

2011/2012

POWERGRIT® KATALOG



Dieter Muthmann GmbH
Charlottenstraße 95
10969 Berlin (Kreuzberg)

Tel +49 (0)30.251 05 05
Fax +49 (0)30.251 05 00

www.dimu.de
info@dimu.de





ÄNDERN SIE IHRE TECHNIK ROHRE ZU SCHNEIDEN.

Produktvorteile

- Zugang von nur einer Seite notwendig
- Weniger Aushub
- Weniger Arbeitszeit
- Weniger Bedienungsaufwand
- Bessere Kontrolle beim Schneiden
- Mehr Sicherheit für den Sägeföhrer

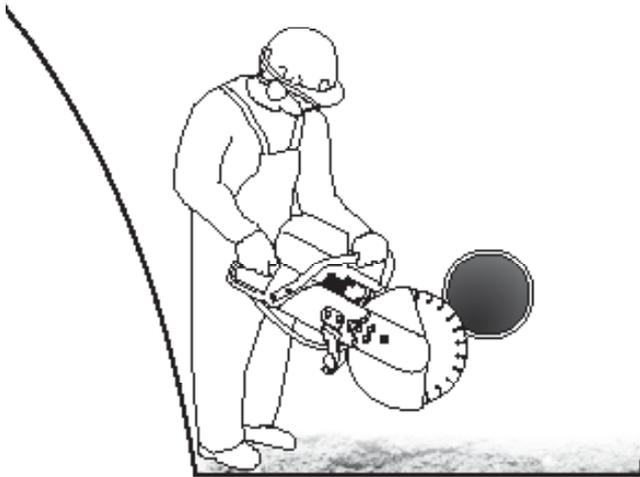
Materialien

- Duktile Gussrohre
- Gusseisenrohre
- Tonrohre
- PVC-Röhre
- Röhre aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE)
- Asbestzementrohre
- GFK - Röhre

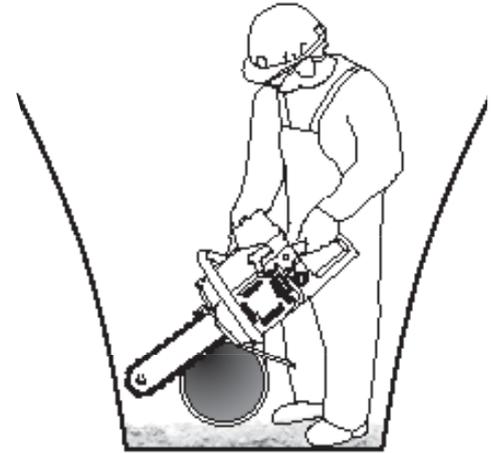


PowerGrit® UTILITY SAW CHAIN

Versorgungseinrichtungen | Feuerwehr & Bergungsdienste
 Unterwasser | Gewerbliche Infrastruktur | Bauwesen



HERKÖMMLICHE METHODE



POWERGRIT® METHODE

Die PowerGrit®-Sägekette für Versorgungsleitungen ist ein revolutionäres neues Schneidprodukt, das Ihre Arbeit von Grund auf ändern wird. Von duktilen Gussrohren bis zu Kunststoffrohren sorgt Powergrit dafür, das Sie Ihre Arbeit schneller, leichter und sicherer erledigen, als mit anderen Methoden. Durch die zum Patent angemeldete galvanisierte Diamantbeschichtung des Kettenchasis, bietet die Powergrit-Technologie trotz weniger Aushubarbeiten einen wesentlich leichteren und schnelleren Schnitvorgang.

Die Möglichkeit mit einem Schnitt und dem Zugang von nur einer Seite wird die Aushubzeit, der Bedienungsaufwand und damit die Gesamtzeit zur Fertigstellung der Arbeit entscheidend reduziert!

POWERGRIT VORZÜGE

	POWERGRIT	HERKÖMMLICHE	POWERGRIT VORZÜGE
Ausschachtung	Nur bis zum Boden des Rohres nötig. Benötigt nur einseitigen Zugang. Nahezu kein Ausschachten unter dem Rohr notwendig.	Totales Freilegen des Rohres notwendig, um den Zugang von allen Seiten des Rohres zu ermöglichen, mindestens auch 50 - 60 cm unter dem Rohr.	Weniger Ausschachtarbeiten. Kleinerer Arbeitsbereich notwendig.
Handschachtung	Relativ wenig Handschachtung.	Umfangreiche Handschachtung notwendig.	Weniger Handschachtung.
Ergonomie Schneiden	Einseitiges Schneiden, nicht nötig sich auf die andere Seite zu bewegen oder von unten zu schneiden.	Es muss von allen Seiten geschnitten werden, einschließlich von Unten.	Einseitiger Schneidzugang ermöglicht einen einfacheren, schnelleren und sicheren Schneidvorgang.
Maschinen Leistung	Direktantrieb sichert die Leistung der Maschine; auch wenn Nass.	Riemenantrieb, rutscht wenn Nass.	Weniger Auszeit.
Sicherheit	Sicherer Schneidvorgang von Oben nach Unten durch das Rohr, oder Eintauchen. Kein Rückschlag wie von Holzkettensägen bekannt. Keine Notwendigkeit Schutzabdeckungen zu verstellen.	Es muss von allen Seiten geschnitten werden. Viele Benutzer gehen ein Sicherheitsrisiko ein, da die Schutzhaube nicht ordnungsgemäß verstellt wird um den Aufwärtsschnitt durchzuführen.	Sichere Alternative.



PowerGrit® SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN

Der Einsatz der PowerGrit Technologie bietet dem Anwender das höchst mögliche Maß an Effizienz und Sicherheit.



Lesen Sie immer die Bedienungsanleitung für eine korrekte Anwendung

✓ POWERGRIT® METHODE

✗ HERKÖMLICHE METHODE

VORTEILE

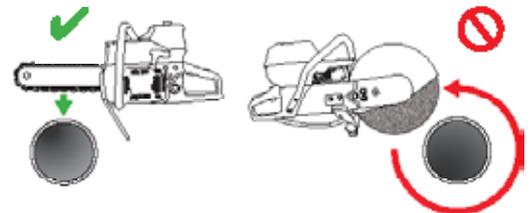
KEINE HERUM FLIEGENEN BRUCHSTÜCKE

Die PowerGrit Kette erzeugt keine herumfliegenden Splitter wie es bei Trennscheiben möglich ist.



ZUGANG VON EINER SEITE

Das PowerGrit System ermöglicht dem Anwender das Rohr von einer Seite sicher zu trennen, wodurch sich eine Wechselstellung im Graben erübrigt.



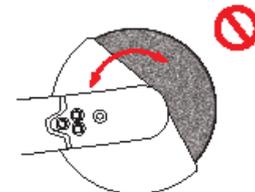
KEIN STAUB

Das PowerGrit System ist ein Nass Schneide System. Die Zwangszuführung von Wasser sorgt für Kühlung , Schmierung und Staubbinding - deshalb ist der Benutzer keiner Staubbelastung ausgesetzt.



SICHERHEIT GEWÄHRLEISTET

Das PowerGrit System schliesst notwendige Änderungen oder Korrekturen an der Schutzhaube des Trennschleifers aus, die zum sicheren Schneiden an der Unterseite des Rohres notwendig wären.



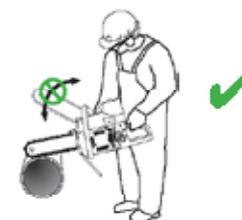
BESSERE KONTROLLE DURCH DEN ANWENDER

Das PowerGrit System bietet mehr Kontrolle durch den Anwender und benötigt lediglich den Zugang von einer Seite zum Rohr . Der Anwender führt das Schwert während der ganzen Arbeit im Schnitt. Dies garantiert einen präzisen Schnitt und reduziert die Möglichkeit des Verklemmens.



KEIN RÜCKSCHLAG - KEIN KICKBACK

Die PowerGrit(R) Kette gehört zur Schleiftechnik, nicht zur Schneidtechnik. Der bekannte rotierende Rückschlag von Holzsägen ist bei der Schleiftechnik ausgeschlossen und ermöglicht ein rückschlagfreies Eintauchen.



Dieter Muthmann GmbH

Charlottenstraße 95
10969 Berlin (Kreuzberg)

Tel +49 (0)30.251 05 05
Fax +49 (0)30.251 05 00

www.dimu.de
info@dimu.de



PowerGrit®



FRAGEN UND ANTWORTEN

Was ist PowerGrit?

PowerGrit ist eine Sägekette zum Schneiden von Versorgungsleitungen aus duktilem Gussrohr, SML-Rohr, HDPE-Rohr sowie GFK - Rohr.

Was sind die Vorteile von PowerGrit?

- Weniger Aushubzeit für den Zugang zum Rohr
- Weniger Arbeitsaufwand zum Graben unter dem Rohr
- Zugang aus einer Position zur Schneidstelle, keine Notwendigkeit die Unterseite des Rohres freizulegen.
- Leichtere Führung der Säge bei reduziertem Kraftaufwand
- Erhöhte Sicherheit für den Sägeführer durch besseren Zugang, einfachere Führung der Säge durch reduzierten Kraftaufwand.
- Geringere Wahrscheinlichkeit für gefährlichen Bruch/Schäden an Scheibe/Kette

Wie schnell schneidet PowerGrit?

PowerGrit braucht nur 3-5 Minuten, um in einem Zug durch Gusseisenrohre \varnothing 250 mm zu Schneiden. Die Schnittdauer hängt von vielen Faktoren ab, z. B. Stärke und/oder Härte der Rohrwand, Position des Rohres im Graben, Faktoren hinsichtlich der Säge, Erfahrung des Sägeführers u. a.

Wie lange hält PowerGrit?

Die Ketten erreichen eine Lebensdauer von bis zu 30 oder mehr Schnitten in duktilen Guss-Rohren \varnothing 250 mm.

Die Anzahl der Schnitte hängt von vielen Faktoren ab, z. B. Rohrdurchmesser, Wandstärke und/oder Härte der Rohrwand, Position des Rohres im Graben, Faktoren hinsichtlich der Säge, Erfahrung des Sägeführers u. a. Wenn in Materialien geschnitten wird, die das Rohr umgeben, kann sich die Lebensdauer der Kette verkürzen. Das gleiche kann unzureichende Wasserzufuhr zur Säge bewirken.

Wie oft muss das Schwert ausgetauscht werden?

Die Lebensdauer eines Schwertes liegt zwischen 1 bis 2 Ketten. Dies hängt von mehreren Faktoren ab, wie z. B. zu schneidendem Material, Erfahrung des Sägeführers, Schneiden in umgebendes Material, Wasserdruck u. a.

Was für eine Säge brauche ich für PowerGrit?

PowerGrit ist gegenwärtig für ICS-Benzinkettensägen 695F4 mit 6,4 PS oder ICS-Hydraulikkettensägen 880F4 mit 30 Litern/min ausgelegt. Für beide Bauformen sind ein Schwert und Antriebsrad ICS FORCE4 erforderlich.

Kann PowerGrit durch Beton und Asphalt schneiden?

Es wird nicht empfohlen, PowerGrit zum Schneiden von Beton oder Asphalt zu verwenden. PowerGrit kann durch Beton, Asphalt und viele andere Materialien schneiden, jedoch kann die Lebensdauer der Kette dabei deutlich niedriger ausfallen als beim Schneiden von Guss-Rohren. Für optimale Wirtschaftlichkeit sollten Beton und andere Werkstoffe mit der ICS-Diamantsegment- Betonschneidekette geschnitten werden.

Was ist die "Rohrklammer"?

Die PowerGrit-Rohrklammer wurde entwickelt, um den Sägeführer vom Gewicht der Säge zu entlasten, die Säge zu stabilisieren und geradere, präzisere Schnitte zu gewährleisten. Sie kann an Rohren von 10 bis 30 cm Durchmesser eingesetzt werden, je nach verwendeter Säge und Schwert. Obwohl die Arbeit mit der Klammer deutliche Vorteile hat, kann PowerGrit sowohl "freihändig" als auch mit der Rohrklammer verwendet werden.

Dieter Muthmann GmbH

Charlottenstraße 95
10969 Berlin (Kreuzberg)

Tel +49 (0)30.251 05 05
Fax +49 (0)30.251 05 00

www.dimu.de
info@dimu.de



Warum braucht man eine Alternative zu Trennsägen?

Um ein Rohr mit einer Trennscheibe zu trennen, muss der Trennschleifer um das ganze Rohr herum manövriert werden. Dies erfordert umfangreiche Aushubarbeiten um Zugang von allen Seiten für die Säge und den Sägeführer zu schaffen. Der Schnitt an der Unterseite des Rohres ist häufig besonders schwierig und stellt ein Sicherheitsrisiko für den Sägeführer dar.

Welcher maximale Rohrdurchmesser kann geschnitten werden?

Beim freihändigen Schneiden ohne Rohrklammer sind dem Rohrdurchmesser keine Grenzen gesetzt.

Braucht die Kette Wasserschmierung, wenn im Rohr oder Graben schon Wasser ist?

Ja. Die Kette wird durch das aus dem Schwert austretende Wasser geschmiert. Das ist der einzige Weg eine ausreichende Kühlung sicher zu stellen. Das Wasser, das Schwert u. Kette in einer Schnittstelle umgibt ist nicht ausreichend.

Hat die PowerGrit-Kette eine besondere Ausrichtung?

Nein, die Kette kann in beliebiger Richtung am Schwert montiert werden.

Kann ich schneiden, wenn die Spitze des Schwerts im Dreck steckt?

Wenn das Schwert beim Schneiden im Dreck steckt, wird die Kettendehnung erhöht, die Schnittzeit verlängert und die Lebensdauer der Kette reduziert. Schneiden mit der Kette und/oder Schwertspitze im Dreck sollte nach Möglichkeit vermieden werden.

Wie weiß ich, ob die Kette vor dem Schneiden richtig gespannt ist?

PowerGrit-Ketten laufen besser, wenn sie ein bisschen locker sind. Spannen Sie die Kette so fest, dass die an der Schwertunterseite hängenden Antriebsglieder gerade in die Schwertnut eintreten. Es ist normal, dass die Antriebsglieder ganz aus dem Schwert heraushängen, nachdem mit dem Schneiden begonnen wurde. Spannen Sie die Kette fester, wenn die Antriebsglieder weiter als 12 mm unter dem Schwert hängen. Es sollte möglich sein, die Kette mit der Hand um das Schwert zu ziehen. Andernfalls ist sie zu fest.

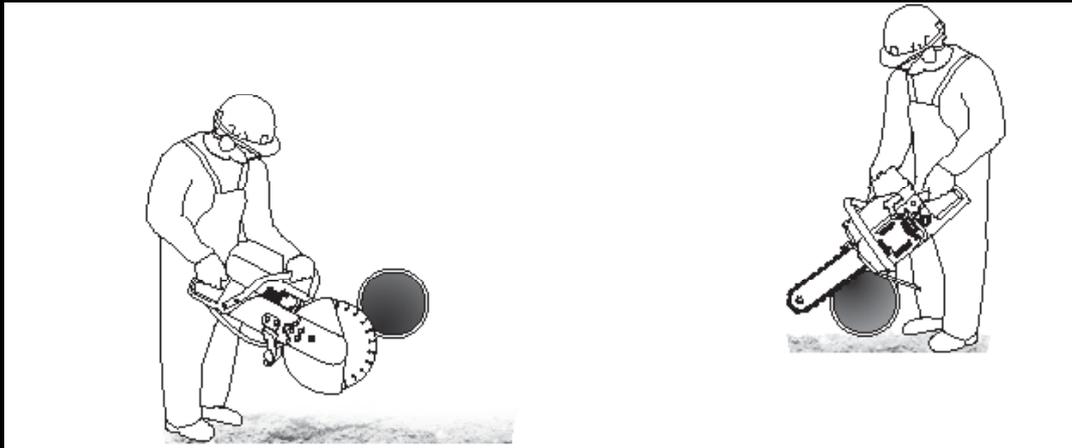
Wann weiß ich, dass die Kette ihr Gebrauchsende erreicht hat?

Die Schnittzeit nimmt beträchtlich zu und "gerade zu schneiden" wird erschwert.

Werden Schwert und Kette eingeklemmt, wenn Rohre im Boden geschnitten werden?

Wie beim Schneiden jedes Materials mit einer Säge können Bewegungen des geschnittenen Materials das Schwert und/oder die Kette einklemmen und die Säge stoppen oder sogar die Kette brechen. Zur Vermeidung dieses Problems sollten bestimmte Maßnahmen getroffen werden, z.B. blockieren oder befestigen des Materials, Schneiden auf der gegenüberliegenden Seite von potentiellen Klemmpunkten usw.





Herkömmliche Methode

Zeit Sparen.
Geld Sparen.
Sicherheit gewinnen.



Dieter Muthmann GmbH

Charlottenstraße 95
10969 Berlin (Kreuzberg)

Tel +49 (0)30.251 05 05
Fax +49 (0)30.251 05 00

www.dimu.de
info@dimu.de