

Manual

Metallbandputs BS150DC
400V 3-fas



INNEHÅLL

Introduktion

- 1.1 Upphovsrätt
- 1.2 Ansvarsbegränsning

Säkerhet

- 2.1 Förklaring av symboler
- 2.2 Korrekt användning
- 2.3 Användarens ansvar
- 2.4 Personalkvalifikationer
- 2.5 Personlig skyddsutrustning
- 2.6 Säkerhetsanordningar
- 2.7 Maskinens säkerhetsegenskaper

3. Tekniska data

4. Transport, emballering, förvaring

- 4.1 Leverans och transport
- 4.2 Emballering
- 4.3 Förvaring

5. Beskrivning maskin

6. Montering och uppstart

- 6.1 Montering
- 6.2 Installation
- 6.3 Elektrisk anslutning
- 6.4 Drift

7. Underhåll, reparation

- 7.1 Rengöring och smörjning
- 7.2 Byte av slipband och justering av bandgång
- 7.3 Fel, möjliga orsaker och åtgärder

8. Kassering, återanvändning av gammal utrustning

- 8.1 Urdrifttagning
- 8.2 Borttagning av elektriska komponenter
- 8.3 Borttagning av smörjmedel

9. Reservdelar

- 9.1 Reservdelsdiagram

10. Elschema

1. Introduktion

Läs noggrant igenom bruksanvisningen innan du börjar arbeta med maskinen.

Den informerar dig om korrekt igångkörningsprocedur, rätt användning samt säker och effektiv drift och underhåll av maskinen.

Bruksanvisningen är en del av maskinen.

Den ska alltid förvaras tillsammans med maskinen.

Dessutom gäller de lokala reglerna för olycksförebyggande samt allmänna säkerhetsföreskrifter för användning av maskinen.

Bilderna i denna bruksanvisning finns där för att underlätta förståelsen och kan avvika från det verkliga utförandet.

1.1 Upphovsrätt

Innehållet i denna manual är skyddat av upphovsrätt.

Användning är tillåten inom ramen för maskinens användning.

All annan användning som avviker från detta är inte tillåten utan skriftligt medgivande från tillverkaren.

1.2 Ansvarsbegränsning

Alla anvisningar och instruktioner i denna manual har utformats med hänsyn till gällande standarder och föreskrifter, den tekniska utvecklingsnivån samt vår mångåriga erfarenhet.

I följande fall ansvarar inte tillverkaren för:

- Underlåtenhet att följa manualen.
- Felaktig användning.
- Användning av icke kvalificerad personal.
- Egengjorda ändringar.
- Tekniska modifieringar.
- Användning av icke godkända reservdelar.

Den faktiska leveransen kan, i vissa fall med specialmodeller, avvika från bilder och beskrivningar om tilläggsbeställningar görs. De förpliktelser som överenskommit i kontraktet, de allmänna villkoren samt tillverkarens villkor och de lagar och regler som gäller vid tidpunkten för avtalets ingående är tillämpliga.

2. Säkerhet

Detta kapitel visar alla viktiga säkerhetsåtgärder för att skydda personer samt för att säkerställa en trygg och säker drift. Alla andra säkerhetsanvisningar som gäller särskilda arbetsmoment har nämnts i de respektive kapitlen.

2.1 Förklaring av symboler

Säkerhetsanvisningar markeras i denna manual med symboler. Säkerhetssymbolerna kompletteras med säkerhetsord som förklarar farans allvarlighetsgrad.



FARA!

Denna kombination av symbol och ord anger en omedelbar farosituation som kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada om den inte förhindras.



VARNING!

Denna kombination av symbol och ord anger en omedelbar farosituation som kan orsaka dödsfall eller allvarlig personskada om den inte förhindras.



FÖRSIKTIG!

Denna kombination av symbol och ord anger en omedelbar farosituation som kan orsaka mindre eller lindriga personskador om den inte förhindras.



INDIKATION!

Denna kombination av symbol och ord anger en omedelbar farosituation som kan orsaka skador på material eller miljö om den inte förhindras.

Information och råd



INFORMATION OCH RÅD

Denna symbol ger information och råd för en mer effektiv och säker drift.

För att undvika risk för personskador eller materiella skador är du skyldig att följa de säkerhetsanvisningar som anges i denna manual.

2.2 Korrekt användning

Denna maskin är särskilt avsedd för slipning av metall. För korrekt användning är det nödvändigt att följa alla instruktioner i denna bruksanvisning.

All annan användning som avviker från manualen, eller annan typ av användning, betraktas som felaktig.



VARNING

Fara vid felaktig användning!

En felaktig användning av maskinen kan orsaka farliga situationer:

- Maskinen får endast användas för det arbete som anges i de tekniska uppgifterna.
- Säkerhetsanordningarna får aldrig kringgås eller sättas ur funktion.
- Maskinen måste alltid användas i perfekt och funktionsdugligt skick.

För konstruktiva och tekniska förändringar på maskinen tar tillverkaren inget ansvar.

Alla anspråk av något slag som uppstår till följd av skador orsakade av felaktig användning utesluts.

2.3 Ägarens ansvar

Ägaren är den person som själv använder maskinen för ekonomiska syften eller överläter den till tredje part för användning, och förblir ansvarig för skyddet av användaren, personalen eller tredje part under drift.

Ägarens skyldigheter

Ägaren är ansvarig för att följa de lagstadgade bestämmelserna för att skydda personer i arbetet. Därför måste säkerhetsanvisningarna i denna manual samt föreskrifter för olycksförebyggande, säkerhet och miljö följas.

Följande är särskilt viktigt:

Ägaren måste själv informera sig om gällande arbetsmiljöföreskrifter. I farliga situationer måste han göra en bedömning som kan uppstå till följd av de särskilda arbetsförhållandena på maskinens arbetsplats. Dessa ska sedan omvandlas till instruktioner för maskinens drift.

Ägaren måste under hela maskinens drifttid kontrollera om de instruktioner han fastställt överensstämmer med det aktuella läget inom styrtekniken och vid behov justera dem.

Ägaren måste tydligt fastställa alla behörigheter gällande installation, drift, felsökning samt underhåll och rengöring.

Ägaren måste se till att alla personer som arbetar med maskinen har läst denna manual och förstått den.

Dessutom ska han regelbundet instruera sin personal och informera dem om riskerna.

Ägaren måste tillhandahålla nödvändig skyddsutrustning för personalen och göra det obligatoriskt att använda den skyddsutrustning som krävs.

Vidare är ägaren alltid ansvarig för att maskinen hålls i perfekt skick. Därför gäller följande:

Ägaren måste se till att de underhållsintervaller som beskrivs i denna manual följs.

Ägaren måste säkerställa en regelbunden kontroll av säkerhetsanordningarnas korrekta funktion och fullständighet.

2.4 Personalkvalifikationer

De olika arbetsuppgifter som beskrivs här kräver olika kvalifikationer hos de personer som tilldelas uppgifterna.



WARNING!

Fara vid otillräckligt kvalificerad personal!

Otillräckligt kvalificerad personal kan inte bedöma riskerna vid arbete med maskinen och kan utsätta sig själva eller andra för fara med dödsfall eller allvarlig personskada som följd.

Alla arbetsuppgifter får endast utföras av kvalificerad personal.
Personal utan tillräcklig kvalifikation ska hållas på avstånd.

För allt arbete är endast personer tillåtna från vilka man kan förvänta sig att de är kapabla att utföra uppgifterna korrekt. Personer vars reaktionsförmåga har påverkats av droger, alkohol eller läkemedel får inte vistas i närheten av maskinen.

I denna manual nämns följande kvalifikationer för personal i samband med olika arbetsuppgifter:

Operatör:

Operatören har fått nödvändiga instruktioner av ägaren beträffande de uppgifter han tilldelats samt de eventuella riskerna. Uppgifter som avviker från den normala driften får operatören endast utföra om detta uttryckligen anges i manualen och om han uttryckligen har tilldelats uppgiften.

Elektriker

Elektrikern är, genom sin yrkesutbildning, erfarenhet samt kunskap om gällande standarder och föreskrifter, kapabel att utföra arbete på elektriska installationer samt att upptäcka och förebygga eventuella farliga situationer.

Kvalificerad personal

Den kvalificerade personalen är, genom sin yrkesutbildning, kunskap, erfarenhet samt kännedom om standarder och föreskrifter, kapabel att utföra arbete samt att upptäcka och förebygga eventuella farliga situationer.

Tillverkaren

Vissa uppgifter får endast utföras av tillverkarens kvalificerade personal. Annan personal är inte behörig att utföra dessa uppgifter.

2.5 Personlig skyddsutrustning

Den personliga skyddsutrustningen är avsedd att skydda personer mot de faror som uppstår vid arbetet och som kan äventyra deras hälsa och säkerhet.

Personalen är skyldig att bära skyddsutrustning vid arbete med maskinen.

I de följande kapitlen kommer den personliga skyddsutrustningen att förklaras:



Ögon-, hörsel- och huvudskydd

Skyddsglasögon skyddar ögonen mot kringflygande delar och vätskor.

Hörselskydd skyddar öronen mot hörselskador orsakade av buller.

Skyddshjälm skyddar huvudet mot fallande föremål samt mot stötar mot fasta objekt.



Skyddshandskar

Skyddshandskar skyddar händerna mot vassa kanter samt mot skrubbsår eller djupare skador.



Skyddsskor

Skyddsskor skyddar fötterna mot klämskador samt mot att halka på hala underlag.



Skyddskläder

Skyddskläderna är åtsittande och rivs inte så lätt.

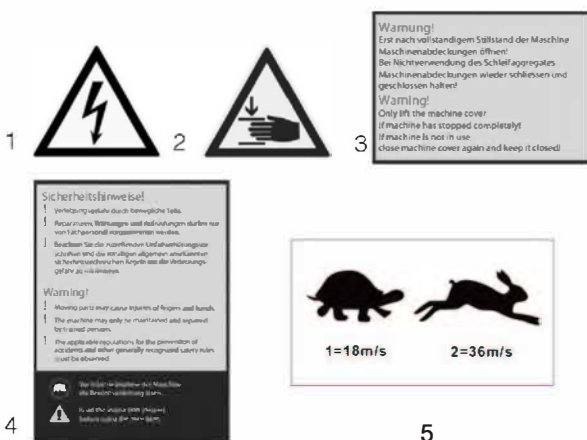
2.6 Säkerhetsanordningar

För att skydda mot gnistsprut har en skyddsruta placerats på chassit ovanför kontakttrissan.

Start/stoppbrytaren är kombinerad med en nödbrytare.

2.7 Säkerhetsanvisningar på maskinen

På maskinen finns flera säkerhetsanvisningar (ill. 1) som måste följas.



ill. 1: Säkerhetsanvisningar:

- Varning för farlig elektrisk spänning
- Var försiktig: risk för klämskador
- Varning: får ej täckas över
- Säkerhetsanvisningar
- Varning: stäng av motorn

Skadade eller saknade säkerhetssymboler på maskinen kan leda till felaktiga handlingar och orsaka skador på både människor och material.

Säkerhetssymbolerna som sitter på maskinen får inte tas bort. Skadade säkerhetssymboler måste omedelbart ersättas.

Från och med det ögonblick då symbolerna inte längre kan kännas igen eller förstås, ska maskinen tas ur drift tills symbolerna har förnyats.

3. Technical data

Tekniska data	Model	MBS 75-240	MBS 150-240
Motoreffekt kW, en hastighet (230V/50Hz)		3.3	3.3
Motoreffekt kW, en hastighet (400V/50Hz)		3.3	3.3
Motoreffekt kW, två hastigheter (400V/50Hz)		2.5/3.3	2.5/3.3
Motorvarvtal (varv/min), en hastighet		2800	2800
Motorvarvtal (varv/min), två hastigheter		1400/2800	1400/2800
Bandhastighet (m/s), en hastighet		36	36
Bandhastighet (m/s), två hastigheter		18/36	18/36
Bandstorlek (mm)		75x2000	150x2000
Utsagningsanslutning (mm)		2x100	2x100
Spånsugarens motoreffekt kW		0.37	0.37
Mått LxBxH (mm)		1000x600x1150	1000x650x1150
Vikt (kg)		102	115
Ljudnivå (dB(A))		90	90

4. Transport, emballering och förvaring

4.1 Leverans och transport

Leverans

Maskinen måste kontrolleras efter leverans för eventuella transportskador.

Om maskinen har några synliga skador ska detta rapporteras till transportören eller återförsäljaren.

Transport



VARNING!

Fara till följd av fallande last!

Om maskinens vikt eller den maximala bärkapaciteten inte beaktas under transport eller lyft, kan maskinen välta eller falla ner.

Vid transport och lyft måste både maskinens vikt och den maximala bärkapaciteten alltid beaktas.



Anvisning

Skydda maskinen mot fukt.

Bandslipen får endast transporteras i stående position och med fränkopplad motor.

Transport med gaffeltruck:

Maskinen måste placeras på en pall för att kunna transporteras med gaffeltruck.

4.2 Emballering

Allt använt emballagematerial och alla emballagehjälpmedel från maskinen kan återvinnas och ska lämnas till återvinningsstation.

Emballagedelar av kartong ska vikas ihop eller göras små och lämnas till insamlingen för returpapper.

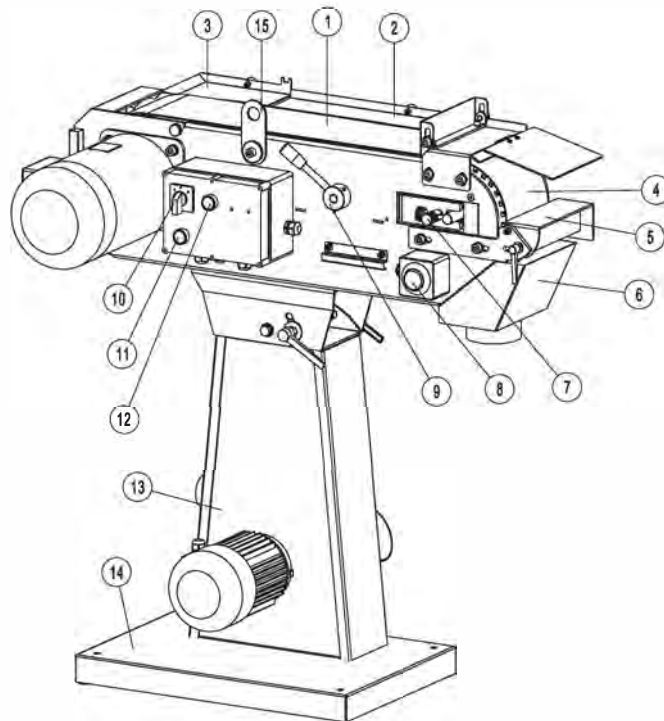
Plasten är tillverkad av polyeten (PE) och fyllnadsmaterialet av polystyren (PS). Dessa material ska lämnas till en insamlingspunkt eller till det lokala renhållningsföretaget.

4.3 Förvaring

Maskinen måste rengöras noggrant innan den förvaras i en torr, ren och frostfri miljö.

5. Maskinbeskrivning

Bilderna i denna manual finns där för att ge nödvändig förståelse och kan avvika från verkligheten.



ill. 3: Maskinbeskrivning

- 1 Planslipning
- 2 Skyddsplåt A
- 3 Skyddsplåt B
- 4 Fronthjulsslipning
- 5 Arbetsbord
- 6 Spånsamlingslåda
- 7 Justering av slipband
- 8 Nödstop
- 9 Byte av slipband
- 10 Hög- och lågfartsväxling (trefasmotor med två hastigheter)
- 11 Stoppknapp
- 12 Startknapp
- 13 Maskinstolpe
- 14 Maskinfot
- 15 Lyftanordning

6. Montering och uppstart



OBS!

Innan du installerar maskinen måste du kontrollera golvet bärformåga.
Platsen där maskinen ska placeras måste kunna bära både maskinens vikt och de material som ska slipas.

För att uppnå god arbetskapacitet hos maskinen samt för att säkerställa en lång livslängd ska arbetsplatsen uppfylla följande krav:

Maskinen får endast placeras och användas i en torr, ventilerad lokal.

Placera inte maskinen i närheten av maskiner som alstrar damm och spån.

Uppställningsplatsen ska vara fri från vibrationer, alltså inte i närheten av pressar, hyvlar etc.

Golvet måste vara lämpligt för arbetet. Var uppmärksam på golvet bärformåga och planhet.

Utskjutande delar, såsom stoppplattor, handtag etc., ska säkras så att människor inte utsätts för risk.

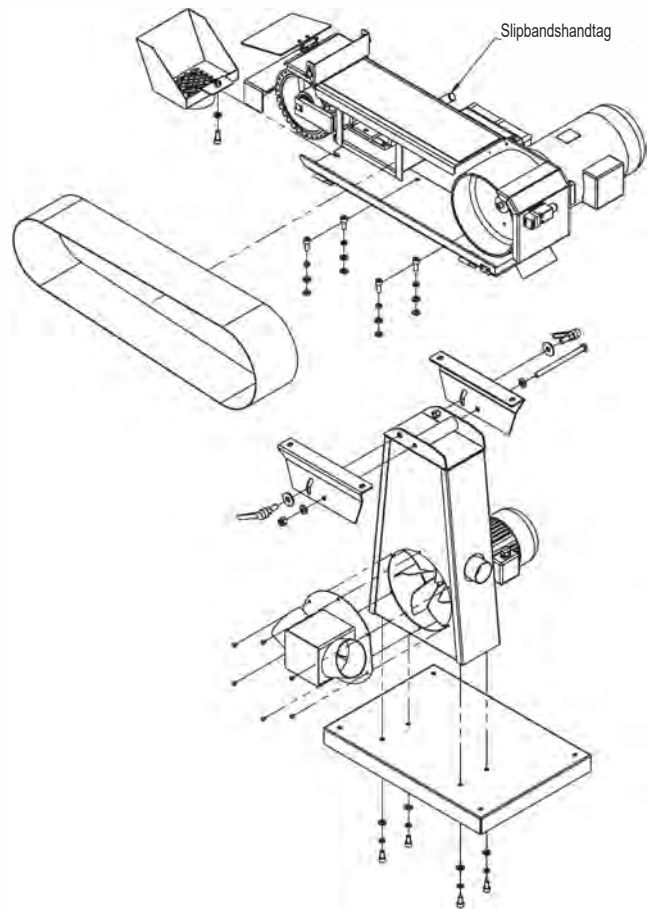
Det ska finnas tillräckligt med utrymme för både operatör och materialtransport.

Tänk också på åtkomlighet för justerings- och underhållsarbete.

Se till att det finns tillräcklig belysning (minst 300 lux).

6.1 Montering

Steg 1: Fäst maskinfoten med de åtta skruvarna i bottenplattan.



111. 4: Montering

Steg 2: Montera slipbandet och stäng sidodörren.

6.2 Uppställning

Maskinens fyra monteringspunkter ska markeras och hål ska borraras för förankringar.

Maskinen ska monteras fast i golvet med stålbultar.



ANVISNING

Efter uppställningen ska smörjmedlet på de vita metalldelarna avlägsnas, eftersom det endast har applicerats som skydd.

Använd vanliga lösningsmedel för detta.

Inte vatten, nitrolösningsmedel eller liknande!

6.3 Elektrisk anslutning



FARA!

Fara på grund av spänning!

Arbete med den elektriska anslutningen får endast utföras av elektriker.



OBS!

Maskinen levereras utan stickkontakt.

Den elektriska anslutningen till elnätet samt montering av stickkontakten får endast utföras av behörig elektriker.

Du måste uppmärksamma att:

Anslutningen har samma märkning (spänning, matningsfrekvens, faser) som motorn.

Spänningen på 400 V (med 16 A-säkring) måste användas.

Stickkontakten ska anslutas till kablarna L1, L2, L3, PE. Eventuellt kan denna maskin även drivas med en fast anslutning.



OBS!

Efter att stickkontakten anslutits måste du kontrollera motorns rotationsriktning.

Om denna är felaktig måste två faser byta plats.

6.4 Drift



VARNING!

Livsfara!

För operatören och andra personer föreligger allvarig fara om följande regler inte följs:

- Operatören får inte arbeta under påverkan av alkohol, droger eller läkemedel.
- Operatören får inte arbeta om han är trött eller lider av koncentrationsbrist.
- Bandslipen får endast manövreras av en person.
- Andra personer måste hålla sig på avstånd under drift.



Använd hörsel- & huvudskydd!



Använd skyddsglasögon!



Använd skyddshandskar!



Använd skyddsskor!



Använd skyddskläder!

Steg 1: Kontrollera bandets gång och bandspänning.

Steg 2: Välj önskad bandhastighet.

Steg 3: Starta motorn genom att trycka på den gröna START-knappen. Fäll ner skyddsskärmen.

Steg 4: Efter slipningen av arbetsstycket, tryck på den röda knappen och dra ur stickkontakten.



OBS!

Innan du ändrar några inställningar på maskinen måste den vara avstängd och slipbandet måste ha stannat!

7. Underhåll och reparation



Information och tips

För att hålla maskinen i utmärkt skick måste underhåll utföras regelbundet.



VARNING!

Fara vid okvalificerad personal!

Otillräckligt kvalificerad personal kan inte bedöma riskerna vid reparationsarbete och kan utsätta sig själva och andra för allvarliga eller dödliga skador. Alla underhållsarbeten får endast utföras av kvalificerad personal.



FARA!

Livsfara på grund av spänning!

Kontakt med elektriska delar är farligt.

- Innan rengöringsarbete påbörjas måste maskinen alltid kopplas ur från elnätet.
- Anslutningar och reparationsarbete på elektrisk utrustning får endast utföras av kvalificerad personal.



ANVISNING!

Efter underhålls- och reparationsarbete ska det kontrolleras att alla skyddsplåtar och säkerhetsanordningar är korrekt återmonterade samt att inga verktyg finns kvar inuti maskinen. Skadade säkerhetsanordningar och maskindelar måste bytas ut eller repareras av en auktoriserad verkstad.

7.1 Rengöring och smörjning.



OBS!

- Innan rengöring eller smörjning påbörjas ska maskinen alltid stängas av och stickkontakten dras ur.
- Använd aldrig lösningsmedel för att rengöra plastdelar eller målade ytor. Ytorna kan lösas upp eller skadas och orsaka stora problem.

Rengör bandslipen regelbundet.

Töm spånbehållaren regelbundet och kontrollera om insidan av slipmaskinen behöver rengöras.

Avlägsna damm från öppna maskindelar med en borste eller trasa.

Alla målade ytor ska rengöras med en fuktig trasa.

Blanka metalliska arbetsytor ska behandlas med rostskyddsspray.

Smörj alla lager en gång i månaden.

Byt vid behov grafitkiktet på slipskivan.



OBS!

Använd endast slipband med dimensionen 2000 mm x 150 mm. Kontrollera före montering, för din egen säkerhet, bandets mått och inspektera det för eventuella strukturella fel. Välj alltid det band som är anpassat till det material som ska slipas. Välj slipband med en skarv där ändarna är sammanlimmade mot varandra. Slipband där ändarna är limmade ovanpå varandra kan gå av när bandets riktning ändras.

Steg 1: Stäng av maskinen med huvudströmbrytaren och dra ur stickkontakten.

Steg 2: Skruva loss säkerhetsskruven och öppna sidans skyddsplåt genom att vrida på handtaget.

Steg 3: Fäll skyddet över slipskivan bakåt.

Steg 4: Lossa slipbandet.
 Steg 5: Ta ut bandet.
 Steg 6: Sätt i ett nytt slipband.
 Steg 7: Spänn slipbandet.
 Steg 8: Stäng därefter skyddet och dra åt säkerhetsskruven igen.

Steg 9: Det rekommenderas att först justera bandgången grovt genom att trycka bandet mot slipskivan (1) och vrida på justerskruven (7).
 Steg 10: Stäng skyddet över slipskivan och starta maskinen.
 Steg 11: Bandgången kan nu finjusteras genom att vrida på justerskruven (7). Vrid försiktigt och observera hur bandet löper. När du har uppnått rätt inställning ska avståndet vara lika stort på båda sidor av slipvalsens kanter.

7.3 Fel, möjliga orsaker och lösningar



OBS!

Om något av följande fel uppstår, stoppa maskinen omedelbart.

Innan du söker efter orsaken till felet, stäng av och koppla ur maskinen.

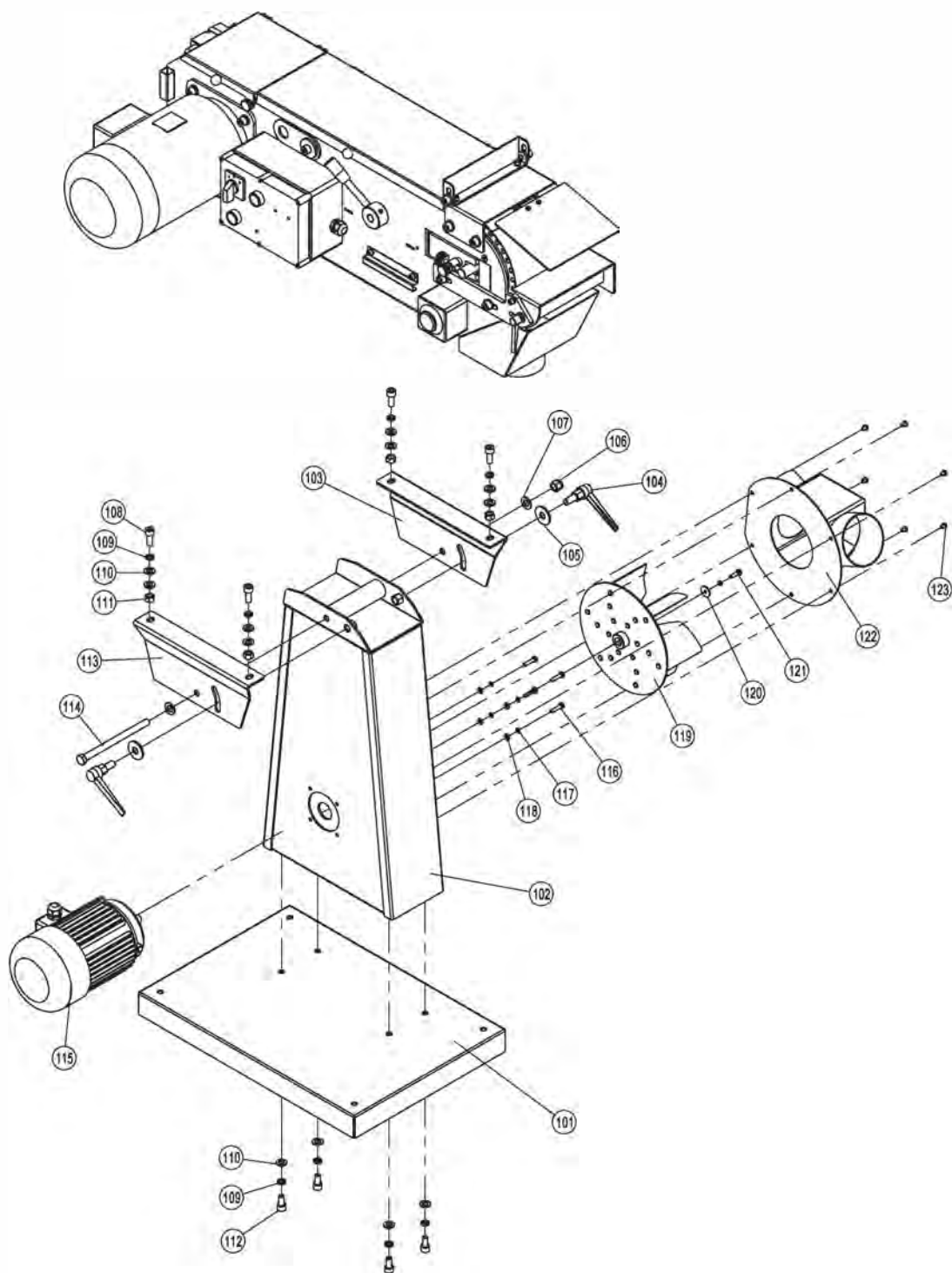
Alla reparationer och ändringar får endast utföras av kvalificerad och utbildad personal.

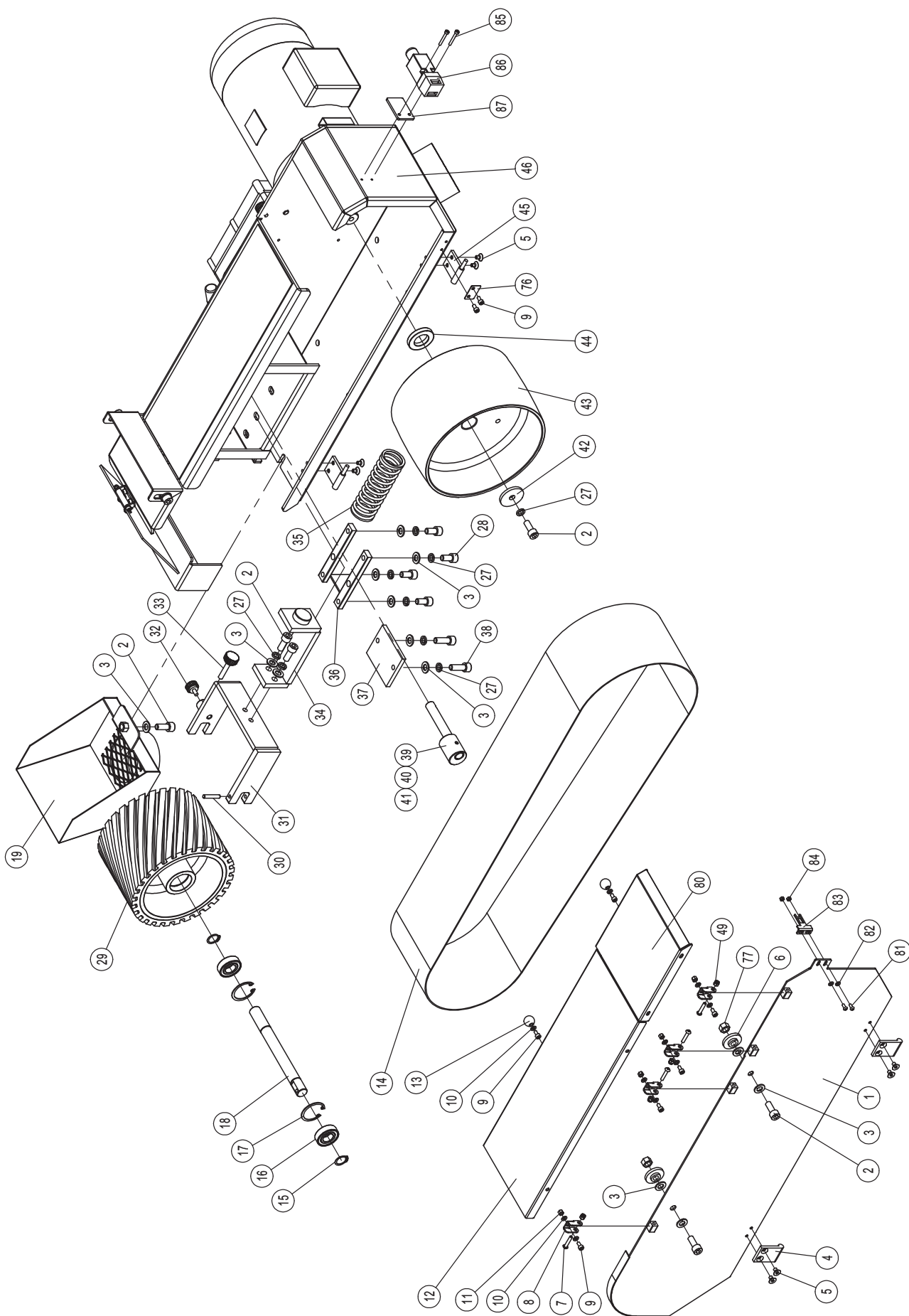
Fel	Möjlig orsak	Lösning
Maskinen startar inte	1. Stickkontakten inte isatt 2. Kabel defekt 3. Strömbrytare defekt 4. Motor defekt	1. Sätt i stickkontakten 2-4. Kontakta en servicetekniker
Bandet löper inte i mitten	1. Bandgången inte korrekt justerad 2. Skador på lagren i slipvalsen	1. Justera bandgången 2. Byt slipvals
Bandet tar i chassit nära slipskivan	Grafitskiktet är utslitet	Förnya grafitskiktet
Dåligt slipresultat	1. Fel slipband 2. Utslitet slipband	1. Montera rätt slipband 2. Byt slipband

9.1 Reservdelar

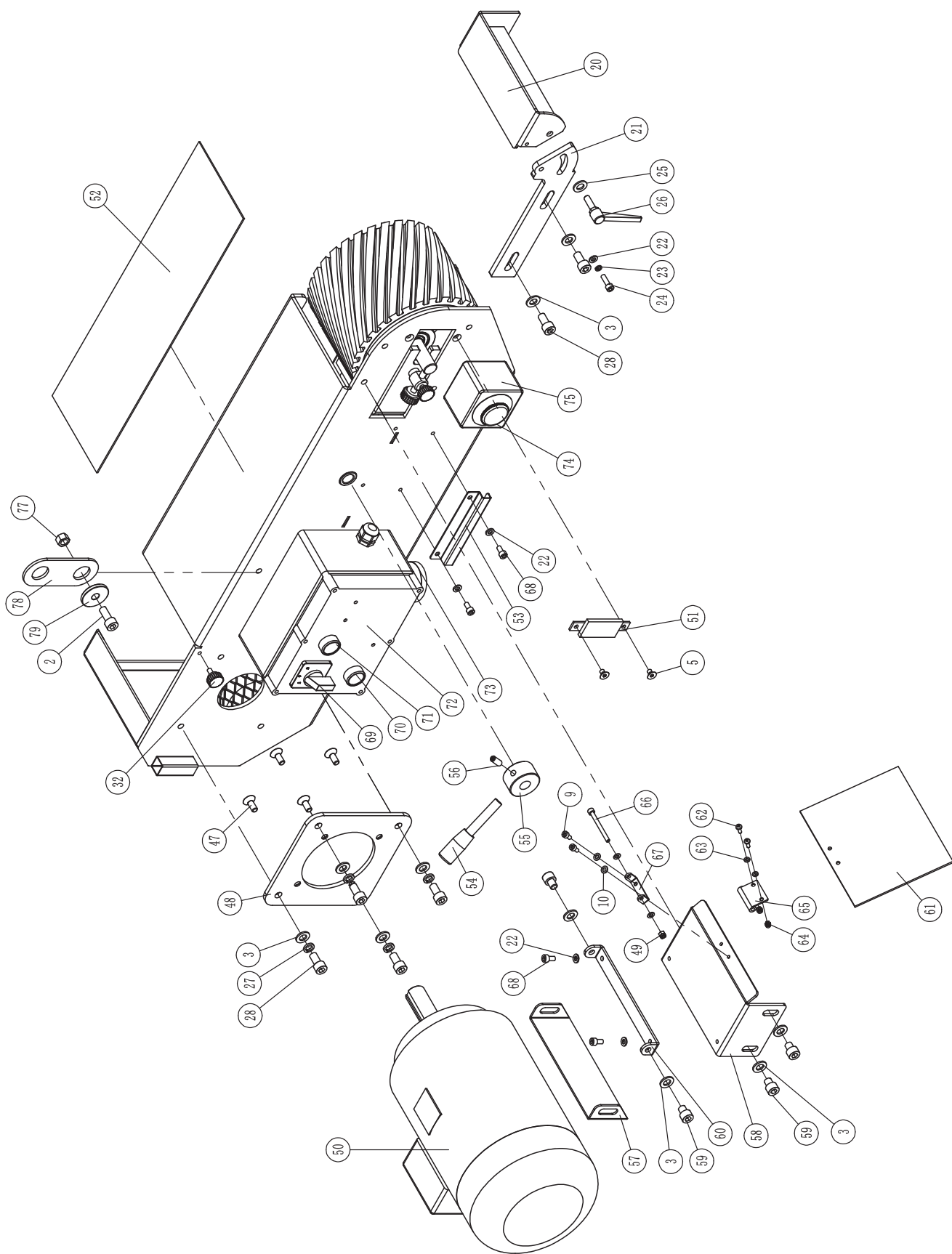
Följande diagram finns till för att hjälpa dig att identifiera de reservdelar som behövs.

Vid behov kan du ta en kopia av diagrammet med de markerade reservdelarna och skicka den till din återförsäljare.



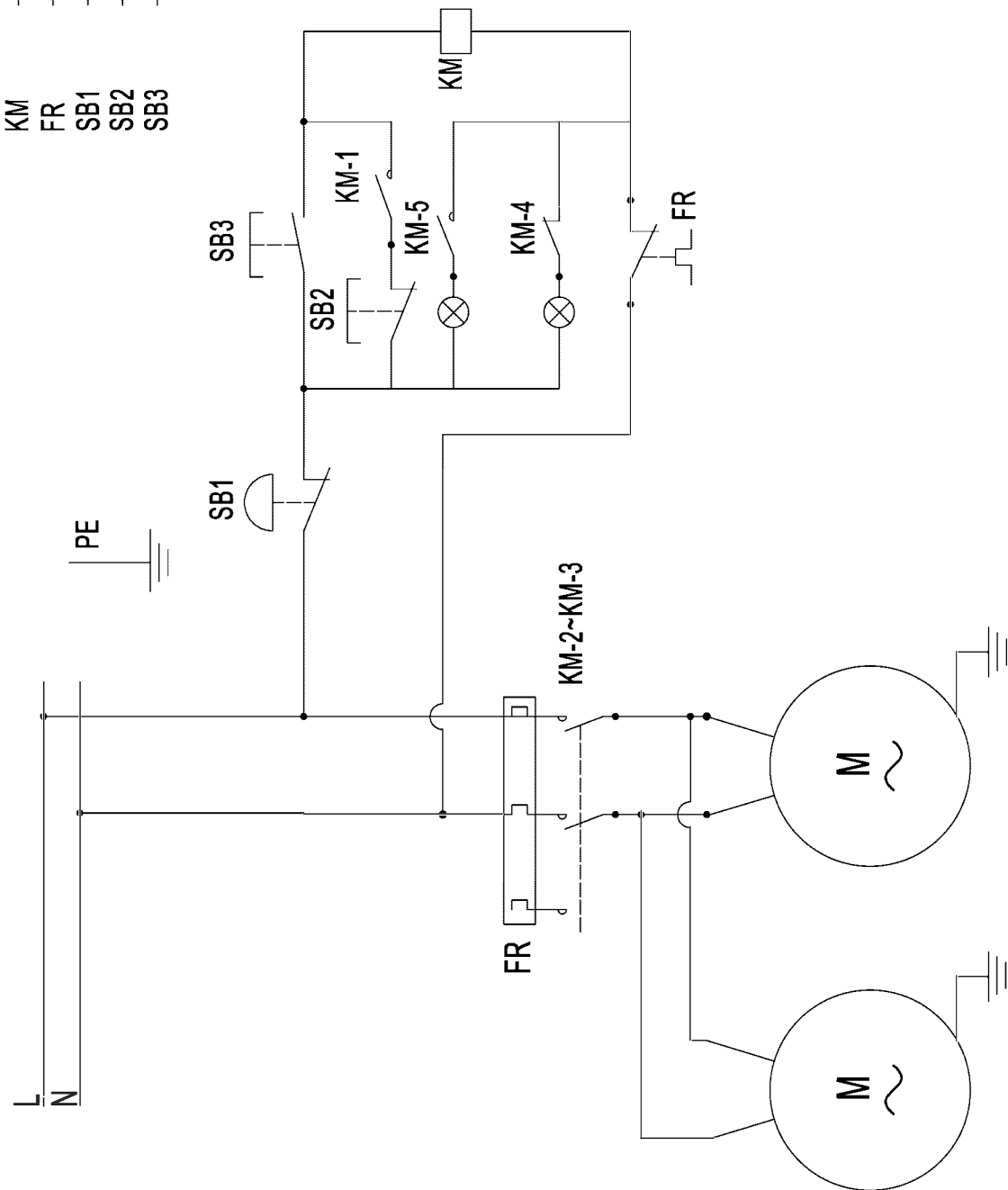


ill. 6: Spare parts diagram 2



220V~240V 1P 50HZ

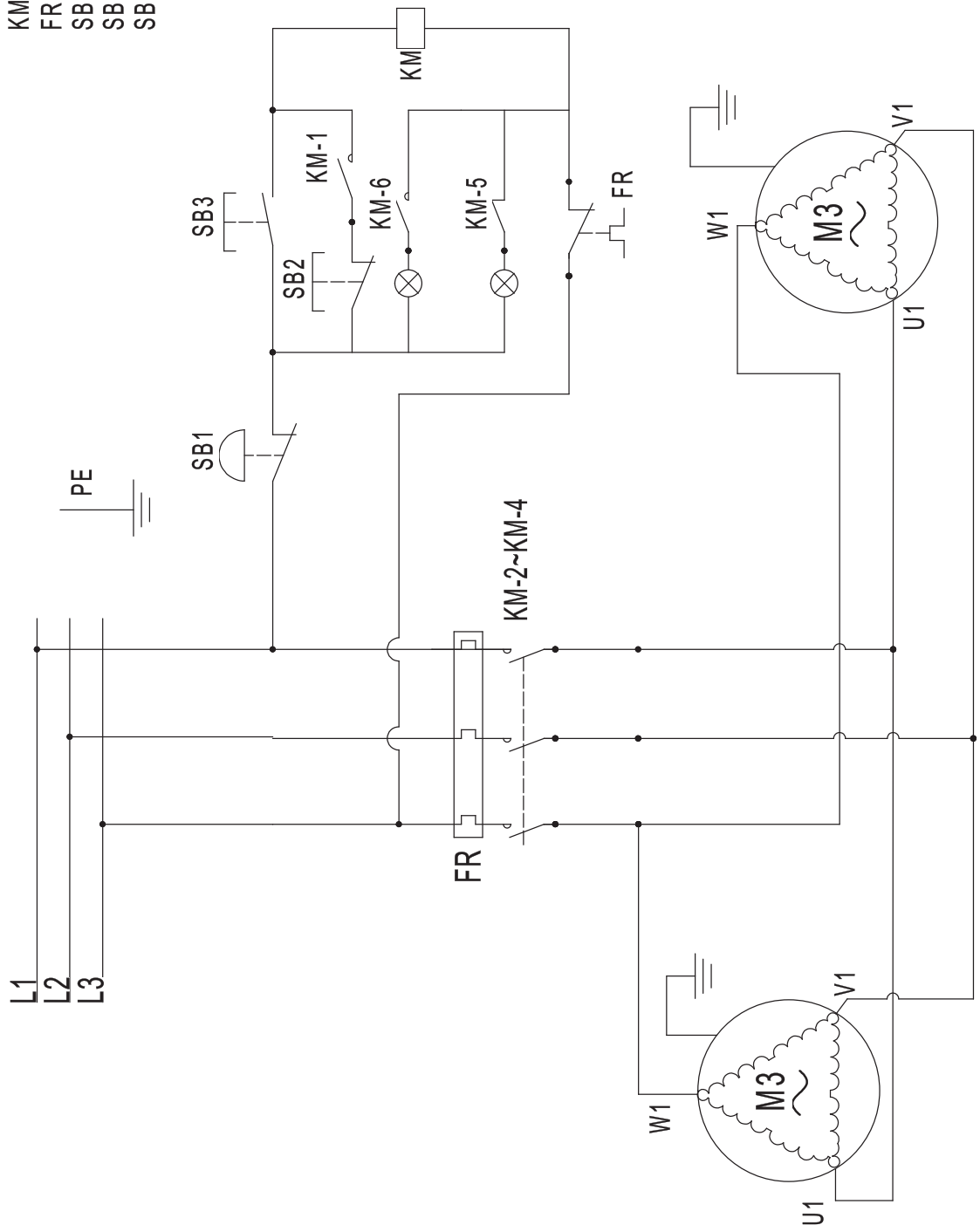
KM AC Contactor/230V
 FR Thermal Relay
 SB1 Emergency Stop Button
 SB2 Stop Button
 SB3 Start Button



il. 7: Electrical wiring diagram

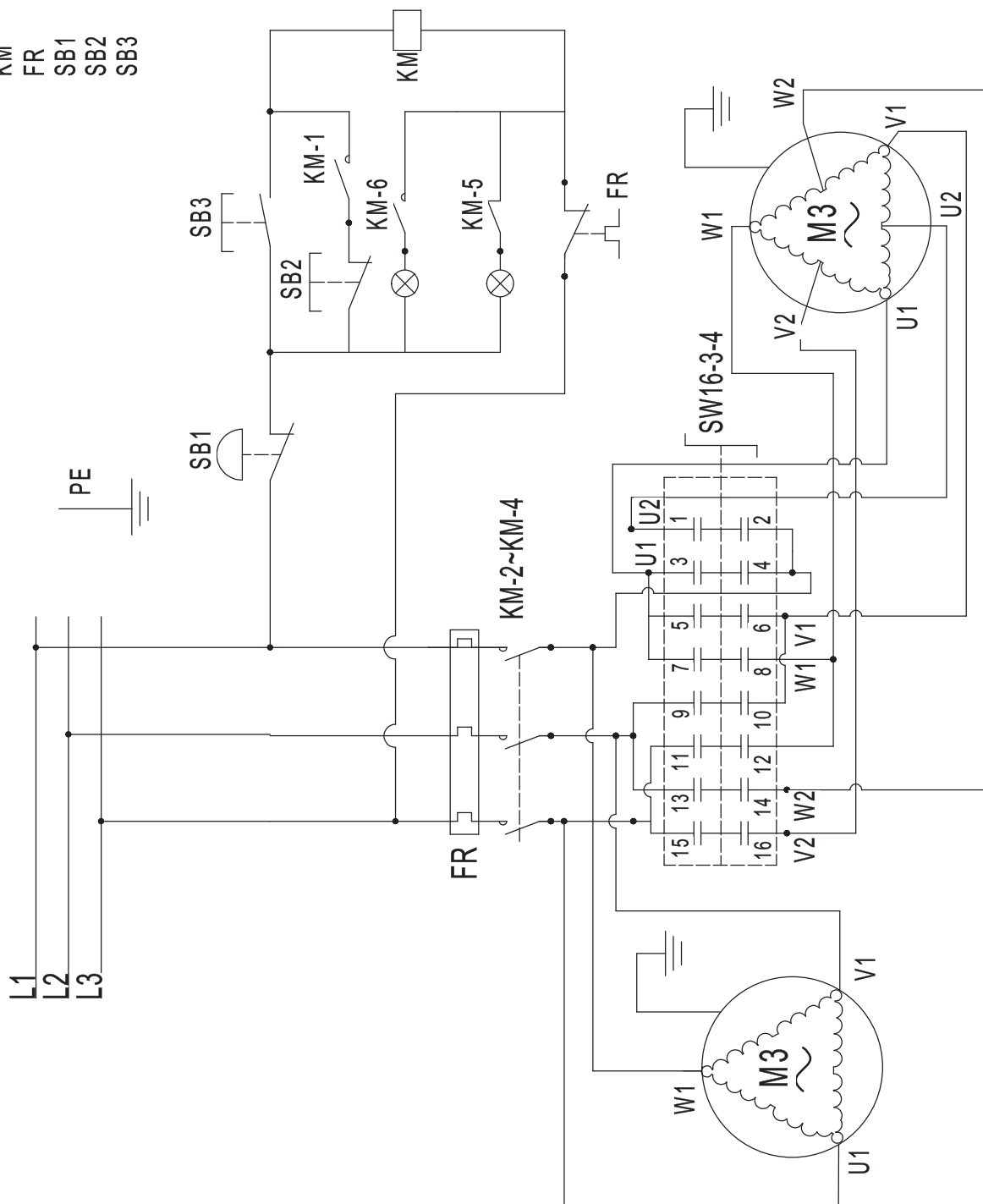
380V~415V 3P 50HZ

KM AC Contactor/400V
 FR Thermal Relay
 SB1 Emergency Stop Button
 SB2 Stop Button
 SB3 Start Button



380V~415V 3P 50HZ

- SW16-3-4 Low/High Speed Switch
- KM AC Contactor/400V
- FR Thermal Relay
- SB1 Emergency Stop Button
- SB2 Stop Button
- SB3 Start Button



iii. 8: Electrical wiring diagram