



Model No. DWB920 - Wheel Balancer

- Instructio Manual
- Maintenance Manual
- Spare Parts

(Rev. 01 - 26.02.2015)

Specifikationer angivet i denne vejledning er ikke bindende, og på grund af den løbende forbedrings- og udviklingsproces forbeholder vi os retten til at ændre specifikationer uden forudgående varsel.

153-164 Bridge Street
Northampton
NN1 1QG
Storbritannien

INDEKS

1. Forord	1
ADVARSEL	1
INTRODUKTION	1
INSTALLATION	1
SIKKERHEDSBESTEMMELSER	2
2. INSTALLATION & BETJENING	4
2.1 INSTALLATION AF BESKYTTELSESSKÆRM	4
2.2 INSTALLATION AF HOVEDAKSLEN	4
2.3 STRØMFORSYNINGSKILDE	4
3. TEKNISKE FUNKTIONER	5
3.1 FUNKTIONER & EGENSKABER	5
3.2 VIGTIGSTE TEKNISKE SPECIFIKATIONER	5
3.3 FUNKTIONSPRINCIP	5
4. TRANSPORT & INSTALLATION	5
4.1 TRANSPORT	5
4.2 INSTALLATION	6
5. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER	6
6. KONFIGURERING & BRUG	7
6.1 KONFIGURERING	7
6.2 KONTROLPANEL	8
6.3 GRUNDLÆGGENDE BETJENING	9
6.4 VÆRDI-INPUT	10
6.5 VISNING AF RESTERENDE UBALANCE VÆRDI	11
6.6 VALG AF AFBALANCERINGSMODUS & ALU AFBALANCERINGSMODUS	11
6.7 SUPPLERENDE FORKLARING	13
7. PROGRAM OPSÆTNING	13
7.1 INTRODUKTION TIL PROGRAMFUNKTION	13
7.2 FEJL	14
7.3 GENEREL FEJLFINDING & LØSNINGER	15

7.4 TILBEHØR	16
8. VEDLIGEHOLDELSE	17
9. DETALJERET BETJENINGSBESKRIVELSE	19
9.1 SÅDAN AFBALANCERES ET HJUL	19
9.2 PARAMETER INDSTILLING	20
9.3 KUNDE SELVKALIBRERING	21
APPENDIKS 1 LAYOUT AF STRØMKORTET	23
APPENDIKS 2 LEDNINGSFØRINGSDIAGRAM	24

1. FORORD

ADVARSEL

Der leveres et års garanti på den betingelse, at både maskinen og dens operativsystem, værktøjer og tilbehør bruges korrekt og/eller ikke beskadiges. I denne garantiperiode vil fabrikanten reparere eller erstatte dele, der sendes tilbage, eller selve maskinen for fabrikantens egen regning, men denne tager ikke ansvar for normal slitage, ukorrekt brug eller transport eller manglende vedligeholdelse. Fabrikanten vil ikke informere kunden om eventuelle forbedringer af produkterne eller opgradering af produktionslinjen.

INTRODUKTION

Formålet med denne vejledning er at give ejeren og operatøren af denne maskine et sæt sikre og praktiske anvisninger for brug og vedligeholdelse af afbalanceringsapparatet.

Hvis sådanne anvisninger følges omhyggeligt, vil maskinen være effektiv og holdbar i drift.

Følgende paragraffer definerer risikoniveauer forbundet med maskinen.



FARE: Henviser til overhængende fare med risiko for alvorlig personskade eller død.



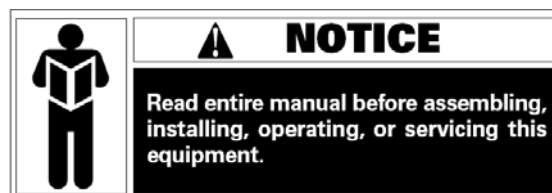
ADVARSEL: Farer eller usikre procedurer, der kan forårsage alvorlig personskade eller død.



BEMÆRK: Farer eller usikre procedurer, der kan forårsage mindre skade på personer eller ejendom.

Læs disse anvisninger omhyggeligt, før du bruger maskinen. Opbevar denne vejledning og de illustrerede materialer, der følger med maskineriet, i en mappe nær betjeningsstedet, så maskinens operatører har mulighed for at konsultere dokumentationen når som helst.

Vejledningen skal kun betragtes som gyldig for maskinen af samme serienummer og model som angivet på den vedhæftede navneplade.



Anvisninger og oplysninger beskrevet i denne vejledning skal altid overholdes. Operatøren har ansvaret for al drift, der ikke er specifikt beskrevet og autoriseret i denne vejledning.

Nogle af illustrationerne indeholdt i dette hæfte består af billeder af prototyper, og almindelige produktionsmaskineri kan være en anelse anderledes på visse punkter. Disse anvisninger er til personale med grundlæggende mekaniske færdigheder. Derfor har vi komprimeret beskrivelserne for hver driftsbeskrivelse ved at udelade detaljerede anvisninger til, hvordan man for eksempel løsner eller strammer fastgørelsesanordninger. Forsøg ikke at foretage handlinger uden at være ordentligt kvalificeret eller med hensigtsmæssig erfaring. Om nødvendigt bedes du kontakte et autoriseret Service Center for at få hjælp.

INSTALLATION



¹ Pas omhyggeligt på, når du udpakker, samler, løfter,

og stiller maskinen om som vist herunder.

Manglende overholdelse af disse anvisninger kan skade maskinen og true operatørens sikkerhed.

Fjern de originale pakkematerialer efter at have placeret dem som angivet på pakken.



Alle gældende sikkerhedsbestemmelser på arbejdspladsen skal overholdes, når man vælger installationsstedet.

Især må maskinen kun installeres og betjenes i beskyttede omgivelser, hvor der ikke er risiko for, at den bliver udsat for dryppende væske.

VIGTIGT: for korrekt og sikker betjening af maskinen, bør lysstyrken på stedet være på mindst

300 lux.

Miljømæssige driftsforhold skal overholde følgende krav:

- Relativ luftfugtighed mellem 30% til 80% (uden kondens);
- Temperaturer fra 0° to +50°C.



Gulvet skal være solidt nok til at understøtte en byrde, der svarer til udstyrets vægt plus den maksimale tilladte belastning.



Maskinen må ikke drives i potentielt eksplosive atmosfærer.

SIKKERHEDSREGLER



Manglende overholdelse af disse advarsler kan være

årsag til alvorlige personskader på operatøren eller andre personer.

Betjen ikke maskinen, før du har læst og forstået alle fare/advarsel meddelelser i denne vejledning.

Den korrekte brug af denne maskine kræver en kvalificeret og autoriseret operatør. Denne operatør skal kunne forstå fabrikantens skriftlige anvisninger, være hensigtsmæssigt trænet og være fortrolig med sikkerhedsprocedurer og -bestemmelser. Det er forbudt for operatører at bruge maskinen under indflydelse af alkohol eller narkotika, der kunne have indflydelse på vedkommendes fysiske og mentale kapacitet. **Følgende betingelser er afgørende:**

- Man skal læse og forstå de oplysninger og anvisninger, der er fremlagt i denne vejledning;
- Man skal have en gennemgående fortrolighed med maskinens funktioner og egenskaber;
- Man skal holde uautoriserede personer langt uden for arbejdsområdet;
- Man skal sørge for, at maskinen er blevet installeret i overensstemmelse med alle relevante standarder og gyldige bestemmelser;
- Man skal sørge for, at alle operatører af maskinen er ordentligt trænet, at de har ekspertisen til at bruge maskinen korrekt og sikkert, og at der føres tilstrækkeligt tilsyn med dem, når de arbejder;
- Man må ikke røre ved ledninger eller indersiden af elektriske motorer eller eventuelt andet elektrisk udstyr, før man sikrer, at de er slukket;
- Man skal læse dette hæfte grundigt og lære, hvordan maskinen bruges korrekt og sikkert;
- Man skal altid opbevare denne betjeningsvejledning på et sted, hvor man nemt kan rådføre sig med den, og hvor man ikke vil glemme at referere til den.



Undgå at fjerne eller ødelægge FARE, FORSIGTIG, ADVARSEL eller INSTRUKTION mærkaterne. Skift eventuelle manglende eller ulæselige mærkater ud. Hvis der er mærkater, der er faldet af eller er blevet ødelagt, er det muligt at få dem fra din nærmeste detailhandler.

-Overhold de grundlæggende industrielle bestemmelser for forebyggelse af ulykker i forbindelse med højspænding og roterende maskineri, når

maskinen er i brug eller

vedligeholdes.

- Fabrikanten tager ikke noget ansvar for skader eller ulykker, der opstår som følge af eventuelle uautoriserede ændringer eller tilpasninger, der foretages på motoren



BRUG
BESKYTTELSESHANDSKER



LÆS
BETJENINGSVEJLEDNINGEN



BRUG
BESKYTTELSESBRILLER



SLUK FOR STRØMFORSYNINGEN TIL
MASKINEN UNDER VEDLIGEHOLDELSE

Mærkaternes betydning

(herunder det, der angiver forsigtighed)



Lynsymbol

Dette mærkat sidder bag på maskinen og angiver, hvor strømforsyningsledningen skal være, samt advarer brugeren om at



Advarsel roterende maskindel. Dette mærkat, der sidder ved siden af balancestangen, minder brugeren om, at dette er en roterende del, som derfor kan være farlig og ikke bør berøres med hænderne. Pilen viser rotationsretningen.

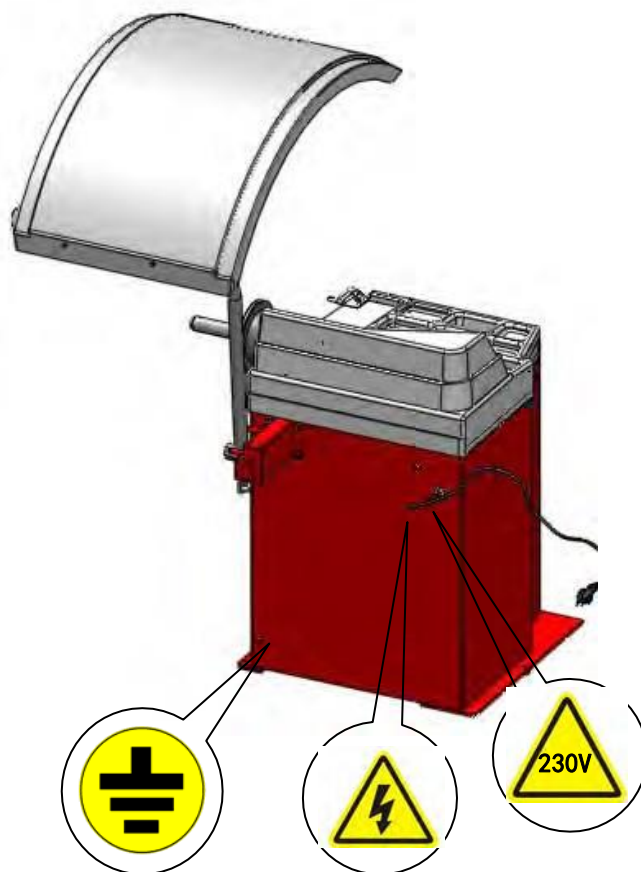


Jordingssymbol: Dette mærkat, der sidder bagest på venstre side af maskinen, viser, hvor man tilslutter jordforbindelsesledningen

være opmærksom på sikkerheden.

DIAGRAM OVER MÆRKATERNES PLACERING

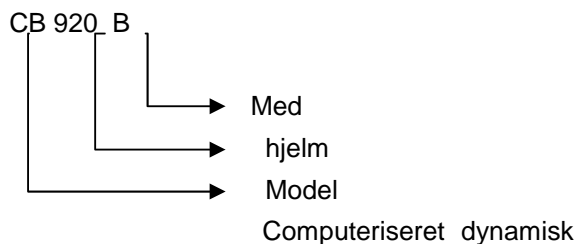
Bemærk: Følgende oplysninger kommer fra



Model: <input type="text"/>	Serial No.: <input type="text"/>
Voltage: <input type="text"/>	Frequency: <input type="text"/>
Phase: <input type="text"/>	Input Power: <input type="text"/>
Current: <input type="text"/>	Weight: <input type="text"/>
Date of Manufacture: <input type="text"/>	

Navneplade

Navnepladen sidder bagpå maskinen mellem midten og toppen. Betydningen af hver del ses i det følgende.:



afbalanceringsmaskine

B. CE certifikat



B. Dette mærkat angiver, at denne model af maskinen er CE-certificeret

C. Serienummer De første 3 tal er en forkortelse for modellen. De 4 i midten er fremstillingsdatoen, og de sidste 4 er produktets serienummer fra fabrikanten

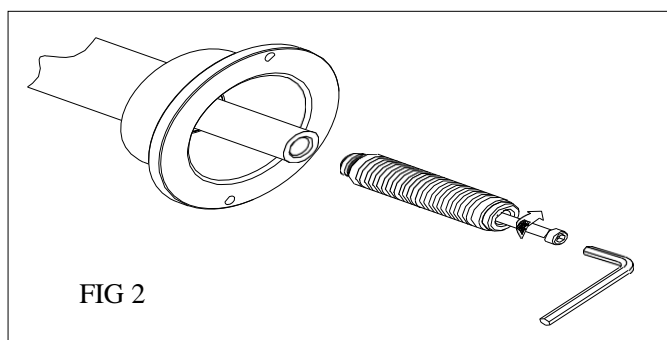
D. På tværlinjen står virksomhedens navn og adresse og under tværlinjen findes ovenstående ikke, men man ser i stedet de angivne elektriske parametre, såsom spænding, frekvens, strøm, fasenummer og fuld belastningsstrøm, samt maskinens vægt og fremstillingsdato.

2 INSTALLATION OG BETJENING

Før installation og brug af afbalanceringsapparatet, bør du læse denne i installations- og betjeningsvejledning omhyggeligt. Hav også denne vejledning ved hånden, så man til enhver tid kan henvise til den. Det bør sikres, at alle operatører har læst vejledningen for at garantere perfekt funktion af maskinen samt sikker betjening.

2.1 INSTALLATION AF BESKYTTELSESSKÆRM:

2.2 INSTALLATION AF HOVEDAKSLEN



INSTALLATION AF HOVEDAKSLEN: Før installationen bruges ætylalkohol og komprimeret luft til at rengøre midterhullet til akslen og forbindelsesdelen. Brug en nøgle og skrue til at fastgøre gevindakslen på balancestangen (Fig. 2)

2.3 ELEKTRISK FORBINDELSE & JORDING

Ifølge mærkatet på forbindelsen mellem strømforsyningskablet og selve maskinen skal stikket til strømforsyningskablet være jordet med en pålidelig jordingsledning.

Alle elektriske apparater skal installeres af kvalificerede fagfolk. Før installationen skal det tjekkes, om elektricitetsanlægget stemmer overens med de tekniske parametre angivet på maskinens navneplade. Maskinens ledningsføring skal være forsynet med en sikring og med perfekt jordbeskyttelse. Og den automatiske kontrolkontakt for elektriske lækager skal installeres i strømforsyningen.

Desuden anbefales det at bruge en stabilisator, hvis spændingen på installationsstedet er ustabil.



Alle elektriske forbindelser på værkstedet skal udelukkende udføres af kvalificerede tekniske fagfolk, og de bør overholde gældende lovkrav.

Eventuelle elektriske forbindelser skal gøres i overensstemmelse med det følgende:

- Tænd for datapladen på maskinen;
- Spændingsreduktionen må ikke overstige 4% af nominel spænding på datapladen ved fuld belastning (10% ved start)
- Operatører skal:
 - installere stikket;
 - installere 30ma maksimalafbryder;
 - installere sikring til strømforsyningskablet;
 - have effektiv jordforbindelse på værkstedet;
- forebygge uautoriseret brug af maskinen og trække stikket ud af kontakten, når maskinen ikke bruges, så levetiden forlænges.
- hvis maskinen er direkte tilsluttet strømkilden via

strømkortet i stedet for stikket, skal kun
kvalificerede medarbejdere bruge den.



Det er nødvendigt med perfekt jording for korrekt funktion. Slut ikke maskinen til luftrør, vandvær, telefonlinjer og andre uhensigtsmæssige ting.

3 . TEKNISKE FUNKTIONER

3.1 FUNKTIONER:

- Kan tilpasses til en kvalitetscomputer kendetegnet af høj intelligens og høj stabilitet
- Den mekaniske hovedaksel er højpræcis, kuglelejedrevet, slidstærk og larmer meget lidt
- Tryk på stoptasten for at foretage et nødstop
- Fuldautomatisk dynamisk/statisk balancetest
- Afbalancerer 3 ALU fælge og 1 motorcykeldæk
- Selvkalibrering og fuldautomatisk fejlfinding

3.2 VIGTIGSTE TEKNISKE SPECIFIKATIONER

- Nominel spænding 220V/110V (valgfri) 50/60HZ
- Strøm 250W
- Hastighed 7S (hvis hjulet vejer ca. 20 kg.)
- Nøjagtighed $\pm 1g$
- Støj $\leq 69dB$
- Fælgdiameter 10"~24"
- maksimal hjulvægt 65kg
- Fælgbredde 1,5~20"
- Nettovægt 130 kg
- Maks. hjuldiameter 44"
- Arbejds miljø: temperatur 0°C-50°C, RF: 30% — 80% (ingen kondens);

3.3 ARBEJDSPRINCIP

Mikro CPU'en vil levere normal information, hvis den finder, at den relevante enhed er i normal stand, hvorefter operatørerne kan foretage afbalanceringen. Under afbalanceringen kan MCU'en styre rotationen af afbalanceringsapparatets hovedaksel gennem drivgrænsefladen. Det ubalancesignal, der opfanges af balancesensoren sendes til mikroprocessor porten via strømkonverter. CPU'en vil foretage en integreret analyse af ubalancesignalet og vinkelsignalet for at beregne ubalancesværdien og vise værdien for ubalancen og vise værdien gennem LED- enheden. Kommunikationen mellem

mand og maskine foregår vi tastatur og LED.

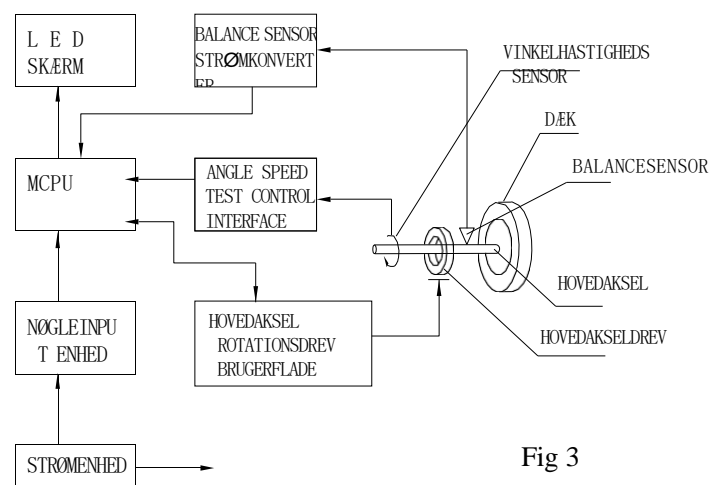


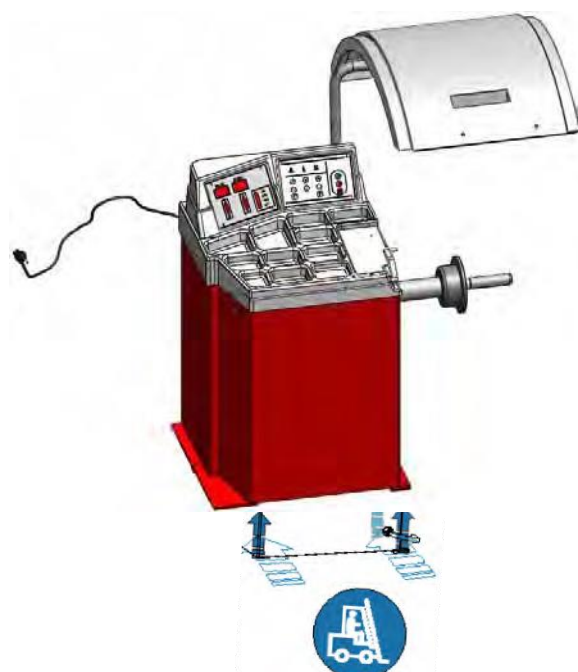
Fig 3

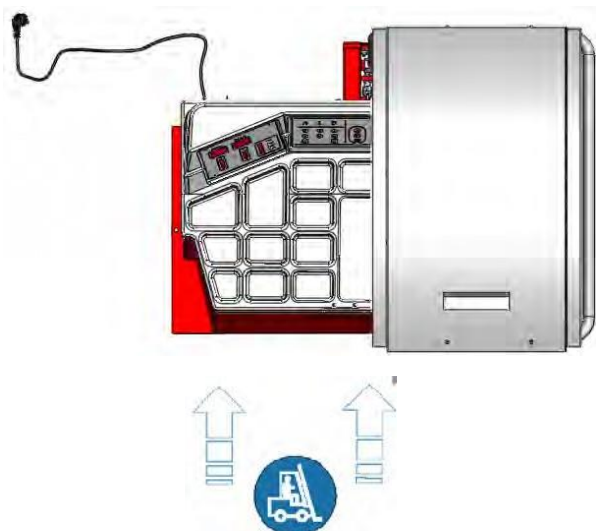
FIG 3 CB920 FUNKTIONSPRINCIP FOR AFBALANCERINGSAPPARAT

4. INSTALLATION & TRANSPORT

4.1 TRANSPORT

- Placer, transporter og opbevar maskinen i overensstemmelse med mærkatet på emballagen.
- Opbevaringsmiljø: RF20%-95%
temperatur-10°C-+60°C
- Ved transport og brug af maskinen, må der ikke trækkes i rotationsstangen, da dette kan forårsage permanente skader.





Løft ikke maskinen i nogen anden stilling. 4. 1. 1

Når du er sikker på, at maskinen er perfekt indpakket, kan du bære afbalanceringsapparatet over på installationsstedet (Fig. 4). Valget af installationssted bør tilgodese følgende krav. Omgivende temperatur skal være 0°C-50°C og RF ≤85%. Og installationsstedet skal være som vist på Fig. 5.

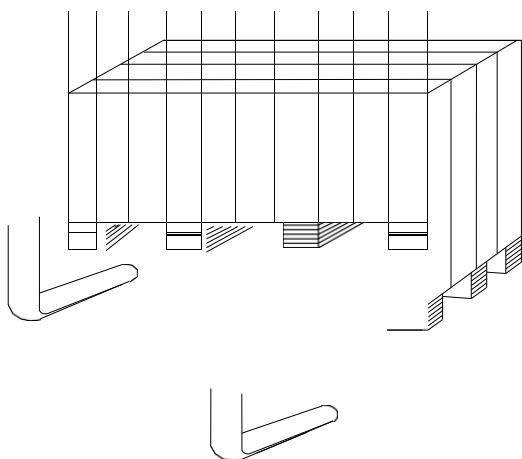


Fig4

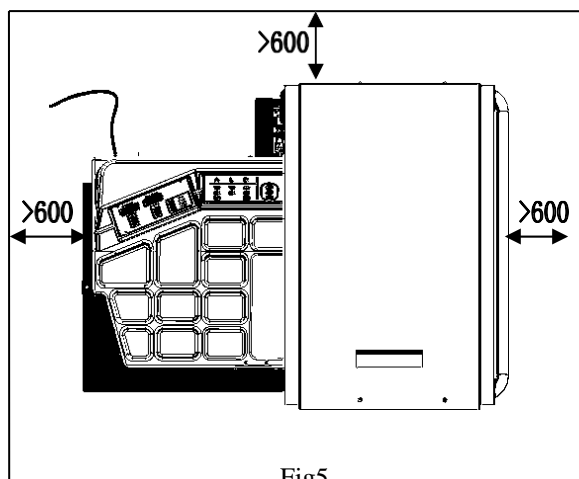


Fig5

4.1.2 Tag låget af pakkassen og tjek og bekræft, at den indeholder afbalanceringsapparatet, reservedele og de dokumenter, du har købt, i overensstemmelse med pakkelisten. Hvis du har spørgsmål, bedes du kontakte forhandleren.

Indpakkingsmaterialer som plast, PBV, søm, skruer, brædder og karton skal bortskaffes i overensstemmelse med lokal lovgivning.

4.2 INSTALLATION

Fjern forbindelsesbolten. Og aftag nu afbalanceringsapparatet, så du kan placere det på et fladt og solidt gulv. Det bør opbevares indendørs, så man undgår, at det udsættes for sollys og fugt i længere tid.

5. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

5.1.1 Før du betjener apparatet, bedes du bekræfte, at du har læst alle advarselsmærkaterne og betjeningsvejledningen. Manglende overholdelse af sikkerhedsanvisningerne kan forårsage personskade for operatører og omkringstående.

5.1.2 Hold hænder og andre kropsdele fra stedet med den potentielle fare. Før du starter maskinen, skal du tjekke, om der er ødelagte dele. I tilfælde af brud eller skader må maskinen ikke bruges.

5.1.3 I en nødsituation, hvor dækket ikke sidder fast, skal du trykke på "STOP" for at få hjulet til at holde op med at rotere. Brug den meget stærke beskyttelsesskærm til at forebygge, at dækket flyver af i en eller anden retning og i stedet kun falder til jorden, hvilket beskytter operatørerne.

5.1.4 Før afbalancering bør operatørerne tjekke alle dæk og hjul for eventuelle skavanker. Afbalancer ikke beskadigede dæk og hjul.

5.1.5 Overstig ikke afbalanceringsapparatets belastningskapacitet og forsøg ikke at afbalancere hjul, der er større end de angivne mål.

5.1.6 Gå med hensigtsmæssigt tøj, såsom sikkerhedsudstyr, for eksempel handsker, briller og kedeldragt. Brug ikke med slips, langt hår, og løst tøj.



Operatørerne bør stå ved siden af maskinen, når maskinen betjenes. Hold fra uautoriseret personale.

5.1.7 Før afbalanceringen skal du bekræfte, at hjulet er egnet til installation. Før rotationen, skal man sørge for at dreje møtrikken 4 omgange omkring gevindakslen, og at den sidder godt fast på hovedakslen.

GENERELLE BRUGSFORHOLD



Afbalanceringsapparater beskrevet i denne vejledning må udelukkende bruges til at måle omfanget og placeringen af ubalance på bildæk indenfor grænserne specificeret i den tekniske datasektion. Desuden skal modeller udstyret med motorer leveres med en egnet beskyttelsesskærm.



Al brug udover den, der er beskrevet i denne vejledning, vil betragtes som uhensigtsmæssig og urimelig.



Start ikke maskinen uden udstyr til låsning af hjulet.



Beskyttelsesskærmen skal virke forebyggende og gøre processen sikker.



Undgå at rengøre eller vaske hjul monteret på maskinen med komprimeret luft eller vandstråler.

Bliv fortrolig med maskinen. Den bedste måde at undgå ulykker og få optimal ydelse af maskinen er at sikre, at alle operatører ved, hvordan maskinen fungerer.

Lær alle kontrollernes funktion og placering.



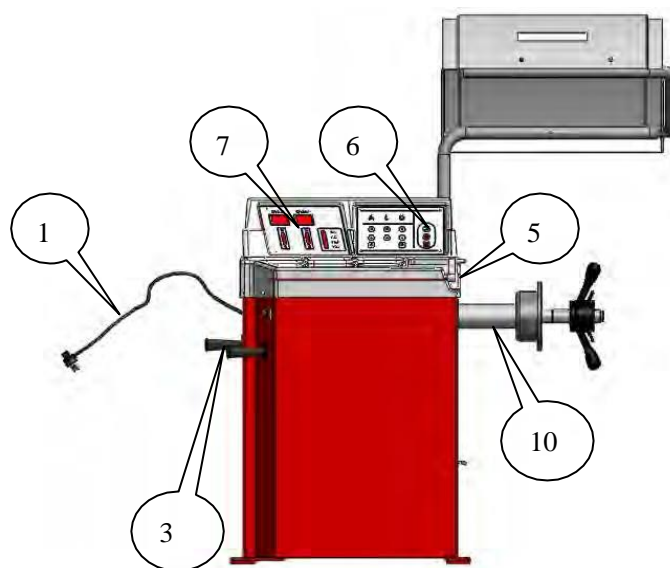
Tjek omhyggeligt om alle kontroller på maskinen virker, som de skal.

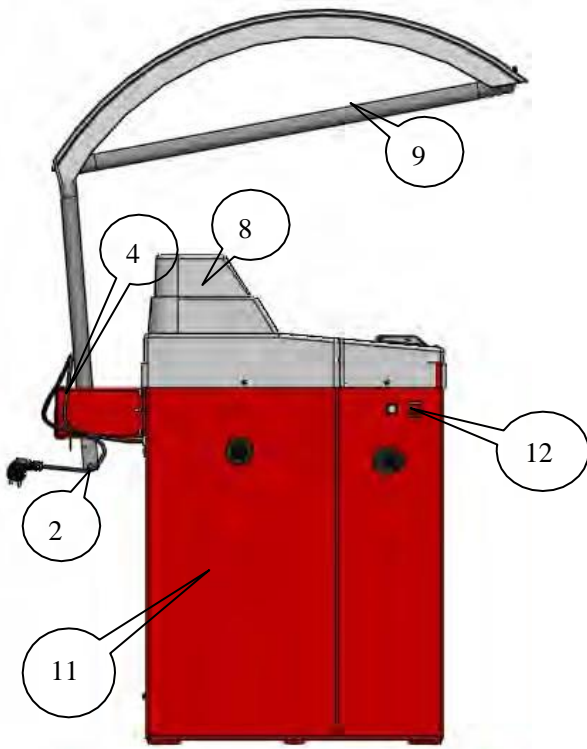


Maskinen skal installeres ordentligt, betjenes korrekt og vedligeholdes jævnligt for at forebygge ulykker og personskader.

6. KONFIGURERING & BRUG

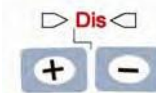
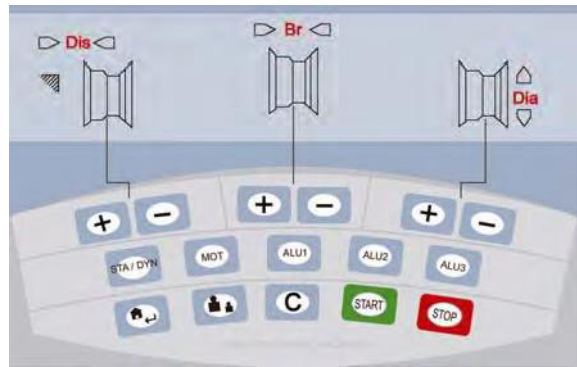
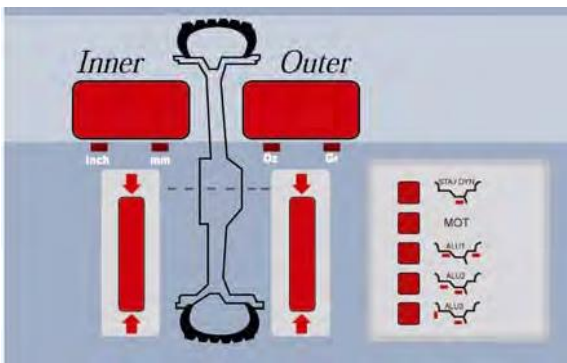
6.1 KONFIGURERING



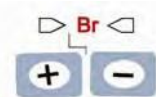


- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1- Strømforsyning og stik | 2- Returfjeder |
| 3- Keglehåndtag | 4- Hovedafbryder |
| 5- Vægt | 6- Kontrolpanel |
| 7- Skærm | 8- Vægtbakke |
| 9- Beskyttelsesskærm | 10- Balancestang |
| 11- Kabinet | 12- Strømafbryder |

6.2 SKÆRM & KONTROLPANEL



1. I forbindelse med parameter input er dette afstanden fra hjulet til inputnøglen til afbalancering. Man kan ændre den forudindstillede Br-værdi i vinduet ved at trykke på op/ned tasten.



2. Inputnøgle for Br-værdien. Man kan ændre den forudindstillede Br-værdi i vinduet ved at trykke på op/ned tasten.



3. I forbindelse med parameter input er dette diameteren til inputnøglen for fælgen. Man kan ændre den forudindstillede D-værdi i vinduet ved at trykke på op/ned tasten.



Ekstremt nøjagtig afbalanceringstaste: Når skærmen viser "00", trykkes der på denne tast, og skærmen vil vise de 5 grams resterende ubalanceværdi.



Enhedskonverteringstaste



STA modus tryktaste: Det viser statisk

modus, når lyset er tændt



Mot modus



STA moduslampe



ALU1 modus



MOT moduslampe



ALU2 modus



ALU1 moduslampe



ALU3 modus



ALU2 moduslampe



Nødstop tast



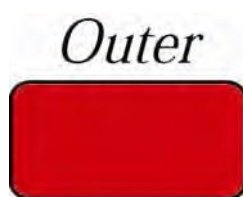
ALU3 moduslampe



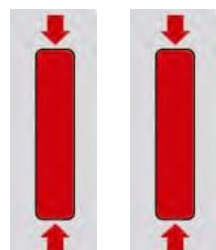
Start tast



Skærm for indre ubalanceværdi og dækparameter



Skærm for ydre ubalanceværdi og dækparameter



Ubalance positionslampe

6.3 GRUNDLÆGGENDE BETJENING

6.3.1 Tænd for hovedafbryderen på venstre side af maskinen, skærmen vil vise [888]-[708] →[Bruger]-[2.21] og derefter [0]-[0] Den vil vise [0.00]-[0.00] i ounces)

6.3.2 MONTER HJULET

Forberedelse før test: Tjek for og fjern støv og mudder, og hvis der er fremmedlegemer som metal og sten, der sidder fast på dækkets overflade. Og tjek om lufttrykket i dækket stemmer med den foreskrevne værdi. Tjek om der er misformninger på fælgens placeringsoverflade og monteringshullet. Tjek om der er eventuelle fremmedlegemer i dækket. Fjern de oprindelige modvægte.

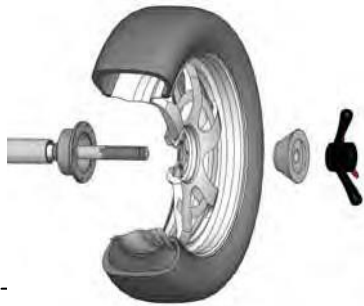
Installationsmetoder for hjulet : Positiv placering, negativ placering & flangeskive til håndtering af mellemstore og store dæk. Du kan vælge metoderne alt efter omstændighederne.

6.3.2.1 SMÅ BILHJUL POSITIV POSITION

Positiv placering er den normale metode. Den er kendetegnet af enkel og hurtig betjening. Den er specielt egnet til almindelige stålfælge og aluminiumslegeringsfælge

med mindre misformninger.

Hovedaksel hjul (retning for installation af fælgen)



overfladen er inden i → kegle → vingemøtrik

6.3.2.2

Når der er misformninger på ydersiden af hjulet, bruges denne placeringsmetode, der garanterer den præcise placering af stålfælgens midterhul og hovedakslen. Den er egnet til stålfælge, især de tykke Alufælge



Hovedaksel → nedre fjeder → passende kegle hjul → kop → vingemøtrik

6.3.2.3 FLANGESKIVE PLACERING (VALGFRI)

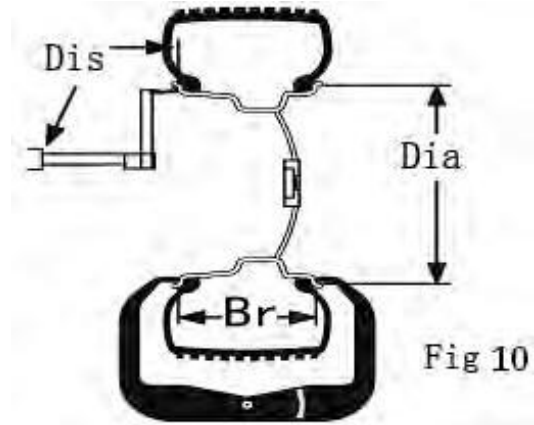
Egnet til montering af store dæk



Hovedaksel → flangeskive (fastgjort på hovedaksten) → hjul → kegle vingemøtrik

BEMÆRK: Valget af kegle skal tilpasses midterhullet på fælgen, idet man er opmærksom på retningen. Ellers vil den give ukorrekte mål.

6.4 INPUT VÆRDI



6.4.1 Input DIS (Afstand)

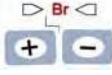
Træk vægten til inder positionen for at få vægten

og tryk på  tasten for at vise DIS-værdien på skærmen. På dette tidspunkt vil der stå "DIS": "XXX" på skærmen, og standarden er mm.

Standardvægtens håndtag er i direkte kontakt med den ydre flange, når fælgen måler 21". Hvis størrelsen overstiger denne DIS-værdi, bør man overveje at købe det forlængede vægthåndtag, der kan fås hos leverandøren.


6.4.2 Input værdien for Br (FÆLG bredde)

Brug Br-krumpasseren til at måle fælgens Br, og tryk på tasten

 for at vise Br-værdien på skærmen. På dette tidspunkt vil der stå "Br": "XXX" på skærmen.

6.4.3 Input værdien for dækkets DiA (Diameter)


Efter bekræftelse af fælgens diameter trykkes der på

 tasten, så fælgens diameter vises på skærmen. På dette tidspunkt vil der stå "D": "XXX" på skærmen.


6.4.4 KONVERTERING AF MÅLEENHEDER:



① Konvertering af måleenheden for fælgens Br fra inches til mm:

Normalt vises Br på skærmen i inches. Når der er brug for, at skærmen viser mm, kan  tasten bruges til at konvertere måleenheden fra inches til mm.


② Konvertering af måleenheden for fælgens DIA fra inches til mm:


Normalt vises DIA på skærmen i inches. Når der er brug for, at skærmen viser mm, kan  tasten bruges til at konvertere måleenheden fra inches til mm.

Efter konvertering af måleenhederne vil fælgens Br og DIA vises i mm, men når der slukkes og tændes for afbalanceringsapparatet, vil måleenheden igen være inches.



③ Konvertering fra gram til ounces:

Normalt er måleenheden for ubalanceværdien gram (g). Hvis du hellere vil bruge ounces (oz.) som måleenhed, kan du fortage en konvertering mellem g/Oz. Ubalanceværdien vises i gram (g). Man kan konvertere fra gram til ounces ved at trykke på .

6.4.5 Når der trykkes på start  tasten, begynder afbalanceringsapparatet at køre. Nogle få sekunder senere stopper maskinen automatisk. Maskinen kan også startes ved at sænke beskyttelsesskærmen, hvis dette indstilles i programmet.

6.4.6 VISNING AF UNBALANCE VÆRDI

Når drejningen slutter, vil skærmen vise fælgens indre

Inner  og ydre *Outer*  ubalanceværdier. Træk i hjulet med hånden. Når alle positionslamperne er tændt inde og ude viser det, at dækket er i position til placering af



modvægte.


6.4.7. Drej hjulet, når positionslampen på venstre side er helt tændt, på hvilket tidspunkt den højeste position er den indre ubalance position, og når højre side er helt tændt, er den højeste position den ydre ubalance position.

6.4.8 Tilføj den angivne modvægt på ubalancepunktet og begynd igen at teste dækkets balance.

1. Når maskinen startes, er det bedst at trække hjulet i gang med hånden, især for de relativt større dæk, så motorens levetid forlænges.
2. Tjek for eventuelle fejl i dimensionerne.
3. Tjek om afbalanceringsmetoderne svarer til fælgens konfiguration og vælg den modvægt, der lettest vil afbalancere dækket.
4. Tjek om håndmøtrikken er strammet.
5. Efter afbalanceringen tages dækket af. Sørg for at håndtere det forsigtigt og undgå at støde til hovedakslen.
6. Påsætning af modvægte. Brug en hammer til at slå modvægten fast på fælgen uden at slå for hårdt. Slå ikke hårdt på hovedakslen for at undgå at beskadige sensoren. Det sted, hvor modvægten placeres, bør være tørt og uden olie.

6.5 VISNING AF RESTERENDE UBALANCE

VÆRDI Minimumsværdien for standard modvægte er 5 g, så hvis den modvægt, der bruges, er på under 5 g, vil afbalanceringsapparatet ikke vise værdien og kun vise "00". Hvis du har brug for at vise den resterende ubalance

værdi, trykkes der på , hvorefter skærmen øjeblikkeligt vil vise den indre eller ydre ubalance værdi på under 5 g. Den maksimale resterende ubalance værdi er 4 g.

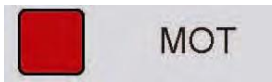
6.6 VALG AF AFBALANCERINGSMODUS

Vælg afbalanceringsmodus alt efter positionen for tilføjelse af modvægte. Tryk på den relevante tast for at vælge afbalanceringsmodus. Når du tænder for maskinen, går maskinen automatisk i dynamisk afbalanceringsmodus, og det er ikke nødvendigt at

vælge.



Dynamisk—sæt modvægte på begge sider af fælgen (dynamisk afbalanceringstest ved start) Statisk—brug dette modus, når der ikke kan sættes vægte på begge sider



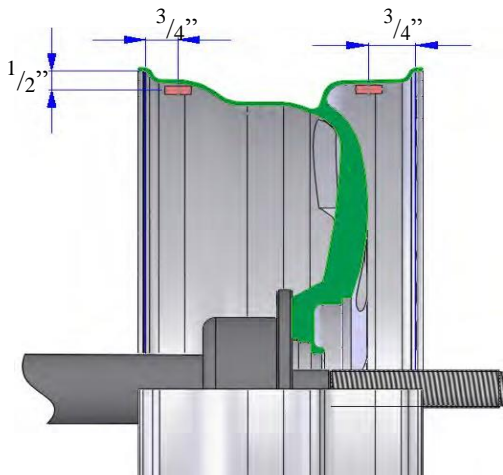
Mot—Til afbalancering af motorcykler skal man bruge det særlige, valgfrie motorcykel adapter tilbehør og ved hjælp af den forlængede vægt måles D_i , B_r og D_i . Input måleværdien på D_i , B_r og D_i skærmene. Input metoden er den samme som parameterinput for biler.



ALU1 — Til afbalancering af lette

aluminiumslegeringsfælge. Modvægtene placeres på kanterne af fælgen

ALU1



$$D_{i1} = D_i + \frac{3}{4}''$$

$$D_{i2} = D_i + B_r - \frac{3}{4}''$$

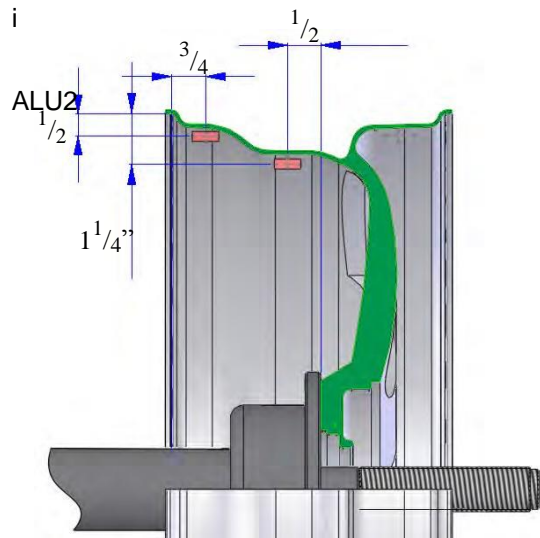
$$D1 = D - 1''$$

$$D2 = D - 1''$$



ALU2 — til ALU fælge, modvægten

skjules inden



$$D_{i1} = D_i + \frac{3}{4}''$$

D_{i2} = fra 0 punkt til

ydersiden af flangeskiven $\frac{1}{2}''$

$$D1 = D - 1''$$

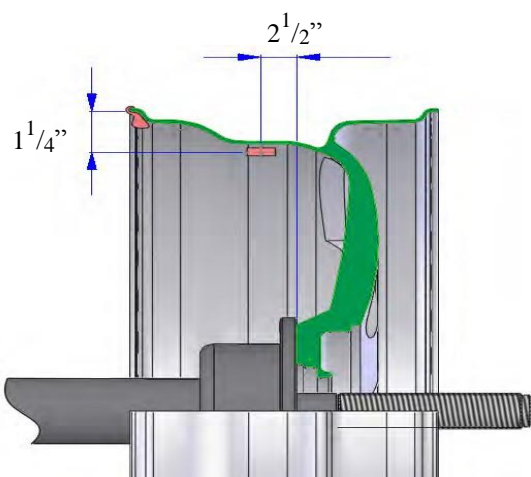
$$D2 = D - 2 \frac{1}{2}''$$



ALU3—Modvægten placeres

inden i og positionen for modvægte på ydersiden er den samme som med ALU2. ALU3

næste højere niveau.



Di1=Di

Di2=0 fra 0 punkt til


ydersiden af flangeskiven $\frac{1}{2}$ "

D1=D


D2=D - 2 $\frac{1}{2}$ "**6.7 SUPPLERENDE FORKLARING:**

Når der tændes for maskinen, ses standard dynamisk afbalanceringsmodus, som indstilles af computeren. Når der vælges ALU modus og konfigurationen af aluminiumlegeringsfælgen ligner ovenstående standard ALU1\ALU2\ALU3, kan du foretage en relativt akkurat afbalancering. Hvis kun dele af dækket stemmer overens med programmet, skal der foretages tilpasninger angående placeringen og vægten af modvægten. Generelt kan en eller to tilpasninger give en ret tilfredsstillende afbalancering.


7 PROGRAM OPSÆTNING**7.1 INTRODUKTION TIL PROGRAMFUNKTION**

Tryk på  programtasten for at tilgå programmets opsætningsmenu.

-p- (opsætning af beskyttelsesskærmen): Tryk på

 tasten igen for at

bekræfte valget. Vælg  for at indstille TÆND & SLUK funktionen på beskyttelsesskærmen.

Tryk på  tasten for at bekræfte, at du vil tilbage til

SP (indstilling af styringsfunktioner for beskyttelseskærmen)


P: Tilgå ved at vælge  i   . Tryk 

derefter på  tasten for videre adgang.


Indstillingsprocessen er den samme som ovenfor.

APP (indstilling af måleenhed for ubalance) kan indstilles til op til 1000 x 5 gram.


BIP (indstilling af biplud) Man kan aktivere og deaktivere bipluden.


Efter bekræftelse af hver funktion trykkes der på 

i   for at gemme.

UP ENT Tryk på  for at tilgå indstilling af specialfunktioner. IN TES (sensortest) kan teste fotocelle og statisk/dynamisk piezoelektrisk sensor.

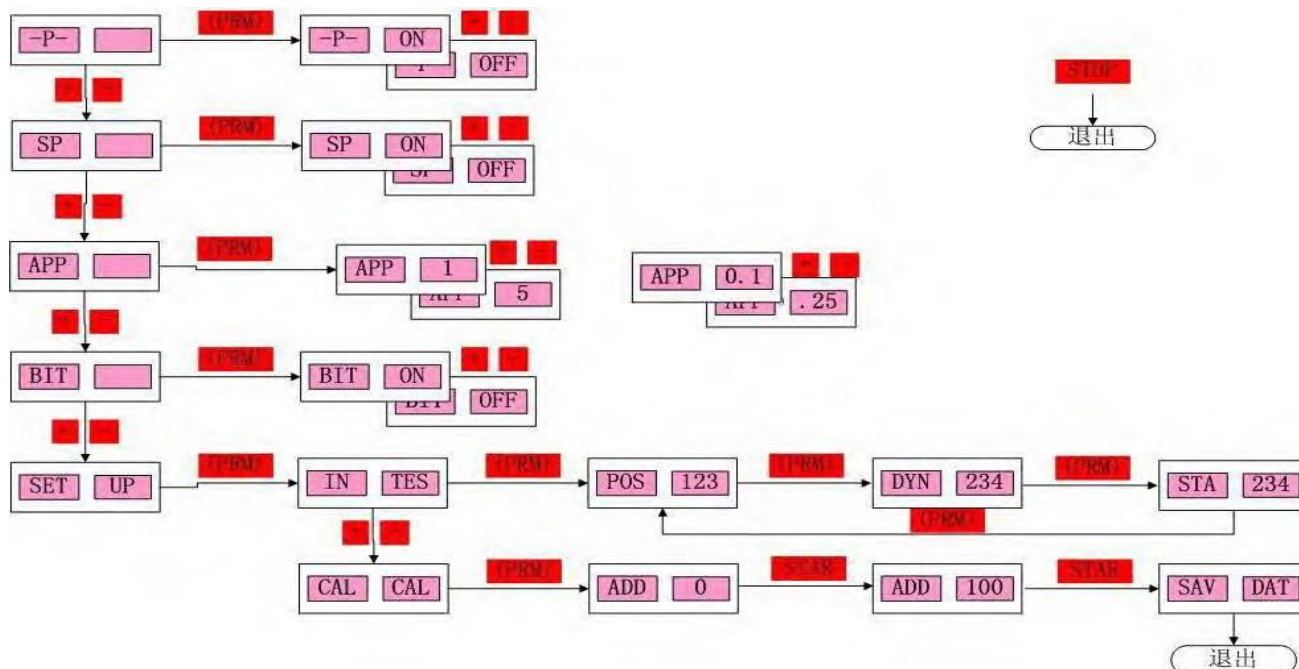
Næste menu: Vælg  i   og tryk derefter på  for at indtaste CAL –CAL. Denne funktion bruges, når maskinen ikke har været i brug længe, og afbalanceringen ikke er nøjagtig. Opsætning af selvkalibreringsprogram: Tryk på  for at tilgå

Programmet og tryk så på  for at Bekræfte, hvorefter skærmen vil vise ADD -0. Tryk på start tasten for at starte testen. Efter testningen vil skærmen vise ADD -100, hvorefter dækket drejes, indtil alle ubalanceplaceringslysene tændes. Placer en modvægt på 100g på dækkets kl. 12 position. Start maskinen igen for at foretage selvkalibrering af maskinen.

Tilgå genvejsmetoden til selvkalibreringsprogrammet og hold  tasten nede i 5 sekunder og indtast CAL-CAL. Bemærk: modvægten på 100 g til selvkalibreringen skal fastgøres på kl. 12 positionen, ellers vil den ikke blive nøjagtig.



Vektordiagrammet for ovenstående operationelle trin er som følger: 16



7.2 FEJLANGIVELSE

VISNING	ÅRSAG	LØSNING
ERR OPN	Beskyttelsesskærm ikke nede	Bring beskyttelsesskærmen ned
ERR SP	Rotationshastighed for lav	Tjek motor og rem
ERR OFF	Stop fejl	Tryk på start tasten eller løft beskyttelsesskærmen
ERR FAC	Fejl i standardindstillingerne	Genopret standardindstillinger
ERR USR	Fejl i brugerindstillingerne	Brugerindstillinger

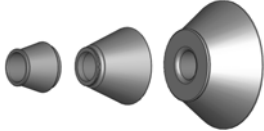


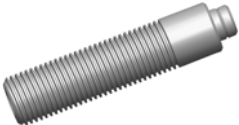







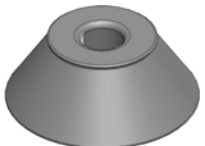

Hvis problemet ikke kan løses med ovenstående metoder, bedes du kontakte en fagmand.





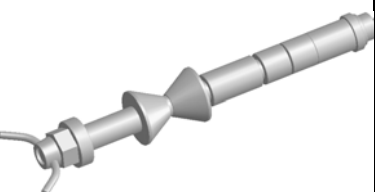

Bemærk : Efter udskiftning af computerkort, fasesensor eller tryksensor, skal man foretage en selvkalibrering. Når man udskifter computerkortet, skal man indstille parameteren i overensstemmelse med den parameter, der angives i maskinen eller på det oprindelige computerkort. Gentag selvkalibreringen efter ændringen.

7.3 GENEREL FEJLFINDING & LØSNINGER:

Beskrivelse	Årsag	Løsning
Maskinen starter, men skærmen gør ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tjek om der er normal strømforsyning på 220V 2. Fejl i strømkortet 3. Ledningen mellem strømkortet og computeren er løs 4. Fejl i computerkortet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tjek og tilslut ekstern strømkilde. 2. Udskift strømkortet 3. Tjek strømkablet 4. Udskift computerkortet
Skærmen fungerer normalt, men start tasten og input trykknappen virker ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afbryderen i kontakten er defekt 2. maskinen er stoppet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Åbn maskinens kabinet og tilslut og stram afbryderkontakten til. 2. Start maskinen igen
Skærmen er normal, men farten nedsættes ikke efter starten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kablet mellem strømkortet og computeren er løst 2. Defekt i strømkortet 3. Defekt i computerkortet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilslut og stram kablet mellem computerkortet og strømkortet. 2. Udskift strømkortet 3. Udskift computerkortet
Afbalanceringen er unøjagtig, og det er svært at nå "00"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensorforbindelsesledningen eller kontakten er defekt 2. Har mistet hukommelsesværdien 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tilslut igen 2. Ret hukommelsesværdien ifølge vejledningen.
Ved hver omdrejning ændres værdien ikke over 5 g.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der er fremmedlegemer på fælgen eller samlingsoverfladen midt i fælgen er misformet 2. Sensor fugtig eller håndmøtrikken er ikke strammet ordentligt 3. Utilstrækkelig spænding eller lufttryk. Flangen er ikke låst. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skift hjulet ud 2. Ovn, kalibrer sensoren. 3. Fastgør ankerbolten.
Ved hver omdrejning vil intervallet for værdiændringen være 20-90g.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der er fremmedlegemer på hjulet eller hjulets ubalanceværdi er for stor. 2. Defekt sensor 3. Spændingen for den eksterne strømkilde er for lav 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skift hjul 2. Tjek sensoren og ledningsføringen. 3. Tjek strømkilden og samlingsstabilisator.
Afbalanceringen er unøjagtig, og det er svært at nå "00"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sensoren er fugtig eller defekt 2. Program chore 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalibrer igen, og foretag derefter selvkalibrering eller udskift. 2. Selvkalibrering igen
Ved anden montering og afmontering overstiger fejlen 10g.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uregelmæssigt midterhul i hjulet 2. Flangeskiven er ikke samlet ordentligt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skift hjul 2. Tjek samlingsoverfladen og prøv igen.

7.4 TILBEHØR

STANDARD TILBEHØR					
TILBEHØR	BESKRIVELSE	ANTAL	TILBEHØR	BESKRIVELSE	ANTAL
	KEGLE	1 SÆT		BR MÅLEKALIPER	1 STK.
	TANG	1 STK.		GEVIND STANG	1 STK.
	HÅNDMØTRIK	1 STK.		MODVÆGT	1 STK.
	FJEDER	1 STK.		SKÅLKANT	1 STK.
	SKÅL	1 STK.			
VALGFRIT TILBEHØR					
TILBEHØR	BESKRIVELSE	TILBEHØR	BESKRIVELSE		
	SKÆRM		4-POSITIONS ADAPTOR		
	STOR KEGLE		FLANGESKIVE		

	VÆGTSTOKMÅLER		KALIPER TIL FÆLG UDEN MIDTERHUL
	DK-W-1		DK-W-2
	MJ-I		MJ-I I

8. VEDLIGEHOLDELSE



ADVARSEL

Fabrikanten påtager sig intet ansvar i tilfælde af krav som resultat af brugen af ikke-originale reservedele og tilbehør.



ADVARSEL

Træk stikket til maskinen ud af kontakten og sørg for, at alle bevægelige dele er blevet låst, før der foretages eventuelle tilpasninger eller vedligeholdelse.



ADVARSEL

Ingen dele af maskinen må fjernes eller ændres (udover reparationer).



FORSIGTIG

Hold arbejdsområdet rent.

Brug aldrig komprimeret luft og/eller vanddyser til at fjerne skidt og snavs fra maskinen. Gør dig alle tænkelige foranstaltninger for at forebygge ophobning af støv eller støvskyer under rengøringen. Hold afbalanceringsstangen, møtrikken til fastgørelsesringen, centreringskeglerne og flangen rene. Disse dele kan gøres rene med en børste, der er blevet dyppet i et miljøvenligt opløsningsmiddel. Håndter kegler og flanger forsigtigt, så de ikke tabes ved et uheld og bliver beskadiget, hvilket kan gøre centrering unøjagtig. Efter brugen skal kegler og flanger opbevares på et sted, hvor de er godt beskyttet mod støv og snavs. Om nødvendigt bruges sprit til rengøring af kontrolskærmen. Foretag kalibreringsproceduren mindst en gang hvert halve år.

SMØRING

De eneste roterende dele på afbalanceringsapparatet er motoren og afbalanceringsstangen. Disse dele skal smøres fra tid til anden af operatørerne. Hvis maskinen bruges meget hyppigt, i over 2 timer om dagen, bør kuglelejet tjekkes to gange om året. Og det skal tjekkes en gang om året, hvis maskinen bruges i under 2 timer om dagen. Under testningen må kuglelejet ikke åbnes, så man skal indsætte en skruetrækker for at tjekke

støjniveauet. Siden funktionen af kuglelejet er at fastgøre og støtte, er det ikke hensigtsmæssigt at skifte eller fjerne smørelsen. Desuden kører det ikke ret stærkt

I forhold til maskinen, så det er ikke nødvendigt at skifte smørelsen. Hvis du bemærker, at kuglelejet fungerer unormalt, eller det larmer, skal hele kuglelejet udskiftes. Hvis kunden bekræfter, at kuglelejet ikke er blevet udskiftet, er det kun nødvendigt at udskifte smørelsen. Skil kuglelejet ad og åbn fastgørelsesringen og fyld med XHP103 smørelse. Denne proces skal gøres under vejledning af fagfolk, og maskinen skal kalibreres efter udskiftning af smørelsen. Hvis smørelsen ikke udskiftes korrekt, vil det påvirke maskinens nøjagtighed. I så tilfælde skal fastgørelsesringen geninstalleres og maskinen samles og justeres igen.

Teknisk sikkerhedskort for brug af smørelse

i afbalanceringsapparat

Mobilgrease XHP	103
NLGI grader	3
Type af fortykkelsesmiddel kompleks	Li-
Farve, udseende	Mørkeblå
Gennemtrængning af behandlede genstand 25°, ASTM D 217, mm/10	235
Dryppunkt, °C, ASTM D 2265	280
Olie viskositet, ASTM D 445, cSt @ 40°C	100
Ændring af gennemtrængningskonsistens, ASMT D 1831 (etableret ved rulning af fedtstofferne), mm/10	0.5
4-sfære test, indtryksdiam., ASTM D 2266, mm	315
4-sfære test, svejsningsbelastning, ASTM D 2509, kg	45
Test Timken OK belastning, ASTM D 2509, pund	35
Stabilitet af oksideringsbombemetode, ASTM D 942, tryk fald ved 100 timer, kPa	
Korrosionsforebyggelse, ASTM D 1743	Bestå
et	
Emcor rust, IP 220, vask af med	0

Modstandsdygtighed mod vandsprøjt, ASTM D 15 4049, % sprøjt

Vask af med vand, ASMT D 5

1264, tab (vægt%), @ 79°C

SKROTNING

Hvis maskinen skal skrotes, adskilles alle elektriske, elektroniske, plastik og jernholdige dele, og de bortskaffes separat i henhold til gældende lokal lovgivning.

MILJØ INFORMATION

Hvis maskinen bærer symbolet med den overstregede skraldespand



på datapladen , skal følgende


bortskaffelsesprocedure anvendes.

Dette produkt kan indeholde stoffer, der kan være farlige for miljøet og for menneskers

sundhed, hvis det ikke bortskaffes korrekt.

Elektrisk og elektronisk udstyr må aldrig bortskaffes med det sædvanlige kommunale affald, men skal samles særskilt for korrekt bortskaffelse.

Symbolet med den overstregede affaldsspand

, der findes på produktet og på denne side, er en påmindelse til brugeren om, at dette produkt skal bortskaffes ordentligt efter endt levetid.

Således undgås de skadelige følger, lemfældig behandling af stoffer, der findes i disse produkter eller uhensigtsmæssig brug af dele af dem kan have på miljøet eller på menneskets sundhed. Desuden hjælper dette til at genvinde, genbruge eller genanvende mange af de materialer, der findes i disse produkter.

syreholdigt vand

Rustbeskyttelse, IP 220-mod, vask 0 af med destilleret vand

Korrosion på kobber, ASTM D 4048 1A

Fabrikanter og distributører af elektriske og elektroniske produkter opstiller hensigtsmæssige indsamlings- og behandlingssystemer til dette formål.

Henvend dig til din lokale distributør for at få oplysninger om indsamlingsprocedurer ved slutningen af produktets levetid.

Ved købet af dette produkt vil distributøren også informere dig om muligheden for gratis retur af et andet stykke udtjent udstyr, så længe det er af en type, der svarer til og havde samme funktioner som det købte produkt.

Al bortskaffelse af produkter, der gøres på anden måde end ovenstående, vil være strafbar i overensstemmelse med gældende nationale bestemmelser i det land, hvor produktet bortskaffes.

Yderligere forholdsregler for miljøbeskyttelse er det anbefalede genbrug af indre og ydre produktemballage og korrekt bortskaffelse af brugte batterier (kun hvis inkluderet i produktet).

Din hjælp er afgørende i reduktionen af naturlige ressourcer, der bruges til fremstilling af elektrisk og elektronisk udstyr, minimal brug af lossepladser til produktbortskaffelse og forbedret livskvalitet, der forebygger et potentielt farligt miljø.

BRANDSLUKNINGSMIDLER, DER SKAL BRUGES

Se følgende skema for at vælge den mest egnede brandslukker.

Tørre
materialer
Vand JA
Skum JA
Pulver JA*
CO2 JA*

JA* Kun hvis mere egnede brandslukkere ikke er ved hånden, eller hvis branden er lille.

Brandbare
væsker
Vand NEJ
Skum JA
Pulver JA
CO2 JA
Elektrisk udstyr
Vand NEJ

Pulver JA

CO2 JA



Advarsel

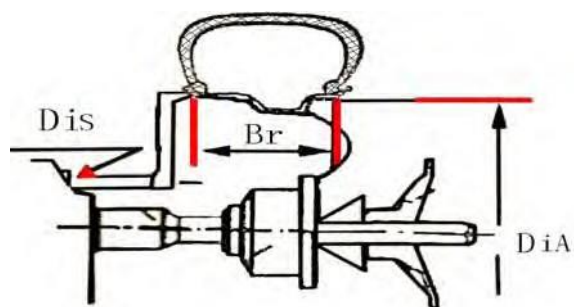
Dette skema indeholder generelle anvisninger, der skal bruges som vejledning for brugeren. Alle anvendelser for hver type brandslukker skal anskaffes fra de relevante fabrikanter.

9. DETALJERET

BETJENINGSBESKRIVELSE:

9.1 Hvordan afbalancerer man et dæk?

1. Tænd for strømforsyningen
2. Vælg den kegle, der passer til dækket. Monter dækket på hovedakslen af afbalanceringsapparatet og lås det godt fast.
3. Indtast dækkets parametre.

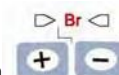


3.1 Træk afbalanceringsapparatets måler ud for at måle D_i værdien, som er afstanden fra indersiden af dækket til hoveddelen. I overensstemmelse med målingsresultatet, hvor enheden er cm, trykker



man på **+** **-** for at justere værdien, så den værdi, der vises i det højre vindue, er den målte værdi. Dog er enheden af denne viste værdi i mm., dvs. du skal indtaste 55mm, hvis den målte værdi er 5.5cm.

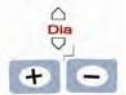
3.2 Bruge breddemåleren til at måle Bredden. Du kan



trykke på **+** **-** for at indtaste B_r værdien, som er den forudsatte værdi, der måles i

inches. Hvis du ønsker at konvertere denne værdi til en værdi målt i mm, kan du trykke på **C** for at foretage en konvertering mellem enhederne.

3.3 Tjek D værdien, dvs. fælgdiameteren, som er angivet på dækket. Tryk på



tasten for at justere værdien i højre vindue, så den er fælgens diameter.

Du


kan også konvertere måleenheden for Dia til mm med **C** nøglen .

4. Sænk beskyttelsesskærmen (du kan også trykke på start tasten). Efter maskinen starter, roterer og tester, vil den stoppe automatisk. I venstre/højre vindue vil man se de tilsvarende værdier. Drej hjulet, når alle lysene for positionsangivelse lyser. Tilføj en modvægt, der svarer til den værdi, der vises i vinduet. Start igen maskinen for at teste. Vinduet vil vise ubalanceværdien. Afbalanceringsprocessen vil være færdig, når du når det påkrævede afbalanceringsinterval.



9.2 PARAMETERINDSTILLING



Tryk på  for at tilgå programindstillingsmenuen.



1.1 -p-(indstilling af beskyttelsesskærm) tryk på  for at bekræfte




Indtastningen og vælg   for at indstille beskyttelsesskærmens tænd/sluk funktion. Tryk på  for at bekræfte.



1.2 –SP-(indstilling af beskyttelsesskærmens styringsfunktion), I ovenstående stilling trykkes

på   . Skærmen vil se ud som figuren til venstre.

Tryk på  for at bekræfte indtastningen.

Vælg   for at indstille beskyttelseshættens tænd/sluk funktion og tryk på tasten for at bekræfte.



1.3 APP (indstilling af minimumsværdien for ubalance) Tryk på **Di** for at indtaste enhed på 1Gr& 5Gr. Bekræft indtastningen, tryk på **Di** og **Di** i

  for at indstille den tilsvarende enhed og

tryk på  tasten for at bekræfte.



1.4

IP (bipper indstilling) Tryk på Dis for at indstille tænd/sluk for bipperen.

Tryk på Dis for at tilgå underniveauet for programindstillingen.



“UP” — “Ent” Tryk på tasten for at tilgå de særlige funktionsindstillinger.

2 muligheder: “IN” — “TES” & “CAL” — “CAL”



Vælg , som vil vise repetition.

Tryk på for at indtaste.

I “ I N ” — “ T E S ” - modus, tryk på for at tilgå testmodus.

I POS modus øges værdien når dækket drejes med uret, og den falder, når det drejes mod uret.



I STA modus trykkes der på piezo-sensoren, der er vinkelret på hovedakslen, og værdien i højre vindue vil ændre sig, hvilket betyder, at sensoren er installeret korrekt



I DYN modus trykkes der på piezo-sensoren, der er vinkelret på hovedakslen, og værdien i højre vindue vil ændre sig, hvilket betyder, at sensoren er installeret korrekt




9.3 KUNDE SELVKALIBRERING

I IN -TES modus vælges til input af CAL —CAL, hvilket er kundens selvkalibreringsmodus. Dette bruges, når maskinen ikke har været brugt i lang tid, eller hvis afbalanceringen ikke er nøjagtig.




selvkalibreringen er færdig.


Tryk på  for at tilgå programmet.

Denne funktion kan bruges efter input af dækkets parametre.


*Tryk og hold  i 5 sekunder for at tilgå dette modus.

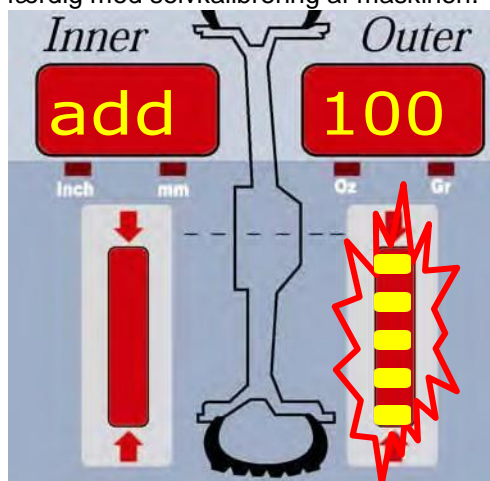
Tryk på  for at tilgå modus og skærmen vil vise "ADD"- "O"



Tryk på  for at få maskinen til at dreje.



Vinduet vil vise "ADD"- "100", og brug derefter hånden til at dreje dækket, til alle lysene på højre side lyser. I dette øjeblik sætter du en 100g modvægt på kl. 12 positionen af dækkets yderside. Tryk på  for at få maskinen til at dreje. Når den er færdig med at dreje, er du færdig med selvkalibrering af maskinen.

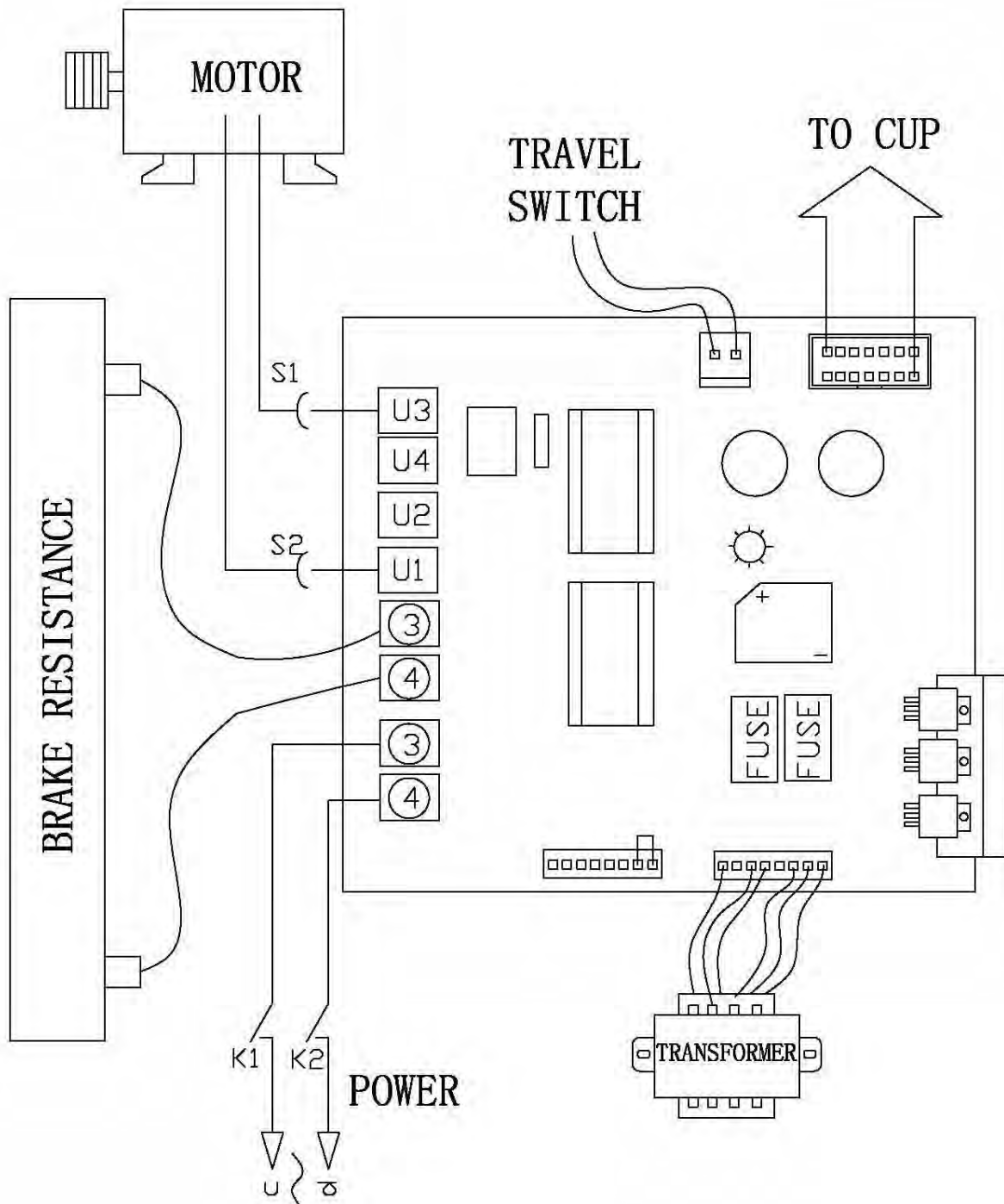


Når selvkalibreringen er færdig, vil der stå "SAV"- "DAT", hvorefter kunde



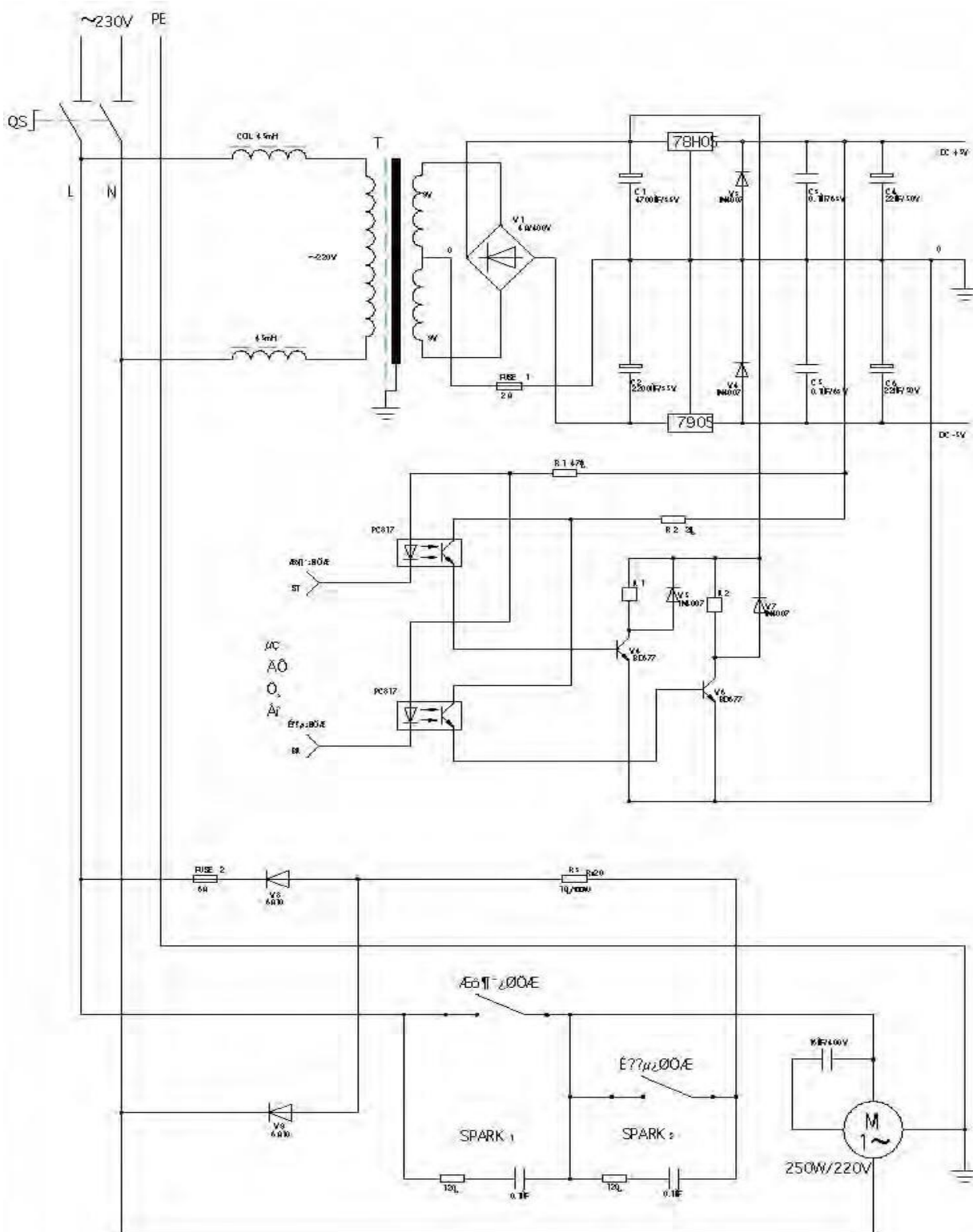
APPENDIKS I

STRØMKORT

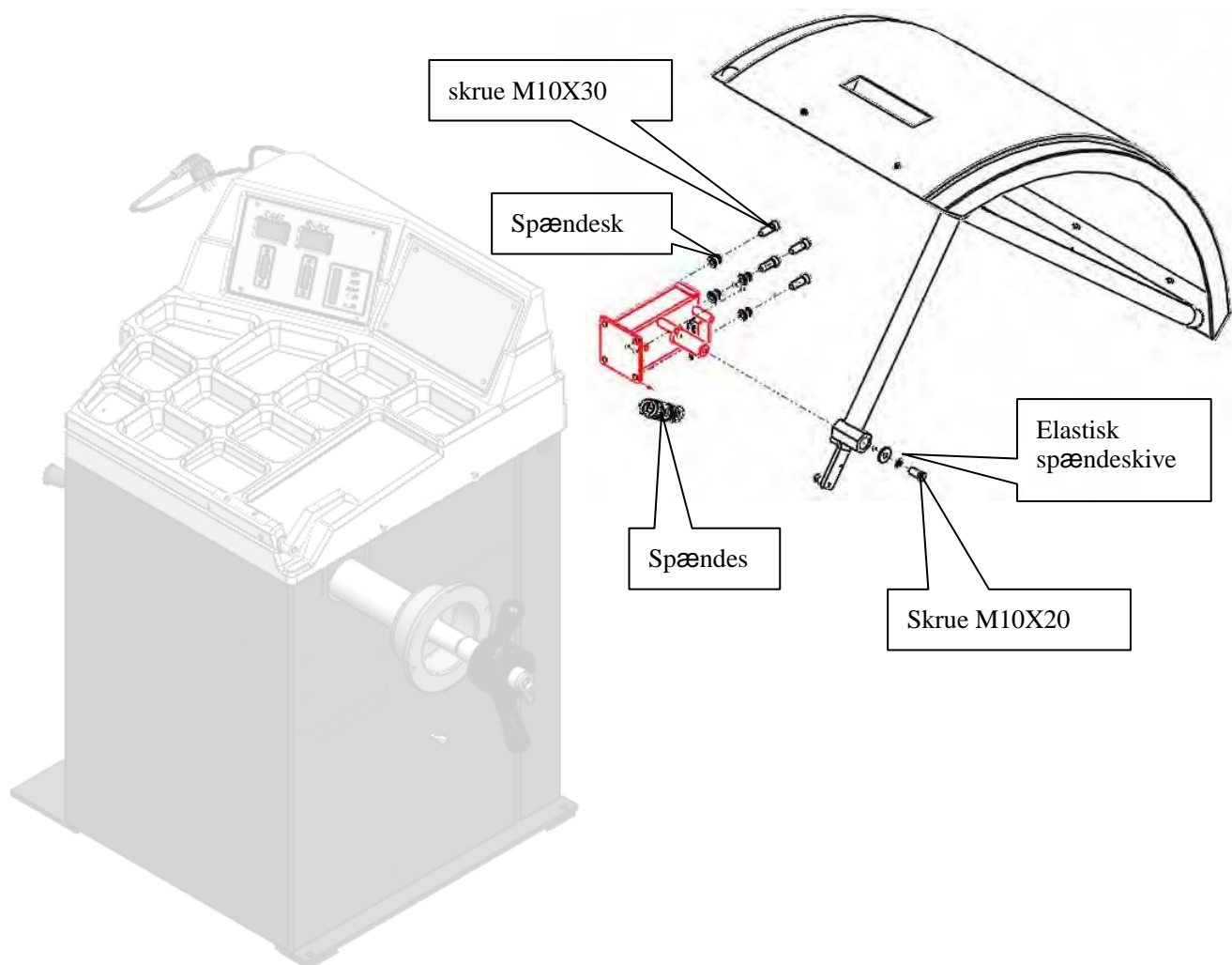


APPENDIKS II

LEDNINGSFØRINGSDIAGRAM

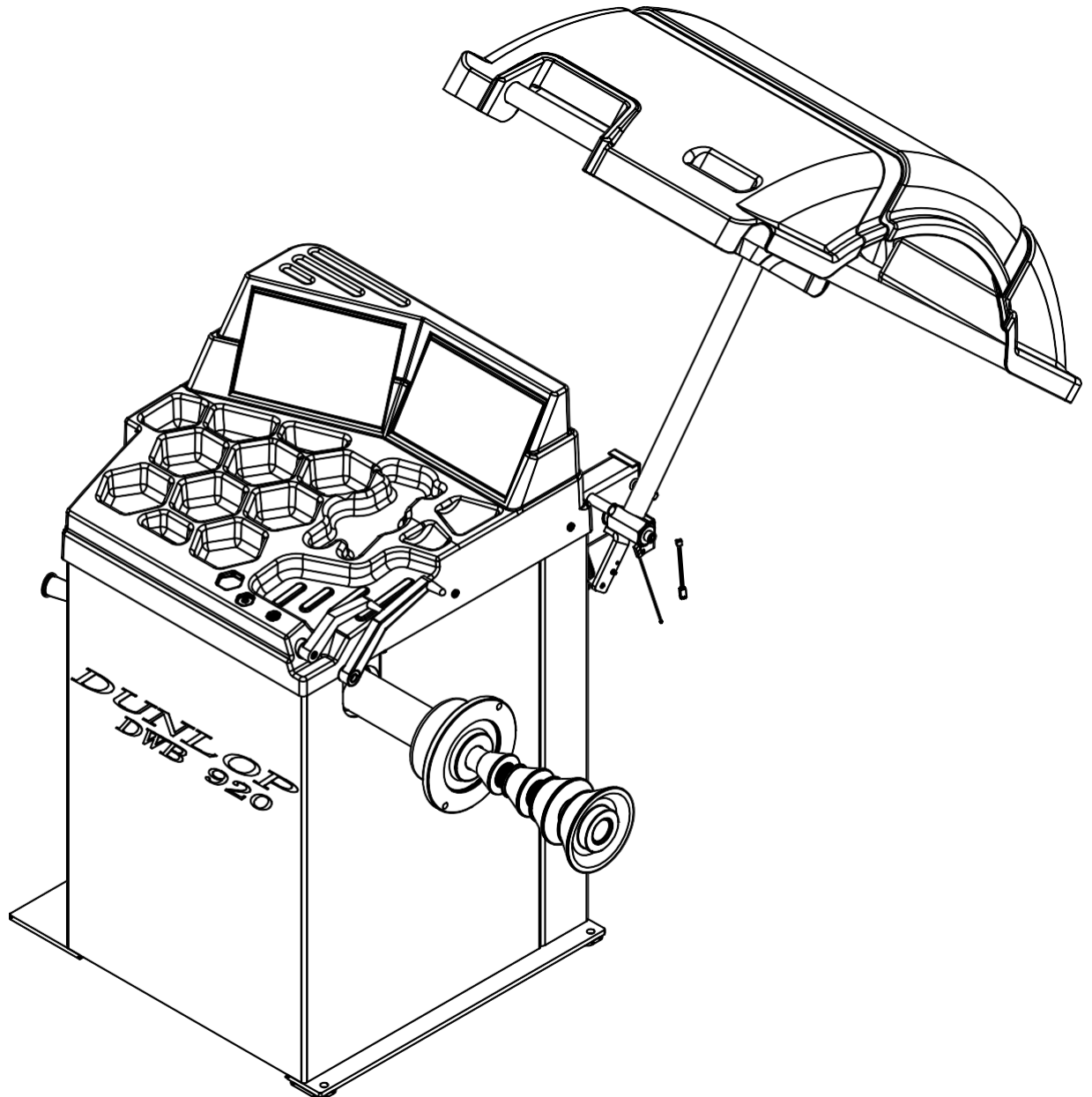


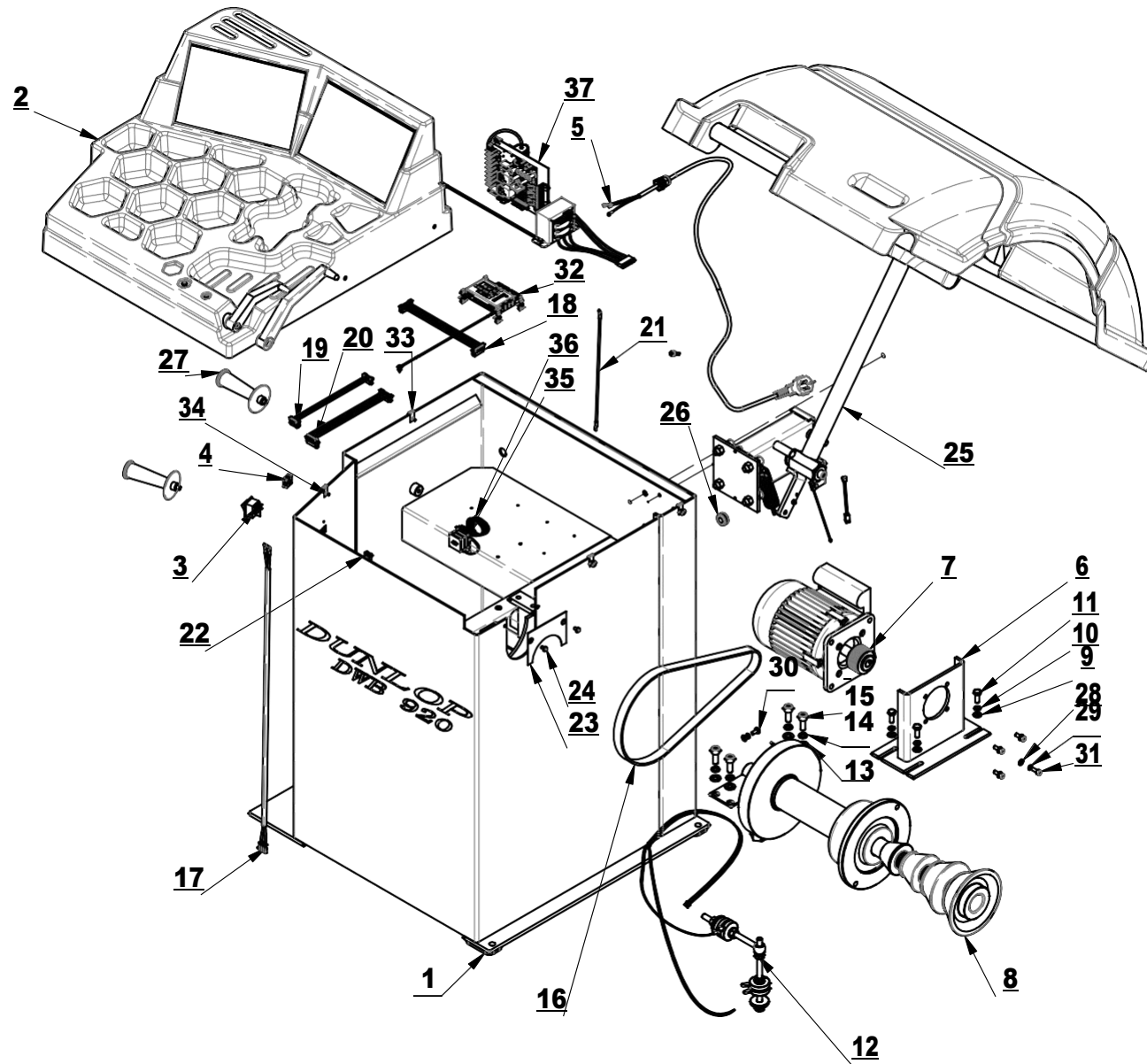
APPENDIK S SKÆRM INS



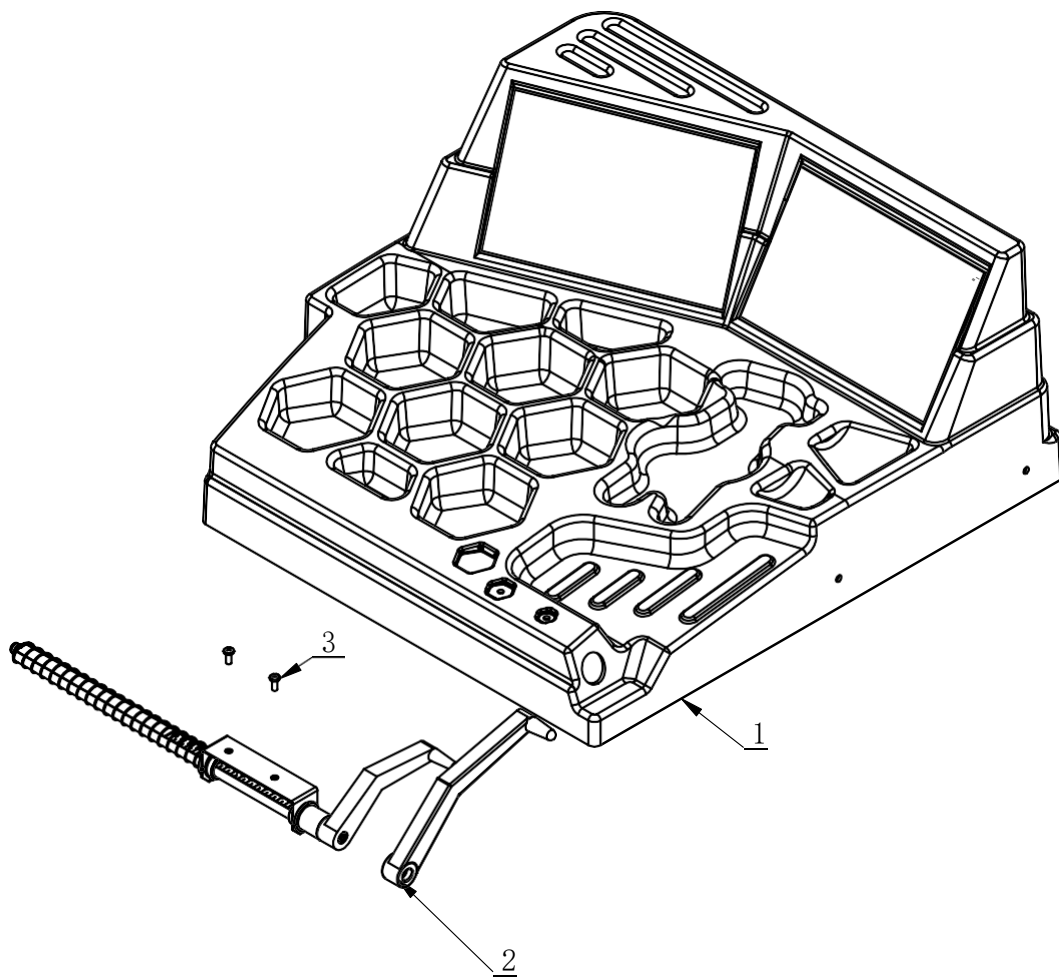
Fabrikanten vil ikke informere kunden om eventuelle forbedringer af produkterne eller opgradering af produktionslinjen

DWB920

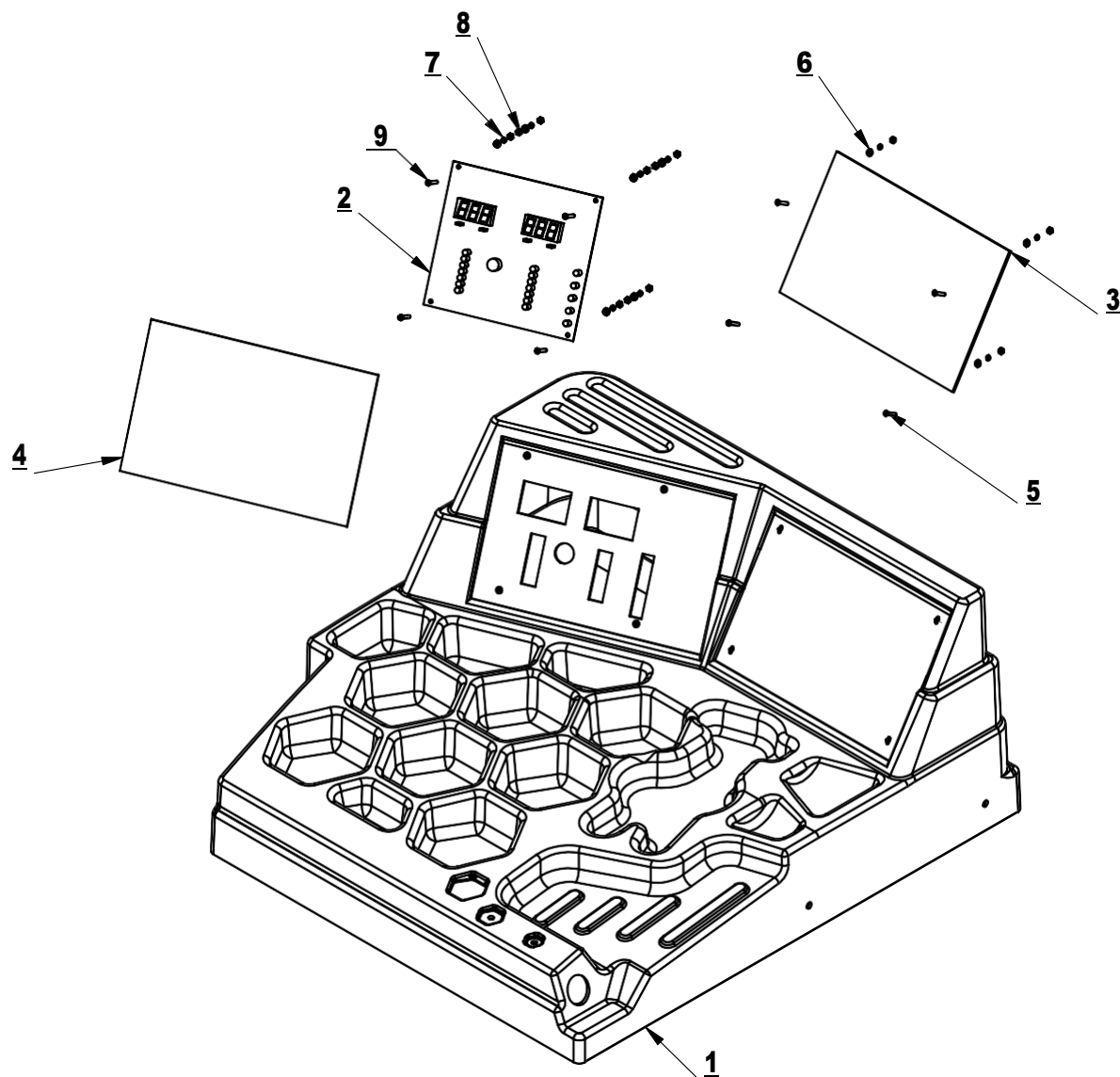




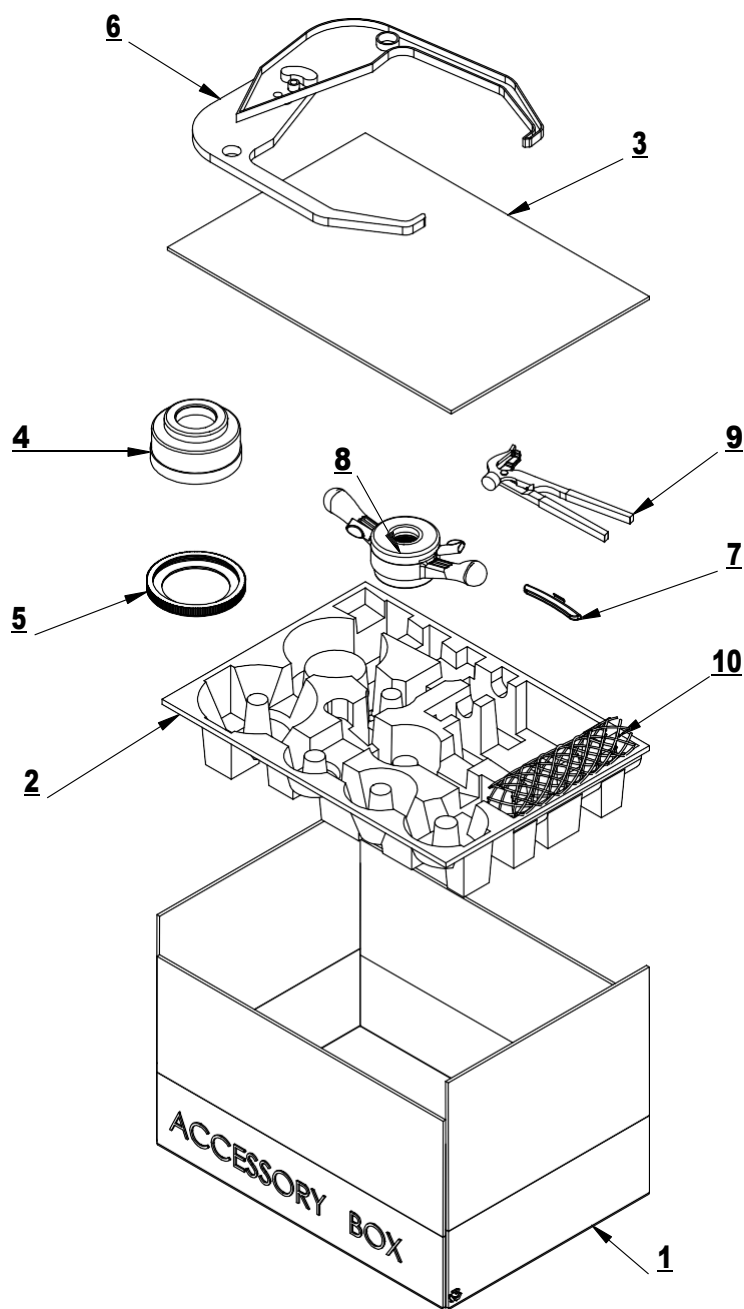
VAR E	DEL Nr.	BESKRIVELSE.	NUMMER	ANT AL
1	B-21-1300000	CHASSIS-SVEJSNINGSKOMP.	6008891	1
2	B-21-1200000DLP	SKÆRMAGGREGAT		1
3	TB-E-1001101	AFBRYDER	5508007	1
4	C-54-1000015	STOPPER	5502046	1
5	TB-E-1000100	STRØMKABELAGGREGAT	5508012	1
6	B-01-1000100	MOTORHOLDER	6008566	1
7	TB-E-9001220	MOTORAGGREGAT DEL	5508001	1
8	TB-P-0100000	AFBALANCERINGS AKSEL	6008518	1
9	GB95-8	FLAD SPÆNDESKIVE		4
10	GB93-8	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE		4
11	GB5781-M8×20	SEKSKANTET BOLT		4
12	TB-P-0110000	TRYKSENSOR AGGREGAT		1
13	GB95-10	FLAD SPÆNDESKIVE	5010006	4
14	GB93-10	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE		4
15	GB70.1-M10×25	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	5004042	4
16	B-01-1000006	DRIVREM (940mm)	5508120	1
17	B-01-1008001	KONTAKTFORBINDELSLINJE	5508014	1
18	B-01-1008002	STRØMKORTSFORBINDELSER		1
19	B-01-1008003	SKÆRMPANEL KABEL		1
20	B-01-1008004	SKÆRMPANEL KABEL	5509058	1
21	B-01-1008005	JORDINGSLEDNING	5508087	1
22	B-01-1008006	KORTLEDNING		1
23	B-01-1000008	DÆKKE TIL ADGANGSHUL	6008571	1
24	GB818-M5×8-H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE	5008116	2
25	TB-F-0100000A	BESKYTTELSESSKÆRMAGGREGAT		1
26	C-71-1000019	GUMMIØSKEN	5004068	1
27	TB-S-0100009	KEGLEOPHÆNGSHÅNDTAG	5508006	2
28	GB95-6	FLAD SPÆNDESKIVE		5
29	GB93-6	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	5000006	5
30	GB818-M6×12-H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE	5508009	1
31	GB70.1-M6×16	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	5009015	4
32	B-01-1000010	STRØMKORT		1
33	B-53-1000007	MØTRIK M4	5009037	4
34	B-53-1000006	SKRUE M4	5503051	4
35	B-53-1000008	FIKSERINGSPLADE	5508015	4
36	B-53-1000009	NYLONREM		4
37	TB-E-1250000	STRØMFORSYNINGSSAGGREGAT		1



VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE.	ANTAL	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	B-21-121000DLP	VÆGTBAKKE AGGREGAT	1		
2	TB-L-0101000	MÅLEAGGREGAT	1		6008517
3	GB818-M5×12-H	SKRUE	2		5508008



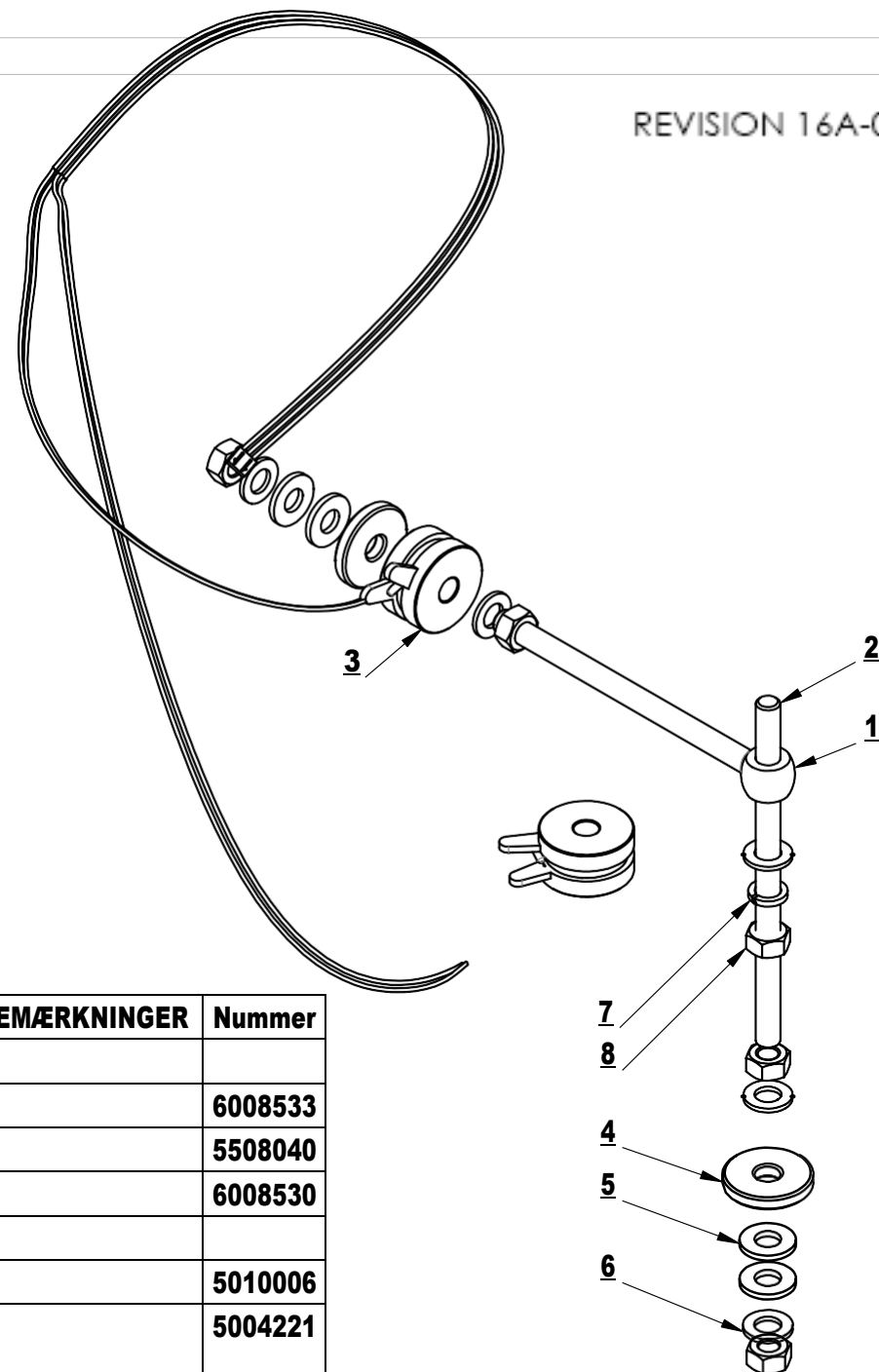
VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE	ANTAL	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	B-21-1210001	VÆGTBAKKE	1		5508074
2	B-01-1210002	SKÆRMKORT	1		5508076
3	B-21-1210003DLP	TASTATUR	1		5508075
4	B-21-1210004DLP	COVER STANG	1		
5	GB819.1-M3×16-H	GRAD	4		
6	GB95-3	FLAD SPÆNDESKIVE	12		5010214
7	GB93-3	SPÆNDESKIVE	12		
8	GB6170-M3	MØTRIK	16		
9	GB819.1-M3×25-H	GRAD	4		



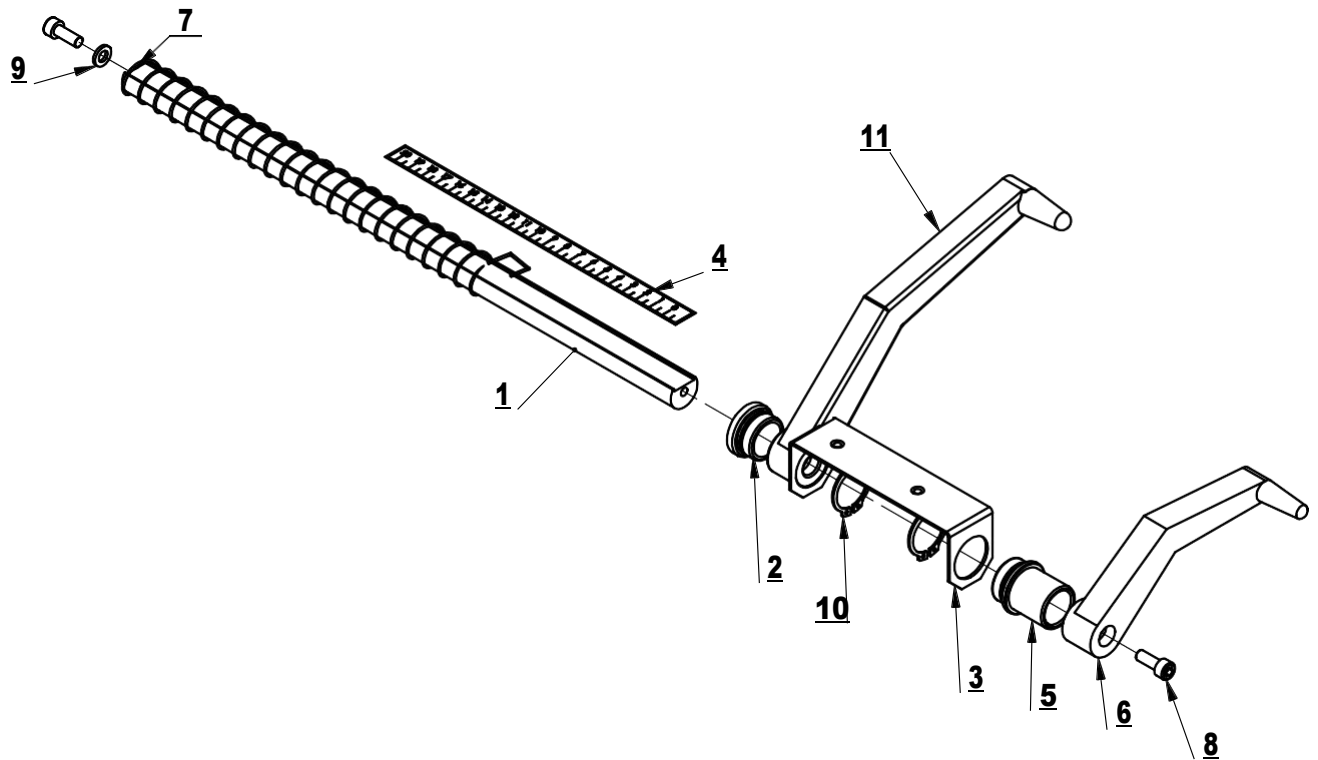
VAR E	DEL Nr.	BESKRIVELSE	AN TA L	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	TB-S-0100006	TILBEHØRSKASSE	1		5008505
2	TB-S-0100007	BAKKE	1		5506581
3	TB-S-0100008	TILBEHØRSPLADS	1		5506582
4	TB-S-0100001	KOP	1		6000734
5	TB-S-0100002	KOPKANT	1		6000735
6	TB-S-0100100	KALIPER AGGREGAT	1		5508032
7	TB-S-0100003	MODVÆGT (100g)	1		5508024
8	TB-K-0100000	HÅNDMØTRIK	1		5508077
9	TB-S-0100005	BALANCEHAMMER	1		5508068
10	TB-S-0100012	BESKYTTELSE	1		

REVISION 16A-01

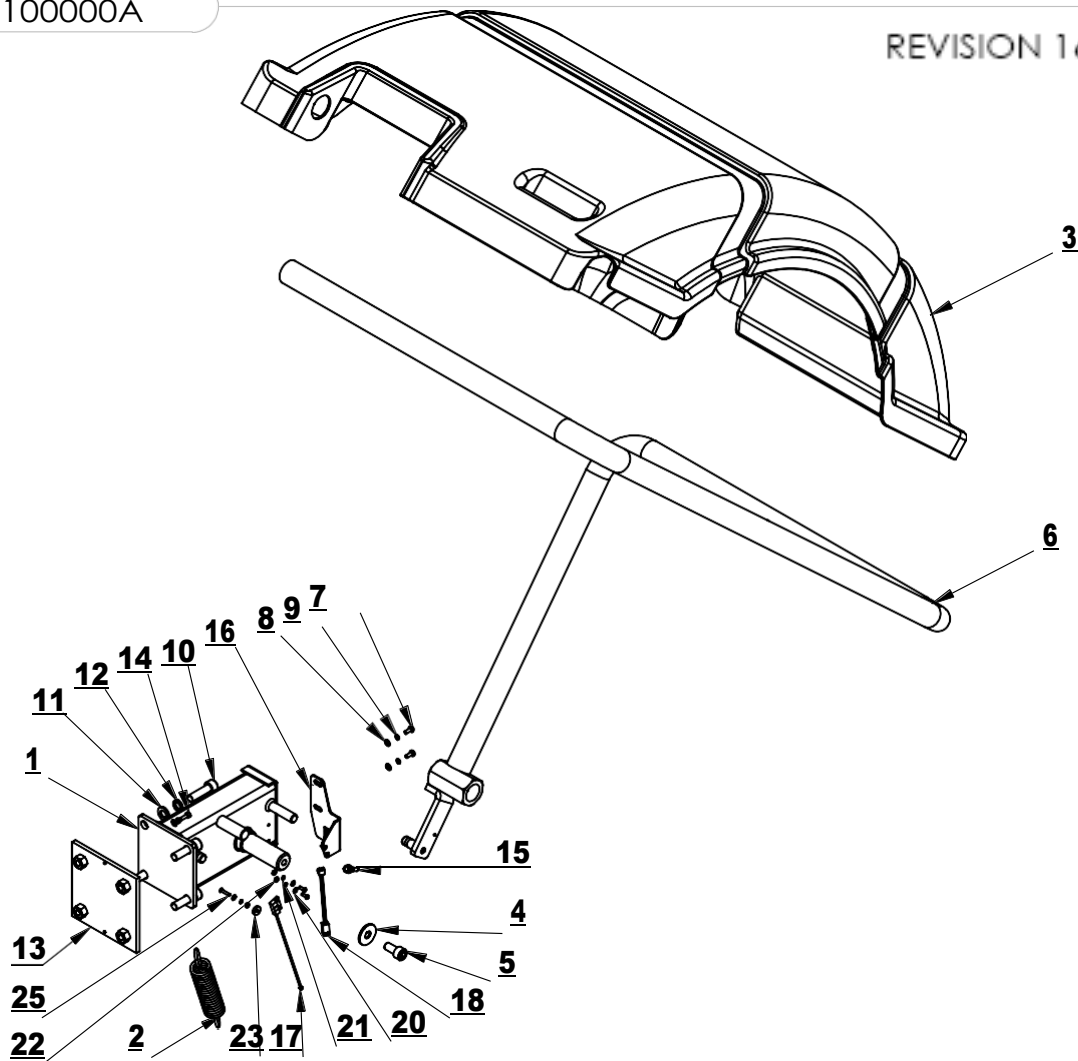
TB-P-0110000



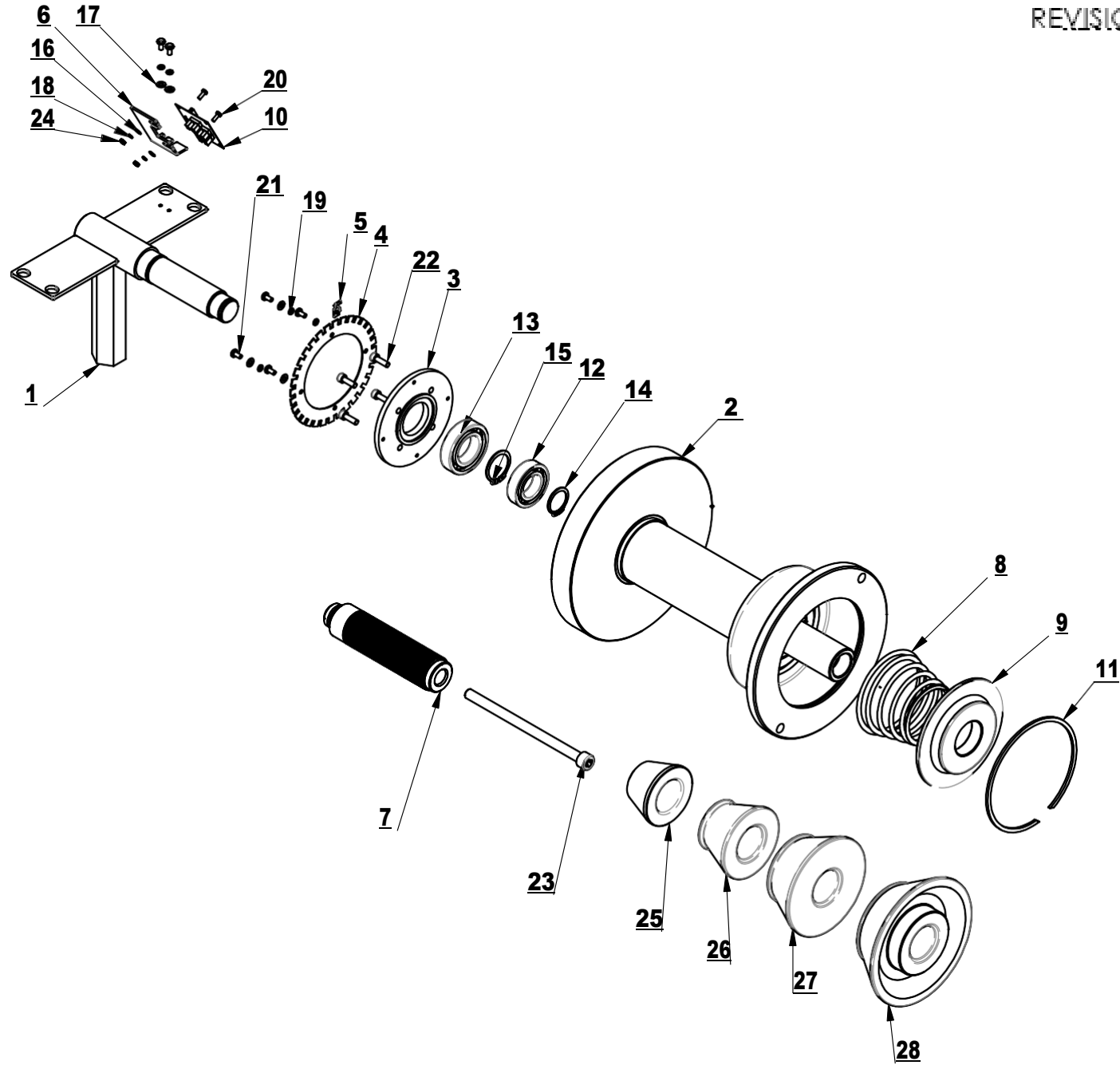
VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE.	ANTAL	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	TB-P-0103000	SKRUE MED HÆNGERING	1		
2	TB-P-0100006	FULD BUNDSKRUE	1		6008533
3	TB-P-0100100	PIEZO AGGREGAT	1		5508040
4	TB-P-0100005	TRYKSPÆNDESKIVE	2		6008530
5	DIN 6796 - 10	PIEZO FJEDERSPÆNDESKIVE	4		
6	GB95-10	FLAD SPÆNDESKIVE	5		5010006
7	GB93-10	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	1		5004221
8	GB6170-M10	SEKSKANTET MØTRIK, TYPE 1	5		



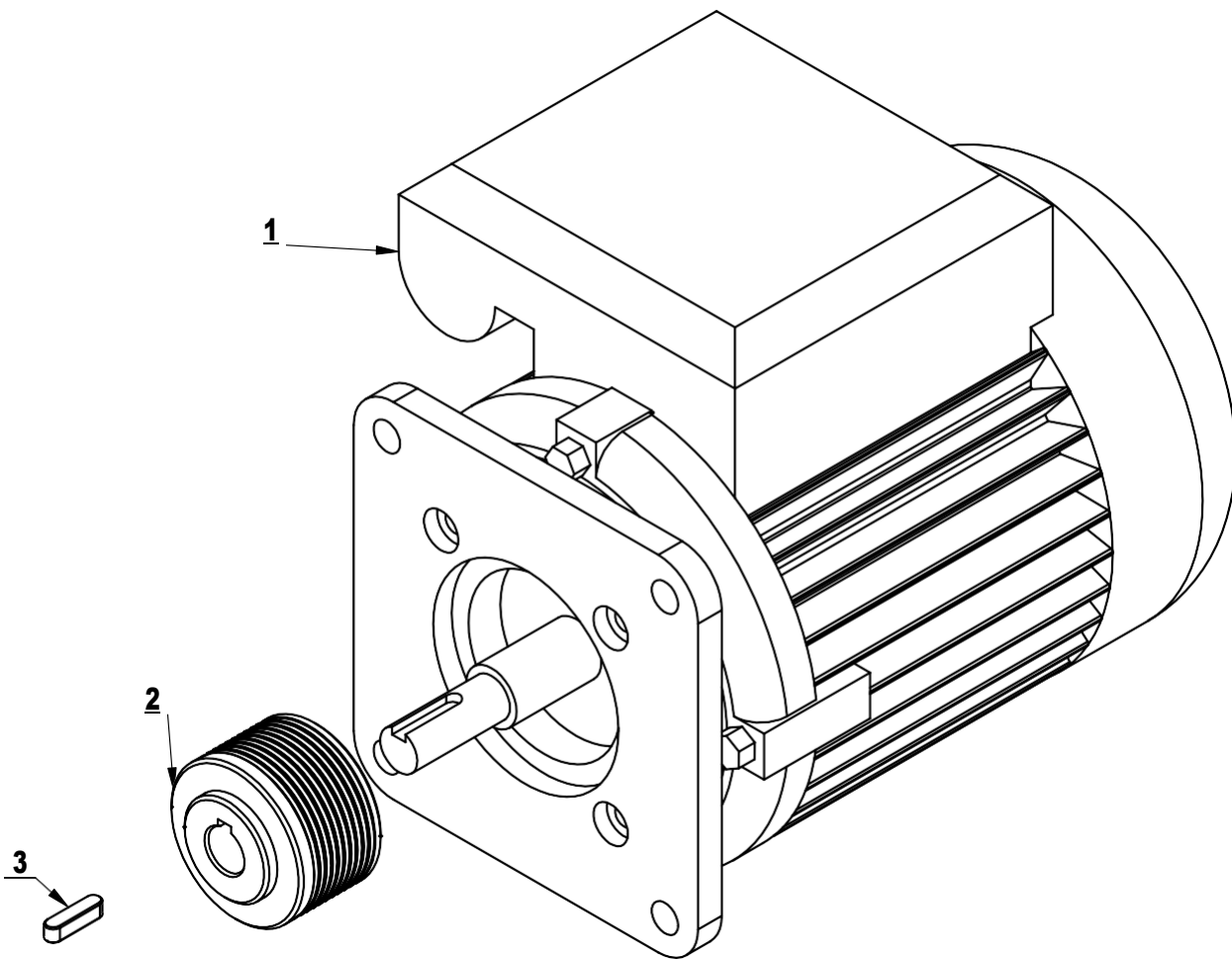
VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE	ANTAL	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	TB-L-0101001	MÅLESTANG	1		6008522
2	TB-L-0101002	SELE	1		5508037
3	TB-L-0101003	MÅLESTANG SHOLDER	1		6008523
4	TB-L-0101004	MÅLER	1		5508039
5	TB-L-0101005	SELE	1		5508038
6	TB-L-0101006	MÅLEHÅNDDA G	1		5508036
7	TB-L-0101007	FJEDER	1		5508035
8	GB70.1-M6×16	SKRUE	2		5009015
9	GB95-6	FLAD SPÆNDESKIVE	1		5010058
10	GB894.1-25	FASTHOLDE LSESRING	2		
11	TB-L-0100200	MÅLEHÅNDDA G	1		



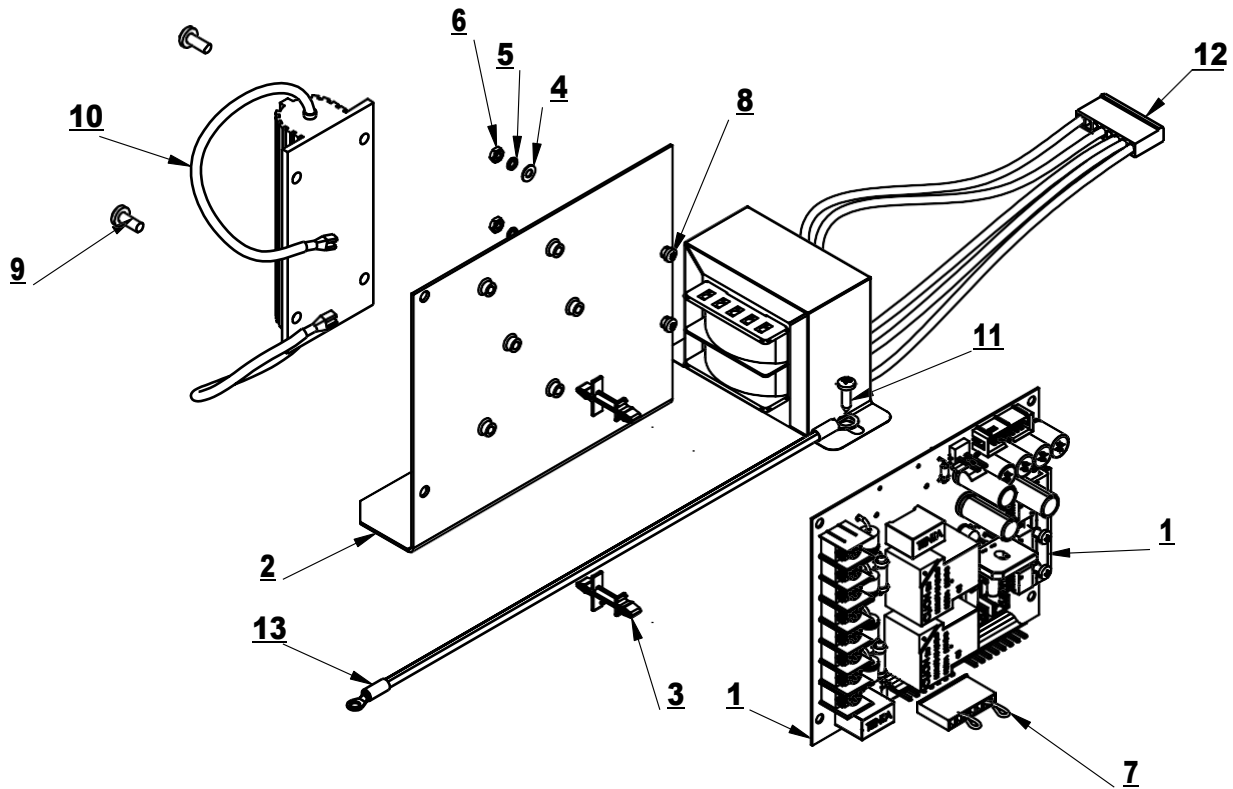
VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE	ANTAL
1	TB-F-0110000	STØTTE TIL BESKYTTELSESSKÆRM	1
2	TB-F-0100001	FORLÆNGELSESFJEDER TIL STØTTEARM	1
3	TB-F-0100003	BESKYTTELSESSKÆRM, NY STIL	1
4	GB96.1-10	STOR SPÆNDESKIVE, KLASSE A	1
5	GB70.1-M10×20	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	1
6	TB-F-0120000	STØTTE TIL BESKYTTELSESSKÆRM	1
7	GB818-M4×10-H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE	2
8	GB95-4	FLAD SPÆNDESKIVE	4
9	GB93-4	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	4
10	GB70.1-M10×35	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	4
11	GB95-10	FLAD SPÆNDESKIVE	4
12	GB93-10	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	4
13	TB-F-0130000	FORBINDELSESPLADE	1
14	GB70.1-M4×12	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	2
15	GB15856.4-ST5.5×19	SEKSKANTET FLANGE TAPSKRUE	1
16	TB-F-0100007	BESKYTTELSESPLADE	1
17	B-53-1000010	MAGNETISK KONTAKT	1
18	TB-F-0100012	STRØMLEDNING	1
19	GB819.1-M3×10-H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE STAL KLASSE 4.8	2
20	GB95-3	FLAD SPÆNDESKIVE	3
21	GB93-3	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	3
22	GB6170-M3	SEKSKANTET MØTRIK TYPE 1	3
23	TB-F-0100014	MAGNET	1
24	GB819.1-M4×12-H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE STAL KLASSE 4.8	1
25	GB819.1-M3×16-H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE STAL KLASSE 4.8	1



VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE	ANTAL	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	TB-P-0101000	SVEJSNING FASTGØRELSESSTANG	1		6008526
2	TB-P-0102000	SVEJSNING HOVEDAKSEL	1		6008527
3	TB-P-0100001	KUGLELEJE PRESSEKABINET	1		6008528
4	TB-P-0100002	FOTOELEKTRISK SÆT	1		6008531
5	TB-P-0100003	FOTOELEKTRISK TAND	1		6008524
6	TB-P-0100004	INDKODER CELLEPLADE	1		6008525
7	TB-P-0100007	GEVINDSTANG 36MM	1		6008529
8	TB-P-0100009	FJEDER	1		
9	TB-P-0100010	FJEDER TRYKPLADE	1		
10	TB-P-0100011	VINKELSENSOR	1		5508041
11	TB-P-0300009	RULLE	1		
12	GB276-6005	DYBTFUREDE KUGLELEJER	1		5008024
13	GB276-6006	DYBTFUREDE KUGLELEJER	1		5008028
14	GB894.2-25	STANG ELASTISK FASTHOLDELSESRING B-TYPE	1		5002030
15	GB894.2-30	STANG ELASTISK FASTHOLDELSESRING B-TYPE	1		
16	GB95-3	FLAD SPÆNDESKIVE	2		5010214
17	GB95-4	FLAD SPÆNDESKIVE	5		5000068
18	GB93-3	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	2		5000079
19	GB93-4	STANDARD FJEDERSPÆNDESKIVE	6		
20	GB818-M3×8- H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE	2		
21	GB818-M4×8- H	KRYDSFORSÆNKET SKRUE	6		5008002
22	GB70.1- M5×16	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	4		
23	GB70.1- M10×160	INDRE SEKSKANTET CYLINDRISK SKRUE	1		
24	GB6170-M3	SEKSKANTET MØTRIK 1-TYPE	2		
25	TB-P-0100031	36KEGLE 42-65	1		
26	TB-P-0100032	36KEGLE 54-78	1		
27	TB-P-0100033	36KEGLE 74-108	1		
28	TB-P-0100034	36KEGLE 89-140	1		



VARE	DEL Nr.	BESKRIVELSE	ANTAL	BEMÆRKNINGER	Nummer
1	TB-E-9000220	MOTOR	1		5508001
2	B-53-1000003	MOTOR REMTALJE	1		6008503
3	GB1096-5×5×20	NØGLE	1		



VARE	DEL NR.	BESKRIVELSE.	ANTAL	BEMÆRKNING ER	NUMMER
1	TB-E-1211100	STRØMKORT	1		5509012
2	TB-E-1211001	STØTTEPLADE	1		6008845
3	TB-E-1211002	PLASTIKSAKS	2		5508003
4	GB95-3	FLAD SPÆNDESKIVE	2		5010214
5	GB93-3	SPÆNDE SKIVE	2		
6	GB6170-M3	MØTRIK	2		
7	TB-E-1006004	LUS Nr4	1		-
8	GB818-M3×8-Z	SKRUE	2		5000078
9	GB818-M4×10-H	SKRUE	2		5010235
10	TB-E-1211212	MODSTAND	1		
11	GB845-ST3.5×13 H C	TAPSKRUE	4		
12	TB-E-1258240	TRANSFORMER	1		
13	TB-E-1210100	JORDINGSLEDNING	1		5508087

