

POWERGRIT® CATALOGUS 2014-2015



VEILIGER. SNELLER. MAKKELIJKER.

POWERGRIT®
UTILITY SAW CHAIN

DE REVOLUTIE IN BUIZEN DOORZAGEN.

Voordelen

- Veiliger voor de gebruiker
- Zagen vanuit één positie
- Kleinere sleuf
- Minder graafwerk
- Tijdwinst
- Meer bedieningscomfort
- Betere controle tijdens het zagen

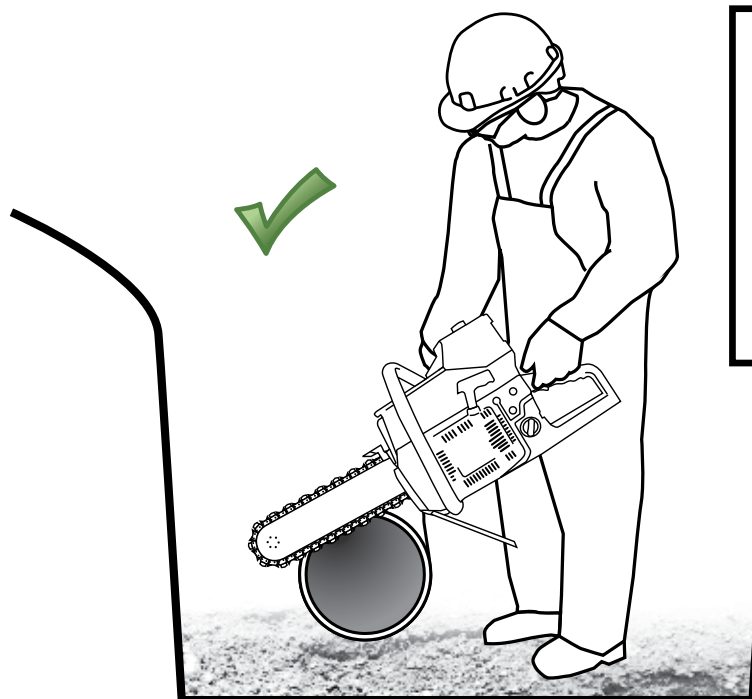
Materialen

- Ductiel of nodulair gietijzeren buizen
- Grijs gietijzeren buizen
- PVC buizen
- HDPE buizen
- Gresbuizen
- GVK en GRE buizen
- Beton en straatwerk

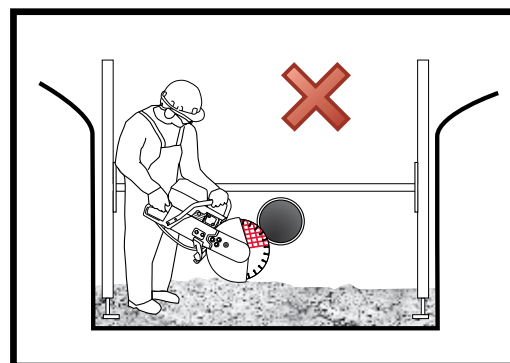
PowerGrit®

POWERGRIT® DIAMANT KETTING

Infrasector | Energiebedrijven | Bouw | Industrie | Toepassingen Onder Water



POWERGRIT® METHODE



CONVENTIONELE METHODE

- HOGERE VEILIGHEID
- BETERE CONTROLE DOOR DE GEBRUIKER
- MINDER GRAAFWERK
- ZAGEN VANUIT ÉÉN POSITIE

	POWERGRIT	CONVENTIONEEL	POWERGRIT VOORDELEN
Machinale Graafwerkzaamheden	Opgraven tot net onder de buis en toegang van maar één kant.	Volledig rondom vrijgraven van de buis. Toegang moet rondom mogelijk zijn tot ca. 60 cm onder de buis.	Minder graafwerk. Kleine werkruimte voldoet.
Handmatige Graafwerkzaamheden	Een relatief kleine put is voldoende voor de benodigde werkruimte.	Het volledig vrijleggen van de buis is noodzakelijk.	Minder handmatige graafwerkzaamheden.
Ergonomie	Vanuit één positie door de gehele buis zagen, verplaatsen of van onderen zagen is niet nodig.	Vanuit beide kanten van de buis zagen en van onderen.	Het zagen vanuit één positie is eenvoudiger, sneller en veiliger.
Machine prestaties	Doorzagen van een met water gevulde buis is geen probleem. Door de directe kettingaandrijving functioneert de zaag normaal.	Cirkelzagen stoppen tijdens het zagen van een volle buis. De snaaraandrijving wordt nat en slijt door.	Geen wachttijd voor het leeg laten lopen van de buis.
Veiligheid	Veilig zagen (slijpen) van boven naar beneden door de buis of van boven insteken en doorsteken. Geen terugslag zoals bij kettingzagen voor hout. Geen beschermkap te verstellen zoals bij cirkelzagen.	Er moet van alle kanten worden gezaagd. Vaak wordt na het verplaatsen van de cirkelzaag de beschermkap niet op de juiste manier veresteld, wat een risico oplevert.	Veilig alternatief.

Neem alle regelgeving voor graafwerkzaamheden in acht.



PowerGrit® VEILIGHEIDSEIGENSCHAPPEN

De PowerGrit technologie biedt de gebruiker het hoogst haalbare niveau van veiligheid en efficiency.

Lees altijd de gebruiksaanwijzing voor de correcte toepassing.

VOORDELEN



POWERGRIT® METHODE



CONVENTIONELE METHODE

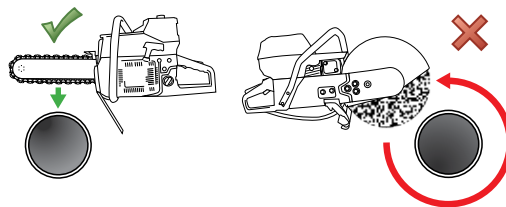
GEEN RONDVLIEGENDE BROKSTUKKEN

PowerGrit diamantzaagkettingen veroorzaken geen rondvliegende scherven zoals bij conventionele doorslijpschijven.



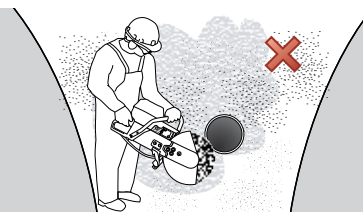
TOEGANG VANAF ÉÉN KANT

Het PowerGrit systeem maakt het mogelijk om vanuit één positie te werken zonder te verplaatsen.



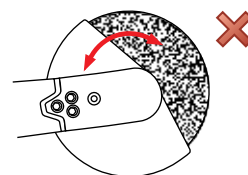
GEEN STOF

Het PowerGrit systeem is een nat zaagsysteem. Het toevoegen van water zorgt voor koeling, smering en stofbinding. De gebruiker werkt nagenoeg stofvrij.



VEILIGHEID

Het PowerGritsysteem heeft geen verstelbare beschermkappen nodig. Het steeds verplaatsen van de beschermkappen zoals bij cirkelzagen is niet van toepassing.



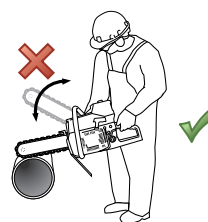
BETERE CONTROLE DOOR DE GEBRUIKER

Het PowerGrit systeem biedt de gebruiker meer controle over de zaag omdat er vanaf één positie gezaagd wordt. De gebruiker voert het zwaard tijdens het zagen in de zaagsnede. Dit garandeert een precieze zaagvoering en voorkomt vastklemmen.



GEEN TERUGSLAG

De PowerGrit diamantzaagketting is een slijpmiddel en geen zaag met tanden. De bekende terugslag van een hout-kettingzaag is hierbij niet mogelijk. Bovendien kan met het PowerGrit systeem heel gemakkelijk in de buis of zelfs er doorheen gestoken worden.



PRODUCTOVERZICHT



ICS POWERGRIT DIAMANT ZAGEN

695PG BENZINEMOTOR ZAGEN



- > 94 cc, 2-takt motor
- > 4.8 kW
- > 10 kg zonder zwaard en ketting

695PG BENZINEZAAG	
ART. NR.	OMSCHRIJVING
545018	695PG-16 Benzine zaag compleet, 40cm zwaard, PowerGrit diamantzaagketting-29

695PG POWERGRIT KETTING EN ZWAARD	
ART. NR.	OMSCHRIJVING
537764	PowerGrit zaagketting - 40 cm/29 segmenten
524490	695PG FORCE4 zwaard 40 cm



880PG HYDRAULISCHE ZAGEN



- > Hydraulisch aangedreven
- > 30 l/m
- > 12 kg zonder zwaard en ketting

880PG HYDRAULIEKZAAG	
ART. NR.	OMSCHRIJVING
546113	880PG-15 Hydr. zaag compleet, 38 cm zwaard, PowerGrit diamantzaagketting-29 en koffer
537970	880PG-20 Hydr. zaag compleet, 50 cm zwaard, PowerGrit diamantzaagketting-34 en koffer

880PG POWERGRIT KETTING EN ZWAARD	
ART. NR.	OMSCHRIJVING
537764	PowerGrit zaagketting-38 cm/29 segmenten
523080	880F4 zwaard 38 cm
537765	PowerGrit zaagketting-50 cm/34 segmenten
529767	880F4 zwaard 50 cm
545017	PowerGrit zaagketting-63 cm/40 segmenten
525320	880F4 zwaard 63 cm

ICS DIAMANT ZAAGKETTINGEN VOOR BETON

Gebruik onze PowerGrit zagen ook voor het zagen van beton, stenen & metselwerk.

695PG BETON KETTING EN ZWAARD	
ART. NR.	OMSCHRIJVING
525342	ProFORCE zaagketting-40 cm/29 segmenten
524490	695F4 zwaard 40 cm



880PG BETON KETTING EN ZWAARD	
ART. NR.	OMSCHRIJVING
525342	ProFORCE zaagketting-38 cm/29 segmenten
523080	880F4 zwaard 38 cm
531749	ProFORCE zaagketting-50 cm/34 segmenten
529767	880F4 zwaard 50 cm
525345	ProFORCE zaagketting-63 cm/40 segmenten
525320	880F4 zwaard 63 cm





ACCESSOIRES

880F4 BUISKLEM ACCESSOIRES



De buisklem 880F4 is voor de hydraulische zaag 880F4 ontwikkeld. Bedieningsgemak, precisie en veiligheid kenmerken dit product. Door gebruik te maken van deze buisklem wordt een stabiele zaagpositie gecreëerd voor een precieze zaagsnede. Diameter 100 - 300 mm.

ART. NR.	OMSCHRIJVING
537640	Buisklem systeem 880
537634	Buisklem as 880

(ALLEEN GESCHIKT VOOR DE 880PG HYDRAULISCHE ZAAG)

WATERTANK

ART. NR.	OMSCHRIJVING
551529EU	Watertank

Indien er geen water beschikbaar is, biedt deze mobiele elektrische watertank met 12V accuvoeding de oplossing. De watertank heeft een capaciteit van 35 liter en is uitgerust met een membraanpomp met een capaciteit van 4 liter per minuut bij 2.5 bar - genoeg water en druk voor elke PowerGrit zaag. Het systeem wordt geleverd met laadapparaat 240V/50Hz. De watertank heeft grote luchtbanden en een Gardena koppeling voor een waterslang.



HYDRAULIEK GENERATOR



De benzine hydrauliek-aggregaten van ICS zijn de optimale en autonome aandrijving voor de hydraulische zagen 880F4. Met een drukregeladapter 70350 kan ook het hydraulieksysteem van een graafmachine of Bobcat voor de 880F4 zagen worden gebruikt.



ART. NR.	OMSCHRIJVING
550888	P95 18PS Multiflow hydrauliek benzinegenerator, electr. start, instelbaar 20 l/min. of 30 l/min., inclusief slangen.
70350	Drukregeladapter 30 l/m
70466	7.5 m Hydrauliek slangen, 2-weg set met koppelingen.

2-TAKT OLIE

ART. NR.	OMSCHRIJVING
505880	2-takt olie, 4% (25:1) Mix 200ml flessen (6-pak)

Uitgebreid laboratoriumonderzoek en praktijktests hebben geresulteerd in een olie formule die schoner ontbrand, betere thermische beveiliging biedt en een betere bescherming heeft tegen slijtage van de zuigers. Bescherm uw investering door gebruik te maken van ICS® 2-takt motorolie.



**Waarom een alternatief voor doorslijpers?**

Veiligheid, tijd en geld. Met een doorslijper moet de hele buis toegankelijk zijn, ook aan de onderzijde. Hierdoor is een veel grotere put of sleuf noodzakelijk. De zaagsnede aan de onderzijde van een buis is met een doorslijper bovendien lastig uit te voeren en vormt hierdoor ook een gevaarlijke situatie.

Hoe snel zaagt PowerGrit?

Met de PowerGrit is het mogelijk om binnen 3-5 minuten een gietijzeren buis Ø 250 mm door te zagen. De exacte zaagduur is afhankelijk van veel factoren zoals: wanddikte, lining, positie in de sleuf, ervaring van de gebruiker etc.

Hoe lang gaat een PowerGrit zaagketting mee?

PowerGrit diamantzaagkettingen kunnen in het algemeen 20-40 keer gietijzeren buizen van Ø 250 mm doorzagen.

De exacte levensduur is echter van veel factoren afhankelijk zoals materiaalsoort, wanddikte, positie etc. De zaagkettingen gaan bij hydraulische zagen tot 50% langer mee dan bij benzinemotorzagen. Het zagen in materiaal in de omgeving van de buis en het niet voldoende met water smeren/koelen kan eveneens de levensduur verkorten.

Wat voor een zaag heb ik voor PowerGrit nodig?

PowerGrit diamantzaagkettingen zijn te gebruiken op ICS - benzinemotorzagen 695F4 met 6,4 pk of ICS - hydraulische zagen 880F4 met 30 l/min. Voor beide zagen zijn een zwaard en een aandrijfwiel ICS FORCE4 benodigd.

Wat is de grootste buisdiameter?

Bij het gebruik van de benzine zaag of de hydraulische zaag zonder buisklem zijn er geen beperkingen voor wat betreft de maximale diameter van een buis. Bij grotere diameters dan de zwaardlengte moet wel van twee kanten worden gezaagd.

Heeft de zaagketting water nodig?

Ja. De zaag heeft een wateraansluiting en de zaagketting wordt door water langs het zwaard gesmeerd. Dit is de manier om voor voldoende koeling te zorgen. Er is een waterdruk van ca. 1,4 bar noodzakelijk om de juiste smering en koeling te garanderen. Normaliter wordt op de waterleiding aangesloten. Een mobiele watertank met ingebouwde pomp is bovendien als accessoire verkrijgbaar.

Heeft de zaagketting ook watersmering nodig als de buis gevuld is met water?

Ja. De zaagketting wordt door het water via het zwaard gesmeerd en gekoeld. Hiervoor is een wateraansluiting op de zaag noodzakelijk.

Is het mogelijk om door te zagen met de punt van het zwaard in de aarde of grond?

Zagen met de punt van het zwaard in de grond rekt de ketting uit, de zaagtijd wordt langer en de levensduur van de ketting gaat erop achteruit. Bovendien is het aan te bevelen dat de gebruiker alleen zaagt wat visueel zichtbaar is om de kans op het raken van andere leidingen of kabels te voorkomen.

Kan de ketting in de zaagsnede klem komen te zitten?

Zoals bij het zagen van elk materiaal en met welke zaag dan ook is het altijd mogelijk dat het materiaal door een bepaalde kracht, gewicht of druk de zaagsnede verkleint waardoor de zaagketting klem komt te zitten, stopt of breekt. Het is noodzakelijk om vooraf maatregelen te treffen dat dit niet kan gebeuren. Desnoods het materiaal anders bevestigen, ondersteunen of van meerdere kanten zagen.

Is het mogelijk om buizen onder waterdruk door te zagen?

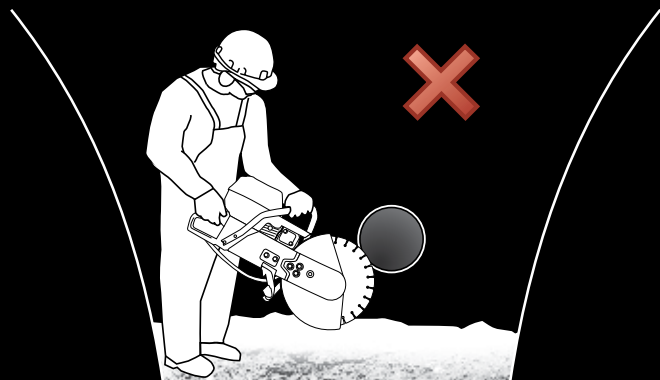
Ja, PowerGrit heeft het unieke voordeel om een buis vol water of onder waterdruk door te zagen. Deze zaagketting techniek behoudt tijdens het zagen onder druk of water dezelfde hoge zaagsnelheid, waar bij andere methoden een extra zaagsnede of drukverlaging noodzakelijk zijn. Met de hydraulische zagen is het zelfs mogelijk om volledig onder water te zagen.

POWERGRIT®

UTILITY SAW CHAIN



PowerGrit Methode



Conventionele Methode

TIJD BESPAREN. GELD BESPAREN. VEILIG WERKEN.

PowerGrit.com



SCHMIDT WATERTECHNIEK B.V.

Stoofweg 18-20
NL-3253 MA OUDDORP
T +31-(0)187-605200
F +31-(0)187-605171

info@schmidt.nl - www.schmidt.nl