

## Sicherheitsblatt für Diamantseile

### Sicherheitshinweise zu Diamantsägeseielen



Achtung ! Diamantsägeseielen können jederzeit reißen ! Lebensgefahr

Beim Sägen muss der Bediener sowie auch Drittpersonen einen Sicherheitsabstand rund um die Seilsäge einhalten, welcher einem Radius von mindestens 2 x der freien Seillänge entspricht !

Zum Schutz gegen den Peitscheneffekt und von sich lösenden Teilen bei einem Seilriss müssen die Sicherheitsangaben des Maschinenherstellers und die Vorgaben der Berufsgenossenschaft eingehalten werden.

Die Schnittgeschwindigkeit des Diamantsägeseielen darf 35 m/s nicht überschreiten.

**Empfohlene Schnittgeschwindigkeit:** 20 m/s (Weichgestein) - 25 m/s (Stahlbeton) - 30 m/s (Abrassivgestein)

Achtung! Bei elektrisch oder hydraulisch gesteuertem Vorschub, die Vorschubgeschwindigkeit nicht zu hoch wählen. (sonst erhöhter Verschleiss bei gleichzeitig geringer Abtragsleistung)

Auf eine optimale Schnittkraftverteilung achten!

Bei schmalen Querschnitten einen langen Schnittbogen, bei breiten Querschnitten einen kurzen Schnittbogen wählen.

**Auf keinen Fall mit sehr engen Umschlingungen arbeiten !**

Diamantsägeseielen muss immer mit ausreichend Wasser gekühlt werden. Es darf nicht über 70°C erwärmt werden.

Die verwendeten Umlenkrollen dürfen nicht kleiner als Ø 200 mm sein.

Es dürfen nur unbeschädigte Diamantsägeseielen verwendet werden.

Verschlüsse müssen genau nach den Vorgaben des Herstellers gesetzt werden.

### Allgemeine Diamantsägeseielen Anwendungshinweise:

#### Montagehinweise:

- Laufrichtungspfeil am Diamantsägeseielen beachten. Die Laufrichtung soll nicht geändert werden.
- keine Diamantsägeseielen mit unterschiedlichen Perlendurchmessern zusammenmontieren.
- Diamantsägeseielen bei der Montage ca. 0,5-2 Umdrehungen je Meter Seil gegen den Uhrzeigersinn eindrehen, aus der Sicht des Eindrehers von vorne auf die Diamantsägeseielen-Trennfläche.
- Um einen gleichmäßigen Verschleiss der Seilperlen zu gewährleisten, soll nach jedem Schnitt das Diamantseil systematisch eingedreht werden, d.h. es soll eine andere Anzahl von Eindrehungen gewählt werden.
- Seil gegebenenfalls beim ersten Einsatz, mit einer Schärfflatte anscharfen.
- Seil nicht knicken.

#### Vorbereitung des Schnittes

- Seilführungsständer so montieren, dass der Abstand der unteren Rolle zur Wand mindestens dem 0,15-fachen dem Abstand der beiden Seilführungsrollen entspricht. (z.B. sind die beiden Seilführungsrollen im Abstand von 2 m montiert, so muss die zum Schnitt führende Rolle mindestens einen Abstand von 30 cm zum bearbeiteten Werkstück aufweisen).
- Ecken am Werkstück vor Sägebeginn abrunden, Radius 10 cm.
- Wasserkühlung des Diamantsägeseielen an geeigneten Stellen anbringen.
- Diamantsägeseielen unter geringer Vorspannung und sanft anfahren.

#### Während des Sägens

- Sägevorgang laufend überwachen
- zum Nachführen der Kühlung, Maschine vollständig abstellen.

#### Nach dem Seilsägen

- Diamantsägeseielen vollständig reinigen und auf Beschädigung überprüfen.
- Kühl und trocken lagern

Ihr GDI-Team