

Diamanttrennen und -schleifen



Inhalt

| | | | | | |
|-----|--|-----|---|-----|-----------------------------------|
| 258 | Diamanttrennscheiben | 271 | Zubehör zum Arbeiten mit Diamanttrennscheiben | 277 | Zubehör für Bosch-Beton-schleifer |
| 268 | Absaughauben für Bosch-Winkelschleifer | 272 | Diamanttopfscheiben | | |

Bosch-Diamanttrennscheiben:

Spitzenwerte bei Schnittgeschwindigkeit und Lebensdauer.

Bosch ist Innovationsführer bei Diamanttrennscheiben. Die Eigenfertigung im Hochtechnologiewerk St. Niklaus in der Schweiz sorgt für Produktqualität auf Spitzenniveau. Erkenntnisse aus den Bosch eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen führen zu laufenden Produktinnovationen. Dadurch grenzen sich die Bosch-Diamanttrennscheiben klar vom Wettbewerb ab. Das patentierte Laser-Schmelzverfahren sorgt für eine deutliche Steigerung der Schnittgeschwindigkeit und Lebensdauer. Innovationen wie beispielsweise das zum Patent angemeldete Kühlelement und die Diamant-Segmente im einmaligen Wave-Design der Bosch-Diamanttrennscheibe Speed Wave machen sie zu einer der schnellsten Universal-Trennscheiben.

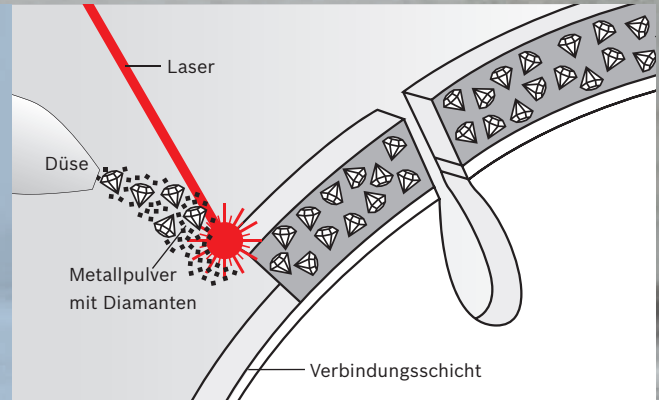
Die hohe Qualität der Diamanttrennscheiben wird durch eine genau auf die Kundenbedürfnisse abgestimmte Sortimentsstruktur abgerundet. Das Programm bietet für jedes Einsatzgebiet die optimale Diamanttrennscheibe.



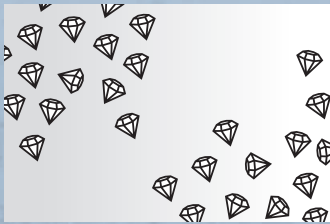
Leistungsstärker

durch Laser-Schmelzverfahren (LMT).

Das patentierte Laser-Schmelzverfahren: schnellerer Arbeitsfortschritt und längere Lebensdauer durch besseren Halt und gleichmäßigere Verteilung der Diamanten.



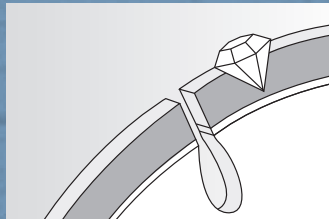
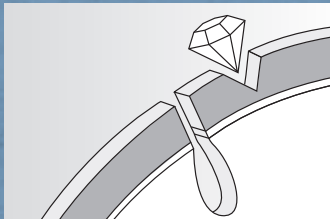
Herkömmliches Verfahren



Laser-Schmelzverfahren



Im Vergleich mit herkömmlichen Technologien sorgt das patentierte Laser-Schmelzverfahren für eine optimale Verteilung der Diamanten im Segment. Dies ist die Garantie für eine konstant hohe Schnittleistung.



Die einzelnen Metalle der Bindung vereinigen sich beim patentierten Laser-Schmelzverfahren fester als bei herkömmlichen Methoden. Zusammen mit dem verbesserten Halt der Diamanten führt dies zu einer echten Leistungssteigerung der Bosch-Diamanttrennscheiben.

Die Diamanttrennscheibe UPP:

besonders robust und langlebig
in allen Baumaterialien und Metall.

Die Diamanttrennscheibe UPP ist ein weiterer schlagkräftiger Beweis für die Innovationskraft von Bosch.

Die patentierte Laser-Schmelztechnologie und die progressive Segmentanordnung führen zu Spitzenleistungen in puncto Robustheit und Langlebigkeit.

Ergebnis: eine Universal-Trennscheibe, die extremen Belastungen standhält und auch vor Metall nicht Halt macht.



Die Universal-Diamant-trennscheibe Speed Wave:

Spitzenwerte bei Schnelligkeit
und Langlebigkeit.

Die Universal-Trennscheibe Speed Wave setzt in Bezug auf Schnelligkeit neue Maßstäbe und ist zudem äußerst langlebig. Eigenschaften, die bisher unvereinbar waren. Möglich wurde dies durch die patentierte Laser-Schmelztechnologie, das zum Patent angemeldete Kühlelement und durch die Diamant-Segmente im einmaligen Wave-Design.

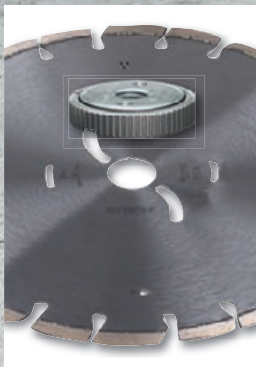


Die innovativen wellenförmigen Segmente erhöhen die Schnittgeschwindigkeit durch Minimierung der seitlichen Reibungsfläche mit dem zu trennenden Material.

Weniger Vibrationen – deutlich mehr Leistung.

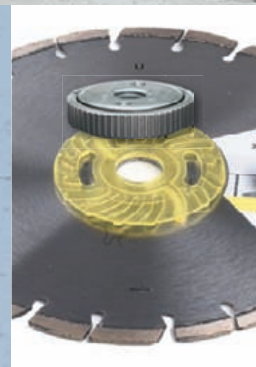


Der Luftstrom wird durch die Kanäle gleichmäßig auf die rotierende Scheibe geleitet. Die Diamanttrennscheibe wird dadurch wirksam gekühlt und die Laufruhe verbessert. Zudem absorbiert das Kühlelement mit Vibrationsdämpfung wegen seiner besonderen Materialeigenschaften die beim Arbeiten entstehenden Vibrationen.



Konventionelle Spannung (Metall – Metall)

Folge: Vibrationen werden direkt auf die Maschine und den Anwender übertragen.



Vibration Control (Metall – Kunststoff – Metall)

Außerordentliches Ergebnis: Vibrationsdämpfung durch das Kühl- und Vibrationselement. Für deutlich ermüdungsärmeres Arbeiten.



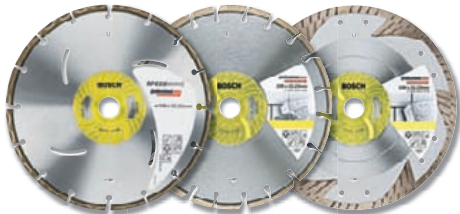






Ein Pionier auf dem Gebiet der Vibrationsreduzierung bei Elektrowerkzeugen: Bosch hat bereits 2001 als erster Hersteller Winkelschleifer mit patentierten Vibration Control eingeführt. Das bedeutet zum einen zusätzlichen Schutz der Gesundheit und zum anderen ein wesentlich ermüdungsärmeres Arbeiten.

Die Diamanttrennscheiben der Professional-plus Serie (Ø 115 bis 230 mm) sind jetzt mit einem Kühlelement mit Vibrationsdämpfung ausgerüstet. Bosch Diamanttrennscheiben und Winkelschleifer mit Vibration Control bieten das optimale System für hohe Arbeitsleistung mit effektiver Vibrationsdämpfung.

Übersichtliches Programm für alle Anwendungen.

Für jedes Einsatzgebiet die optimale Diamanttrennscheibe.

| | Universal | Beton |
|---|---|---|
| |  |  |
| | Für alle üblichen Baumaterialien. Wahlweise segmentiert oder mit umlaufender Turbo-Diamantschneide. | Für schnelle, aggressive Schnitte in allen ausgehärteten Betonarten mit und ohne Armierung. |
| professional plus Die Diamanttrennscheiben der Topklasse für höchste Anforderungen. |  |  |
| professional Die Diamanttrennscheiben für den professionellen Einsatz. |  | |
| professional eco Die preisgünstigen Diamanttrennscheiben für den Allround-Einsatz. |  |  |



Für Winkelschleifer, Mauernut- und Schlitzfräsen









Für Benzinsägen



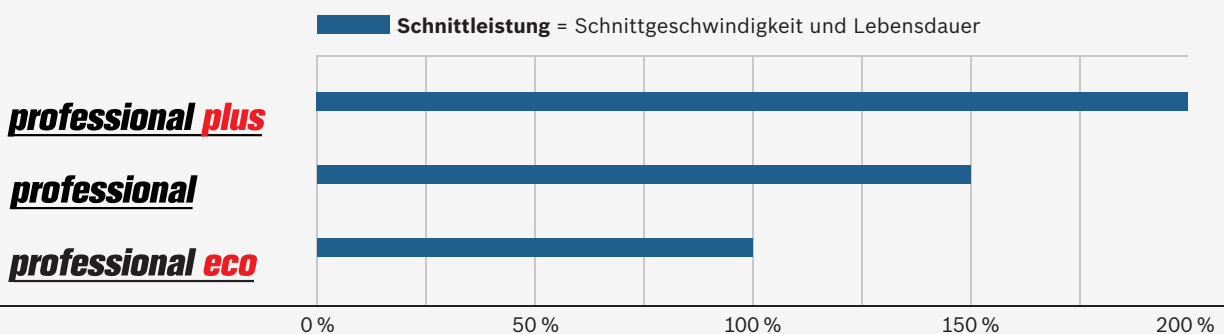
Für Tischsägen



Für Fugenschneider

| | Fliesen | Spezial |
|---|---|---|
| |  |  |
| | Für exakte und ausbruchfreie Schnittkanten. Trennt auch extraharte Feinsteinzeug-Fliesen. | Für Materialien wie Granit, Marmor, abrasive Materialien und Asphalt. |
| professional plus Die Diamanttrennscheiben der Topklasse für höchste Anforderungen. |  |  |
| professional Die Diamanttrennscheiben für den professionellen Einsatz. | | |
| professional eco Die preisgünstigen Diamanttrennscheiben für den Allround-Einsatz. |  |  |

Drei Qualitäten für jede Anforderung.



Die Anwendungen

im Überblick.

| Anwendungsgebiete sehr gut geeignet ● gut geeignet ○ | professional plus | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|-----|-------|-----|-----|--------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|
| | UPP-SW | UPP | UPP-T | BPP | HPP | FPP Extra Clean | FPP Gres | FPP | WPP | MPP | APP |
| Asphalt, Bitumenbeläge | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | ● |
| Basalt | ● | ○ | ○ | ● | | | | | ○ | | |
| Beton, alt | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Beton, armiert* | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Beton, frisch (abrasiv) | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ● | | ● |
| Beton-Dachpfannen | ● | ● | ● | ● | ● | | | | ● | | |
| Betonrohre/-steine | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Bimssteine | ● | ○ | ○ | ● | | | | | ● | | |
| Bordsteine (Kunststeine) | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | | | | |
| Dachziegel (Ton, gebrannt) | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | |
| Estrich-Beton | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | |
| Feinsteinzeug, hart | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| Fliesen | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| Gips, Gipskarton | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | |
| Glasharte Ziegel | | | | | ● | | ○ | | | | |
| Gneis, Granit | ○ | | ○ | | ● | | ○ | | | | |
| Gussasphalt | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | ● | | ○ |
| Harte Gießformen | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | |
| Hohlziegel | ● | ● | ● | ○ | ● | | ○ | | | | |
| Kalkgips | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Kalksandstein | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ○ |
| Kalksandstein, hart | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | ○ |
| Kalksandstein, weich | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | ○ |
| Keramikfliesen | | | | | | ● | ● | ● | | | ○ |
| Keramikfliesen, glasiert | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| Klinker, hart | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | |
| Klinker, weich | ● | ● | ● | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| Marmor | ○ | ○ | ○ | | ○ | ● | ● | ○ | | | ● |
| Marmor, abrasiv, kristallin | ○ | ○ | ○ | | | ● | ● | ○ | | | ● |
| Marmor, dicht, nicht abrasiv | ○ | ○ | ○ | | ○ | ● | ● | ○ | | | ● |
| Mauersteine | ● | ● | ○ | ○ | ● | | | | | | |
| Mauerziegel (Ton) | ● | ● | ● | ○ | ● | | ○ | | | | |
| Metall | | ● | | | | | | | | | |
| Mörtel, Putz | ● | ● | ● | ○ | | | | | ● | | |
| Plexiglas | | | | | | | | | | | ● |
| Naturschiefer | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | |
| Natursteine | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | ○ |
| Porenbeton | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | | |
| Porphyr | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | |
| Quarzit | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | |
| Rote Tonziegel | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | |
| Sandstein | ● | ● | ● | ● | | | ○ | | ● | | ○ |
| Sandstein, hart | ● | ● | ● | ○ | ● | | ○ | | | | ○ |
| Sandstein, weich | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ | | ● | | ○ |
| Schamottestein | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | |
| Schiefersteine | ● | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | |
| Schlackenbeton | ● | ● | ● | ● | ○ | | | | ● | | |
| Steinzeug | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| Steinzeugrohre | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | | |
| Terrazzo | ● | ● | ● | | ● | | | | | | |
| Travertin | ○ | ○ | ○ | | ● | | | | | | |
| Verbundsteine | ● | ○ | ● | ● | ● | | | | | | |
| Washbeton | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| Zementgebundene Faserplatte | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ | ○ | | | |

*Armierung nur durchtrennen, wenn Genehmigung von Baustatiker erteilt ist.

| Anwendungsgebiete sehr gut geeignet ● gut geeignet ○ | professional | | professional eco | | | | | |
|--|---------------------|------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| | UP | UP-T | UPE | UPE-T | BPE | FPE | WPE | MPE |
| Asphalt, Bitumenbeläge | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | |
| Basalt | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | |
| Beton, alt | ● | ● | ○ | ○ | ● | | | |
| Beton, armiert* | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | |
| Beton, frisch (abrasiv) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ● | |
| Beton-Dachpfannen | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | |
| Betonrohre/-steine | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Bimssteine | ○ | ○ | ● | ● | ● | | ○ | |
| Bordsteine (Kunststeine) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Dachziegel (Ton, gebrannt) | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| Estrich-Beton | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ | |
| Feinsteinzeug, hart | | | | | | ○ | | ○ |
| Fliesen | | | | | | ● | | ○ |
| Gips, Gipskarton | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | ○ |
| Glasharte Ziegel | | ○ | | | | | | ○ |
| Gneis, Granit | | | | | | | | |
| Gussasphalt | | | ○ | ○ | ○ | | ● | |
| Harte Gießformen | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| Hohlziegel | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ |
| Kalkgips | ● | ● | ○ | ○ | ○ | | | ○ |
| Kalksandstein | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● |
| Kalksandstein, hart | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | | ● |
| Kalksandstein, weich | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● |
| Keramikfliesen | | ○ | | ○ | | ● | | ○ |
| Keramikfliesen, glasiert | | | | | | ○ | | |
| Klinker, hart | | | | | | | | |
| Klinker, weich | ○ | ○ | | | | | | |
| Marmor | | | | | | ○ | | ● |
| Marmor, abrasiv, kristallin | | | | | | ○ | | ● |
| Marmor, dicht, nicht abrasiv | | | | | | ○ | | ● |
| Mauersteine | ● | ● | ● | ● | ○ | | | |
| Mauerziegel (Ton) | ● | ● | ● | ● | ○ | | | |
| Metall | | | | | | | | |
| Mörtel, Putz | ● | ● | ● | ● | ○ | | ○ | |
| Plexiglas | | | | | | | | ● |
| Naturschiefer | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| Natursteine | ○ | ○ | | | | | | |
| Porenbeton | ● | ● | ● | ● | ● | | | |
| Porphy | ○ | ○ | | | | | | |
| Quarzit | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| Rote Tonziegel | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| Sandstein | ● | ● | ● | ● | | | ● | ○ |
| Sandstein, hart | ○ | ○ | | | ○ | | | ○ |
| Sandstein, weich | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | | ● | ○ |
| Schamottestein | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| Schiefersteine | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| Schlackenbeton | ● | ● | ○ | ○ | ● | | ○ | |
| Steinzeug | | | | | | | | |
| Steinzeugrohre | ○ | | | | ○ | | | |
| Terrazzo | ● | ● | ○ | ○ | | | | |
| Travertin | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| Verbundsteine | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| Washbeton | ● | ● | ○ | ○ | ● | | | |
| Zementgebundene Faserplatte | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | | ○ |

*Armierung nur durchtrennen, wenn Genehmigung von Baustatiker erteilt ist.