

Bedienings- & onderhoudsinstructies

R25 Schredder

Inleiding

1. Introductie	2
2. Uitpakken en opstellen	2
3. Installatie	2
4. De machine bedienen	3
5. Na gebruik	3
6. Geschikte materialen & Materiaal sorteren	3
7. Algemeen onderhoud	4
8. Schoonmaken	5
9. Aansluitschema	10



1. Introductie

De R25 is een onderdeel van ons recycling systeem. Afvalkunststoffen worden in de trechter aan de bovenzijde geladen en vallen in de versnipperkamer. Hier zorgen statische en roterende messen ervoor dat het materiaal in kleine snippers verandert. Eenmaal tot de gewenste maat versnipperd, vallen ze door een filterplaat onderin de machine en worden ze verzameld in een opvanglade. Het granulaat kan nu voor verschillende doeleinden worden gebruikt, bijvoorbeeld met behulp van onze "R30 Sheet Press" of onze "25 spuitgietmachine".

De volgende instructies begeleiden je bij het correct installeren en gebruiken van de Schredder, lees en voer ze a.u.b. met beleid uit en mocht er hulp nodig zijn, dan kun t u altijd contact met uw leverancier opnemen.

2. Uitpakken en opstellen

Haal de machine uit de verpakking. Als de machine door een transporteur is geleverd, zal er een hellingplaat meegeleverd worden in de verpakking om de machine veilig uit te laden. Volg de instructies op om de hellingplaat aan de rand van de pallet te bevestigen.

De R25 is uitgevoerd met wielen voor eenvoudige verplaatsing. Stel de machine op in een geschikte ruimte. Let er op dat de gebruikers gehoorbescherming gebruiken als de machine aanstaat en houd er rekening mee dat de machine lawaai maakt.

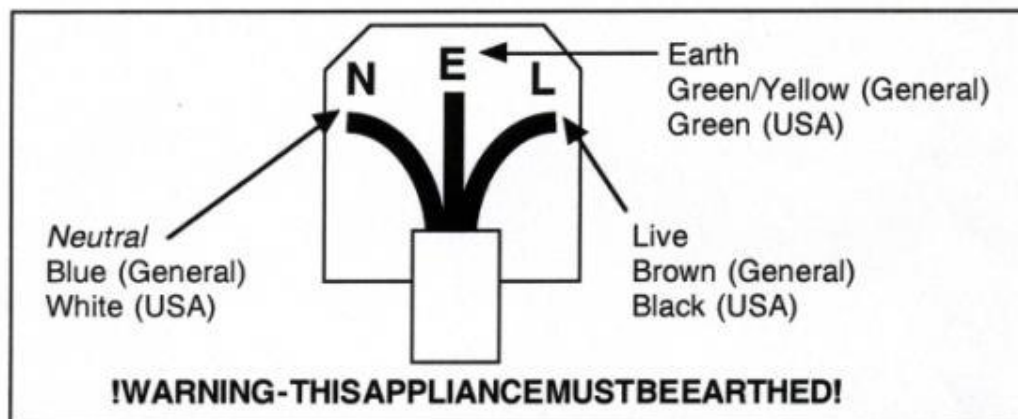
3. Installatie

Alle 220-240V machines moeten worden voorzien van een geschikte stekker voor de in dat land geldende normen.

De elektrische voorziening moet overeenkomen met de onderstaande gegevens.

!BELANGRIJK!

De draden in de aansluitkabel zijn gekleurd volgens de volgende code:



Algemeen

De groen/gele draad moet aangesloten worden op klem gemarkeerd met de letter E, of het aarde symbool. De blauwe draad moet verbonden worden met de klem gemarkeerd met de letter N. De bruine draad moet verbonden worden met de klem gemarkeerd met de letter L.

Waarschuwing – lees de instructies voor installatie en gebruik.

Indien u twijfels heeft over de elektrische verbinding, raadpleeg dan uw leverancier of raadpleeg een gekwalificeerd elektricien.

4. De machine bedienen

Draag altijd gehoorbescherming, oogbescherming en handschoenen tijdens het gebruik van de R25 Schredder.

Voer altijd een visuele inspectie uit, voordat je met de machine gaat werken, om zeker te zijn dat de veiligheidsonderdelen op zijn plek zitten en niet beschadigd zijn. Gebruik de machine in geen enkel geval als veiligheidsonderdelen of elektrische onderdelen beschadigd zijn.

Sluit de machine aan op een geschikte contactdoos en schakel de machine in.

Schakel de machine in met de hoofdschakelaar en check of de noodstopknop niet is ingedrukt.

Verwijder de blauwe hoes van de invoertrechter, zodat je materiaal in kan voeren.

Schakel de machine in met de groene startknop. Let op: de messen draaien bij het opstarten eerst een paar seconden achteruit om achtergebleven resten te verwijderen. Daarna zullen ze vooruit gaan draaien. Wacht totdat de messen een constante snelheid hebben bereikt, voordat je het eerste materiaal in de opening laat vallen.

Voer het kunststofafval in de trechter en luister hoe ze versnipperd worden. Overlaad de machine niet, als het klaar is met het versnipperen van de eerste lading (je zal het geluid horen afnemen) stop je de tweede lading er in.

Wanneer je de laatste materialen er in hebt gegooid, moet je de machine de gelegenheid geven om het volledig te versnipperen en laat hem daarna nog 2 minuten aanstaan, voordat je hem uitzet met behulp van de zwarte knop. Deze extra tijd zorgt er voor dat de versnipperkamer volledig leeg is en dit voorkomt problemen bij een volgend gebruik.

Plaats de hoes weer over de invoertrechter om te voorkomen dat er ongewenste materialen in terecht komen.

5. Na gebruik

Na gebruik, kan de R25 eenvoudig uitgeschakeld worden.

6. Geschikte materialen & Materiaal sorteren

De R25 is geschikt om veel van de voorkomende typen kunststoffen te verwerken, bijvoorbeeld HIPS, Polypropyleen, Polyethyleen, ABS etc. Acrylaten en PET kunnen ook versnipperd worden in de R25, hoewel er op het moment nog geen manier is om het versnipperde materiaal hiervan weer opnieuw te gebruiken. Let op: De R25 is niet geschikt om andere materialen dan kunststoffen te verwerken. Mocht u willen weten of een bepaald type kunststof geschikt is, dan kunt u contact opnemen met uw leverancier.

Uiteraard kunnen ook verschillende kleuren van het materiaal versnipperd worden om een bont effect te verkrijgen. Hoewel het wenselijk kan zijn om de kleuren te scheiden. Ook is het verstandig om de verschillende type kunststoffen te scheiden, omdat gemixte typen niet goed in elkaar vloeien bij gebruik na het versnipperen. Om van kleur of type te veranderen, is het het makkelijkst om de machine te laten draaien als het oude materiaal klaar is. Voer dan een paar kleine delen van het nieuwe materialen door om de versnipperkamer schoon te maken. Zodra de snippers van het nieuwe materiaal er door komen, kan de opvanglade geleegd worden en vanaf dat moment kun je verder met het nieuwe materiaal of de nieuwe kleur.

7. Algemeen onderhoud



De R25 Schredder voldoet aan de CE veiligheidsstandaard. Toch moet er rekening worden gehouden met het feit dat de schredder, indien open, bewegende delen en elektrische verbindingen bevat. Daarom is er altijd gevaar aanwezig en de CE markering mag niet verward worden met “geen gevaar”.

Tijdens gebruik beschermen de veiligheidssluitingen de bedieners. Echter, als deze sluitingen geopend moeten worden voor welke reden dan ook, moet men uiterst voorzichtig zijn en de volgende punten moeten strikt nageleefd worden:

Alleen technisch competente personen mogen onderhoud aan de machine uitvoeren. Mochten er vragen zijn, neem dan contact op met de fabrikant of uw leverancier, voordat u enig werk aan de machine verricht.

Verwijder destekker uit het stopcontact en leg deze dusdanig weg, dat deze niet ongemerkt weer aangesloten kan worden. Open de sluiting van de versnipperkamer.

Slechts één persoon mag aan de versnipperkamer werken, om er zeker van te zijn dat de messen niet per ongeluk gedraaid kunnen worden.

Wanneer er werk wordt verricht in de versnipperkamer moeten er altijd werkhandschoenen worden gedragen. Deze dienen twee doelen, als eerste de bescherming van de handen voor de scherpe kanten van de messen en als tweede bieden zij bescherming tegen snijden in het geval dat de hand tussen de statische en de roterende messen vast komt te zitten. De werkhandschoenen die meegeleverd worden met de R30 Sheet Press zijn hier geschikt voor, Ook moet er bij werkzaamheden in de versnipperkamer een stuk hout tussen de messen worden gestoken om het per ongeluk laten draaien van de messen te voorkomen. Indien de drum gedraaid moet worden, kan dit met het stuk hout worden gedaan. In geen enkel geval moet dit met de handen worden gedaan, omdat dit kan leiden tot verwondingen.

Een tweede persoon moet aanwezig zijn voor de veiligheid en voor hulp.

8. Schoonmaken

Bij normaal gebruik, hoeft de versnipperkamer niet geopend te worden. Materiaal kan versnipperd worden en de machine kan worden uitgezet totdat hij weer nodig is. Achtergebleven snippers in de kamer zal worden verwijderd tijdens de volgende sessie. Indien het type materiaal veranderd moet worden, refereer dan naar sectie 6 (Geschikte materialen & Materiaal sorteren).

Mocht de schredder schoongemaakt moeten worden, ga dan als volgt te werk:

Volg te allen tijde de algemene instructies op van sectie 7.

Open het doorvoerkanaal door de sluiting er van te openen aan de voorzijde en deze naar achteren te kantelen.



DRAAG HANDSCHOENEN TIJDENS HET ONDERHOUD

Plaats een stuk hout tussen de messen, zoals in sectie 7 wordt vermeld.



Gebruik in eerste instantie een stofzuiger om het stof uit de versnipperkamer te verwijderen. Indien dit niet afdoende is haal dan de achtergebleven deeltjes met de hand weg. Let met name op de gebieden rond de naven aan beide kanten van de versnipperkamer, omdat vastzittend materiaal hier kan zorgen voor het blokkeren van de rotatiemessen.



Verwijder indien nodig de opvanglade en klap het filter naar beneden om van onder af toegang tot de versnipperkamer te krijgen.



DRAAG HANDSCHOENEN TIJDENS HET ONDERHOUD

Verwijder het filter en reinig deze grondig met behulp van een stofzuiger.



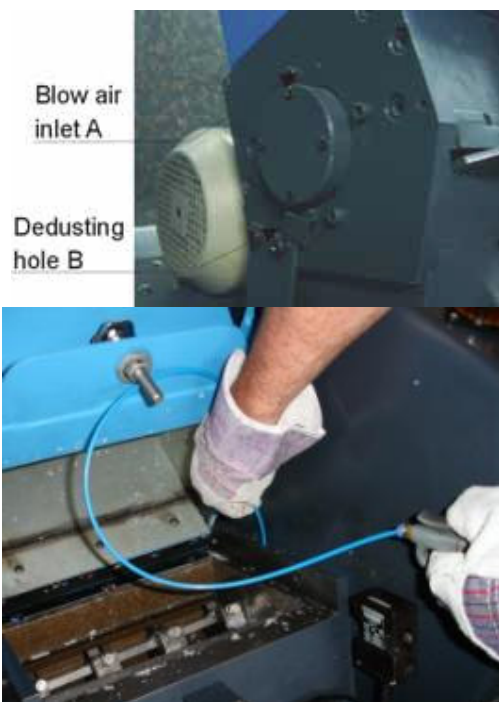
DRAAG HANDSCHOENEN TIJDENS HET ONDERHOUD

Als de messen gedraaid dienen te worden, doe dit dan alleen met het stuk hout dat je er tussen hebt gezet. Doe dit nooit met de hand of enig andere manier.



Het schoonmaken van de stofopvangkamers.

Lokaliseer eerst de twee luchtinlaten (A) en de twee ontstof gaten (B) die zich in de zijplaten van de versnipperkamer bevinden. Blaas, terwijl je de messen draait, lucht in de twee luchtinlaten (A). Het stof dat is opgevangen in de stofopvangkamers zou nu uit de twee ontstofgaten (B) moeten komen. Het zal niet voorkomen dat er zich geen stof in de kamer bevindt. Als er stof uit de ontstofgaten komt (B), verwijder dan de ontstofkamerkap en zorg er voor dat er zich geen blokkering in de kamer bevindt of door de luchtinlaten (A).



DRAAG HANDSCHOENEN TIJDENS HET ONDERHOUD



DRAAG HANDSCHOENEN TIJDENS HET ONDERHOUD

*** ** Als de messen dusdanig geblokkeerd zijn dat je ze niet met het stuk hout kunt draaien, neem dan contact op met de fabrikant of uw leverancier voor een servicebezoek. *****

Als de versnipperkamer schoon is en de messen weer vrij kunnen draaien, plaats je het filter weer terug en sluit je het doorvoerkanaal.

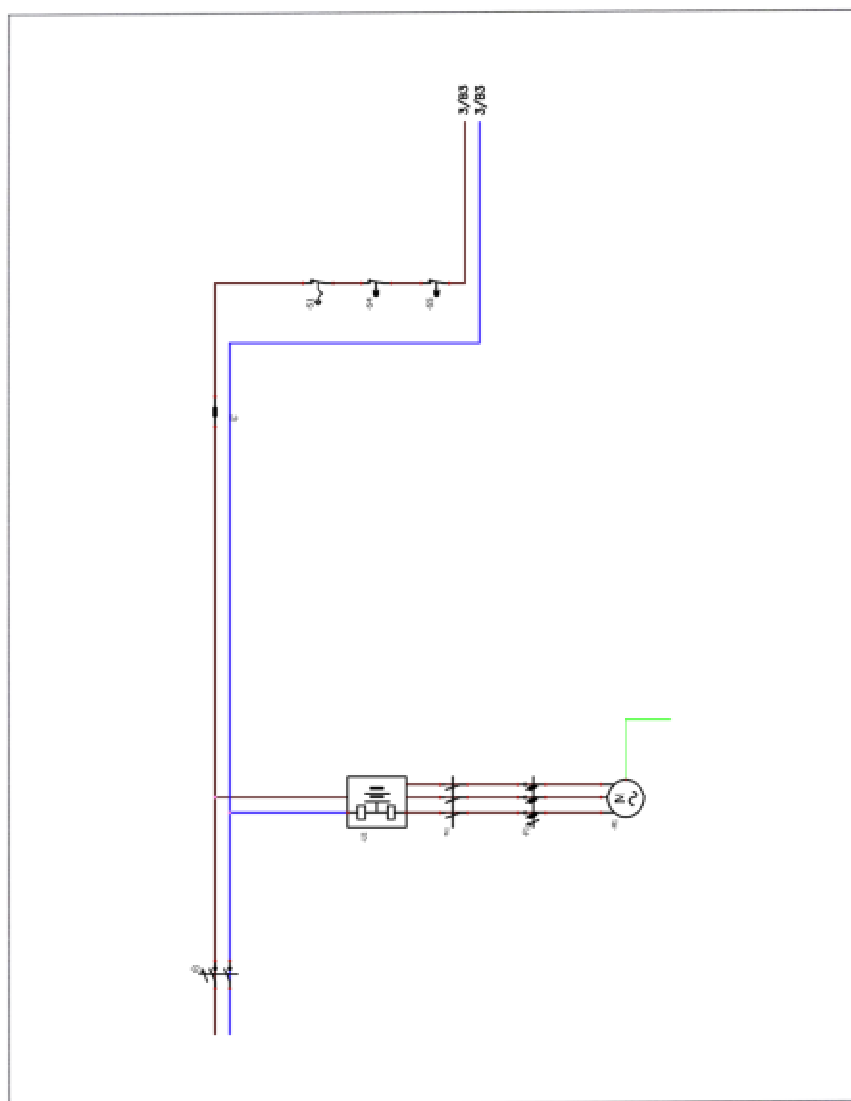
Deze handleiding dekt de standaard bediening en het basisonderhoud van de R25. Voor meer gedetailleerde onderhoudsinformatie is er een aparte handleiding meegeleverd van de originele fabrikant van de machine. Deze handleiding moet op een veilige plek worden bewaard. Voor vragen omtrent onderhoud anders dan omschreven in deze handleiding kunt u altijd naar de originele handleiding refereren. Wij vragen u echter wel om eerst contact op te nemen met uw leverancier, voordat u enig ander onderhoud zelf uit gaat voeren.

9. Aansluitschema

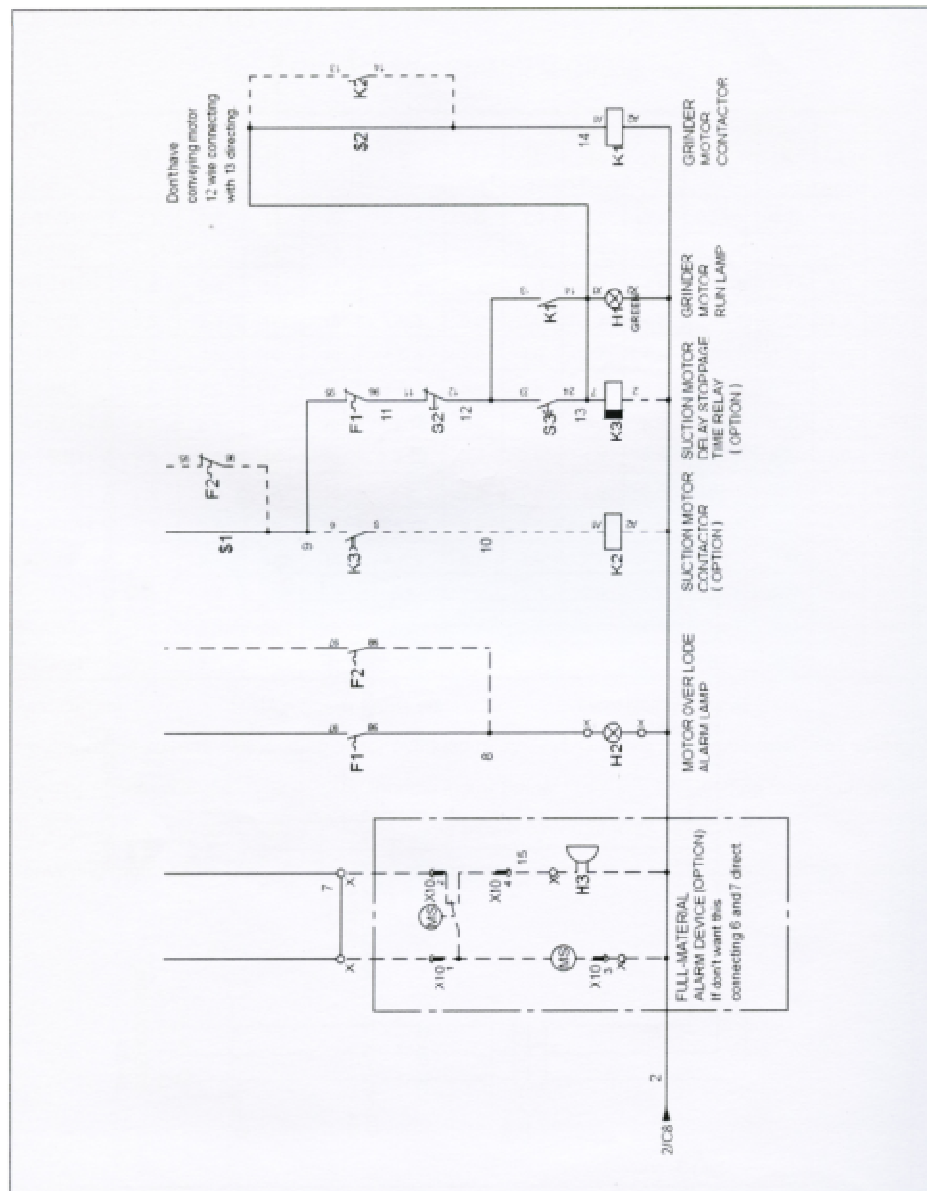
Om de R25 geschikt te maken voor de Europese markt, zijn er een aantal wijzigingen in de bedrading aangebracht om een fase omvormer op de motor aan te sluiten. De navolgende schema's moeten worden gebruikt in plaats van de schema's die in de Shini handleiding staan. Er staan paginanummers op elk schema om aan te geven welke ze vervangen. Voor de pagina's waarvan de schema's niet zijn opgenomen in deze handleiding geldt dat de originele nog steeds geldig zijn.



2.4.2 Main Circuit



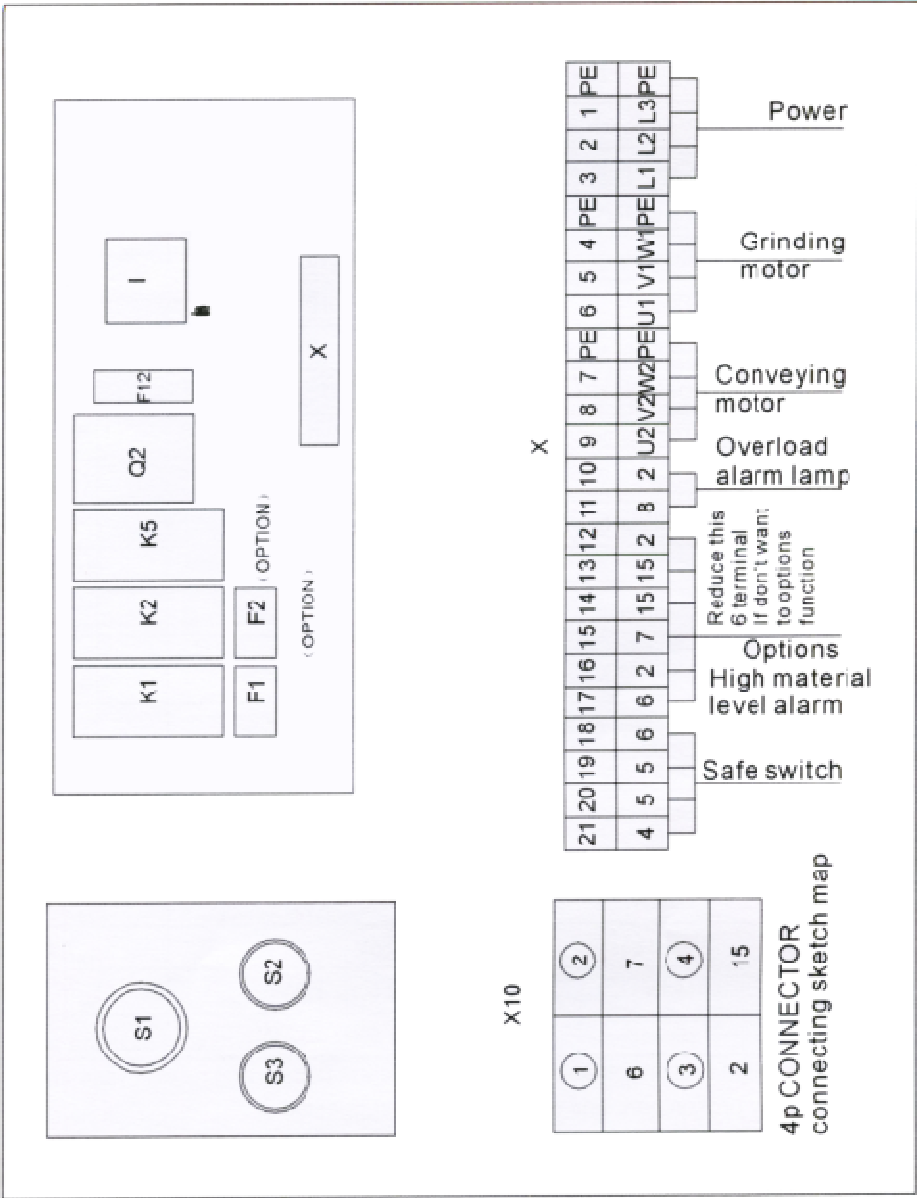
Picture 2-20: Main Circuit 1



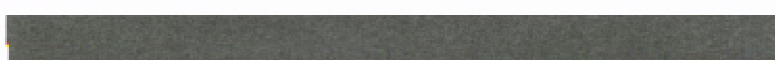
Picture 2-21: Main Circuit 2



2.4.3 Components Layout



Picture 2-22: Components Layout



2.4.4 Electrical Components List

Chart 2-23: SG-1621/1628S Electrical Components List

NO.	Symbol	Name	Specification	Part NO.
1	Q1	Main switch	16A	E1416000
2	Q2	Circuit breaker*	10A	E3110300
3	K1	Contactor*	230V 50/60Hz	-
4	K2	Contactor*	230V 50/60Hz	-
5	K3	Timer	230V 50/60Hz	E2208005
6	F1	Overload relay*	2.5~4A	E1225041
7	F2	Overload relay*	0.63~1A	E1263010
8	T	Transformer*	IN=400V OUT=230V 300mA	E3303001
9	F11	Fuse**	2A Fuse	E3202007
10	X	Terminal board	32A	E5125001
11	-	-	-	E5125002
12	H2	Alarm lamp	220VAC 50/60Hz	E5207004
13	X10	Metal tie in	4P	E1204001 E1204002
14	S1	Emergency stop button	400V AC12 10A	G41C3000
15	S2	Stop button	400V AC12 10A	H3758000
16	S3 H1	Start button	400V AC12 10A	G41C2001
17	S4 S5	Safety switch	AZ-15	G41C3002
18	H3	Buzzer	220VAC	E3202000
19	MS	Feed position motor*	3A/250V	A3109010
20	M1	Motor	400V 50Hz 1.5kW	-
21	M2	Blower*	400V 50Hz 0.37kW	-

* means possible broken parts.

** means easy broken part. and spare backup is suggested.



Chart 2-26: SG-1621H/1628H/1642H/ 2042H/2042CH Electrical Components List

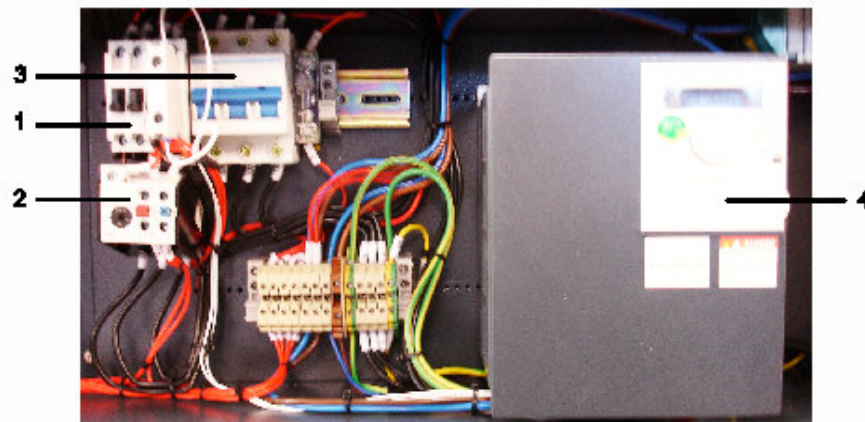
NO.	Symbol	Name	Specification	Part NO.
1	Q1	Main switch	16A	E1416000
2	Q2	Circuit breaker*	20A	E3115000
3	K1	Contactor*	230V 50/60Hz	-
4	K2	Contactor*	230V 50/60Hz	-
5	K3	Timer	230V 50/60Hz	E2208005
6	F1	Overload relay*	6.3~10A	E1263101
7	F2	Overload relay*	0.63~1A	E1263010
8	T	Transformer*	IN=400V OUT=230V 300mA	E3303001
9	F11	Fuse**	2A Fuse	E3202007
10	X	Terminal board	32A	E5125001
11	-	-	-	E5125002
12	H2	Alarm lamp	220VAC 50/60Hz	E5207004
13	X10	Metal tie in	4P	E1204001 E1204002
14	S1	Emergency stop button	400V AC12 10A	G4103000
15	S2	Stop button	400V AC12 10A	H3758000
16	S3 H1	Start button	400V AC12 10A	G4102001
17	S4 S5	Safety switch	AZ-15	G4103002
18	H3	Buzzer	220VAC	E3202000
19	MS	Feed position motor*	3A/250V	A3109010
20	M1	Motor	400V 50Hz 4.0kW	-
21	M2	Blower*	400V 50Hz 0.37kW	-

* means possible broken parts.

** means easy broken part. and spare backup is suggested.



2.5 Electrical Components Description



Picture 2-23: Electrical Components Description

1. Electromagnetic switch, which can connect or disconnect the power from remote.
2. Thermo overload relay, which can protect the motor when they are overloading or phase opening.
3. Circuit breaker, which performs the function of short circuit protection or circuit isolation.
4. Phase Inverter