

PWM600MH

PERIMETER WIRE MACHINE



BRUGERVEJLEDNING

LÆS
OMHYGGELIGT
FØR
BRUG



SERIENUMMER: PWM100777 OG HØJERE



www.600mh.com

© 2015 Portable Winch Co. – Alle rettigheder forbeholdt
Dansk version – Trykt i Canada

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING – s. 3

1.0 SIKKERHEDSRETNINGSLINJER – s. 3

- 1.1 Sikkerhedsmeddelelser – s. 3
- 1.2 Mærkater – s. 4
 - 1.2.1 Mærkat med serienummer – s. 4
 - 1.2.2 Mærkat med lydtryk – s. 4
 - 1.2.3 Mærkat med Læs brugervejledning – s. 4
 - 1.2.4 Mærkat med sikkerhedsudstyr – s. 4
 - 1.2.5 Advarselsmærkat til potentiel fare ved klingen – s. 5
 - 1.2.6 Advarselsmærkat til brug på en skråning – s. 5
- 1.3 Sikkerhedsoplysninger – s. 5

2.0 KONTROL FØR BRUG – s. 7

- 2.1 Ved modtagelse – s. 7
- 2.2 Montering og opstart – s. 8
 - 2.2.1 Montering af håndtag – s. 8
 - 2.2.2 Montering af hjul – s.9
 - 2.2.3 Montering af klingens trissehus – s.9
 - 2.2.4 Montering af glidefod – s.9
 - 2.2.5 Klargøring og start af motor – s. 10
 - 2.2.5.1 Motorolie – s. 10
 - 2.2.5.2 Brændstof (benzin) – s. 10
 - 2.2.5.3 Første brug – s. 11
 - 2.2.5.4 Varslingssystem for oliestand (*Oil Alert™*) – s. 11
 - 2.2.5.5 Standsning af motor – s. 11
 - 2.2.6 Montering af trådføring – s. 12
 - 2.2.7 Montering af klinge – s. 12

3.0 BRUG – s. 13

- 3.1 Montering af spole med kantråd – s. 13
 - 3.1.1 Spoler monteret på en tromle – s. 13
 - 3.1.2 Trådspoler uden tromler – s. 14
 - 3.1.2.1 Trådspoler, der tømmes gennem midten – s. 14
 - 3.1.2.2 Trådspoler uden en tromle – s. 15
- 3.2 Flytning af maskinen til arbejdsområde – s. 17
- 3.3 Brug af afstandsstyr – s. 17
- 3.4 Selv-fremdrift – s. 17
- 3.5 Indsættelse af kantråd i kabelstyr – s. 18
- 3.6 Nedgravning af kantråd – s. 18
- 3.7 Indstilling af håndtagets højde – s. 19
- 3.8 Sådan omgås forhindringer på jorden – s. 19
- 3.9 Indsættelse af kantråd i skarp sving – s. 20

4.0 VEDLIGEHOLDELSE – s. 22

- 4.1 Justering af rem – s. 22
 - 4.1.1 Justering af motorens rem - s. 23
 - 4.1.2 Justering af klingens transmissionsrem – s. 23
 - 4.1.3 Justering af hjulets transmissionsrem – s. 23
- 4.2 Justering af klingens transmission – s. 24
- 4.3 Opbevaring – s. 24
- 4.4 Motor – s. 24

5.0 YDERLIGERE OPLYSNINGER – s. 25

- 5.1 Tilbehør – s. 25
- 5.2 Reservedele – s. 25
- 5.3 Garanti – s. 25
- 5.4 Overensstemmelseserklæring – s. 26
- 5.5 Tekniske data – s. 27
- 5.6 Lydeffektniveau – s. 27
- 5.7 Vibrationsniveau – s. 27
- 5.8 Producent – s. 27

Bilag I: Sprængskitser og styklister – s. 28

Bilag II: Egenskaber ved GS1000 Prolab syntetisk fedt – s. 29

INDLEDNING


Portable Winch Co. ønsker at takke dig for køb af en PWM600MHTM gravemaskine til kantråd. Denne vejledning er skrevet for at hjælpe dig med at få det bedste ud af din nye maskine, og til at bruge den på den mest sikre måde. **LÆS DET INDEN BRUG AF MASKINEN.** Ved eventuelle problemer eller spørgsmål henvises til en autoriseret forhandler af Portable Winch Co., eller kontakt os direkte.

1.0 SIKKERHEDSRETNINGSLINJER

PWM600MHTM gravemaskine til kantråd er designet til at begrave elektriske ledninger op til 4 mm i diameter ved dybde mellem 4 og 6 cm i græsklædt jord. Brugen af denne maskine indebærer alvorlige risici for personskader, skader på ejendom eller endog dødsfald. **Undervurder ikke dens potentielle fare.**

1.1 Sikkerhedsmeddelelser

Din sikkerhed og andres sikkerhed er meget vigtig. Du vil finde vigtige sikkerhedsmeddelelser i denne manual. **Læs dem omhyggeligt.**

Disse sikkerhedsmeddelelser advarer dig om potentielle skader på enten dig selv eller andre. Hver sikkerhedsmeddelelse har et advarselssymbol  og en af følgende betegnelser: FARE, ADVARSEL, eller FORSIGTIG.

Disse betegnelser betyder:



Du VIL blive DØDELIGT eller KOMME ALVORLIGT TIL SKADE, hvis du ikke følger disse instruktioner.



Du KAN blive DØDELIGT eller KOMME ALVORLIGT TIL SKADE, hvis du ikke følger disse instruktioner.



Du KAN KOMME TIL SKADE, hvis du ikke følger disse instruktioner.

1.2 Mærkater

Alle mærkater kan fås hos producenten til udskiftning.

1.2.1 Mærkat med serienummer

Mærkatet med serienummer indeholder følgende oplysninger:

1. Producentens koordinater;
2. Modelnummer;
3. Serienummer;
4. Fremstillingsår;
5. CE-mærke.



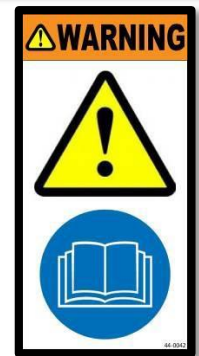
1.2.2 Mærkat med lydtryk

Mærkat med lydtrykniveau angiver, at det garanterede målte lydtrykniveau er 105 dB. Vi anbefaler brug af høreværn, når du bruger *PWM600MH™* gravemaskine til kantråd.



1.2.3 Mærkat med Læs brugervejledning

Mærkat med Læst brugervejledning angiver, at det er nødvendigt at læse hele denne manual samt Honda motor brugervejledningen, før du bruger maskinen.



1.2.4 Mærkat med sikkerhedsudstyr

Mærkatet med sikkerhedsudstyr fortæller dig, at det kraftigt anbefales at bære følgende udstyr, mens du betjener *PWM600MH™* gravemaskine til kantråd:



- Sikkerhedsbriller med deflektorer;
- Høreværn;
- Vibrationsdæmpende handsker;
- Sikkerhedssko eller støvler med tåkappe i stål.

1.2.5 Advarselmærkat til potentiel fare ved klingen

Dette advarselmærkat informerer dig om følgende potentielle farer:

- Der kan komme brudstykker og skade dine øjne;
- Klingen kan knuse foden;
- Klingen kan knuse hånden;
- Klingen kan skære hånden.



1.2.6 Advarselmærkat til brug på en skråning



Advarselmærkatet til brug på en skråning indikerer, at maskinen ikke må anvendes på skråninger stejlere end 50 % (26,6 grader).

1.3 Sikkerhedsoplysninger



Før du starter et arbejde med kabellægning, skal du kende placeringen af eventuelle elektriske ledninger eller vandrør i arbejdszonen.



Maskinen vejer 34,1 kg. Vær forsigtig ved løft. Det anbefales kraftigt at løfte den sammen med anden person.



Lad aldrig en utrænnet person bruge maskinen. Vær sikker på, at personen er klar over sikkerhedsforskrifterne og har læst denne manual samt Honda motor brugermanual.



Kun troværdige voksne, der er bevidst om retningslinjerne for sikkerhed, bør bemyndiges til at betjene maskinen. Lad ikke børn betjene maskinen.



Hold børn, tilskuere og dyr uden for arbejdszonen. Stop maskinen, hvis nogen kommer ind i arbejdszonen.



Anbring ikke dine fødder i nærheden af klingen mens motoren kører.



Sørg for, at dit tøj ikke kan blive fanget i bevægelige dele af maskinen.

- CAUTION** Rengør og / eller udskift alle sikkerhedsmærkater, der er snavsede, forringede, ulæselige eller i stykker.
- CAUTION** Bær altid sikkerhedsbriller med deflektorer når du bruger maskinen.
- CAUTION** Bær altid vibrationsdæmpende handsker, når du bruger maskinen.
- CAUTION** Bær altid høreværn, når du bruger maskinen.
- CAUTION** Bær altid sikkerhedssko eller støvler med tåkappe i stål, når du bruger maskinen.
- CAUTION** Bak ikke maskinen, medmindre det er absolut nødvendigt. Kig altid på jorden bag dig, når du bakker.
- CAUTION** Sørg for, at arbejdsområdet er fri for sten, legetøj, metaltråde, pinde, osv. Disse genstande kunne blive skæret og / eller kastet ud af klingen.
- CAUTION** Brug aldrig maskinen, hvis gitteret og andre beskyttelsesanordninger ikke er plads.
- CAUTION** Stop motoren, når du krydser indkørsler, fortove eller gader.
- DANGER** Brug ikke maskinen, hvis du er under påvirkning af alkohol eller stoffer.
- DANGER** Brug aldrig maskinen på vådt græs. Gå i et stille tempo, hold håndtaget og gå, løb aldrig.
- CAUTION** Hvis maskinen begynder at vibrere unormalt, stop motoren og tjek straks for årsagen. Stærke vibrationer er normalt et tegn på en abnormitet.
- DANGER** Motorens udstødningsskiver indeholder giftig kulilte. Lad aldrig motoren køre i en lukket bygning uden tilstrækkelig ventilation.
- CAUTION** Lyddæmperen og andre motordeler bliver meget varme under drift og forbliver varme efter motoren er standset. For at undgå alvorlige forbrændinger, hold dig væk fra disse dele.
- DANGER** Stands motoren før rengøring, inspektion eller reparation.
- CAUTION** Bolte og møtrikker, især de bolte, der anvendes til at fastgøre klingen, bør altid være spændt korrekt. Hold udstyr i god stand.
- DANGER** Pil aldrig ved sikkerhedsanordninger. Kontrollér regelmæssigt, at de fungerer korrekt.

⚠ CAUTION

Hold græs, blade eller snavs af enhver art væk, så de ikke samler sig på maskinen eller foran klingen. Fjern spild af olie eller brændstof.

⚠ CAUTION

Lad maskinen køle af, før den opbevares.

⚠ CAUTION

Hvis du rammer en genstand, stands maskinen, og kontrollér for skader. Før genstart, reparer skader, hvis det er nødvendigt.

⚠ CAUTION

Klingen kan skære. Benyt altid handsker ved udskiftning eller vedligehold af klingens.

⚠ CAUTION

Start kun motoren, når du er klar til at komme klingens ind i jorden.

2.0 KONTROL FØR BRUG

2.1 Ved modtagelse

Undersøg kassen for at finde eventuelle beskadigelser. Hvis der mangler en del, skal du kontakte fragtmændens omgående.

Her er de ting, du finder i kassen:

- 1x PWM600MH - GRAVEMASKINE TIL KANTTRÅD – 600 MH
- 1x 10-0303 - VENDBAR KLINGE, TYPE 7
- 1x 70-0056 - MONTERING AF TRÅDFØRING
- 1x 10-0304 - GLIDEFOD
- 2x 44-0038 - HJUL (DÆK OG NAV)
- 1x 10-0242 - TRISSEHUS TIL KLINGE
- 1x 44-0015 - 4 MM UNBRAKONØGLE
- 1x 44-0122 - 5 MM UNBRAKONØGLE
- 1x GRAVEMASKINE TIL KANTTRÅD - 600 MH BRUGERVEJLEDNING
- 1x HONDA MOTOR, BRUGERVEJLEDNING

2.2 Montering og opstart

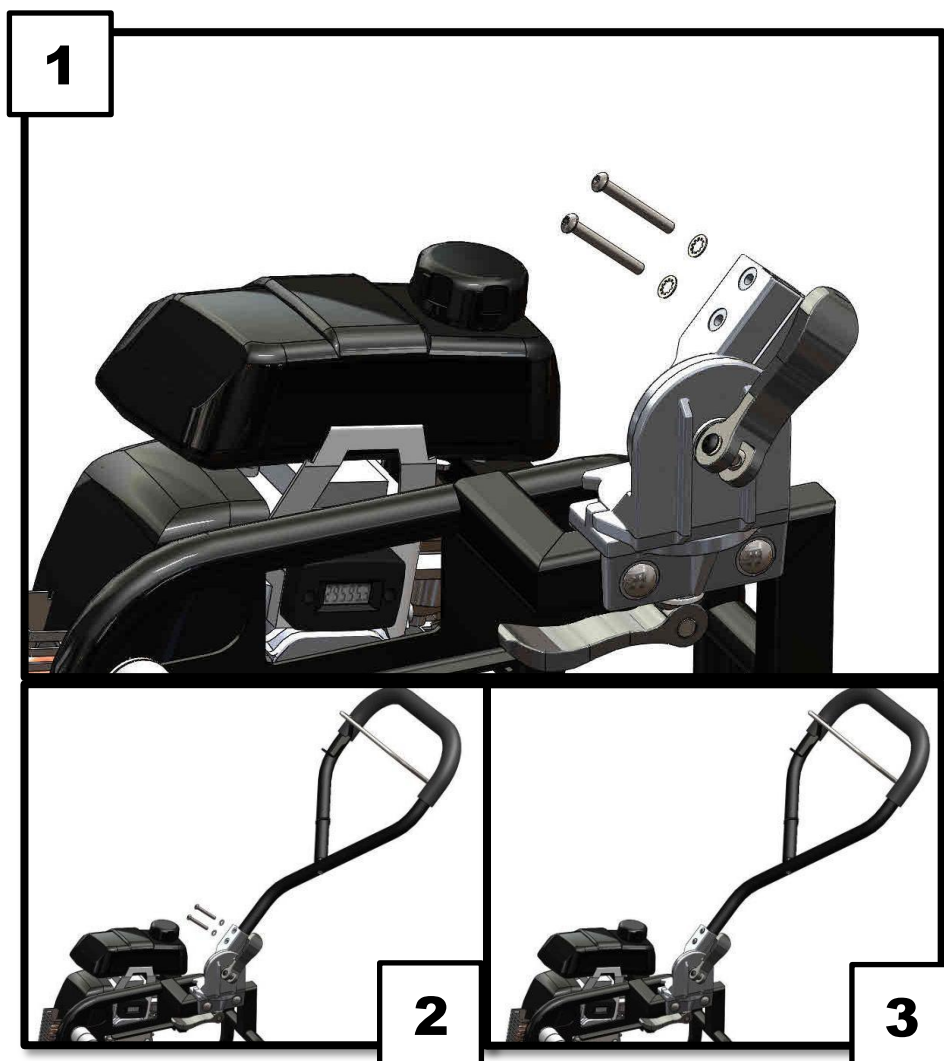
PWM600MH™ Gravemaskine til kabler blev fuldstændig samlet på fabrikken med undtagelse af følgende dele: klinge, trådføring, glidefod, trissehus til klinge, hjul og håndtag. For at sikre en sikker og hensigtsmæssig brug, skal disse dele være fastgjort forsvarligt. Brug 4 mm nøgle til at sikre, at de er spændt tilstrækkeligt.

For at samle og få maskinen klar til arbejde, skal du følge trin 2.2.1 til 2.2.7 i rækkefølgen.

2.2.1 Montering af håndtag

VIGTIGT: Træk ikke direkte på håndtaget for at fjerne maskinen fra kassen for ikke at klemme eller beskadige det fastgjorte kabel.

- 1) Fjern de to skruer, to møtrikker og fire skiver fra bunden af håndtaget (*figur 1*);
- 2) Sæt håndtaget i bunden (*figur 2*);
- 3) Indsæt de to skruer, to møtrikker og fire skiver, og spænd dem (*figur 2*);
- 4) Juster håndtaget til den ønskede højde ved hjælp af spændearmen (*figur 3*).



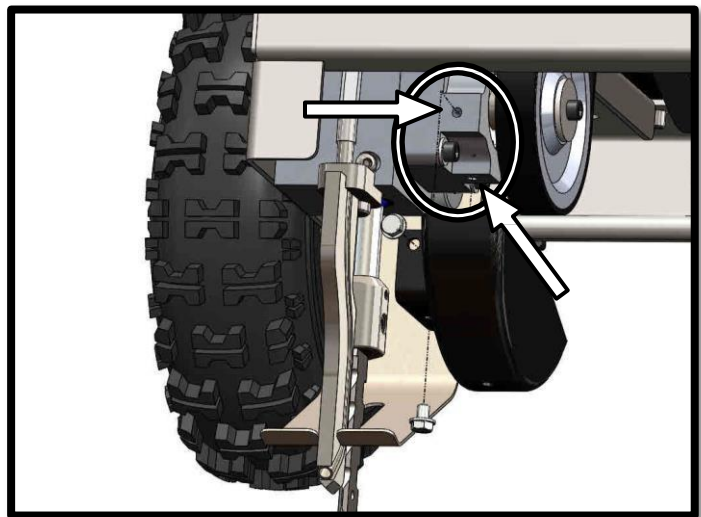
2.2.2 Montering af hjul

- 1) Fjern tape og tag den LILLE nøgle på hjulnavet;
- 2) Brug din 4 mm unbrakonøgle til at fjerne skruen og skiven fra navet;
- 3) Indsæt hjulet med ventilen på den udvendige side;
- 4) Sæt den lille nøgle;
- 5) Sæt spændeskiven og skruen tilbage;
- 6) Gentag for det andet hjul.



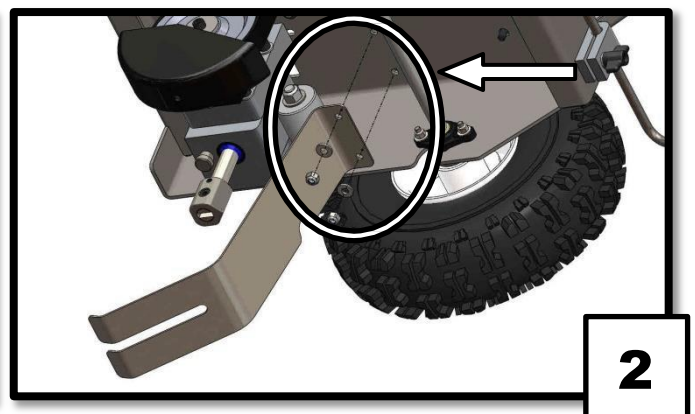
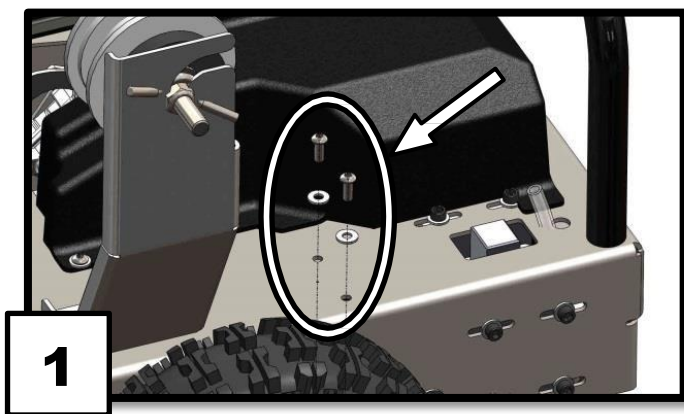
2.2.3 Montering af klingens trissehus

- 1) Fjern de to (2) skruer;
- 2) Anbring dækslet korrekt;
- 3) Sæt de to (2) skruer tilbage.



2.2.4 Montering af glidefod

- 1) Monter bolte, møtrikker og spændeskiver som vist på billedet. Stram ved brug af den 4 mm unbrakonøgle, og 10 mm topnøgle (figur 1 og 2);



2.2.5 Klargøring og start af motor

PWM600MH™ gravemaskine til kantråd er udstyret med en Honda 4-takts GXH-50cc motor.

2.2.5.1 Motorolie

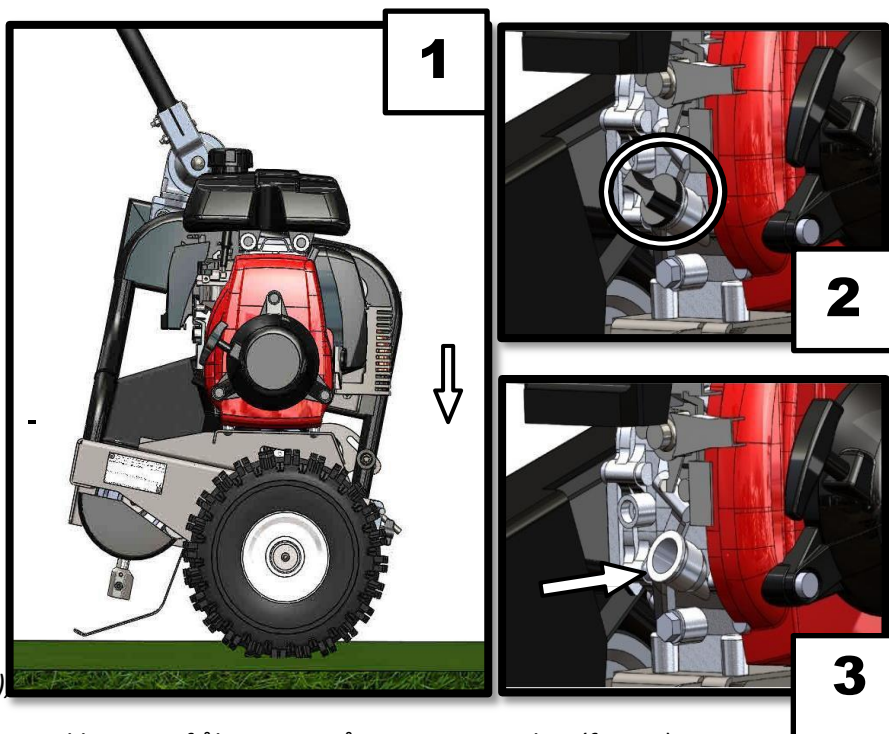
Fyld Honda motor med max. 0,25 liter af SAE 10W-30 API SJ olie.

Til særlig brug og i ekstreme temperaturforhold, se manual til Honda motor.

Motoren har en hældning på 10° på chassiset. For at sikre, at den rigtige mængde af olie er i motoren, følg denne vejledning:

VIGTIGT: For at hælde olien i motoren, skal du ikke afmontere trådføringen eller klingens.

- 1) Anbring maskinen på en flad overflade og på en sådan måde, at motor står jævnt (figur 1);
- 2) Fyld krumtaphuset (figur 2 og figur 3)
- 3) Kontroller oliestanden. Den bør være op til kanten af åbningen, når motoren er plan (figur 3).



2.2.5.2 Brændstof (benzin)

VIGTIGT: Fyld tanken mens maskinen hviler på støtrefoden for at undgå overfyldning.

Fyld tanken med **BLYFRI** benzin. Brug ikke en olie- / benzinblanding. Denne maskine er udstyret med en fire-takts motor. Se manual til Honda motor for flere oplysninger.

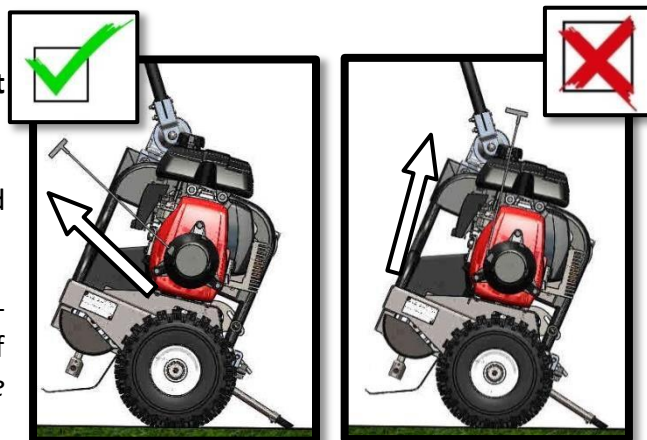


2.2.5.3 Første brug

VIGTIGT: Før du installerer bladet og trådføring, start motoren og lad den køre i tomgang i fem (5) minutter.

Se manual til Honda motor for start-instruktioner. Tænd / sluk-kontakten er placeret på motoren.

Vær omhyggelig med at trække starterens greb i output-aksen af rebet. Hvis den trækkes lodret, kan friktionen af rebet på plasthus beskadige rebet og / eller huset (se figur).



VIGTIGT: Lad motoren køre i tomgang i fem (5) minutter.

2.2.5.4 Varslingssystem for oliestand (Oil Alert™)

Honda motor GXH-50 er udstyret med *Oil Alert™* system, der automatisk afbryder tændingen, når olieniveauet i krumtaphuset falder under et sikkert niveau. *Oil Alert™* systemet stopper også motoren, når motorens driftvinkel overstiger 20 grader (± 4 grader).

Kontrollér oliestanden før hver brug. Tilsæt olie om nødvendigt.

2.2.5.5 Standsning af motor

For at standse motoren:

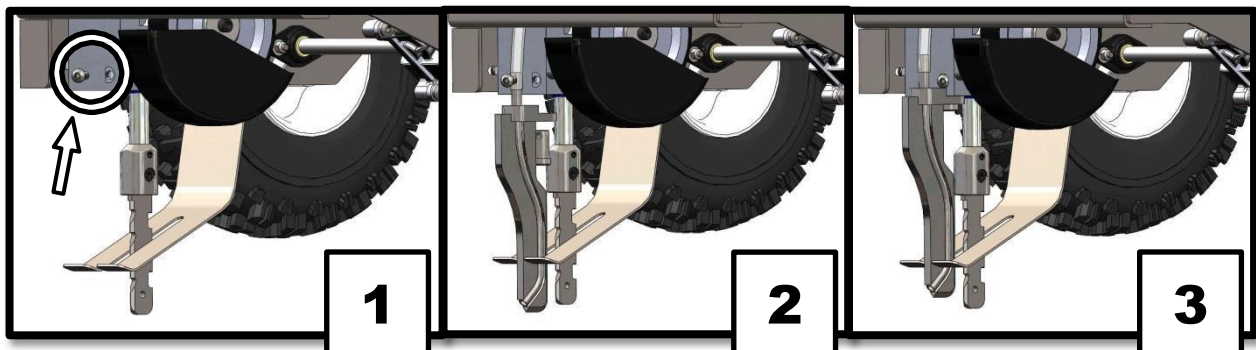
- 1) Slip træk-løftestang hvis maskinen er i bevægelse;
- 2) Sænk gashåndtaget til tomgang;
- 3) Drej kontakten til OFF.

VIGTIGT: Hvis tænd / sluk-kontakten svigter, luk chokeren til at standse motoren.

Hvis du ikke har til hensigt at starte motoren hurtigt, og hvis du skal flytte maskinen, vent, indtil klinger og alle bevægelige dele er standset, og drej brændstofhanen til OFF.

2.2.6 Montering af trådføring

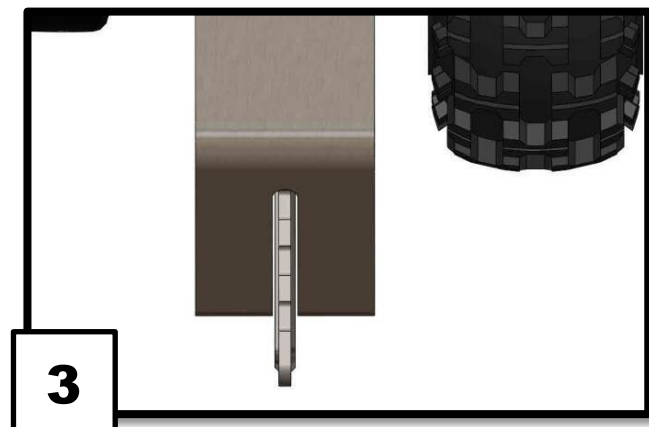
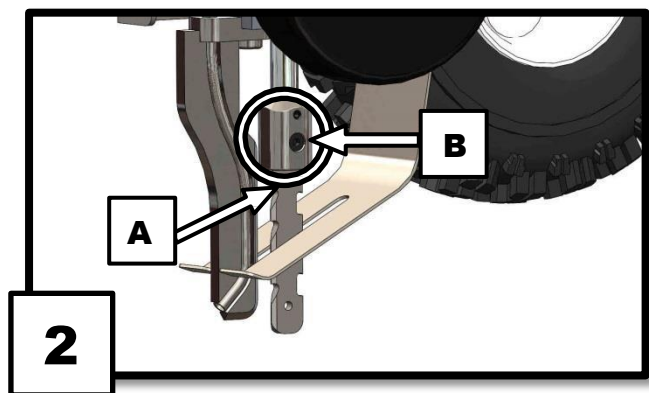
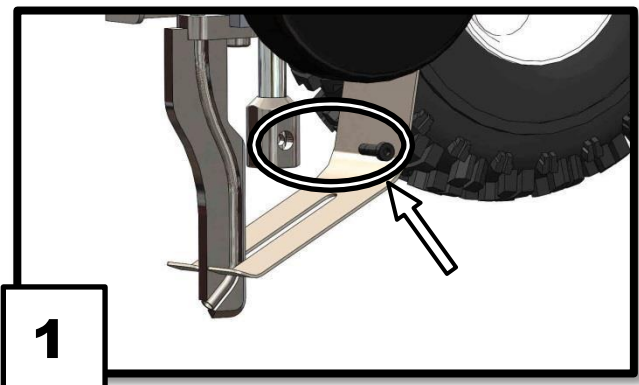
Fjern bolten fra klingens transmissionshus. Placer trådføringen i hulrummet, og stram bolten (figurer nedenfor).



2.2.7 Montering af klinge

VIGTIGT: Den medfølgende klinge type 7 har to sider: en til hård, komprimeret jord, og en til normalt græs. Prøv dig frem med begge sider og vælg den side, der passer bedst til terrænet. Du kan indsætte en pin eller dit 4 mm sekskantede værktøj i hullet i nærheden af bunden af klingens til at hjælpe med at fjerne den.

- 1) Fjern skruen, der holde klingen (figur 1);
- 2) Indsæt klingens i bunden af blokken (figur 2, A);
- 3) Indsæt skruen og stram den (figur 2, B).
- 4) Justér glidefoden (figur 3);
- 5) Sørg for, at åbningen af glidefoden er centreret og ikke rører klingen eller trådføringen (figur 3).



3.0 BRUG

VIGTIGT: Takket være maskinens kompakte størrelse, kan *PWM600MH™* gravemaskinen til kantråd nemt transporteres i en lille bil. Det anbefales kraftigt, at du flytter brændstofhanen til den slukkede position (OFF).

Før hver brug:

- Kontrollér jordens konsistens og den dybeste mulige indsættelsesdybde
- Kontrollér motoroliestanden
- Kontrollér fastgørelsen af klingens
- Kontrollér fastgørelsen af trådføringen
- Kontrollér dæktrykket

3.1 Montering af spole med kantråd

PWM600MH™ gravemaskine til kantråd er designet til at rumme de fleste spoler med kantråd, som leveres af producenter af robot plæneklippere.

VIGTIGT: Der leveres fire (4) afstandsstykker (2 x 6,5 cm og 2 x 3 cm) til centrering af spolerne, trådkasser eller tromlen på akslen. Om nødvendigt skal disse indsættes til venstre og højre for centrerende navne, afhængigt af bredden af spolen.

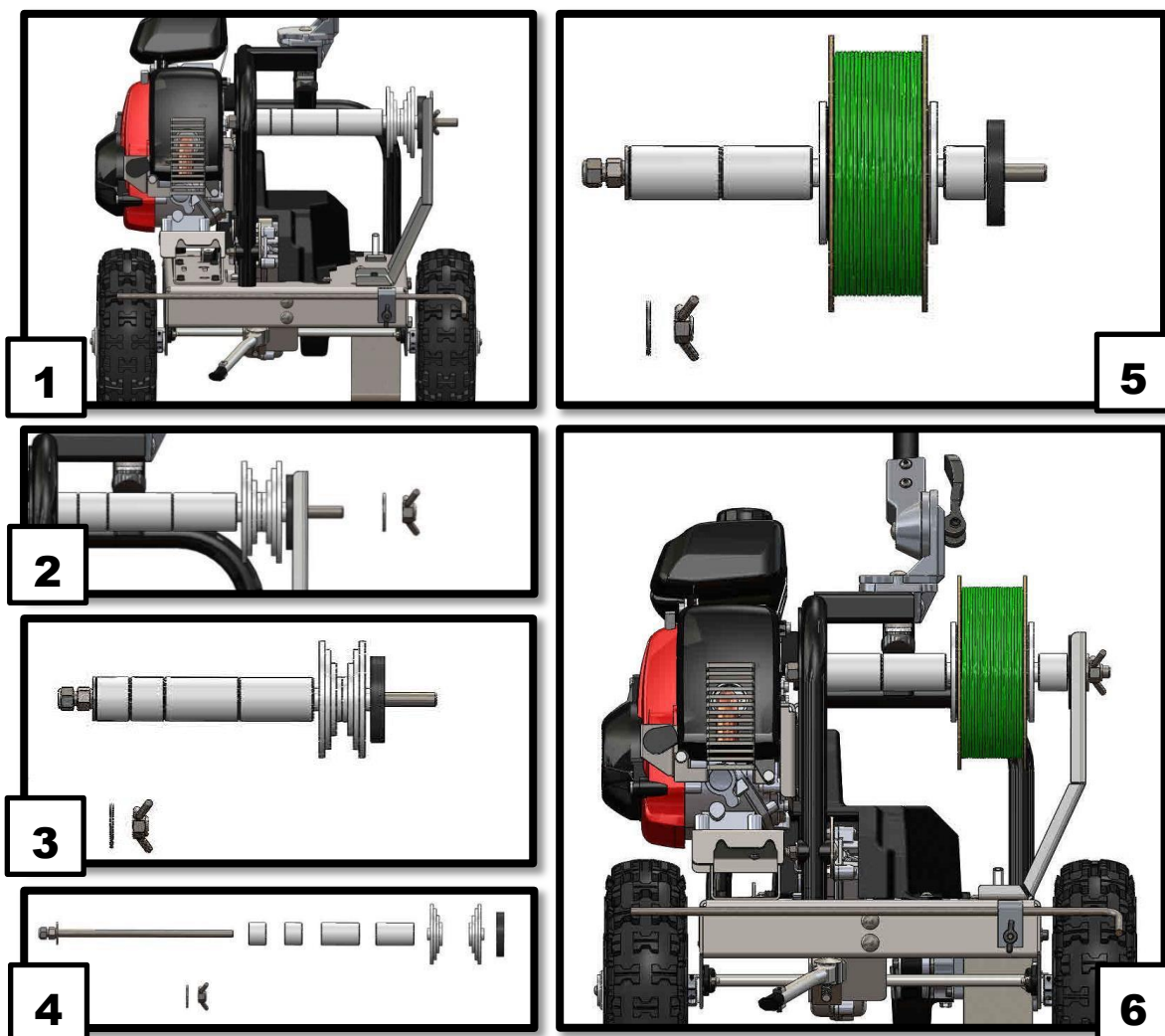
3.1.1 Spoler monteret på en tromle

De leverede maskindele tillader installation af de fleste modeller op til 500 meter:

- 1) Ved modtagelse af maskinen er maskindele (*figur 1*) allerede installeret på akslen;
- 2) Løsn vingemøtrikken, og fjern den med den flade spændeskive (*figur 2 og 3*);
- 3) Skub akslen (med alle maskindele på den) for at tage den ud. Fjern maskindele fra den (*figur 4*);
- 4) Indsæt i den ønskede rækkefølge til den spolen (*figur 5*);

BEMÆRK: Afhængigt af bredden af spolen, kan anvendelsen af antallet af afstandsstykker variere. Deres anvendelse afhænger af god dømmekraft til at centrere spolen og at undgå at løsne / stramme møtrikken med lange vinger.

- a. Afstandstykke(r)
 - b. Det venstre centrerende nav
 - c. Spolen (støttet på det rette niveau (afhængig af diameter)) på navet
 - d. Det højre centrerende navn
 - e. Afstandstykke(r)
 - f. Gummiskiven
- 5) Installer akslen ved at skubbe den tilbage til dens åbninger (bue og justerbar spole-support). Juster spole-supporten, hvis nødvendigt (*figur 6*);
 - 6) Sæt den flade spændeskive og vingemøtrik tilbage på akslen (*figur 6*);
 - 7) Spænd vingemøtrikken, og sørg for at anvende tilstrækkelig spænding på spolen, så den ikke løber frit (*figur 6*);
 - 8) Sæt ledningen ind i trådføringen.



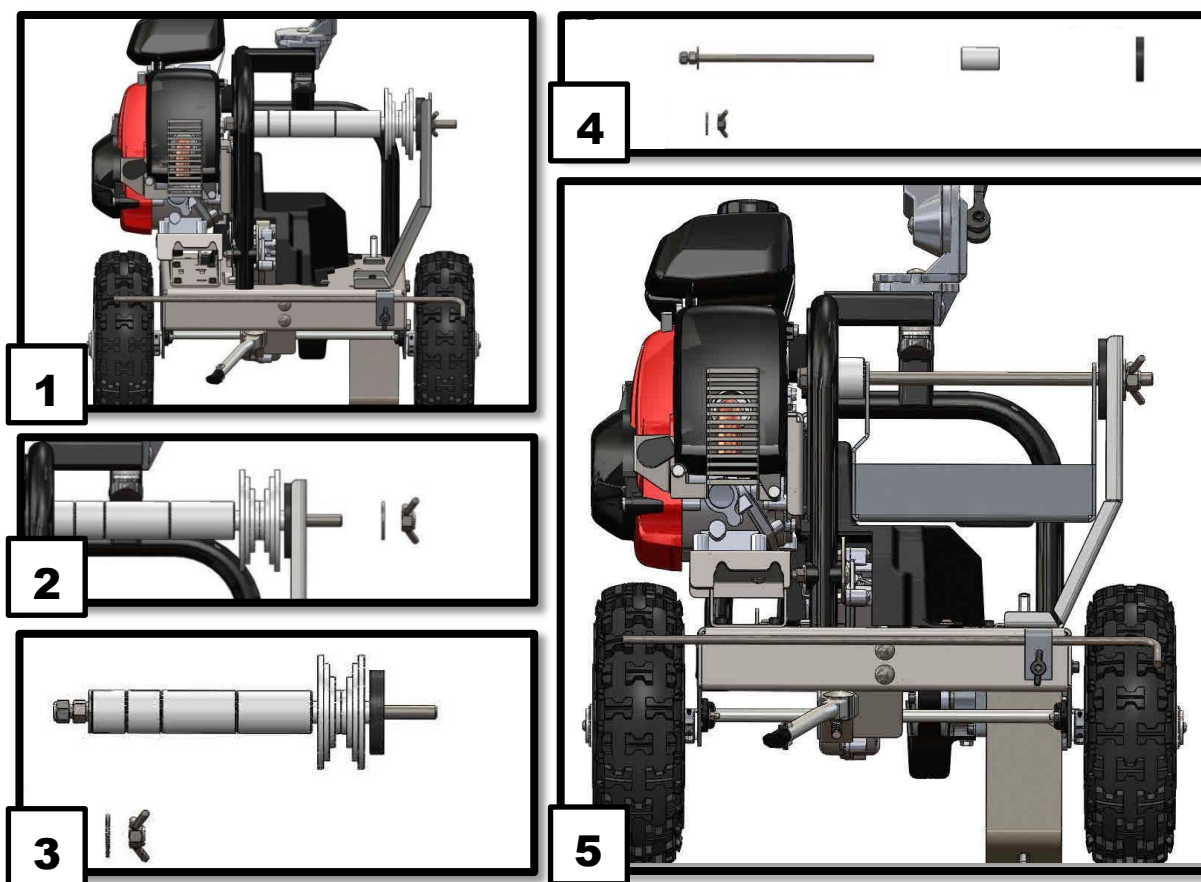
3.1.2 Trådspoler uden tromler

3.1.2.1 Trådspoler, der tømmes gennem midten

Nogle fabrikanter giver en spole udformet til at blive tømt gennem centrum. To (2) kantråde Bokse (**18 CM X 18 CM - Varenummer PWMA-0002** og **22,5 CM X 22,5 CM - Varenummer PWMA-0003**), der kan fås som ekstraudstyr til *PWM600MHTM gravemaskine* til kantråd, accepterer denne type spole (op til 17,5 cm eller 21 cm diameter, afhængigt af den anvendte trådboks):

- 1) Ved modtagelse af maskinen er maskindele (*figur 1*) allerede installeret på akslen;
- 2) Løsn vingemøtrikken, og fjern den med den flade spændeskive (*figur 2 og 3*);
- 3) Skub akslen (med alle maskindele på den) for at tage den ud. Fjern maskindele fra den (*figur 4*);
- 4) Indsæt i rækkefølgen (*figur 5*):
 - a. Et (1) 6,5 cm afstandstykke for PWMA-0002 eller ingen afstandstykke for PWMA-0003

- b. Trådkassen
 - c. Gummiskiven
- 5) Pas på ikke at miste de afmonterede dele;
 - 6) Installer akslen ved at skubbe den tilbage til dens åbninger (bue og justerbar spole-support).
Juster spole-supporten, hvis nødvendigt (*figur 5*);
 - 7) Efter at have sat akslen tilbage, indsæt den flade spændeskive og vingemøtrik. Spænd vingemøtrikken, og sørg for at anvende tilstrækkelig spænding på trådkassen, så den ikke løber frit (*figur 5*);
 - 8) Anbring spolen i kassen uden at fjerne den fra emballagen, og køр enden gennem ringen i trådkassen.
 - 9) Sæt ledningen ind i trådføringen.

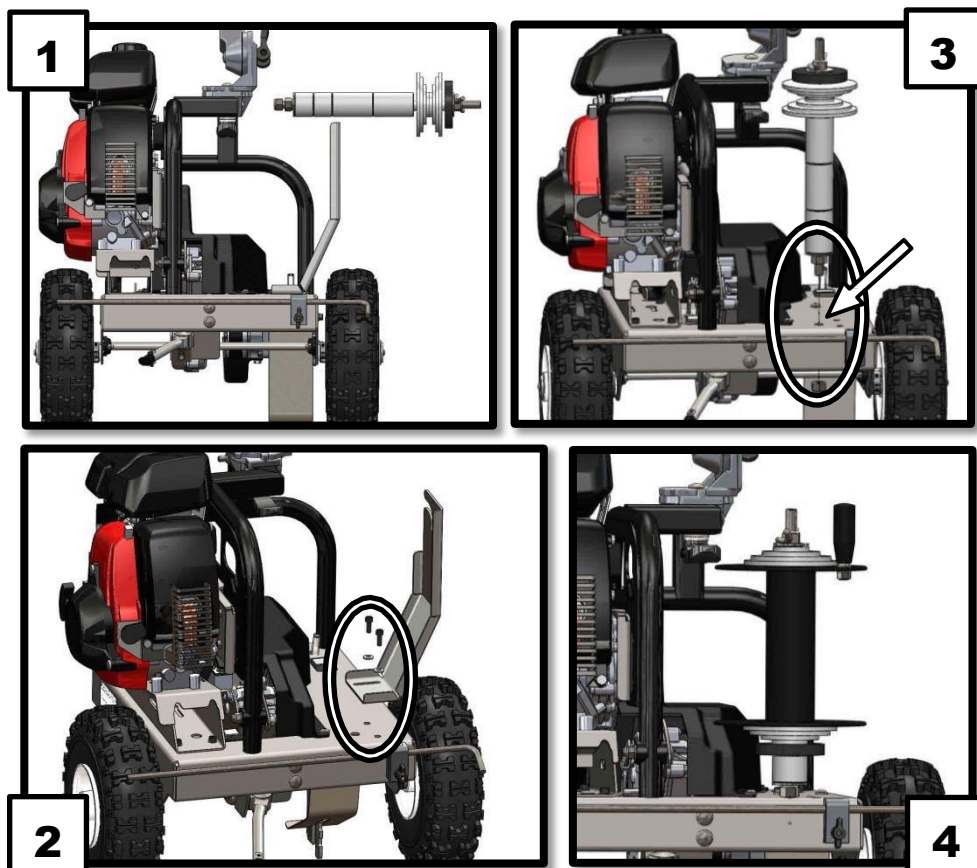


3.1.2.2 Trådspoler uden en tromle

Nogle producenter leverer tråd beregnet til manuelt at blive viklet på en tromle. Som et ekstraudstyr for PWM600MH™ gravmaskine til kantråd, er en **TROMLE TIL KANTRÅD (varenummer: PWMA-0001)** tilgængelig for denne type ledning, der skal vikles på:

- 1) Ved modtagelse af maskinen er maskindele allerede installeret på akslen;
- 2) Løsn vingemøtrikken og fjern alle løse maskindele (*figur 1*);

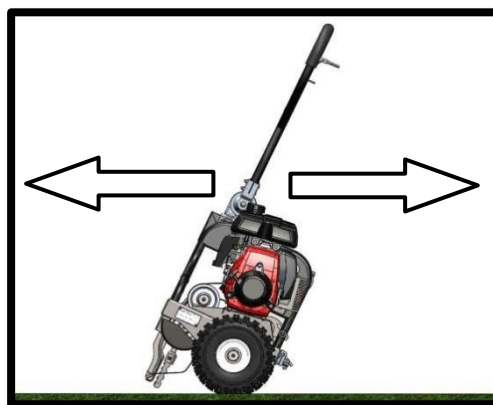
- 3) Fjern de to (2) skruer og deres små spændeskiver til at fjerne den justerbare spolestøtte. Når den er fjernet, sæt skruer og skiver tilbage på plads for ikke at miste dem (*figur 2*);
 - 4) Fjern nylon møtrik fra akslen ved hjælp låsetænger (ved midten af akslen for at undgå at beskadige de væsentlige tråde) og en 19 mm topnøgle. Akslen monteres i passende hul i rammen. Sæt tilbage nylon møtrik på akslen og stram den (*figur 3*);
 - 5) Fjern de løse maskindele fra akslen, og sæt i følgende rækkefølge (*figur 4*):
 - a. Et (1) 6,5 cm afstandsstykke (ingen flad spændeskive før)
 - b. Gummiskiven
 - c. Det venstre centrerende nav (vender bort fra tromlen)
 - d. Tromlen (med håndtaget i toppen)
 - e. Det højre centrerende nav (vender bort fra tromlen)
 - f. Flad spændeskive og vingemøtrik
- BEMÆRK:** De andre afstandsstykker anvendes ikke til *TROMLE TIL KANTTRÅD*.
- 6) Spænd vingemøtrikken og sørg for, at tromlen kan drejes med håndtaget (*figur 4*);
 - 7) Sæt enden af ledningen i tromlen;
 - 8) Vikl tråden omkring tromlen ved at dreje håndtaget;
 - 9) Stram vingemøtrikken ved at anvende tilstrækkelig spænding på tromlen, så den ikke kan dreje frit;
 - 10) Sæt ledningen ind i trådføringen.



3.2 Flytning af maskinen til arbejdsområde

For at flytte maskinen til arbejdsområdet:

- 1) Løsn spændearmen på håndtaget;
- 2) Drej skaftet, indtil det er lodret på maskinen;
- 3) Løft støttefoden foran maskinen;
- 4) Træk eller skub maskinen til arbejdsområdet.



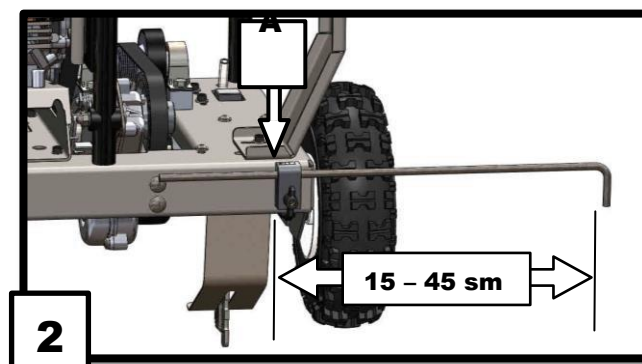
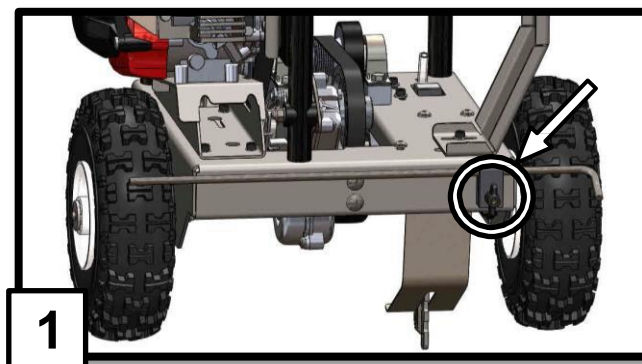
3.3 Brug af afstandsstyr

PWM600MH™ gravemaskine til kantråd er udstyret med justerbart afstandsstyr. Det gør det muligt for maskinen at tilpasse sig kanten af retningen, og begrave ledningen ved en afstand, der spænder fra 15 cm til 45 cm. For at bruge det:

- 1) Løsn vingemøtrikken (figur 1);
- 2) Indstil afstandsstyret til den ønskede afstand, mellem 15 og 45 cm (figur 2);

BEMÆRK: 0 cm mål er beliggende til venstre for afstandsstyret holde- boks (figur 2, A). Denne del af boksen er rettet ind med klingens;

- 3) Spænd vingemøtrikken.



3.4 Selv-fremdrift

PWM600MH™ gravemaskine til kantråd er udstyret med en transmission til selv-fremdrift. Dette giver mulighed for en konstant hastighed af installation og betydelig reduktion af operatørens indsats.

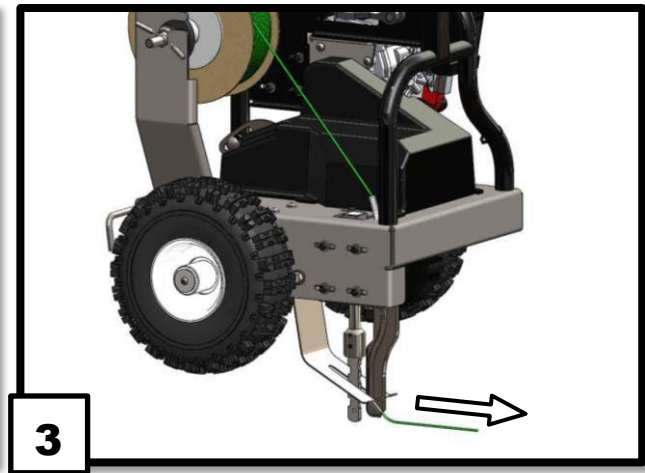
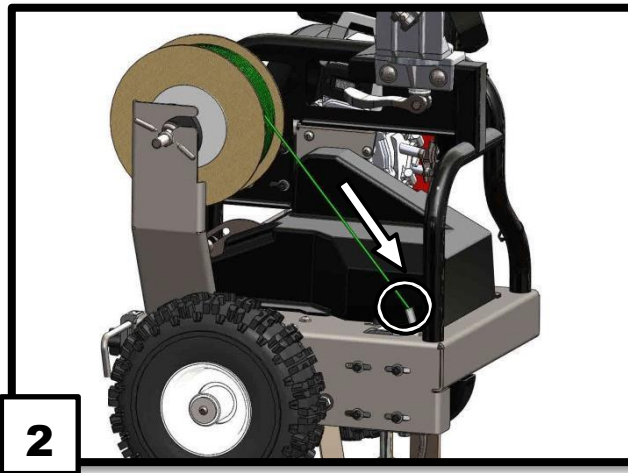
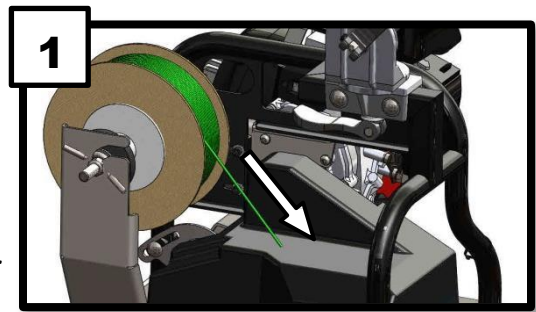
For at aktivere den, skal du blot trykke på trækrafts håndtag (se Figur).



3.5 Indsættelse af kantråd i kabelstyr

Gør følgende:

- 1) Træk enden af tråden fra spolen (figur 1);
- 2) Sæt tråden i plastrøret (figur 2);
- 3) Skub tråden, indtil den findes i trådføringen (figur 3).

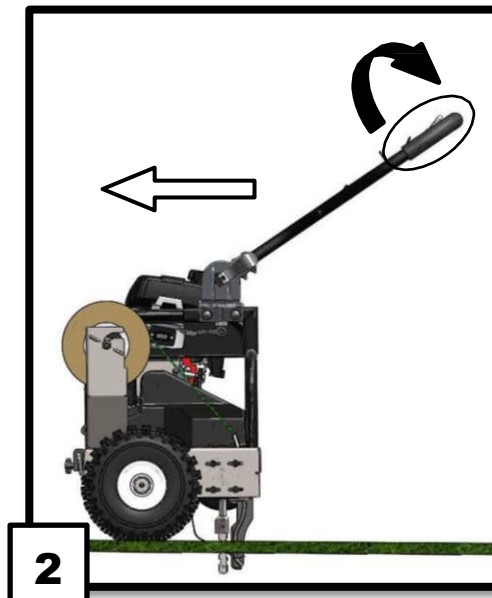
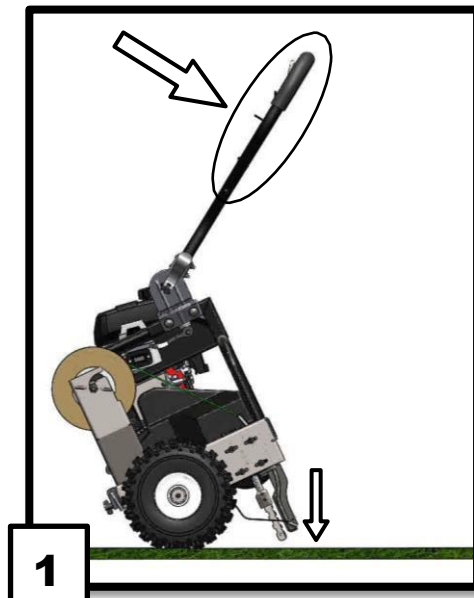


3.6 Nedgravning af kantråd

Der henvises til anvisning af producenten af robot plæneklipperen for de tekniske specifikationer for installation af kantråden.

I første omgang skal du fastgøre enden af ledningen til en pæl eller et værktøj sat i jorden.

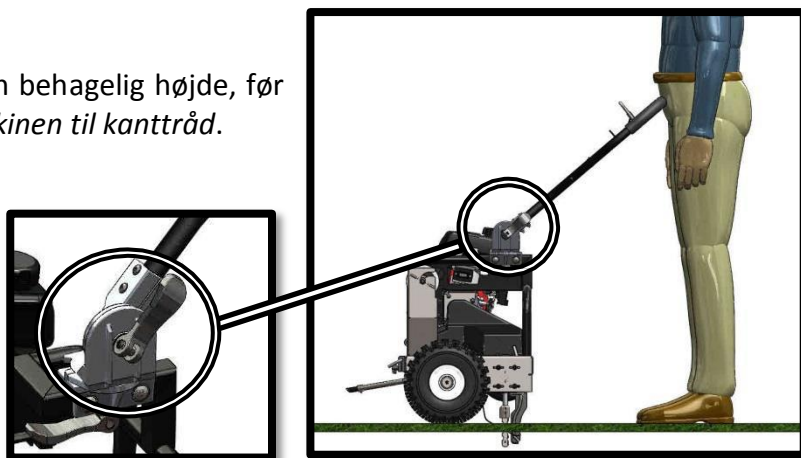
- 1) Start motoren, og åbn gasspjæld helt;
- 2) Løft støttofoden foran maskinen;
- 3) Sæt langsomt klingene ned i jorden ved at trykke ned på håndtaget, indtil rammen er parallelt med jorden (figur 1);
- 4) Påfør tryk på trækraft håndtag for at flytte maskinen (figur 2).



3.7 Indstilling af håndtagets højde

Det er vigtigt at justere håndtaget til en behagelig højde, før arbejdet med PWM600MH™ gravemaskinen til kantråd.

Den anbefalede position af håndtaget er ved taljen, men du kan justere den til din foretrukne højde ved hjælp af håndtagets spændearm (se figurer).

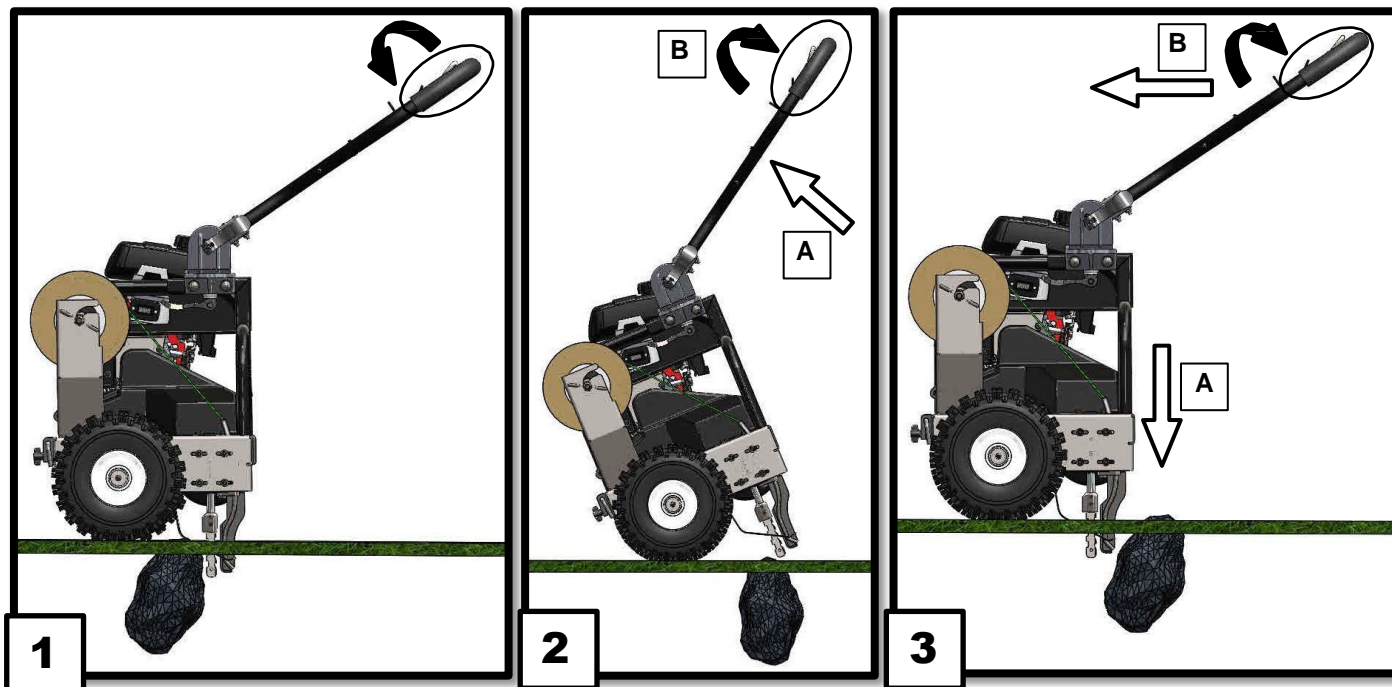


3.8 Sådan omgås forhindringer på jorden

Når du begraver ledningen i jorden, vil du støde på nogle faste forhindringer, som store sten eller rødder. For at undgå skader på klingens og / eller maskinen, skal du følge vejledningen nedenfor:

VIGTIGT: Skub ikke klingens mod forhindringen i et forsøg på at klippe eller flytte den.

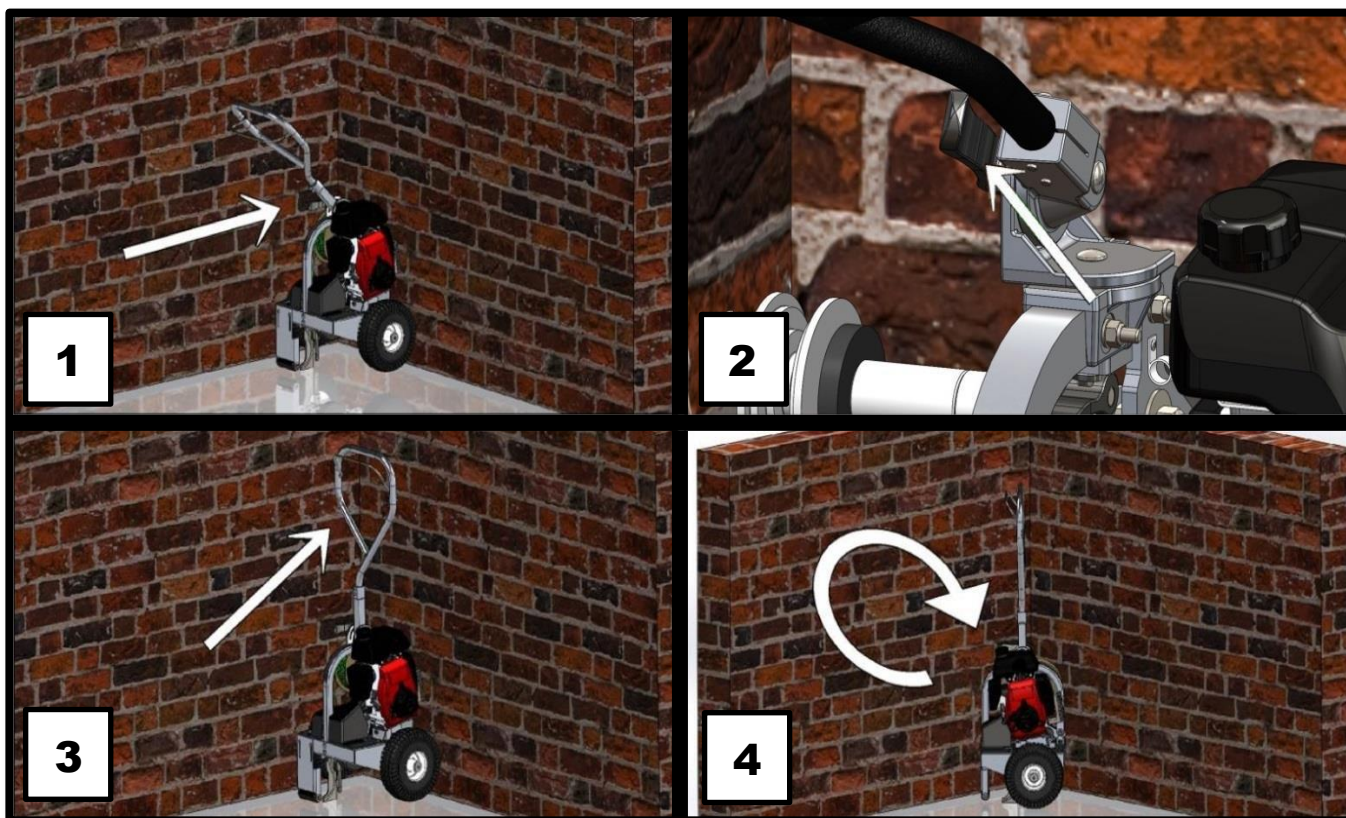
- 1) Slip trækraft håndtaget (figur 1);
- 2) Skub håndtaget opad, forsøg at holde klingens og trådstyret i jorden (figur 2, A);
- 3) Tryk forsigtigt på trækraft håndtag for at passere forhindringen (figur 2, B);
- 4) Sænk maskinen, så rammen er parallelt med jorden (figur 3, A);
- 5) Genoptag jobbet ved at trykke på trækraft håndtag (figur 3, B).



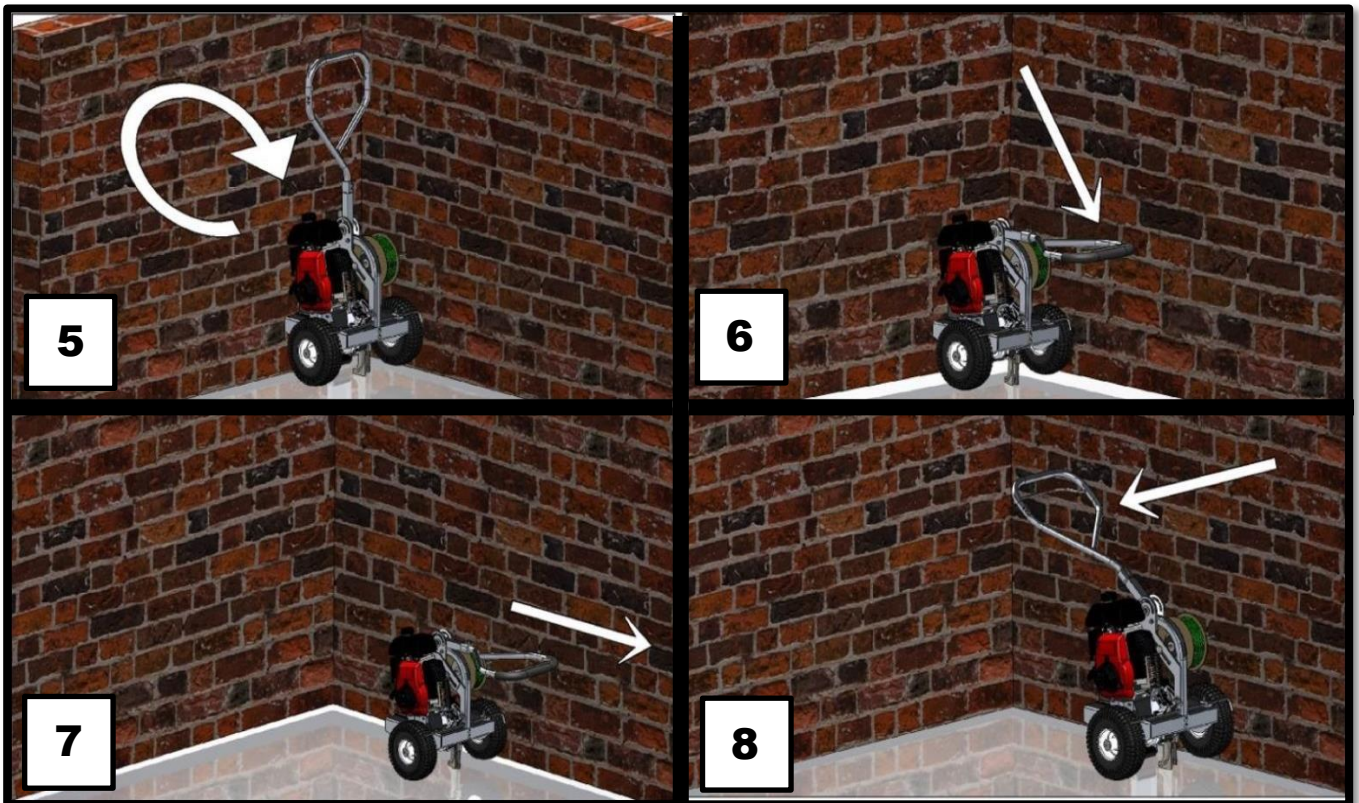
3.9 Indsættelse af kantråd i skarpt sving

Ved udformningen af *PWM600MH™* gravemaskine til kantråd er alle funktioner implementeret for at tillade nedgravning af ledningen så tæt som muligt på kanten af feltet, og undgå manuel nedgravning af ledningen. Maskinens kompakte størrelse og 15 cm klingeforskydning fra ydersiden af hjulet er gode eksempler. Håndtaget er også designet til hurtig og nem drejning efter behov for at vende om et skarpt sving. For optimalt at begrave ledningen i et skarpt sving, skal du følge nedenstående trin:

- 1) Flyt så vidt muligt til hjørnet (afhængigt af afstanden anbefalet af producenten af robot plæneklipperen) (*figur 1*)
- 2) Løsn håndtagets spændearm (*figur 2*);
- 3) Løft håndtaget, indtil det er lodret (*figur 3*);
- 4) Drej maskinen i den ønskede retning ved at gribe buen (*figur 4 og 5*);



- 5) Sænk håndtaget, indtil det er vandret (figur 6);
- 6) Placer venstre hånd på chassiset og højre hånd på trækraft håndtaget, flyt maskinen langt nok til at klare svinget, og genoptag normal arbejdsposition (tryk på trækraft håndtaget for at flytte maskinen) (figur 7);
- 7) Når maskinen har passeret hjørnet, flyt håndtaget til den ønskede position til at fortsætte begravelse af ledningen (figur 8).



4.0. VEDLIGEHOLDELSE

Nogle justeringer bør udføres med jævne mellemrum for at opretholde maskinen i god stand. Her er vedligeholdelsesplan:

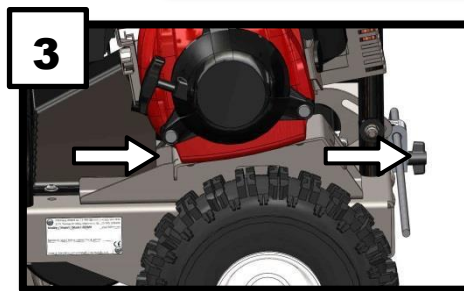
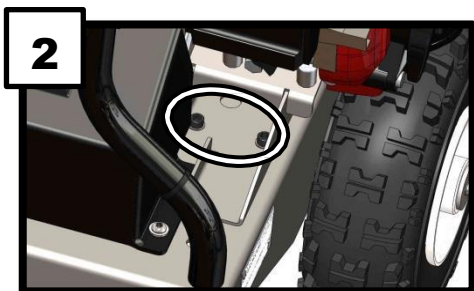
HANDLING	Før hver brug	Efter hver brug	Hver 10 timer	Hver 25 timer	Hver 100 timer	Før opbevaring
Kontrollér fastgørelsen af klingen	x					
Kontrollér fastgørelsen af trådføringen	x					
Kontrollér dæktrykket	x					
Kontroller oliestanden	x					
Kontroller klingen	x			x		
Rengør toppen og bunden af maskinen		x		x		x
Rengør undersiden af gitteret		x		x		x
Rengør klingen		x		x		x
Rengør klingefastgørelsen		x		x		x
Rengør indersiden af trådføringen		x		x		x
Rengør dækkene		x		x		x
Smøring af klingens transmission				x		x
Undersøg og stram remmene			x			x
Undersøg og stram bolte og møtrikker			x			x
Kontrollér motoren som angivet i Honda manual			x	x	x	

4.1 Justering af rem

PWM600MHTM gravemaskine til kantråd er udstyret med tre (3) remme. Disse skal efterses og / eller justeres efter hver ti (10) timers brug. I nogle tilfælde skal de udskiftes. De væsentligste årsager til at udskifte en slidt rem er: revner, tab af materiale, flosser, ujævnt slid eller skinnende pletter som følge af varme eller glidning.

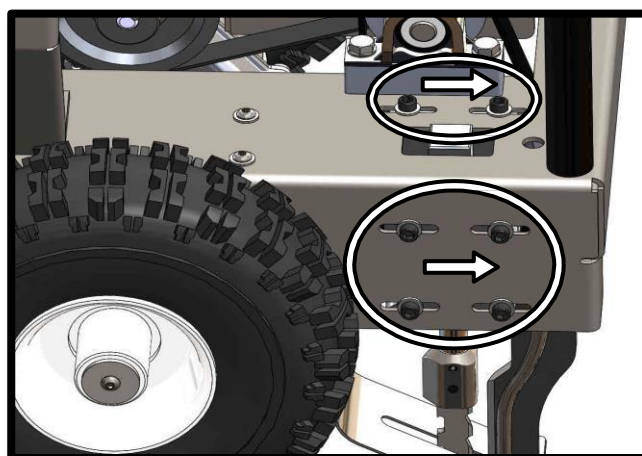
4.1.1 Justering af motorens rem

- 1) Løsn de 4 bolte (figur 1 og 2);
- 2) Påfør tryk med hånden til motorophæng, indtil remmen er stram (figur 3);
- 3) Stram de 4 bolte.



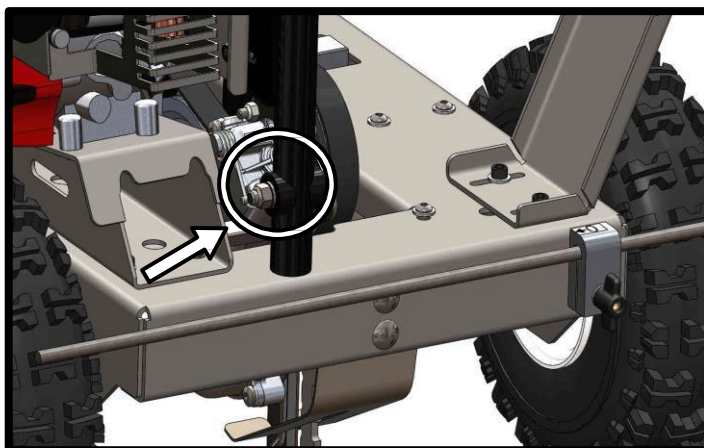
4.1.2 Justering af klingens transmissionsrem

- 1) Løsn de 6 bolte (se figur);
- 2) Flyt klingens transmission for at opnå den ønskede spænding;
- 3) Stram de 6 bolte.



4.1.3 Justering af hjulets transmissionsrem

- 1) Løsn møtrikken med 13 mm skruenøgle;
- 2) Drej transmissionen ved dens akse for at opnå den ønskede spænding;
- 3) Spænd møtrikken.

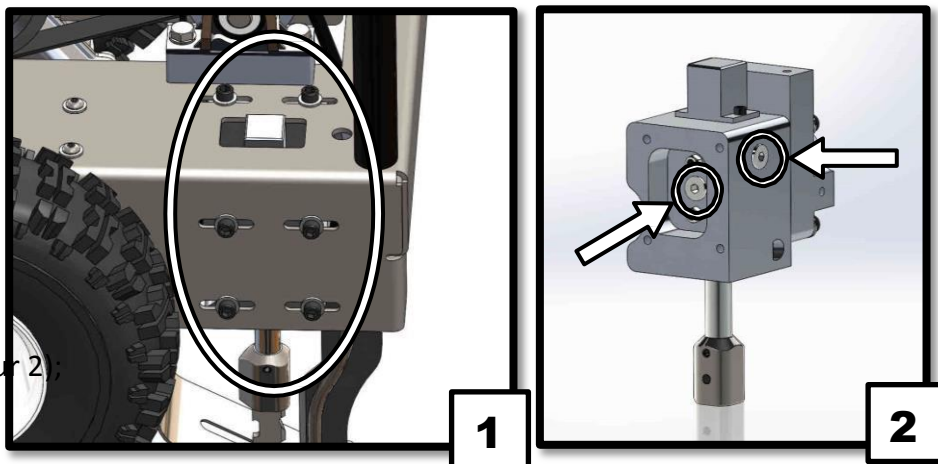


4.2 Smøring af klingens transmission

Det er vigtigt at sikre, at klingens transmission er godt smurt.

Det anbefales at sikre dette periodisk (efter hver 5-6 timers brug af maskinen).

- 1) Løsn de fire (4) bolte på siden (figur 1);
- 2) Løsn de to (2) bolte på toppen (figur 1);
- 3) Fjern klingens transmission (figur 2);
- 4) Fjern begge propper (figur 2)



- 5) Tilføj **lille mængde** fedt for at kompensere for lækage i aksel. **Undgå at fylde med fedtet!**
- 6) Montér de to (2) propper;
- 7) Påmonter transmissionen;
- 8) Montér alle seks (6) bolte. Stram dem ikke endnu;
- 9) Montér remmen, og juster spænding;
- 10) Stram alle seks (6) bolte.

VIGTIGT: Brug kun GS-1000 Prolab 100 % syntetisk fedt eller tilsvarende. (Se Bilag II)

4.3 Opbevaring

PWM600MHTM gravemaskinen til kantråd skal altid opbevares stående på dens hjul. Se manual til Honda motor for opbevaringsvejledning.

4.4 Motor

Motoren vedligeholdes i henhold til instruktioner angivet i brugervejledningen for Honda motor.

5.0 YDERLIGERE OPLYSNINGER

5.1 Tilbehør

Følgende tilbehør er tilgængeligt for *PWM600MH™ gravemaskinen til kanttråd*:

- PWMA-0001 - TROMLE TIL KANTTRÅD
- PWMA-0002 - KANTTRÅD KASSE (18 CM X 18 CM)
- PWMA-0003 - KANTTRÅD KASSE (22,5 CM X 22,5 CM)

5.2 Reservedele

Reservedele kan fås hos forhandleren eller ved at kontakte os direkte. Der henvises til Sprængskitsen i *Bilag I* i slutningen af denne vejledning til at identificere varenumre.

5.3 Garanti

PWM600MH™ gravemaskine til kanttråd fra *Portable Winch Co.* er garanteret mod alle fabrikationsfejl for maskinen, der ejes af en "oprindelig ejer", som defineret nedenfor.

Den "oprindelige ejer" er defineret som den person eller enhed, der købte maskinen fra en autoriseret forhandler, som det fremgår af den originale faktura. Garantien kan overføres, hvis den nye køber har en kopi af den originale faktura. Denne garanti gælder ikke for varer, der sælges "som beset".

PWM600MH™ gravemaskine til kanttråd af *Portable Winch Co.* er dækket af:

- Motor: Honda motor er garanteret af *Honda Motor Corporation*, og garantiperioden kan variere fra land til land og i henhold til typen af brug. Alle Honda servicecentre kan gøre garantireparationer, hvis det er nødvendigt. Opbevar venligst dit købsbevis (original faktura med serienummer på maskinen). Det vil blive brugt til at fastslå datoen for garantiperiodens start.
- Maskindele (andre end motoren):
 - 1 år garanti (serviceres af *Portable Winch Co.* eller forhandleren).

Portable Winch Co. vil reparere eller udskifte defekte dele uden beregning for dele eller arbejdskraft, hvis delen fejler på grund af en defekt i materialer eller udførelse i garantiperioden.

Dele, der ikke dækkes af garantien:

Dele, der normalt vedligeholdes af kunden, og som slides ved normal og regelmæssig brug, omfatter remme, klinge, trådføring og stik til trådføring, filtre, fjedre, stik, starterreb og alle andre dele, der er defineret som dem, der kommer i kontakt med jorden eller ledningen.

5.4 CE

CE OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Vi,
fra

PORTABLE WINCH CO.
1170 Thomas-Tremblay St.
Sherbrooke, QC J1G 5G5
CANADA
Tlf.: +1 819 563-2193
www.portablewinch.com

Erklærer, at disse produkter

Gravemaskine til kantråd
Model PWM600MH
Serienummer PWM100013 og højere

Til anvendelsesformål:

Begravelse af en ledning til en dybde på 4 til 6
cm i jord, hvor græsset gror

Opfylder alle relevante bestemmelser i Maskindirektivet 2006/42/EF

og opfylder også alle relevante bestemmelser i

- 2004/108/CE Direktivet om elektromagnetisk
- 2000/14/CE Direktivet om ekstern støj

Akustiske målinger blev taget i overensstemmelse med ISO 3744: 2010. Rapporteret værdi er:

- Garanteret lydeffektniveau - LWA: 103 dB (A) med medfølgende usikkerhed $K_{wa} = 2,5$ dB

Gerold Von Blon, Landstrasse 28, A-6714 Nuziders

Er bemyndiget til at udarbejde den tekniske dokumentation.

Underskrevet af



Navn: Pierre Roy
Stilling: Administrerende direktør



Udarbejdet i Sherbrooke, QC, Canada
Den 21. januar 2015.

5.5 Tekniske data

- Motor: 4-takts Honda GXH-50cc
- Stålramme
- Selvkørende transmission
- Vægt (tør): 34,1 kg
- Mål (overordnede): 56 cm x 46 cm x 125 cm
- Maksimal hastighed af begravelse af ledning: 15 meter per minut

5.6 Lydeffektniveau

Målt i henhold til EN ISO 3744:2010

Garanteret lydeffektniveau:

- Omdrejningstal i tomgang: LWA-værdi på **84 dB (A)** med medfølgende usikkerhed $K_{wa} = 2,5$ dB
- Motorhastighed ved fulkd gang: LWA-værdi på **103 dB (A)** med medfølgende usikkerhed $K_{wa} = 2,5$ dB

Lydtryksniveau ved førerpladsen:

- Omdrejningstal i tomgang: LpA-værdi på **72 dB (A)** med medfølgende usikkerhed $K_{wa} = 2,5$ dB
- Motorhastighed ved fulkd gang: LpA-værdi på **91 dB (A)** med medfølgende usikkerhed $K_{wa} = 2,5$ dB

5.7 Vibrationsniveau

Det målte vibrationsniveau ved førerpladsen er $25,39 \text{ m/s}^2$.

5.8 Producent

PWM600MHTM gravemaskine til kantråd er produceret af:

Portable Winch Co.

1170, Thomas-Tremblay St.

Sherbrooke, Québec, J1G 5G5

CANADA

Telefon: +1 819 563-2193

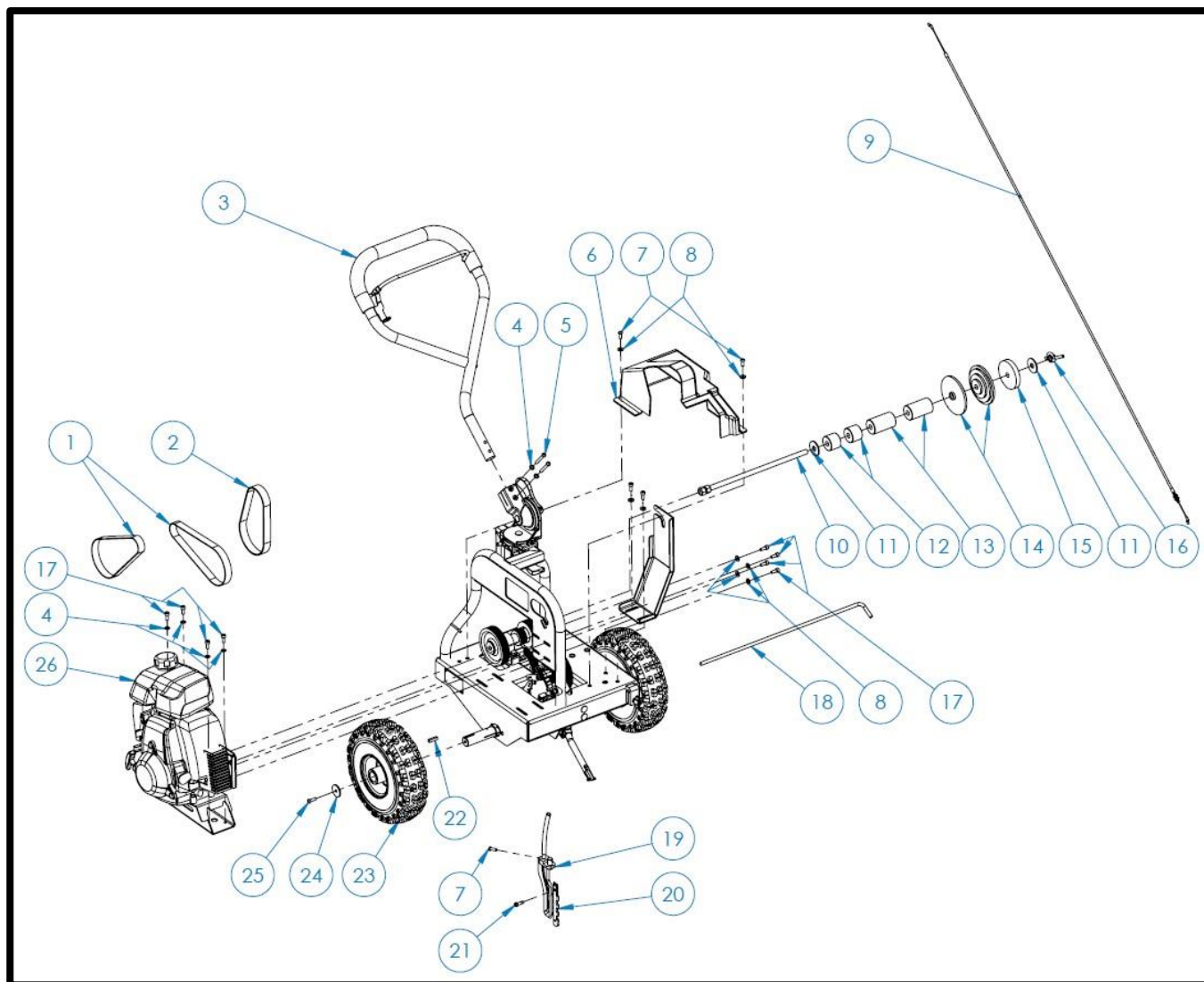
Gratis (Canada og USA): 1-888-388-PULL (7855)

Fax: + 1 514 227 -5196

E-mail: info@portablewinch.com

Web site: www.600mh.com

Bilag I: Sprængskitser og styklister



PWM600MH - GRAVEMASKINE TIL KANTTRÅD - 600 MH		
SE	DEL NR.	BESKRIVELSE
1	43-0035	REM 220-J 8 GROOVES
2	43-0044	REM 190-J 8 GROOVES
3	70-0039	HÅNDTAG
4	35-0001	INTERN TAND LÅSEKIVE TYPE-A 1/4 - ZN
5	32-0027	BHCS M6-1,0 X 45 mm - ZN
6	10-0243	REMDÆKSEL
7	32-0004	BHCS M6-1,0 X 16 mm - SS
8	36-0001	FLAD SPÆNDEKIVE M6 - ZN
9	41-0015	GASREGULERINGSKABELMONTERING
10	10-0348	GEVINDSTANG M12-1,75 X 330 - ZN
11	35-0004	FLAD SPÆNDEKIVE 1/2 - ZN
12	10-0257	KORT PLASTIK AFSTANDSTYKKE

13	10-0258	LANG PLASTIK AFSTANDSTYKKE
14	10-0231	SPOLE CENTER NAV
15	10-0220	DÆMPER AF GUMMI
16	10-0265	VINGEMØTRIK
17	32-0039	SHCS M6-1 X 16 mm - SORT
18	10-0214	AFSTANDSTANG
19	70-0056	TRÅDFØRING
20	10-0303	KLINGE TYPE 7
21	32-0014	RIVAL BOLT M6-1,0 X 23 - SORT
22	43-0034	NØGLE 1/4 X 1/4 X 1
23	44-0038	DÆK OG NAV 4,10 X 10
24	10-0102	SIKRINGSSKIVE 1/4 X 1-1/4 - ZN
25	32-0005	BHCS M6-1,0 X 20 mm - SS
26	70-0036	MOTOR

Bilag II: Egenskaber ved GS-1000 Prolab syntetisk fedt

Kendetegn	ASTM test	Gennemsnitsværdier
Udseende		Beige
N.L.G.l. grad		2
Viskositet ved 40 °C	D445	46 cSt
Viskositet ved 100 °C	D445	8 cSt
Viskositetsindeks	D2270	145
Dråbepunkt	D2265	300 °C