



CM 501

HANDLEIDING

CE EENVORMIGHEIDSATTEST

De ondergetekende fabrikant:

SAINT - GOBAIN ABRASIVES S.A.
190, BD J. F. KENNEDY
L- 4930 BASCHARAGE

Verklaart hierbij dat volgende product:

Tafelzaagmachine: **CM 501**


Art. Nr. / Model :	70184627018	CM 501 3.55.3 400V
	70184628230	CM 501 1.40.3 400V
	70184628232	CM 501 5.55.3 400V
	70184628233	CM 501 3.55.3 230/400V BI
	70184628234	CM 501 1.40.3 230/400V BI
	70184628235	CM 501 3.20.1 115V
	70184628236	CM 501 3.30.1 230V
	70184628235	CM 501 3.55.3 525V

Conform is aan de bepalingen van:

- **Europese richtlijn voor machines 2006/42/CE**
- **"LAGE KRACHT RICHTLIJN" 2006/95/CE**
- **Elektromagnetische Compatibiliteit richtlijn 2004/108/CE**

En voldoet aan de Europese norm:

- **EN 12418 – Tafelzaagmachine –Veiligheid**



Pierre Mersch
Business Manager Machines Europe

CM 501

HANDLEIDING EN ONDERDELENLIJST

INHOUDSTABEL

1	VOORNAAMSTE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
1.1	<i>Pictogrammen</i>	6
1.2	<i>Identificatieplaat machine</i>	7
1.3	<i>Voorzorgsmaatregelen tijdens de indienstname</i>	7
2	OMSCHRIJVING VAN DE MACHINES	9
2.1	<i>Beknpte omschrijving</i>	9
2.2	<i>Gebruiksdoeleinde</i>	9
2.3	<i>Foto van het geheel der componenten</i>	9
2.4	<i>Technische gegevens</i>	11
3	MONTAGE EN INGEBRUIKNAME	13
3.1	<i>Montage van het gereedschap</i>	13
3.2	<i>Aansluiten elektrische leidingen</i>	13
3.3	<i>Opstarten</i>	13
3.4	<i>Waterkoeling</i>	14
4	TRANSPORT EN STOCKEREN VAN DE MACHINE	15
4.1	<i>Veiligheid tijdens het transport</i>	15
4.2	<i>Hoe te transporteren</i>	15
4.3	<i>Stockeren van de machine</i>	15
5	GEBRUIK VAN DE MACHINE	16
5.1	<i>Installatie</i>	16
5.2	<i>Manieren van zagen</i>	16
6	ONDERHOUD EN INSPECTIE	18
7	DEFECTEN: OORZAKEN EN OPLOSSINGEN	19
7.1	<i>Wat te doen bij een defect</i>	19
7.2	<i>Opsporen en oplossen van defecten</i>	19
7.3	<i>Elektrisch schema</i>	20
7.4	<i>Dienst na verkoop</i>	24

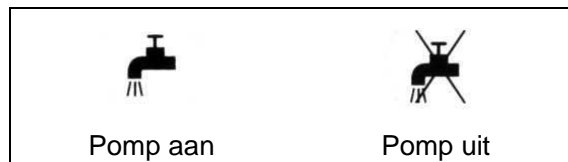
1 VOORNAAMSTE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

De CM 501 is uitsluitend ontworpen voor het zagen, voornamelijk op bouwwerven, van bouwmaterialen met de daarvoor geschikte NORTON diamantzaagbladen.

Een andere toepassing dan deze aangeraden door de fabrikant wordt dan niet conform beschouwd. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de hieruit voortvloeiende schade. Deze is volledig ten laste van de gebruiker. Het naleven van deze voorschriften houdt in dat ook de gebruiksaanwijzingen en de onderhoudsinstructies strikt nageleefd worden.

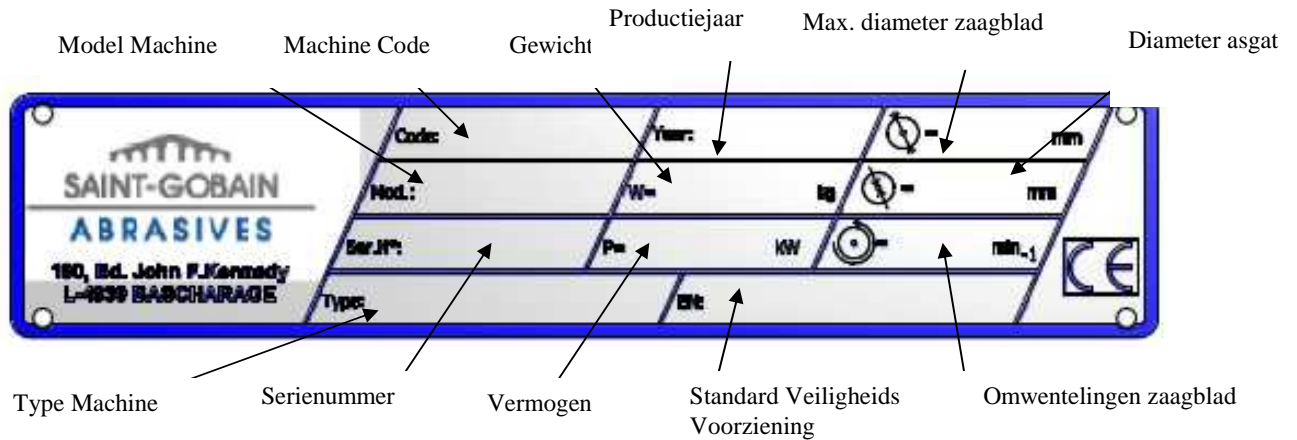
1.1 Pictogrammen

Veiligheids- en andere instructies worden op de machine door pictogrammen weergegeven. Volgende symbolen vindt u op de CLIPPER machine:



1.2 Identificatieplaat machine

Op de identificatieplaat welke op Uw machine bevestigd is vindt U de volgende belangrijke informatie:



1.3 Voorzorgsmaatregelen tijdens de indienstname

Voor men start met het werk

- Maakt U vertrouwd met de omgeving waarin u zult werken. Houdt steeds rekening met volgende zaken: moeilijkheidsgraad van uitvoering, hindernissen in de werk- en bewegingsarea, stabiliteit van de ondergrond, de nodige veiligheidsafbakeningen van de werf ten opzichte van de openbare weg en een vlotte toegang voor de hulpdiensten in geval van een ongeval.
- Plaats de machine op een stevige en vlakke ondergrond.
- Controleer regelmatig dat het zaagblad goed tussen de flenzen gespannen zit.
- Verwijder onmiddellijk een vervormd of beschadigd zaagblad om elk ongeval te voorkomen.
- Plaats het te zagen materiaal stevig tegen de aanslag van de zaagtafel zo dat het zich niet kan bewegen tijdens het zagen.
- Gebruik de machine nooit zonder stevig gesloten zaagbeschermkap.
- Draag steeds een stofmasker tijdens het droogzagen.
- Zaag steeds met NORTON diamantzaagbladen. Andere kunnen eventueel schade veroorzaken aan de machine.
- Controleer eerst de specificaties en toepassing van het diamantzaagblad, zo is U zeker het juiste blad voor Uw uit te voeren zaagwerk te gebruiken.

Machine met elektrische motor

- Schakel, voor iedere ingreep aan de machine, de stroomtoevoer van de CM 501 uit en verwijder de stekker uit het stopcontact.
- Vermijd alle contact van de elektrische leidingen met water of vochtigheid.
- De CM 501 moet steeds correct aan een aarding aangesloten zijn. In geval van twijfel dient U alle elektrische aansluitingen te laten nazien door een gekwalificeerde elektricien.
- Duw, bij gevaar, op de voorste beschermhoes van de hoofdschakelaar.
- Schakel onmiddellijk de elektriciteit van de CM 501 uit als de machine zonder een enkele reden stopt. Enkel een gekwalificeerde elektricien kan dit probleem onderzoeken en oplossen.
- Hoe de machine uitschakelen bij gevaar:
 - Duw, bij gevaar, op de voorste beschermhoes van de hoofdschakelaar bij de machines van 230 V
 - Draai de 0/1 schakelaar op 0 bij machines van 115V.
 - Draai de schakelaar ON-OFF op OFF voor machines van 400V.
- U kunt de schakelaar van de 400 V en de 230/400 V machines beveiligen met een hangslot.



2 OMSCHRIJVING VAN DE MACHINES

Enkel Saint – Gobain Abrasives is gemachtigd om veranderingen, die kunnen leiden tot een wijziging van de originele karakteristieken van de machine, aan te brengen, en te bevestigen dat de machine nog steeds conform is met de heersende veiligheidsvoorschriften. Saint – Gobain Abrasives behoudt zich het recht eender welke technische- of design wijziging aan te brengen zonder voorafgaandelijke notie.

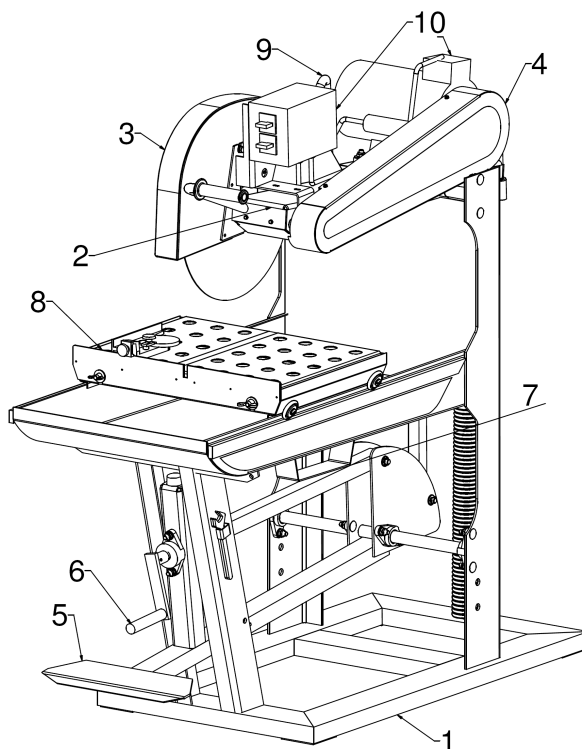
2.1 *Beknopte omschrijving*

De CM 501 is een stevige en krachtige steenzaagmachine welke met een grote precisie de meest uiteenlopende bouwmaterialen zaagt. Zij kan zowel op een bouwterrein als in een industriële omgeving gebruikt worden. Samen met de NORTON diamantzaagbladen levert zij een zeer hoge prestatie en een optimale zaagkwaliteit.

2.2 *Gebruiksdoeleinde*

De CM 501 is ontworpen voor het nat- en droogzagen van uiteenlopende bouwmaterialen, tegels en natuursteen. De machine is niet ontworpen voor het zagen van hout en metaal.

2.3 *Foto van het geheel der componenten*



Onderstel (1)

Op mal gelaste en verstevigde stalen constructie met grote ingebouwde, en van leegloopstop voorziene, waterbak.

De ruim bemeten basis zorgt voor een grote stabiliteit. Het onderstel is uitgerust met beugels (7) voor het transport met een heftruck.

Zaagkop (2)

Op mal gelaste stalen steunconsole. Deze draagt de elektrische motor en de zaagbeschermkap (3) de overbrenging door V-riemen en zijn beschermkap (4). Het evenwicht van deze zaagkop wordt door een terugslagveer verzekerd. Door het blokkeren van de zaagkop kan men zaagsneden uitvoeren op verschillende dieptes.

Zaagbeschermkap (3)

Van op mal gelast staal. De zaagbeschermkap van 500 mm. diameter bezorgt niet alleen aan zijn gebruiker en zijn omgeving een maximale bescherming maar zorgt ook voor een uitstekend zicht op het te zagen materiaal. Een opendraaiende klep op de zijkant van de beschermkap zorgt, bij stilstand van de motor, niet enkel voor een vlotte montage of demontage van het zaagblad maar ook een grondige controle van de flenzen en zaagas, en beschermt, in gesloten toestand, de flenzen en de vastzetmoer. De draairichting van het zaagblad is door een pijl op de zijkant van de kap aangegeven.

Zaagdiepte instelling

De van een handvat en terugslagveer voorziene zaagkop waarborgt niet enkel een vlotte neerwaartse beweging en schokvrij zagen maar ook een betere beheersing van de uitgeoefende zaagdruk. Men kan de zaagkop ook via een pedaal (5) of een slinger (6) laten zakken.

Mobile zaagtafel (8)

Brede uit gelast staal vervaardigde constructie voorzien van een materiaal aanslag en grote openingen voor het vlot terugvloeien van het koelwater in de waterbak. De 4 loopwielen zorgen voor een maximale stabiliteit en een zachte loop. De regelbare zaaggeleider en het grote draagvlak verzekeren een exacte plaatsing van het te zagen materiaal.

Waterkoelingssysteem (9)

Het koelsysteem bestaat uit volgende elementen:

- Een onderdompelbare mechanische pomp
- Een kunststofleiding die het water van de pomp naar de zaagbeschermkap brengt.
- Een waterbak met grote inhoud en leegloopstop.
- Een regelbare waterkraan bevestigd op de zaagbeschermkap.
- Twee sproeibuisjes die zich binnenin de zaagbeschermkap bevinden zorgen voor een gelijkmatige verdeling van het koelwater op beide kanten van het zaagblad.
- Een spatlap achter aan de kap en de zaagkop, die voor minder waterverspilling zorgt.

Elektrische motor en schakelaar (10)

Motor: Het ingebouwde laagvoltage systeem (NVR) verhindert het onvrijwillig starten van de machine als de netvoeding uit- en terug ingeschakeld wordt.

Het geheel van motor/schakelaar is voorzien van een thermische beveiliging die deze uitschakelt in de twee volgende gevallen van overbelasting:

- a) Stopt kort na het starten. De elektrische aansluiting is niet correct uitgevoerd.
- b) Stopt tijdens het zagen. De motor is overbelast.

2.4 Technische gegevens

		MODELES
Motor	2,2kW 115V 1 fase NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184628235
	2,2kW 230V 1 fase NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184628236
	3kW 400V 3 fazen NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184628230
	3kW bi-voltage 230V/400V 3 fazen NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184628234
	4kW bi-voltage 230V/400V 3 fazen NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184628233
	4kW 400V 3 fazen NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184627018 70184628232
	4kW 525V 3 fazen NVR 50Hz 3000min ⁻¹	70184628238
Beveiligingsfactor motor	IP54	
Maximum diameter zaagblad	350mm	70184628234 70184628230
	500mm	70184627018 70184628233 70184628235 70184628236 70184628238
	600mm	70184628232
Asgat	25,4mm	
O/min. van het zaagblad	2700 min ⁻¹	70184628234 70184628230
	1900 min ⁻¹	70184627018 70184628233 70184628235 70184628236 70184628238 70184628232
Maximale zaagdiepte (Zonder omkeren van het materiaal)	125mm	70184628234 70184628230
	195mm	70184627018 70184628233 70184628235 70184628236 70184628238
	245mm	70184628232

Diameter flenzen	90mm	70184628234 70184628230
	108mm	70184627018 70184628233 70184628235 70184628236 70184628238 70184628232
Akoestische druk (volgens ISO EN 11201)	81 dB (A)	
Akoestisch vermogen (volgens ISO EN 3744)	97 dB (A)	
Maximum zaaglengte	500mm	
Afmetingen zaagtafel (LxB)	580x420mm	
Afmetingen machine (LxBxH)	1480x610x1550mm	
Gewicht Leeggewicht	168 kg Max.	

3 MONTAGE EN INGEBRUIKNAME

De machine wordt volledig gemonteerd en gebruiksklaar geleverd. Gelieve voor de eerste ingebruikname volgende instructies grondig te lezen.

3.1 Montage van het gereedschap

Gebruik enkel NORTON zaagbladen. op de CM 501.

Alle gebruikte zaagbladen moeten zo gekozen worden dat hun maximum omtreksnelheid in (M/sec) functie is met de maximum omwentelsnelheid van de machine.

Schakel de stroomtoevoer uit en verwijder de stekker uit het stopcontact voor het monteren van het zaagblad.

Volg de hiernavolgende instructies voor de montage van het zaagblad:

- Open de klep op de zijkant van de zaagbeschermkap en draai de zeskantmoer, die de losse flens weerhoud, met de twee bijgeleverde sleutels, van de zaagas los en verwijder de moer en de losse flens.
- Reinig en controleer de flenzen en de zaagas op beschadiging en slijtage
- Monteer het zaagblad op het verbrede deel van de zaagas rekening houdend met de draairichting aangeduid op de zaagbeschermkap.
- Plaats de losse flens terug.
- Span de zeskantmoer aan met de daarvoor bijgeleverde steeksleutel.
- Sluit de klep op de zijkant van de zaagbeschermkap.

OPGELET: Controleer of het asgat van het zaagblad overeenkomt met de zaagasdiameter. Monteer nooit een zaagblad met vervormd of beschadigd asgat om elk ongeval voor de gebruiker of schade aan de machine te vermijden.

3.2 Aansluiten elektrische leidingen

Controleer dat:

- De spanning van het net en het aantal fazen overeenkomt met deze van de machine.
- Er een reglementaire aarding voorzien is.
- De voedingskabel een minimum sectie heeft van 2.5 mm² per fase.

3.3 Opstarten

Motor 230V

Om de machine te starten heft men de voorste beschermkap van de schakelaar op en duwt men op de groene knop. Om ze uit te schakelen duwt men op de rode knop onder de beschermkap of rechtstreeks op de beschermkap.

Motor 400V

Plaats de ster - driehoekschakelaar op 0 en start de machine met de ON-OFFschakelaar. Stel dan de ster - driehoekschakelaar op Y. De motor zal starten. Als deze zijn nominale snelheid bereikt plaatst men de ster – driehoekschakelaar op Δ . Als de zaag in de verkeerde richting draait dan aangegeven door een pijl op de zaagbeschermkap dient men de stekker uit het stopcontact te trekken en de polariteit in de mannelijke stekker om te keren bij middel van een schroevendraaier.

Bi-voltage motor 230V/400V

Plaats de spanning schakelaar 230V/400V op 0 en zet nadien de schakelaar 0/1 op 1. Plaats nu de spanning schakelaar op de juiste netspanning. Opgelet: een verkeerde keuze kan alle elektrische onderdelen van Uw machine beschadigen.

Als de zaag in de verkeerde richting draait dan aangegeven door een pijl op de zaagbeschermer, koppelt men de machine af van het net en keert men de polariteit in de mannelijke stekker om met een schroevendraaier.

Bi-voltage motor 115V

Plaats de schakelaar op 1 om de machine te starten en op 0 om ze te stoppen.

3.4 Waterkoeling

- Giet voldoende water in de bak (tot ongeveer 2 cm. van de bovenrand) dat de pomp volledig ondergedompeld is.
- Het zaagblad moet aan beide zijden voldoende besproeid worden. U kunt het waterdebiet regelen via de waterkraan op de zaagbeschermer.
- Indien het zaagblad niet voldoende gekoeld wordt loopt men het risico dat de segmenten te warm worden wat tot beschadiging van het blad of tot segmentverlies kan leiden. Controleer dan ook altijd dat de leidingen aan beide zijden van de zaagkap niet verstopt zijn.
- De pomp mag in geen enkel geval droogdraaien. Controleer regelmatig dat de pomp steeds ondergedompeld is.
- Let op, bij risico van vriesweer, altijd het volledige koelsysteem na gebruik.

4 TRANSPORT EN STOCKEREN VAN DE MACHINE

4.1 Veiligheid tijdens het transport

Verwijder, voor het transport, altijd het zaagblad, de mobiele zaagtafel en ledig de waterbak.

4.2 Hoe te transporteren

Gelieve bij het transporteren van de machine met een handtranspallet of een heftruck **UITSLUITEND** de zich aan de onderzijde van de waterbak bevindende beugels te gebruiken.

4.3 Stockeren van de machine

Gelieve de volgende regels in acht te nemen bij een langdurige stilstand van de machine:

- Reinig de volledige machine
- Ledig het volledige waterkoelsysteem
- Verwijder en reinig de waterpomp

Stockeer de machine in een nette en droge omgeving met een constante temperatuur.

5 GEBRUIK VAN DE MACHINE

In dit hoofdstuk vindt U raadgevingen voor het juiste en veilige gebruik van Uw machine.

5.1 Installatie

5.1.1 Hoe te werk gaan op een werf:

- Verwijder alles van de werkplaats wat een vlotte arbeid zou kunnen hinderen!
- Zorg voor een goede verlichting!
- Respecteer alle voorwaarden en regels met betrekking tot de elektrische aansluiting!
- Plaats alle voedingsleidingen (water en elektriciteit) zo dat ze niet kunnen beschadigd worden!
- Verzekert U ervan dat U steeds een goed zicht heeft op de machine en te allen tijde kunt tussenbeide komen bij het verloop van de werken!
- Houd ieder ander persoon uit Uw werkzone om elk ongeval te voorkomen!

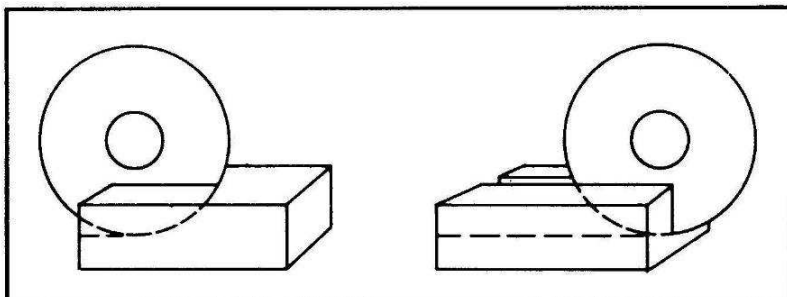
5.1.2 Vereiste werk-en onderhoudszone

Om veilig en vlot Uw werkzaamheden en eventueel onderhoud te kunnen uitvoeren is het aangeraden ongeveer 2 meter voor en 1,5 meter vrije zone rond de machine te hebben.

5.2 Manieren van zagen

Om de CM 501 correct te gebruiken dient men rechtop te staan voor de machine met in een hand het handvat van de zaagkop, een voet eventueel op het pedaal en de andere hand, zover mogelijk verwijderd van het draaiende zaagblad, rustend op het te zagen materiaal.

5.2.1 Geforceerd zagen

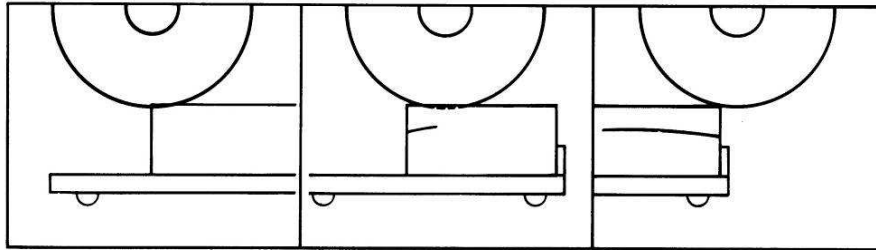


Bij deze methode is de zaagkop op een vooraf bepaalde diepte ingesteld en geblokkeerd. Men duwt het materiaal naar de zaagkop zoals getoond in bovenstaande tekening.

- Duw de zaagkop via het handvat tot op de gewenste diepte naar beneden. Om het doorzagen in 1 pas uit te voeren plaatst U de zaagkop zo dat het zaagblad 3 mm. onder het oppervlak van de zaagtafel komt (voor een maximale zaagdiepte).
- Plaats het te zagen materiaal op de zaagtafel en houdt het stevig tegen de aanslag (indien afwezig tegen de zaaggeleider).
- Duw, zonder te overdrijven, door de beweegbare zaagtafel naar voor te verplaatsen, het materiaal tegen het draaiende zaagblad.

OPMERKING: Indien, om de totale diepte in een pas te zagen, de druk te hoog is (bij zeer harde materialen) kan men altijd in 2 of 3 opeenvolgende passen zagen.

5.2.2 Zagen in meerdere passen



Het principe van het zagen in meerdere ondiepe passen bestaat er in dat men het materiaal bij middel van de zaagtafel van voor naar achter en omgekeerd onder de draaiende zaag beweegt waardoor men boogvormige zaagsneden bekomt (zie tekening hierboven)

- Plaats het te zagen materiaal stevig tegen de aanslag of bij gebrek aan deze tegen de zaaggeleider, de hand zover mogelijk verwijdert van de draaiende zaag.
- Duw de zaagtafel met het materiaal onder het zaagblad, laat de zaagkop zakken tot het blad het te zagen materiaal lichtjes raakt.
- Start de motor, neem het handvat van de zaagkop vast en duw deze, onder het uitoefenen van een constante druk, naar beneden.
- Verplaats de zaagtafel naar voor en terug met vlugge bewegingen. Wanneer u de zaagtafel naar voor beweegt oefent U gelijktijdig een constante druk uit op de zaagkop en houdt U het materiaal stevig vast voor het zagen van een pas van ± 3 cm. Wanneer U de zaagtafel terug trekt heft U de zaag uit het materiaal.

5.2.3 Belangrijke raadgevingen bij het zagen

- De CM 501 is ontworpen voor het zagen van bouwmaterialen tot 40kg met een vorm welke binnen een parallellogram met de afmetingen 600x500x390mm (zagen met omkeren van het materiaal).
- Controleer voor het starten van de werken of het zaagblad goed bevestigd is en de machine stabiel staat.
- Kies het juiste diamantzaagblad, in functie van de gegevens van de fabrikant, voor het te zagen materiaal en de manier van zagen (nat of droog) om het beste resultaat te bekomen.
- Draai de watertoevoer op tijd open en vergewist U ervan dat er voldoende water in de waterbak is.
- Voorzie voldoende afzuiging bij het droog zagen.
- Sluit de watertoevoer onmiddellijk na het zagen af, zo kan U het gezaagde materiaal wegnemen zonder nat te worden.

Bij uitvallen van de thermische beveiliging zet U de zwarte knop die zich of op de motor (motor 230V), of op de schakelaar staat (motor 115 V) terug aan. Bij de 400 V of bi-voltage 230/400 V motoren wacht men best enkele minuten tot de thermiek is afgekoeld, voor het starten van de machine. Bij alle types wacht men best enkele minuten tot de motor is afgekoeld voor het starten van de machine.

6 ONDERHOUD EN INSPECTIE

Houdt U aan het hiernavolgende onderhoudsplan om een langdurige goede, veilige en probleemloze werking van de CM 501 te bekomen:

		Voor het gebruik	Tijdens het wisselen van het zaagblad	Aan het einde van de dag	Iedere week	Tijdens een defect	Na een beschadiging
Volledige machine	Visuele controle (algemene toestand, waterdichtheid)						
	Reinigen						
Flenzen, zaagas en vaszetmoer	Reinigen						
Koelingventilator elektrische motor	Reinigen						
Spanning V-riemen	nazien						
Waterpomp	Reinigen						
Zaagtafel en wateropvang	Reinigen						
Waterbak	Reinigen						
Alle waterleidingen	Reinigen						
Filter waterpomp	Reinigen						
Rails zaagtafel	Reinigen						
Aansluitdoos el. motor	Reinigen						
Alle bereikbare bouten en moeren	Aanspannen						

Onderhoud elektrische motor

Voer dit uit als de machine stilstaat en ze afgekoppeld is van het elektrische netwerk.

Reinigen van de machine

De levensduur van Uw machine hangt grotendeels af van zijn onderhoud. Reinig deze dan ook elke dag na gebruik, in het bijzonder de waterpomp, de flenzen en de zaagas.

Oliën en smeren

De CLIPPER machines zijn uitgerust met voor het leven gesmeerde lagers. Het is dus niet nodig deze te oliën of te smeren.

Inspectie en vervangen riemen

Open de riembeschermer. Los de vier motorbevestigingsbouten en controleer de spanning van de riemen bij middel van de twee spanbouten.

Om de riemen te vervangen:

- Los de spanbouten.
- Duw de motor naar voor.
- Verwijder de oude riemen.
- Plaats de nieuwe.
- Controleer dat de riemschijven correct uitgelijnd zijn.
- Zet eerst de spanbouten en dan de bevestigingsbouten terug vast.

Vervang steeds alle riemen, nooit een enkele

7 DEFECTEN: OORZAKEN EN OPLOSSINGEN

7.1 Wat te doen bij een defect

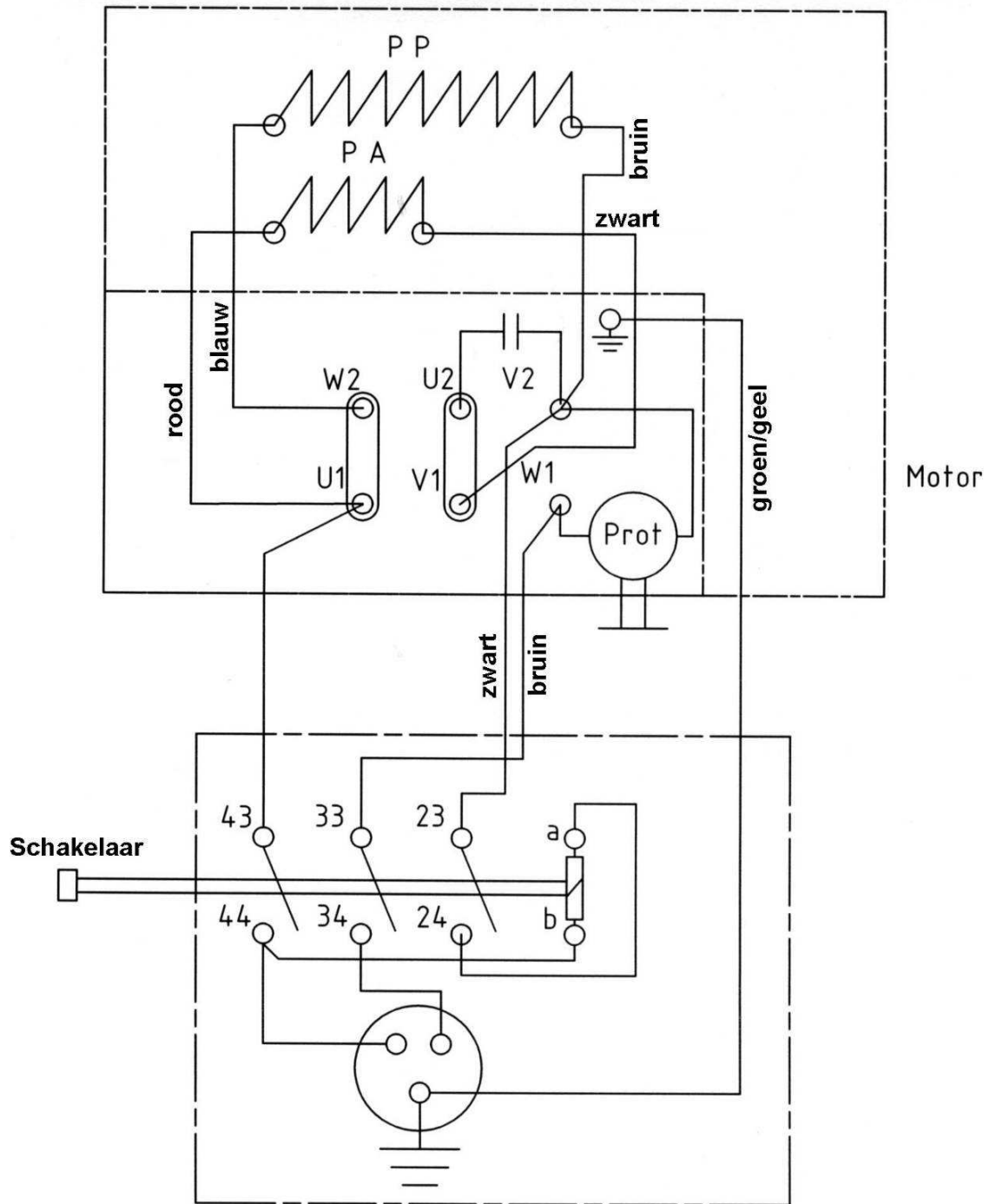
Bij een defect tijdens het werk schakelt U de machine uit en verwijdert U de stekker uit het stopcontact. De herstelling van een elektrisch defect kan enkel door een gekwalificeerde elektricien uitgevoerd worden.

7.2 Opsporen en oplossen van defecten

Defect	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De motor draait niet	Geen elektriciteit	Ziet de zekering van Uw elektrische voeding na
	Te kleine sectie van de voedingskabel	Vervang de kabel door een correcte
	Probleem met de schakelaar	OPGELET: mag enkel door een gekwalificeerde elektricien worden nagezien
	Motor probleem	Raadpleeg een erkende hersteller van el.motoren
	Voedingskabel beschadigd	Vervang de voedingskabel
Het zaagblad draait niet	Riemen niet gespannen of defect	Zie de spanning na en vervang indien nodig
De motor stopt tijdens het zagen, maar start terug na een korte pauze (thermische beveiliging)	Men duwt te hard	Trager zagen
	Het zaagblad is bot geworden	Opscherpen door 10 à 15 zaagsneden in kalksteen of sgl.
	Defect zaagblad	Vervang het blad
	Zaag niet aangepast aan het materiaal	Vervang door juist type
Geen water op het zaagblad	Onvoldoende water in de bak	Waterbak bijvullen
	Waterkraan op zaagbeschermkap dicht	Open kraan
	Verstopte watertoevoerleidingen	Reinig waterkoelsysteem
	Pomp draait niet	Controleer of de riemschijf wel aangedreven wordt door de riemen. Indien nodig vervang de pomp

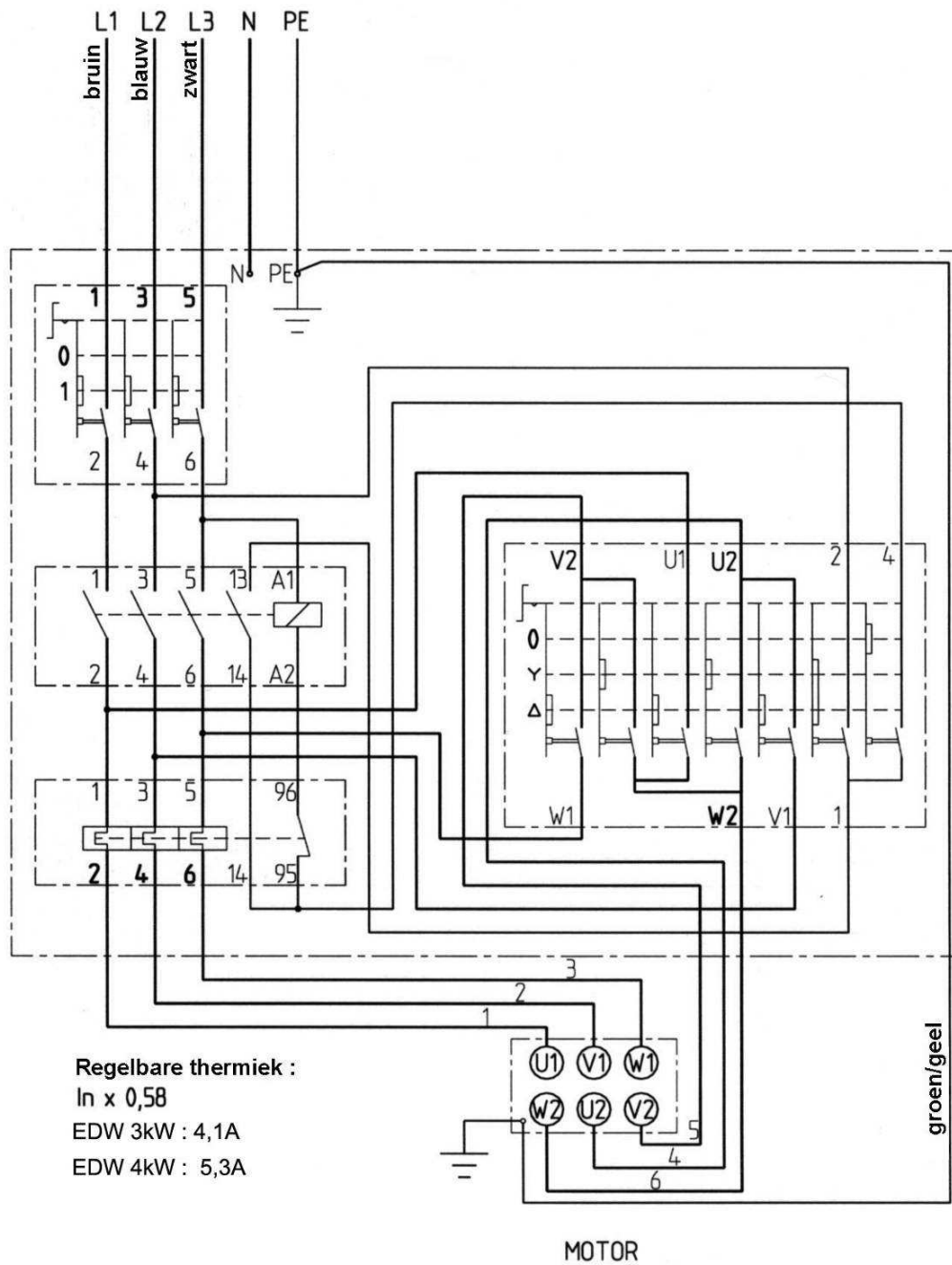
7.3 Elektrisch schema

Motor 230V

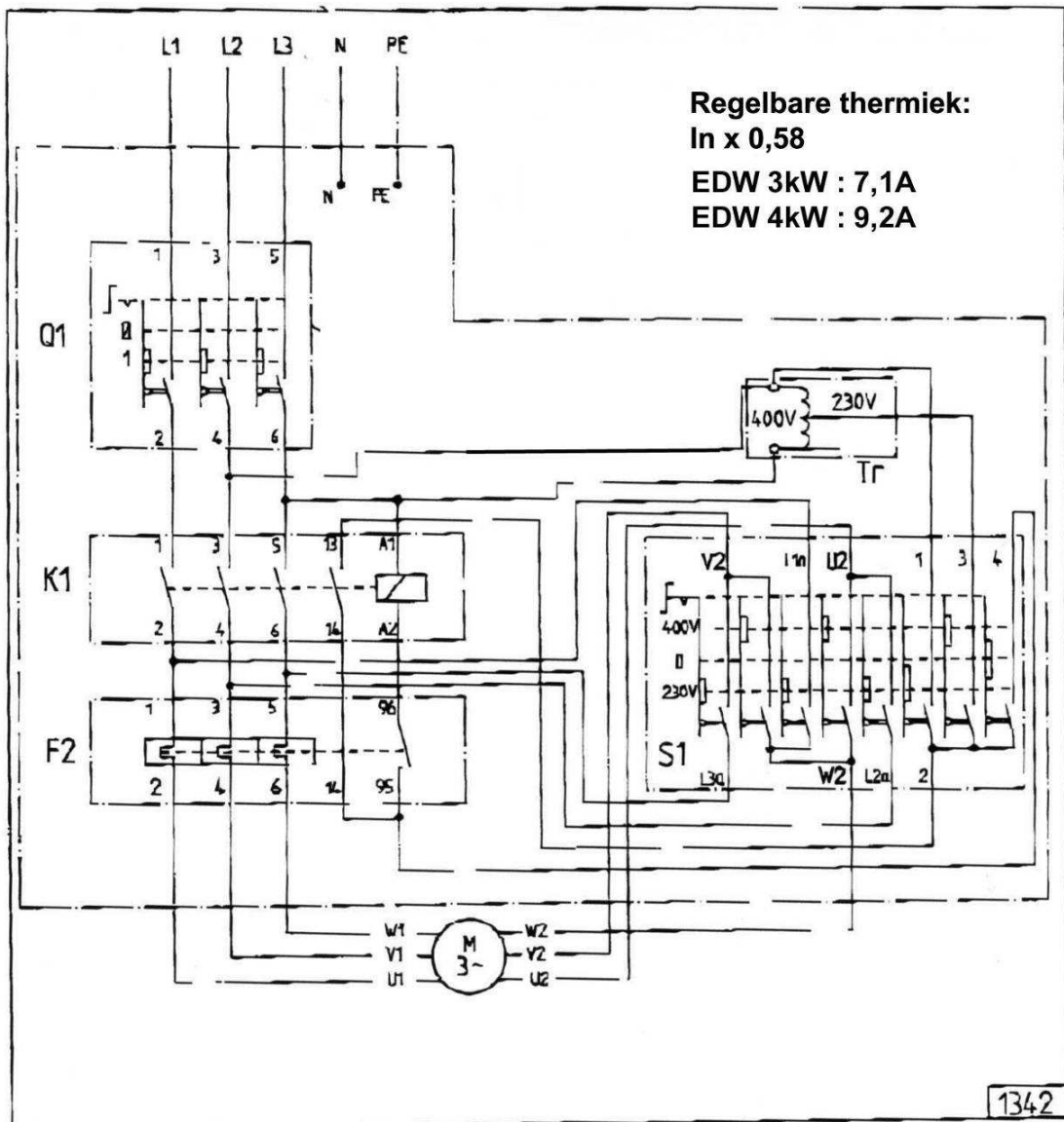


Prot. : thermische beveiliging motor

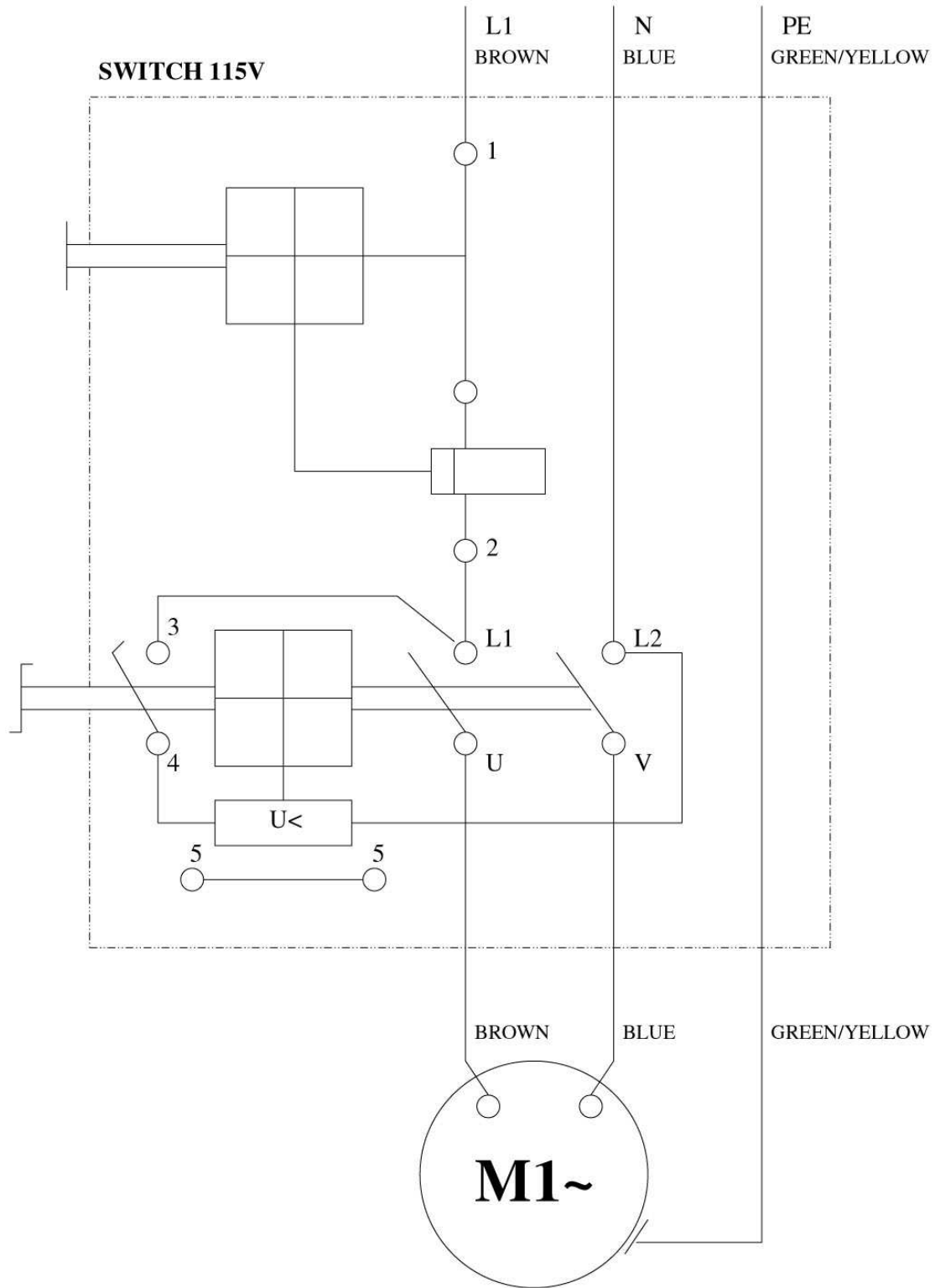
Motor 400V



Bi-voltage motor 230V/400V



Motor 115V



7.4 Dienst na verkoop

Bij het bestellen van onderdelen dient U steeds het volgende te vermelden

- a. Serie nummer (7 cijfers)
- b. Artikel nummer onderdeel
- c. Juiste omschrijving onderdeel
- d. Aantal gewenste stukken
- e. Juist leveringsadres
- f. Gelieve vragen zoals "zo vlug mogelijk" of "dringend" te vermijden, maar vermeld duidelijk de gewenste verzendingsmethode zoals "post", "luchtpost", "expres" enz.... Als U ons de juiste gegevens verschaft vermijdt U heel wat problemen bij de verzending. Wanneer U ons geen indicatie geeft sturen wij de goederen altijd op volgens de ons meest geschikte manier welke niet altijd de vlugste is.

In geval van twijfel stuurt ons het defecte onderdeel op. Indien de machine of het onderdeel nog onder garantie valt dient U ons het defecte materiaal ALTIJD op te sturen!

Bestel de onderdelen van de elektrische motor altijd bij de fabrikant of een erkende verdeler, zo wint U tijd en geld!

Deze machine is vervaardigd door: Saint-Gobain Abrasives S.A.:

190, Bd. J.F. Kennedy

L-4930 BASCHARAGE

Grand-duché de Luxembourg

Tel. : 00352 50 401 1

Fax. : 00352 50 16 63

<http://www.construction.norton.eu>

e-mail: sales.nlx@saint-gobain.com

U kunt altijd technische bijstand, onderdelen en diamantzaagbladen bij onze lokale verdelers bekomen.

Benelux en Frankrijk

Saint-Gobain Abrasives S.A.
Nummers gratis telefoon:
België: 0 800 18951
Frankrijk: 0 800 90 69 03
Nederland: 0 8000 22 02 70
E-Mail : sales.nlx@saint-gobain.com

Italië

Saint-Gobain Abrasivi S.p.A.
Via per Cesano Boscone, 4
I-20094 CORSICO-MILANO
Tel: 0039 02 44 851
Fax : 0039 0245 101238
E-mail : Norton.edilizia@saint-gobain.com

Verenigd Koninkrijk

Saint-Gobain Abrasives Ltd.
Doxey Road
Stafford
ST16 1EA
Tel : 0845 602 6222
Free fax : 0800 622 385
e-mail : nortondiamonduk@saint-gobain.com

Spanje

Saint-Gobain Abrasivos S.A.
C/. Verneda del Congost s/n
Pol.Ind. El Pedregar
E-08160 MONTMELÓ (Barcelona)
Tel: 0034 935 68 68 70
Fax: 0034 935 68 67 14
e-mail: Comercial.sga-apa@saint-gobain.com

Hongarije

Saint-Gobain Abrasives KFT.
Banyaleg Utca 60B
H-1225 BUDAPEST
Tel: ++36 1 371 2250
Fax: ++36 1 371 2255
e-mail: nortonbp@axelero.hu

Duitsland

Saint-Gobain Diamond Products GmbH
Haagweg 43,
D-65462 GINSHEIM-GUSTAVSBURG
Tel : (06144) 408-0
Fax : (06144) 408-30
E-Mail : sales.ngg@saint-gobain.com

Oostenrijk

Saint-Gobain Abrasives GmbH
Telsenberggasse, 37
A-5020 SALZBURG
Tel : 0043 662 43 00 76 77
Fax : 0043 662 43 01 75
E-mail: office@sga.net

Polen

Saint-Gobain Diamond Products Sp.zO.O.
AL. Krakowska 110/114
PL-00-971 WARSZAWA
Tel: 0048 22 868 29 36
Tel/Fax: 0048 22 868 29 27
e-mail: norton-diamond@wp.pl

Republiek Tsjechië

Norton Diamantove Nastroje Sro
Vinohradska 184
CS-13000 PRAHA 3
Tel: 0042 0267 13 20 21
Fax : 0042 0267 13 20 21
e-mail : norton.diamonds@komerce.cz



SAINT-GOBAIN ABRASIVES

190, Bd. J. F. Kennedy
L-4930 BASCHARAGE
LUXEMBOURG

Tel.: ++352 50401-1

Fax: ++352 501633

e-mail: sales.nlx@saint-gobain.com

www.construction.norton.eu

06.11.2008