

Qualitäts-Diamanttrennscheiben

ELMAG® Spezialtrennscheiben für lange Standzeiten

Nichts sollte so unvergänglich sein wie eine Diamanttrennscheibe ...

Für die Qualitäts-Diamanttrennscheiben von ELMAG® wird daher ausschließlich synthetisch hergestellter Diamant verwendet. Je nach Einsatzzweck besitzt synthetischer Diamant, im Vergleich mit Naturdiamant, eine fünfmal höhere Leistung. Synthetischer Diamant wird aus reinem Kohlenstoff hergestellt und ist in Form, Größe und Standzeit für seinen Verwendungszweck optimiert.



Qualitäts-Diamanttrennscheiben bestehen aus einem hochwertigen Stamdblatt mit mehrschichtigem Stahlkern, auf dem ein Schneidrand aufgebaut ist.

Für eine Auswahl von Diamanttrennscheiben wird in Modelle mit geschlossenem oder offenem Schneidrand unterschieden.



Modelle mit geschlossenem Schneidrand aus hochwertigem Sintermaterial, mit weicher Bronzebindung der Diamantkörnung:

Für genaue, saubere Schnitte in Fliesen und Keramik, Granitfliesen, Feinsteinzeug, Marmorplatten usw.

Modelle mit offenem Schneidrand mit Schneidsegmenten, aufgebracht durch Aufsinterung oder mittels Laserschweißung.

Entscheidend für die Auswahl ist die Art der Bindung der Diamantkörnung:

Weiche Bindung:

Für harte Materialien wie Granit, Beton, Marmor, harter Klinker, Ziegel, Dachpfannen usw.

Harte Bindung:

Für weiche (abrasive) Materialien wie weiche Schamotte, Asphalt, weicher Klinker, Kalksandstein usw.

TECH-INFO

Bindung

Die Bindung ist das Trägerelement für die Diamantkörnung. Sie wird durch Sinterung eines Bindemittels, z.B. Bronze, mit Diamantkörnern unter hohem Druck und Temperatur hergestellt. Die Bindung hält das in sie eingesinterte Diamantkorn fest, gibt es aber auch für den Schneidvorgang frei.

Kühlpausen für Diamanttrennscheiben

ELMAG® Steintrenntechnik Tischgeräte sind mit einer permanenten Wasserkühlung ausgestattet.

PREMIUM LINE Diamanttrennscheiben von ELMAG® sind sowohl bei Nassschnitt als auch bei Trockenschnitt ohne Kühlpause verwendbar.

Für SILVER LINE Produkte empfehlen wir im Trockenschnitt Kühlpausen von 10 Sekunden je 2 Minuten.

Dazu wird die Schneideinheit angehoben und die Trennscheibe im Leerlauf belassen. Durch die optimale Bauform der ELMAG® Diamanttrennscheiben und die hohe Umdrehungsgeschwindigkeit wird eine gute Abkühlung erreicht.



Serien SILVER LINE

Diamanttrennscheiben mit Super-Preis-/Leistungsverhältnis

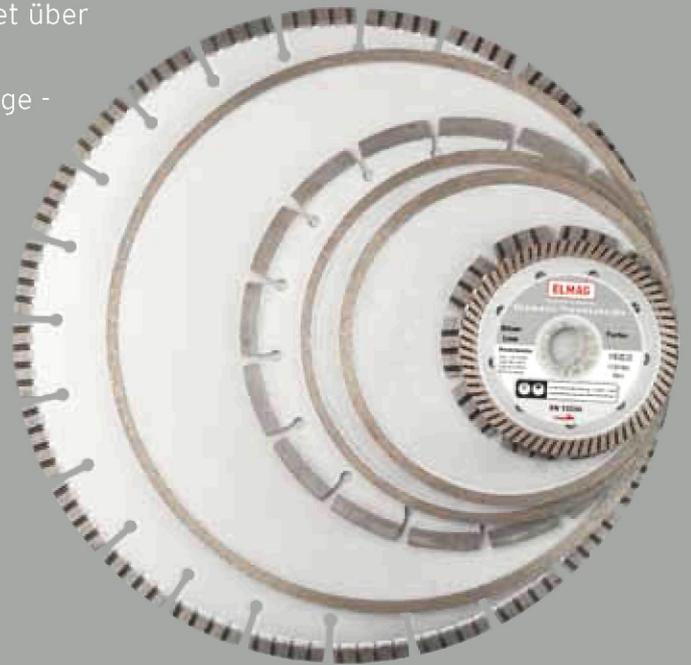
Die Einsatzdauer einer Diamanttrennscheibe entscheidet über deren Wirtschaftlichkeit.

Qualitäts-Diamanttrennscheiben von ELMAG® leben lange - Auswahl der richtigen Scheibe und Beachtung der Anwendungshinweise vorausgesetzt.

Daher bieten die SILVER LINE Produkte von ELMAG® auch für semiprofessionelle Anwendungen für jedes Material die passende Scheibe.

SILVER LINE:
Denn Top-Qualität muss nicht teuer sein.

Alle SILVER LINE Diamanttrennscheiben sind sicherheitstechnisch geprüft und entsprechen der europäischen Norm EN 13236.



SILVER LINE Modellauswahl

Für Fliese und Keramik: SILVER LINE - FLIESE



SILVER LINE - FLIESE

Weiche, aufgesinterte Bronzebindung für sehr sauberen Schnitt. Ideale Scheibe für Heimwerker, Innenausbau und Hobbyanwendungen. Für Nass- und Trockenschnitt geeignet.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	8	2	Fliesen Keramik dünne Granite	61500 9	
125	22,2	8	2,2		61501 6	
150	25,4	8	2,2		61502 3	
180	25,4/30	8	2,3		61503 0	
200	25,4	8	2,3		61504 7	
230	22,2/25,4	8	2,5		61505 4	
300	30	8	3		61506 1	
350	30	8	3,4		61507 8	

Für Natur-, Kunststein und Beton: SILVER LINE - TURBO



SILVER LINE - TURBO

Weiche, aufgesinterte Bindung für Beton, Ziegel, Dachziegel, harte Gipsplatten ... Ideal für den Heimwerker, Hausbau, Dachdeckung. Für Nass- und Trockenschnitt geeignet.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	10	2,3	Beton Ziegel Keramik Gipsplatten	61520 7	
125	22,2	10	2,4		61521 4	
150	25,4	10	2,4		61522 1	
180	25,4	10	2,4		61523 8	
200	25,4	7	2,5		61524 5	
230	22,2/25,4	10	2,7		61525 2	
300	30	10	3		61526 9	
350	30	10	3		61527 6	

* = Belaghöhe bei ELMAG®:
Effektiv nutzbare Verschleißschicht, gemessen ohne Schweißsteg!

Serien SILVER LINE

Diamanttrennscheiben mit Super-Preis-/Leistungsverhältnis

Lasergeschweißt: SILVER LINE - SUPER TURBO



SILVER LINE - SUPER TURBO

mit harter Bindung, lasergeschweißten Schneidsegmenten und großem Segmentabstand für armierten Beton, Ziegel, Keramik, Gipsplatten, Baustellenmaterial.

Ideal für Heimwerker, auf Baustellen, für Dachdeckung etc.

Für Nass- und Trockenschnitt geeignet.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
mm	mm	mm	mm			
115	22,2	9	2,4	armierter Beton Ziegel Gipsplatten Baustellenmaterial Dachziegel	61540 5	
125	22,2	9	2,5		61541 2	
150	25,4	9	2,5		61542 9	
180	25,4	9	2,6		61543 6	
230	22,2/25,4	9	2,8		61544 3	
300	30	9	3,1		61545 0	
350	30	9	3,4		61546 7	

Universell für harte Materialien: SILVER LINE - UNI



SILVER LINE - UNI

mit weicher Bindung für harte Baustoffe, lasergeschweißten Schneidsegmenten und großem Segmentabstand für armierten Beton, Waschbeton, Ziegel, harte Klinker, Dachziegel ...

Für Nass- und Trockenschnitt geeignet.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
mm	mm	mm	mm			
115	22,2	8	2,5	armierter Beton Waschbeton Ziegel harte Klinker Dachziegel	61560 3	
125	22,2	8	2,5		61561 0	
150	25,4	8	2,5		61562 7	
180	25,4	8	2,5		61563 4	
230	22,2/25,4	8	2,5		61564 1	
300	30	8	3		61565 8	
350	30	8	3		61566 5	
550	30	8	4,4		61567 2	
650	30/60	8	4,7		61568 9	
1000	60	7	4,8		61569 3	

Spezialzentrierte Reduzierringe für Diamanttrennscheiben



Diamanttrennscheiben müssen seiten- und höhenschlagfrei befestigt sein. Im Normalfall genügt vor dem Befestigen das plane Aufsetzen der Trennscheibe auf die Wellennabe der Schneideinheit.

Bei Spezial-Trennblättern kann zur Anpassung und Zentrierung an der Wellennabe ein Reduzierring erforderlich sein.

Reduzierring für STIHL Motorsägen	von 30 auf 20 mm, 9mm Breite	61489	€ 4,30 (exkl.)
-----------------------------------	------------------------------	-------	----------------

Reduzierring für Diamantscheibe

Reduzierring	von	mm	22,2	25,4	30	22,2	25,4	30	25,4	30	30
	auf	mm	15	15	15	20	20	20	22,2	22,2	25,4
Bestellnummer EAN 90 04853			61480 4	61481 1	61482 8	61483 5	61484 2	61485 9	61486 6	61487 3	61488 0
Preis exkl. Ust											

Serien PREMIUM LINE

PROFI-Diamanttrennscheiben mit Spitzen-Schnittleistung

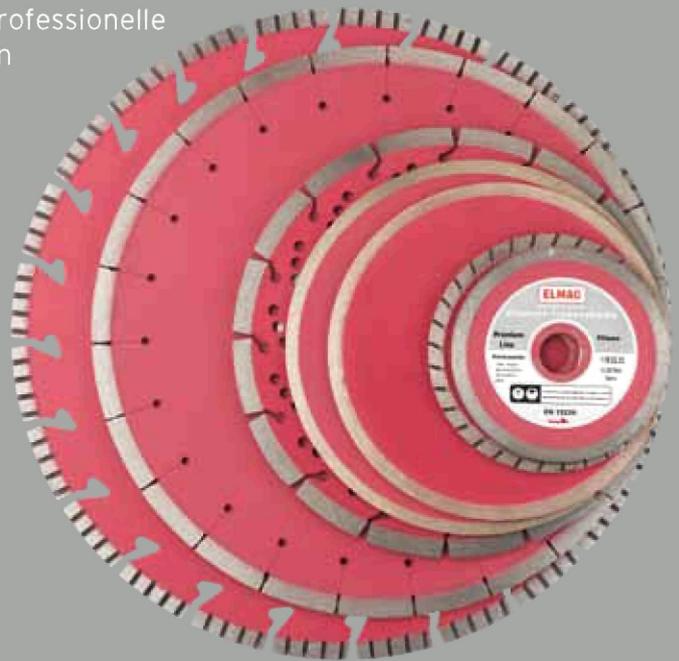
Mit den PREMIUM LINE Produkten bietet ELMAG® für professionelle und qualitätsbewusste Anwender Diamanttrennscheiben erster Güte, deren hochwertige Rohstoffe eine lange Lebensdauer und höchste Schnittleistung gewährleisten.

Die Bindung und Diamantkonzentration des Schneidrandes sind ideal auf den Härtegrad der empfohlenen Werkstoffe abgestimmt.

PREMIUM LINE Produkte mit offenem Schneidrand sind am Stammbblatt mit einem Spannwalzring ausgestattet und daher besonders präzise.

Die Modelle SUPER TURBO, UNI und ABRASIV sind mit einem Überlastfluid ausgestattet, das ein Überhitzen des Blattes verhindert.

Alle PREMIUM LINE Diamanttrennscheiben sind sicherheitstechnisch geprüft und entsprechen der europäischen Norm EN 13236.



PREMIUM LINE Modellauswahl

Präzise Fliese und Granit: PREMIUM LINE - FLIESE



PREMIUM LINE - FLIESE

Sehr sauberer Schnitt durch weiche Sinter-Spezialbindung. Hohe Standzeit für den professionellen Dauereinsatz. Für Nass- und Trockenschnitt.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt. in EUR
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	5	1,6	Fliesen Keramik Kacheln dünne Granite Marmorplatten	61510 8	
125	22,2	5	1,6		61511 5	
150	22,2	5	1,6		61512 2	
180	25,4/30	5	1,7		61513 9	
200	25,4	5	1,7		61514 6	
230	15/25,4/22,2	5	1,7		61515 3	
250	30	8	1,7		61518 4	
300	30	8	2,1		61516 0	
350	30	8	2,2		61517 7	

Für harte Tatsachen: PREMIUM LINE - TURBO



PREMIUM LINE - TURBO

mit weicher Sinter-Spezialbindung für den professionellen Dauereinsatz. Hohe Standzeit. Für Nass- und Trockenschnitt geeignet.

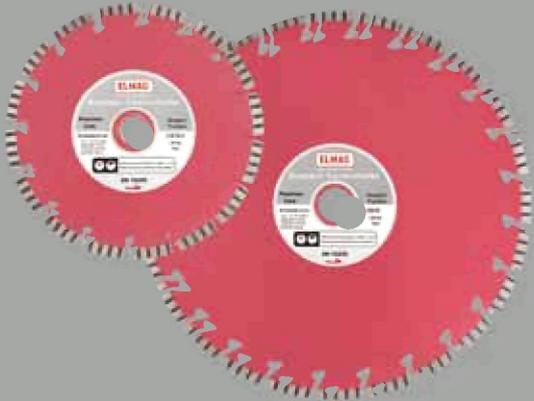
mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	10	2,3	Beton Ziegel Granit Keramik Gipsplatten	61530 6	
125	22,2	10	2,3		61531 3	
150	25,4	10	2,6		61532 0	
180	25,4	10	2,6		61533 7	
200	25,4/30	7	2,7		61534 4	
230	22,2/25,4/30	10	3		61535 1	
250	30	10	3		61538 2	
300	30	10	3,4		61536 8	
350	25,4/30	10	3,4		61537 5	

* = Belaghöhe bei ELMAG®:
Effektiv nutzbare Verschleißschicht, gemessen ohne Schweißsteg!

Serien PREMIUM LINE

PROFI-Diamanttrennscheiben mit Spitzen-Schnittleistung

Lasergeschweißte Alleskönner: PREMIUM LINE - SUPER TURBO



Sehr stabil, mit Spannwalzing

Thermisch hoch belastbar

Hinterlochung mit Drehrichtungspfeil

PREMIUM LINE - SUPER TURBO mit harter Spezialbindung (Titan-Korn). Lasergeschweißte Schneidsegmente mit großem Segmentabstand. Hohe Standzeit für den professionellen Dauereinsatz. Eignung für Nass- und Trockenschnitt sowie für Mauernutfräsen.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	9	2,3	armierter Beton Ziegel Gipsplatten Baustellenmaterial	61550 4	
125	22,2	9	2,5		61551 1	
150	22,2/25,4	9	2,5		61552 8	
180	22,2/25,4	9	2,6		61553 5	
230	22,2/25,4	9	2,7	Dachziegel	61554 2	
300	22,2/30	9	3,3	Auch für Motortrennschleifer	61555 9	
350	22,2/30	9	3,3		61556 6	

Echte Universalisten mit Granitbindung: PREMIUM LINE - UNI



Sehr stabil, mit Spannwalzing

Thermisch hoch belastbar

Hinterlochung mit Drehrichtungspfeil

PREMIUM LINE - UNI mit Spezialbindung (Titan-Korn) für harte Baustoffe. Lasergeschweißte Schneidsegmente mit großem Segmentabstand. Hohe Standzeit für den professionellen Dauereinsatz. Für Nass- und Trockenschnitt, ideal für Granit und Porphy!

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	8	2,4	Granit- und Porphyplatten armierter Beton Waschbeton Ziegel harter Klinker Dachziegel	61570 2	
125	22,2	8	2,4		61571 9	
150	25,4	8	2,4		61572 6	
180	22,2/25,4	8	2,4		61573 3	
230	22,2/25,4	8	2,6		61574 0	
250	30	8	2,6		61577 1	
300	22,2/30	8	2,8		61575 7	
350	22,2/30	8	2,8		61576 4	

Universell für abrasive Materialien: PREMIUM LINE - ABRASIV



Sehr stabil, mit Spannwalzing

Thermisch hoch belastbar

Hinterlochung mit Drehrichtungspfeil

PREMIUM LINE - ABRASIV mit harter Bindung für abrasive Materialien. Lasergeschweißte Schneidsegmente, hohe Standzeit für den professionellen Dauereinsatz. Für Nass- und Trockenschnitt geeignet.

mm	mm	Belag		Einsatzbereich	EAN 90 04853 Bestellnummer	Preis exkl. USt.
		Höhe *	Breite ca.			
115	22,2	8	2,4	weiche Schamotte Asphalt weicher Klinker Kalk-Sandstein Frischbeton Estrich	61580 1	
125	22,2	8	2,4		61581 8	
150	25,4	8	2,4		61582 5	
180	25,4	8	2,4		61583 2	
230	22,2	8	2,6		61584 9	
300	30	8	2,8		61585 6	
350	30	8	2,8		61586 3	
400	30	8	3,2		61587 0	

* = Belaghöhe bei ELMAG®: Effektiv nutzbare Verschleißschicht, gemessen ohne Schweißsteg!

PREMIUM LINE

PROFI-Diamanttrennscheiben für Spezialanwendungen



Bi-Metallkern

MARMOR



SPEEDY



TWISTER

PREMIUM LINE MARMOR

Speziell für Marmor-Trennschnitte entwickelt. Marmor, Granit, Solnhofer, Terrazzo.

PREMIUM LINE SCHAMOTTE

Speziell für Schamotte und Ofenkacheln. Ideale, geräuscharme Scheibe für Hafner. Optisch ähnlich PL MARMOR.

PREMIUM LINE SPEEDY

Speziell für Feinsteinzeug: Extra dünn, nur 1,2 - 2,5 mm !

PREMIUM LINE TWISTER

Allerschneider für die Baustelle: Beton, armerter Beton, Granit, Klinker, Baustellenmaterial. Lärmreduzierte Ausführung.

Modell PREMIUM LINE	Belag		EAN 90 04853 Bestell- nummer	Preis exkl. USt.	
	Höhe *	Breite ca.			
MARMOR	mm	mm			
	250	30	7	2,5	61746 1
	300	30	7	2,5	61747 8
SCHAMOTTE geräuscharm	350	30	7	2,9	61748 5
	300	30	10	2,5	61614 3
SPEEDY	350	30	10	2,9	61615 0
	115	22,2	5	1,2	61740 9
	125	22,2	5	1,2	61741 6
	180	25,4/22,2	5	1,4	61743 0
	200	25,4	5	1,4	61744 7
	230	25,4	5	1,4	61745 4
	250	30	7	1,7	61737 9
	300	30	7	2,2	61738 6
TWISTER	350	30	7	2,5	61739 3
	230	22,2	9	2,6	61590 0

TECH-TIPS

Leichtgängigkeit und Schnitttiefe
 Beim Schneidvorgang immer auf leichten, geradlinigen Schnitt achten. Nur in Schnittrichtung bewegen, ohne seitliche Belastung. Schnitt in ruhiger Bewegung durchziehen, nicht im Material hin- und herfahren. Keinen starken Schneiddruck ausüben. Das Eigengewicht der Schneideinheit genügt.
 Schnitttiefe so vorwählen, dass der Schneidvorgang leicht vor sich geht. Bei einem hörbaren Absinken der Schnittgeschwindigkeit zunächst eine geringere Schnitttiefe einstellen und in einem zweiten / dritten Durchgang einen zusätzlichen Schnitt durchführen. Werkstücke mit sehr großer Schnitttiefe und mehrmaligem Schneiddurchgang immer einspannen.

BLITZSCHARFE DIAMANTSCHLEIFTÖPFE

Abschleifen, Abtragen, Nivellieren, Kantenschleifen, Aufräuen - wenn normale Schleifscheiben ihre Grenzen erreichen, einfach auf Diamantschleiftöpfe umsteigen und die Arbeit geht leicht von der Hand. Vorteil: Mit handelsüblichen Winkelschleifgeräten einsetzbar.



PREMIUM LINE

- Universeller Einsatz, z.B. Betonreinigung und -trockenschliff
- Doppelte Belegung mit kreisrund angeordneten Diamant-Schleifsegmenten
- Schleiftopf-Durchmesser 125 mm

Art.Nr. 61634 1



UNIVERSAL GOLD

- PROFI-Qualität für harte Materialien wie Naturstein, Granit, Beton etc.
- Ideale Anordnung der Diamant-Schleifsegmente für Betonschleifer
- Schleiftopf-Durchmesser 125 mm

Art.Nr. 61635 8



ABRASIV GELB

- PROFI-Qualität für abrasive Materialien, Schamotte, weicher Klinker, Estrich etc.
- Ideale Anordnung der Diamant-Schleifsegmente für Betonschleifer
- Schleiftopf-Durchmesser 125 mm

Art.Nr. 61636 5

NOKEY - klein aber oho!



- Schnellwechsellutter für Winkelschleifer bis Ø 230 mm
 - Sekundenschneller, werkzeugfreier Austausch von Schleifscheiben oder Schleiftöpfen
 - Einfach per Hand lösen, Werkzeug austauschen und mit der Hand festziehen
- EAN 90 04853 61491 0



Sicher schneiden, Lösen, Austauschen

Diamanttrennscheiben

Auswahl leicht gemacht



WERKSTOFFE	SILVER LINE				PREMIUM LINE								
	FLIESE	TURBO	SUPER TURBO	UNI	FLIESE	TURBO	SUPER TURBO	UNI	ABRASIV	MARMOR	SCHA-MOTTE	SPEEDY	TWISTER
Asphalt									●				
Basalt		●	●	●	○	●	●	●					
Baumaterial, allg.			●	●			●	●					●
Beton, armiert			●	●			●	●					●
Beton, frisch								○	●				
Beton, hart/alt		●	●	●		●	●	●					●
Betonrohre		●	●	●		●	●	●					●
Bimsstein		○	○	●		○	○	●					
Dachziegel		●	●	●		●	●	●					
Estrich				○				○	●				
Feinsteinzeug					○							●	
Fliesen	●	○			●	○						●	
Gasbeton		○	○	○		○	○	○	●				
Gipsplatten		●	●	●		●	●	●					
Granit			○	○	○	●	○	●				○	●
Granitplatten, dünn	○	○			●	●						●	
Kacheln	●	○			●	○					●		
Kalksandstein, hart		○		○		●	○	●					
Kalksandstein, weich			○						●				
Keramik	○	●	●		●	●	●					●	
Klinker, hart		○	○	●	○	●	○	●					●
Klinker, weich		○	○			○	●	○	●				
Marmor	○	○			●	○				●		●	
Mauerputz									●				
Poroton		○	○	●		○	○	●					
Porqhyr		○	○	○		○	○	●					●
Quarzit		●	○			●							●
Schamotte									●		●		
Schiefer		●		○		●		○					●
Steinzeugrohre	○				●	●							
Verbundpflaster	○	○	●			●	●	●					●
Waschbeton		●	●			●	●	●					●
Ziegel		●	●			●	●	●					●

Alle ELMAG® Diamanttrennscheiben sind für Trocken- und Nassschnitt geeignet!

● = sehr gut geeignet ○ = bedingt geeignet

TECH-TIP

Nachschärfen von Diamanttrennscheiben

Beim Schneidvorgang genügt das Eigengewicht des Schneidkopfes oder des Motortrennschleifers. Ein zusätzlicher, starker Anpressdruck kann ein Abstumpfen der Schneidkanten verursachen.

Eine stumpfe Diamanttrennscheibe "poliert" beim Schneiden und animiert den Anwender, Druck auszuüben.

Abhilfe bietet hier das regelmäßige Nachschärfen der Diamanttrennscheibe durch Einschneiden in einen Diamantschärfstein - für eine lange Lebensdauer Ihrer Diamanttrennscheibe.

Diamantschärfstein

Praktischer, sparsam verwendbarer Schärfstein höchster Qualität für das optimale und exakte Nachschärfen von Diamanttrennscheiben

Abmessungen 50 x 50 x 200 mm

EAN 90 04853 61490 3



Schneid- und Trennmaschinen

Anwendungsempfehlung geordnet nach Schnitttiefe



Powered by Quality

		QUEEN			PRINCE	VIP		STM	FSM	STM		PRIME				
		180	200	230	245	260	290	600	570	640	730	55S	85S	100S	120S	150S
Elektrische Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Motorleistung	kW	0,55	0,55	1,2	1	1	1	1	0,8	1,1	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Schnitttiefe	mm	30	30	40	40	40	40	50	60	60	60	110	110	110	110	110
Schnittlänge	mm	unbegrenzt			500	650	950	600	570	640	730	550	850	1.000	1.200	1.500
Scheibendurchmesser	mm	180	200	230	200	200	200	230	230	250	250	350	350	350	350	350
Wasserpumpe		-			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Heim und Hobby		●	●	●	●	●	●					○				
Fliesenleger		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Plattenleger								●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dachdecker								○	○	○	○	●	●	●	●	●
Hafner								○	○	○	○	●	●	●	●	●
Natursteinverarbeitung												○	○	●	●	●
Straßenbau												○	○	●	●	●
Hochbau												○	○	●	●	●
WERKSTOFFE																
Fliesen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betonplatten								●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dachziegel								○	○	●	●	●	●	●	●	●
Kacheln								○	○	○	○	●	●	●	●	●
Natur- und Kunststein			○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Verbundsteine								○	○	○	●	●	●	●	●	●
Klinker								○	○	○	●	●	●	●	●	●
Ziegel								○	○	○	○	○	○	○	○	○

● = sehr gut geeignet ○ = bedingt geeignet

		ELITE		STM		STM		STM		STM		STM		ZSM			
		80S	400	610- Hafner	400	610	610	810 K	810	1050 K	1050 K	1250 K	1250 K	600	880	880L	1050
Elektrische Spannung	V	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	400	400
Motorleistung	kW	2,2	2,2	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3	2,2	3	3	4	4	9
Schnitttiefe	mm	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	200	250	250	420
Schnittlänge	mm	800	800	610	610	610	610	810	810	1.050	1.050	1.250	1.250	600	750	906	1.050
Scheibendurchmesser	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	550	700	700	1.000
Wasserpumpe		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Heim und Hobby		○															
Fliesenleger		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Plattenleger		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Dachdecker		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Hafner		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Natursteinverarbeitung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Straßenbau		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Hochbau		○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WERKSTOFFE																	
Fliesen		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
Betonplatten		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dachziegel		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
Kacheln		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○			
Natur- und Kunststein		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
Verbundsteine		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Klinker		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ziegel		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●