

Original
Manual

P.Lindberg

9057769

DK/N: Plæneklipper

S: Gräsklippare

D: Rasenmäher

GB: Mower

Zero Turn



DK

S

D

GB

www.p-lindberg.dk
www.p-lindberg.no
www.p-lindberg.se
www.p-lindberg.de

DK
Original
Brugsanvisning



Plæneklipper Zero Turn - Varenr. 9057769

Beskrivelse: Plæneklipper med justerbar klippehøjde og 132 cm klippebord med tre knive. Med sideudkast til højre. Maskinen er udstyret med en 2 cylindret B&S 23 HK motor.








Anvendelsesområder: Maskinen er konstrueret til at klippe græs på græsplæner og andre jævne og plejede græsarealer.



Tilsigtet brug: Må kun anvendes som beskrevet i denne manual – al anden anvendelse betragtes som forkert.

Indhold

Sikkerhedsadvarsler	3
Tekniske specifikationer	5
Komponenter	6
Sikkerhedsadvarsler	7
Sikkerhedsmærkater:	8
Før ibrugtagning	9
Brugeren:	9
Arbejdsområdet:	9
Maskinen:	9
Brugsanvisning	10
Start motoren:	10
Kør fremad:	11
Standstning af maskinen:	11
Dreje med maskinen:	11
Bakke med maskinen:	12
Græsslåning:	12
Vedligeholdelse og opbevaring	13
Vedligeholdelsesplan:	13
Generel vedligeholdelse og opbevaring:	14
Dæktryk:	14
Knive:	15
Fjernelse knive:	15
Eftersyn og slibning af knive:	16
Isætning af kniv:	16
Flytning af plæneklipperen uden start:	16
Justering af parkeringsbremse:	17
Smøresteder:	17
Fejlsøgning	18
El-diagram	19
EU overensstemmelseserklæring	20

Sikkerhedsadvarsler

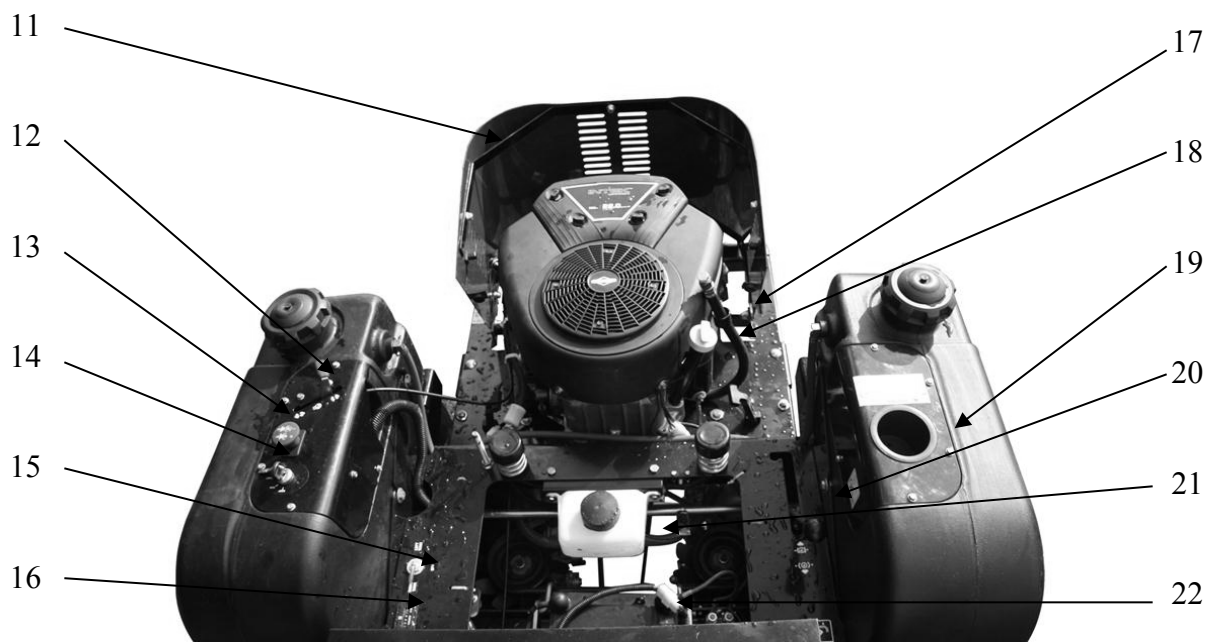
	<p>Dette symbol indikere vigtige sikkerhedsinstruktioner som, hvis de ikke følges, kan medføre fare for personer og eller ejendom. Læs og følg alle instruktioner i denne manual før maskinen tages i brug. Følges instruktionerne ikke kan det resultere i personskade. Ser du dette symbol – tag da advarslen alvorligt.</p>
	<p>Læs manualen grundigt før du tager maskinen i brug. Vær sikker på at alle instruktioner er forstået og følg alle instruktioner på maskinen samt i manualen før maskinen samles og tages i drift.</p>
	<p>Brug høreværn og øjenbeskyttelse når maskinen anvendes.</p>
	<p>Brug sikkerhedsfodtøj når maskinen anvendes.</p>
	<p>Brug sikkerhedshandsker når maskinen anvendes.</p>
	<p>CARBON MONOXIDE GAS</p> <p>Udstødningen indeholder giftig kulilte, en farveløs og lugtfri gas. Indåndes udstødningsgassen kan det forårsage tab af bevidsthed og kan medføre døden.</p>
	<p>Denne maskine har roterende knive, som kan amputere hænder og fødder og slynge objekter ud. Hold hænder og fødder væk fra åbninger når maskinen er i drift. Overholdes disse sikkerhedsinstruktioner ikke kan det medføre alvorlig personskade eller død.</p>

	Vær opmærksom på udslyngede objekter, som kan forårsage alvorlige øjenskader. Brug altid øjen- og høreværn når maskinen er i drift.
15m	Hold omkringstående, hjælpere, kæledyr og børn på en afstand af mindst 15 meter når maskinen er i drift. Stands maskinen hvis nogen nærmer sig arbejdsområdet.
	Benzin er ekstremt brændbart og dampene er eksplosive. Der kan opstå alvorlig personskade hvis der spildes benzin på dig eller dit tøj, da det kan antænde. Hvis du spilder benzin, vask da huden og skift tøj med det samme.
	Bær aldrig løst tøj eller løsthængende smykker og hold langt hår samlet når maskinen er i drift. Anvend aldrig maskinen barfodet eller med sandaler.

Tekniske specifikationer

Model	AP-52-ZT
Arbejdsbredde	52 inch / 132cm
Motortype	23 HP Intek Briggs and Stratton, 2 cylindret
Brændstof	Blyfri, 95 oktan eller højere <i>(brug ikke ethanol i denne maskine)</i>
Brændstoftank, kapacitet	34 Liter
Olietype	SAE30
Olietank, kapacitet	2 Liter
Gearolie	10W-40 eller 15W-40
Starter type	Elektrisk
Styring	Dobbeltvirkende håndtag - Zero turn radius
Knive	3 knive (hver på 46 cm)
Skærehøjde	7 justerbare højder i intervallet 38 mm til 127mm
Transmission	Remtrukken (1 stk.)
Støj	Mindre end 96db
Vægt uden brændstof	375 kg

Komponenter



1	Sæde med armlæn	9	Forhjul	17	Aftapningsslange / bundprop
2	Benzintank højre	10	Støtthjul	18	Oliepind / påfyldning
3	Baghjul	11	Motorhjem	19	Kopholder
4	Justering klippehøjde	12	Gashåndtag	20	Håndbremse
5	Klippebord m. sideudkast	13	PTO kontakt	21	Beholder til hydraulikolie
6	Kørehåndtag	14	Tændingsnøgle	22	Batteri
7	Benzintank venstre	15	Tankhane		
8	Klippebord hæve / sænk	16	Timetæller		

Sikkerhedsadvarsler

- Alle brugere skal være sikre på at de har forstået alle maskinens funktioner og hvordan man hurtigt standser maskinen i nødsituationer. Sørg altid for tilstrækkelig instruktion af brugere.
- Lad aldrig børn eller andre der ikke er store eller stærke nok til sikkert at kunne håndtere maskinen anvende denne.
- Hold børn og dyr væk fra arbejdsområdet når maskinen er i drift. Lad ikke andre personer sidde på maskinen.
- Maskinens udstødning indeholder kulilte, som er giftig. Lad ikke motoren køre uden tilstrækkelig ventilation og aldrig indendørs.
- Anvend kun maskinen i dagslys.
- Sørg for at parkeringsbremsen er på "ON" og at knivkontakten står på "OFF" før maskinen startes.
- Vær altid særligt opmærksom når der køres på skråninger. Undgå stejle skråninger og vær særligt agtpågivende når der skiftes retning eller hastighed på en skråning og brug aldrig maskinen på vådt græs. Mister man vejgrebet kan maskine skride.
- Anvend ikke maskinen tæt på bratte fald, grøfter og dæmninger. Maskinen kan pludselig tippe hvis et af hjulene kommer ud over kanten.
- Hold altid øje med trafikken, hvis maskinen i forbindelse med transport eller af- og pålæsning, befinder sig uden for græsslåningsområdet.
- Anvend aldrig maskinen med defekte eller manglende skærme eller sikkerhedsanordninger.
- Ret aldrig udkastet mod omkringstående personer og lad aldrig personer opholde sig i nærheden når maskinen er i drift.
- Lav aldrig ændringer på motorens fabriksindstillinger og køр aldrig med for høje omdrejninger.
- Stands altid motoren og sæt parkeringsbremsen på "ON" når du forlader maskinen, også hvis det kun er for kort tid.
- For at reducere brandfaren skal motoren om området omkring denne holdes fri for græs og andet materiale.
- Vær meget opmærksom på knivenes rotationer. Hvis en af klingerne drejes rundt, kan det få de andre klinger til at bevæge sig.
- Opbevar ikke maskinen med skærmen til udkastet i oprejst position. Man kan komme alvorligt til skade.
- Skal maskinen anvendes i længere tid, anbefales det at anvende høreværn og handsker til beskyttelse mod støj og vibrationer.
- Læs altid brugsanvisningen inden maskinen tages i brug.

Sikkerhedsmærkater:

Maskinen er forsynet med sikkerhedsmærkater, der skal advare brugeren om potentielle farer og give vigtig sikkerhedsinformation. Skulle mærkaterne blive vanskelige at læse eller falde af maskinen, kontakt da forhandleren for at bestille nye.



Før ibrugtagning

Brugeren:

Brug sikkerhedstøj når maskinen anvendes. Lange bukser og sikkerhedsbriller vil hjælpe med at reducere skader fra udslyngede objekter. Det anbefales at anvende sko med stålsnuder og skridsikre såler eller en anden type solidt fodtøj til at beskytte fødderne og bevare fodfæstet på skråninger eller på ujævne overflader. Brug altid høreværn når maskinen er i drift eller motoren kører.

Arbejdsområdet:

Inspicer arbejdsområdet grundigt inden arbejdet påbegyndes. Hold øje med sten, pinde, wire og ledninger og andre fremmede objekter. Rammes disse af maskinen kan de blive slynget ud og medføre alvorlig personskade og/eller død.

Maskinen:

For din egen sikkerheds skyld og for at maskinen skal kunne holde i lang tid, skal den altid efterses før hver start. Sørg for at maskinen står på en plan og fast overfalde, at knivene er koblet fra, tændingen er slukket og at nøglen er taget ud og at tændrørsledningen er fjernet fra tændrøret og placeret så en utilsigtet start ikke kan forekomme.

1. Gå rundt om maskinen, se efter væskelækager eller -spild på eller under maskinen. Fjern det samt alt andet skidt, snavs og/eller væsker.
2. Se efter tegn på unormalt slid og beskadigelser. Tjek bolte, møtrikker, splitter og skruer og spænd dem om nødvendigt. Udskift manglende eller beskadigede dele.
3. Sørg for at sikkerhedsforanstaltninger fungerer efter hensigten sådan at maskinen ikke kan startes uden at parkeringsbremsen er aktiveret og knivenes kontakt står på "OFF".
4. Tjek knivene for skader og unormalt slid og udskift dem i sæt sådan at balancen opretholdes.
5. Tjek dæktrykket i alle fire dæk (28 PSI).
6. Tjek at alle drivremme for korrekt stramhed og slitage.
7. Tjek motorolie og oliefilter.

Brugsanvisning

Det anbefales at sætte sig grundigt ind i maskinen og dens funktioner og lære maskinen godt at kende inden den tages i brug. Det anbefales at have maskinen tæt på mens manualen læses, så man hurtigt kan orientere sig fra manual til maskine.

Start motoren:



Anvend kun maskinen udendørs og på godt ventilerede steder.


Bemærk: Maskinen leveres uden olie og brændstof. Husk at tilsætte det anbefalede brændstof og olie før maskinen startes.

1. Mens brugeren sidder i sædet, sikres det at brændstofhanen er åbnet. Brændstofhanen sidder på højre konsol og skal pege på enten tanken til højre eller venstre.
2. Sørg for at knappen, der styrer knivene, står på "OFF" og at styrehåndtagene er positioneret neutralt. Sørg også for at parkeringsbremsen er aktiveret.



Bemærk: En sikkerhedsforanstaltning forhindrer motoren i at starte hvis håndtaget til styring af knivene ikke er på "OFF" og parkeringsbremsen er i positionen: Forsøg ikke at overstyre denne funktion eller lave ændringer på sikkerhedsforanstaltningen.




3. Skub hastighedsvælgeren til positionen .
4. Træk chokeren ud. Det er ikke sikkert det er nødvendigt at bruge choker hvis motoren allerede er varm. OBS: på nogen modeller er chokeren integreret i gashåndtaget.
5. Drej tændingsnøglen til startpositionen indtil motoren starter, slip herefter nøglen. Starter motoren ikke efter ca. 10 sekunder, drej da nøglen hen på "OFF" og vent ca. 60 sekunder før du prøver igen.
6. Når motoren starter, skub da langsomt chokeren tilbage og skub gashåndtaget til den ønskede hastighed.

Kør fremad:




Fare:

Sørg for at sætte dig grundigt ind i maskinens drift og funktioner før den tages i brug.

1. Mens brugeren sidder i sædet, flyt da parkeringsbremsen til  positionen.
2. Flyt begge håndtag til oprejst position.
3. Skub håndtagene fremad med en langsom og jævn bevægelse indtil den ønskede hastighed er opnået. Jo længere de skubbes frem, jo hurtigere vil maskinen køre.

Standstning af maskinen:

For at standse maskinen, træk da begge håndtag tilbage med en langsom og jævn bevægelse indtil maskinen standser helt og flyt herefter håndtaget til "neutral position". Sæt knivkontakten på "OFF", aktiver parkeringsbremsen , sluk motoren og tag nøglen ud.

Dreje med maskinen:



Fare:

Forsøg ikke at dreje ved høj hastighed, da man kan miste herredømmet over maskinen og bringe både sid selv og andre i fare.

For at ændre retning, flyt da håndtagene til neutral position. Flyt herefter håndtaget, modsat den retning du vil dreje til, fremad. Jo længere det skubbes frem jo hurtigere vil maskinen dreje. For at dreje ekstra skarpt skubbes det andet håndtag tilbage samtidig.

F.eks.: For at lave et skarpt sving til højre, skub da langsomt det venstre håndtag fremad, mens du samtidig trækker det højre håndtag tilbage. Eller: For at lave et skarpt sving til venstre, skub da det højre håndtag fremad, mens du skubber det venstre tilbage.

Bakke med maskinen:



Fare:

Sørg altid for at orientere dig nedad og bagud før og mens du bakker.

Når du skal bakke, skal du altid først standse maskinen helt og slå knivene fra, ved at sætte knivkontakten på "OFF". Mens du orienterer dig bagud og nedad, skub da langsomt og jævnt begge håndtag tilbage. Jo længere de skubbes bagud, jo hurtigere vil maskinen bakke.

Græsslåning:



Fare:

Efterse arbejdsområdet grundigt og fjern fremmedlegemer som sten, grene og ledninger. Når disse rammes af plæneklipperen kan de blive til projektiler, som kan medføre alvorlig personskade eller død.



Fare:

Anvend ikke plæneklipperen med beskadigede skærme eller uden at sikkerhedsforanstaltningerne er korrekt monteret og fuldt funktionsdygtige.

For at opnå den bedste klipping og ydelse, anbefales det at køre motoren for fuld gas. Klippingens kvalitet er afhængig af selve plæneklipperens hastighed. Generelt kan man sige, at jo langsommere plæneklipperen kører henover terrænet, jo flottere bliver klippingen.

1. Placer plæneklipperen ved start.
2. Med gaskontrollen på mellemhastighed, løft da langsomt kniv-kontakten og skub den hen på "ON" positionen.
3. Når knivene begynder at dreje, sæt da gaskontrollen på "hurtig".
4. Sørg for at parkeringsbremsen er deaktiveret og skub så langsomt og med en jævn bevægelse håndtagene fremad for at starte klippingen.

5. For at standse klipningen, bevæg da håndtagene langsomt og jævnt indtil plæneklipperen standser helt, aktiver parkeringsbremsen. Sæt herefter hastighedsvælgeren på "neutral".
6. Sæt kniv-kontakten tilbage til "OFF" positionen.

Vedligeholdelse og opbevaring

Vedligeholdelsesplan:

Komponent	Procedure	Tidsinterval				
		Tilkørsel (første 5 timer)	Hver 8. time	Hver 40. time	Hver 100. time	Hver 100. time
Drivremme	Efterse og juster om nødvendigt	X	X			
Knive	Efterse og slib		X			
Motor, luftfilter	Efterse		X			
Motor, kølerområde	Rengør			X		
Motorolie	Kontroller		X			
	Skift	X		X		
Motor, oliefilter	Skift	X			X	
Motor, tændrør	Efterse				X	
Brændstoffilter	Udskift			X		
Brændstofslanger	Efterse			X		
	Udskift	Hvert 2. år				
Smørenipler	Smøres			X		
Samlinger	Tjek og efterspænd evt.	X	X			
Karosseri	Fjern aflejringer fra under remkassen		X			
Sikkerhedsanordning	Kontroller at den fungerer		X			

Generel vedligeholdelse og opbevaring:



Fare:

Før der udføres nogen form for justering og/eller servicering på plæneklipperen, sørg da for at den står på en plan overflade, at knivene er koblet fra, at nøglen er taget ud og at motoren er slukket og at ledningen er fjernet fra tændrøret, for at undgå utilsigtet start. Hvis justering eller vedligeholdelse udføres efter drift af maskinen, lad da maskinen køle ned først, da man ellers kan brænde sig alvorligt.

Korrekt vedligeholdelse og justering af plæneklipperen er en forudsætning for at holde plæneklipperen i god og driftssikker stand.

Vedligeholdelse skal foregå i regelmæssige intervaller. Når der udskiftes dele, vær da sikker på kun at anvende originale dele for at sikre kvalitet og sikkerhed.

1. Hold alle møtrikker, bolte og skruer godt spændte.
2. Opbevar aldrig udstyret med benzin i tanken i en bygning, hvor dampene kan nå åbne flammer eller gnister.
3. Lad motoren køle af før maskinen stilles til opbevaring i et lukket rum.
4. For at reducere brandfare, hold da motor, lyddæmper, batteriholder og området, hvor der opbevares benzin frit for græs, blade og overskydende fedt.
5. Efterse jævnligt græsopsamlere for slid og ælde.
6. Udskift slidte og beskadigede dele af sikkerhedsårsager.
7. Hvis benzintanken skal tømmes, skal dette gøres udendørs.
8. Vær opmærksom på, at hvis én af knivene drejes rundt, kan det få de andre knive til at rotere.
9. Når maskinen parkeres, opbevares eller efterlades uden opsyn, sænk da klippebordet.

Dæktryk:

Det anbefalede dæktryk på alle fire hjul er 28 psi. Et forkert dæktryk kan få maskinen til at trække til én side og/eller give et uregelmæssigt klip. Vær meget agtpågivende når dækkene pumpes og overskrid aldrig de anbefalede dæktryk.

Knive:



Fare:

Før der udføres nogen form for arbejde på knivene, sørg da for at motoren er slukket, nøglen taget ud og tændrørsledninger fjernet fra tændrøret for at undgå utilsigtet start af maskinen.

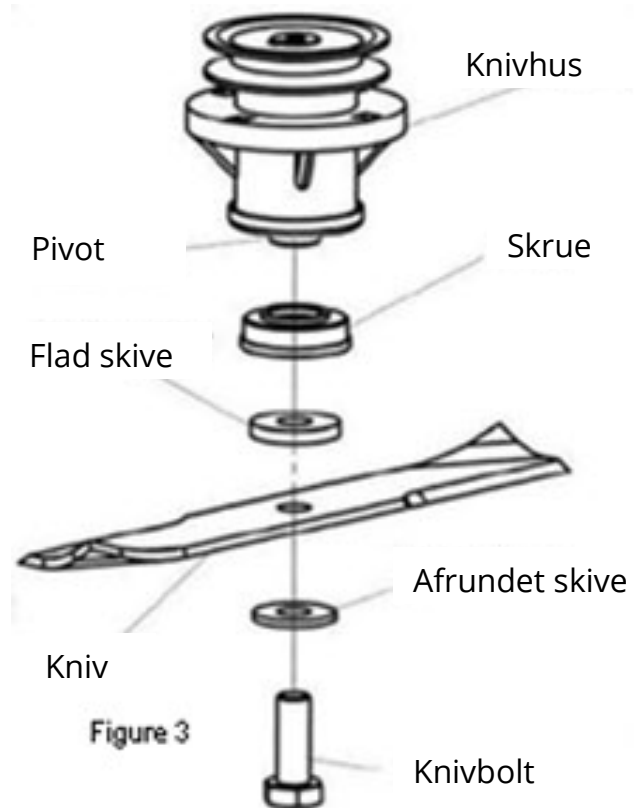


Fare:

Vær opmærksom på at knivene har skarpe kanter. Anvend altid sikkerhedshandsker når der udføres vedligeholdelse på knivene.

Fjernelse knive:

1. Løft plæneklipperens forende ved hjælp af en donkraft. Sørg for at donkraften hviler på stellet og ikke på klippebordet.
2. Fjern remskærmen fra skærebordet.
3. Løsn boltene med en topnøgle.
4. Drej forsigtigt knivbolten ud af pivoten og ud nedefra plæneklipperen.



Eftersyn og slibning af knive:

Hvis kniven er slidt, revnet, bøjet eller beskadiget, skal det udskiftes inden plæneklipperen tages i brug.

Brug altid kun originale reservedele, da ukurante reservedele kan afvige fra specifikationerne, hvilket kan være farligt.

Når knivene slibes, slib da kun på skærefladerne og forsøg at opretholde skærets oprindelige form. Gør ikke kanten "barberbladsskarp" og sørg for at fjerne lige meget materiale fra begge sider af kniven, sådan at balancen bevares.

Isætning af kniv:

1. Løft plæneklipperens forende ved hjælp af en donkraft. Sørg for at plæneklipperens baghjul er blokerede for at undgå at maskinen utilsigtet ruller baglæns.
2. Sørg for at knivens luftfinner peger opad og sæt så den afrundede skive, kniven og den flade skive på knivbolten.
3. Sæt knivbolten fast og spænd den godt ved hjælp af en topnøgle.

Flytning af plæneklipperen uden start:



Lad altid maskinen køle af før du forsøger at flytte den.

1. Træk håndtaget tilbage gennem det store hul på motorens afdækning indtil møtrikken er fri af afdækningen.
2. Sæt håndtaget ind i det lille hul indtil møtrikken er fri af afdækningen.
3. Slip håndtaget og plæneklipperen kan nu skubbes.


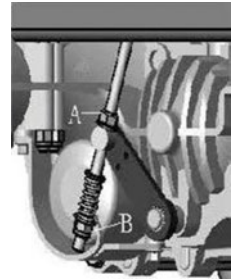
Bemærk; Før plæneklipperen startes, sørg da for at parkeringsbremsen står på: 



Figure 4

Justering af parkeringsbremse:

Juster møtrikkerne "A" og "B" ved at dreje med eller mod uret for at finde den bedste position på parkeringsbremsehåndtaget



Smøresteder:

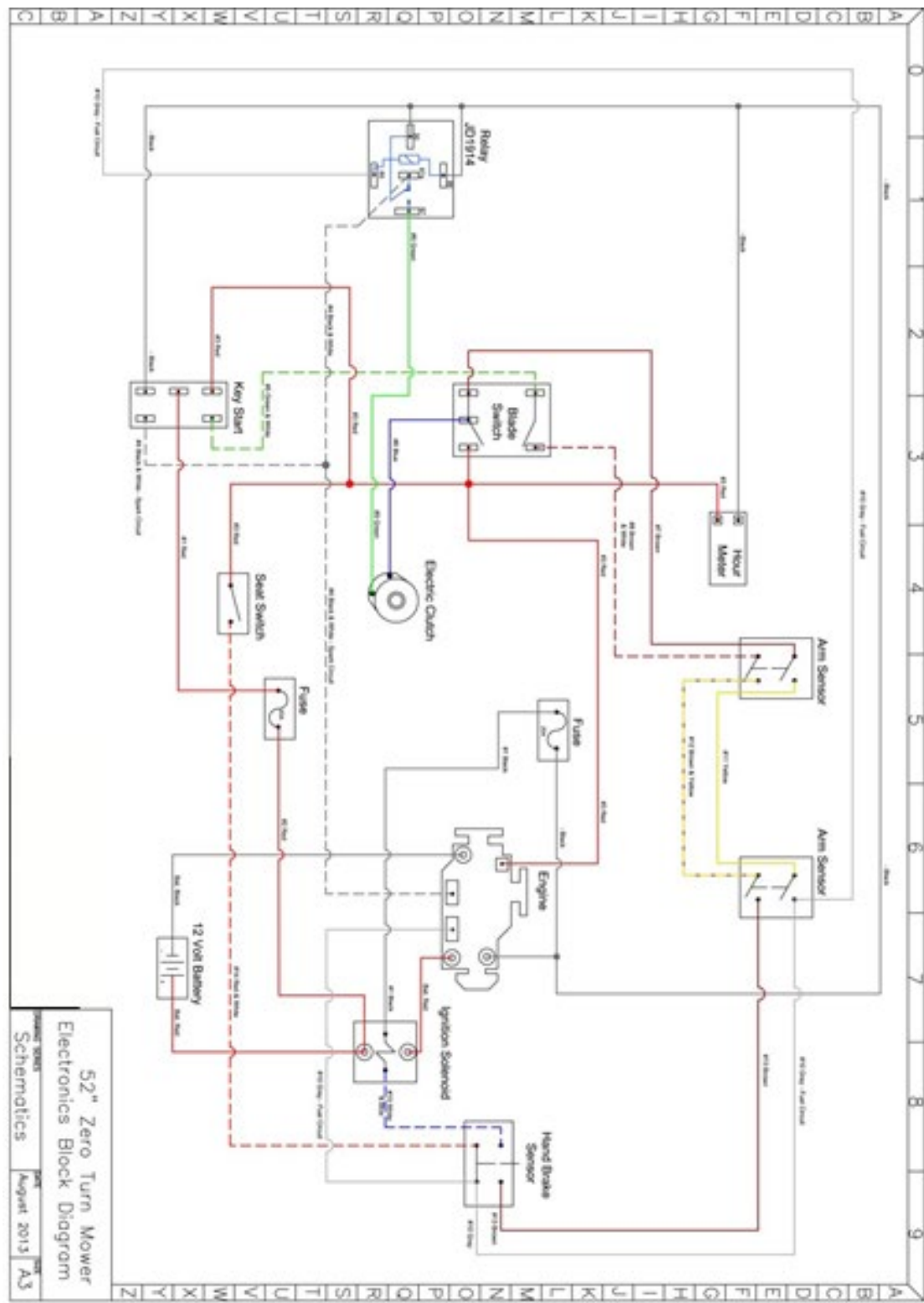
For at sikre tilstrækkelig smøring af de bevægelige dele, anbefales det at smøre fedtninger på hjul og stangforbindelse med universalfedt eller tilsvarende.



Fejlsøgning

Problem	Årsag	Afhjælpning
Motoren vil ikke starte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kørt tør 2. Chokeren ikke trukket ud 3. Motoren "druknet" 4. Defekt tændrør 5. Stoppet luftfilter 6. Stoppet benzinfilter 7. Vand i benzin 8. Løse eller defekte ledninger 9. Karburator ude af justering 10. Benzinbane lukket 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fyld benzin på 2. Aktiver chokeren og start igen 3. Vent nogle minutter og prøv at starte igen 4. Udskift tændrør 5. Rens eller udskift luftfilter 6. Udskift benzinfilter 7. Tøm tank og karburator og påfyld "frisk" benzin 8. Kontroller alle ledninger og udskift om nødvendig 9. Juster karburator 10. Åben benzinbane
Motor svær at starte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt tændrør 2. Stoppet luftfilter 3. Stoppet benzinfilter 4. Svag eller "dødt" batteri 5. Karburator ude af justering 6. Ventiler ud af justering 7. Løse eller defekte ledninger 8. For gammel eller forurenset benzin 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift tændrør 2. Rens eller udskift luftfilter 3. Udskift benzinfilter 4. Oplad eller udskift batteri 5. Juster karburator 6. Juster ventiler 7. Kontroller alle ledninger og udskift om nødvendig 8. Tøm tank og karburator og påfyld "frisk" benzin
Motor drejer ikke rundt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kørehåndtag ikke i korrekt stilling 2. Klippebord ikke slået fra 3. Svag eller "dødt" batteri 4. Sikring sprunget 5. Batteriets poler irret 6. Løse eller defekte ledninger 7. Defekt nøglekontakt 8. Defekt startrelæ 9. Defekt sikkerhedskontakt 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kørehåndtag placeres i yderste position 2. Slå klippebord fra 3. Oplad eller udskift batteri 4. Udskift sikring 5. Adskil og rens batteriets poler 6. Kontroller alle ledninger og udskift om nødvendig 7. Kontroller / udskift nøglekontakt 8. Kontroller / udskift startrelæ 9. Kontroller / udskift sikkerhedskontakt
Klikker når kontakten drejes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svag eller "dødt" batteri 2. Batteriets poler irret 3. Løse eller defekte ledninger 4. Defekt startrelæ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oplad eller udskift batteri 2. Adskil og rens batteriets poler 3. Kontroller alle ledninger og udskift om nødvendig 4. Kontroller / udskift startrelæ
Maskinen vil ikke køre lige	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forkert dæktryk 2. Baghjul kører med forskellig hastighed 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller / pump dæk 2. Juster kørehåndtagets stop
Maskinen ryster unormalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skæve, snoede eller løse knive 2. Bøjede knivaksel 3. Løse eller defekte dele 4. Defekt leje / lejevhus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift knive. Efterspænd knivbolt 2. Udskift knivaksel 3. Spænd eller udskift dele 4. Udskift leje / lejevhus

EI-diagram



EU overensstemmelseserklæring

EU OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING 	
EU – importør:	P. Lindberg A/S Sdr. Ringvej 1 6600 Vejen Tlf.: 70212626 E-mail: salg@p-lindberg.dk CVR: 25903110 www.p-lindberg.dk
Erklærer herved at følgende maskine:	<i>Plæneklipper Zero Turn PL varenummer 90 57 769</i>
Type / model:	<i>XCYL132</i>
Er i overensstemmelse med følgende direktiver:	<i>2006/42/EEC 2014/30/EEC</i>
Anvendte standarder og normer:	<i>EN ISO 5395-1:2013/A1:2018 EN ISO 5395-3:2013/A2:2018 EN ISO 14982:2009</i>
Dato og ansvarlig underskrift:	<i>Vejen d. 03-07-2018</i> <i>P. Lindberg A/S</i>  <i>Erik T Lauritsen</i> Direktør 

Vi forbeholder os ret til uden foregående varsel at ændre de tekniske parametre og specifikationer for dette produkt.

S Original Bruksanvisning



Gräsklippare Zero Turn - Art. 9057769

Beskrivning: Gräsklippare med justerbar klipphöjd och 132 cm brett klippbord med tre knivar och sidoutkast till höger. Maskinen är utrustad med en 2-cylindrig B&S motor på 23 hk motor.








Användningsområde: Maskinen är avsedd för att klippa gräs på gräsmattor och andra jämna och skötta gräsytor.



Avsedd användning: Får endast användas som beskrivet i den här bruksanvisningen - all annan användning betraktas som felaktig.

Innehåll

Säkerhetsinformation	3
Tekniska data	5
Komponenter	6
Säkerhetsinformation	7
Säkerhetsmärken:	8
Före idrifttagning	9
Användaren:	9
Arbetsområdet:	9
Maskinen:	9
Bruksanvisning	10
Starta motorn:	10
Köra framåt:	11
Stänga av maskinen:	11
Svänga med maskinen:	11
Backa med maskinen:	12
Klippa gräs:	12
Underhåll och förvaring	13
Underhållsplan:	13
Allmänt underhåll och förvaring:	14
Däcktryck:	14
Knivar:	15
Ta bort knivar:	15
Kontroll och slipning av knivar:	16
Montering av kniv:	16
Flytta gräsklipparen utan start:	16
Justering av parkeringsbroms:	17
Smörjställen:	17
Felsökning	18
Kopplingsschema	19
EU försäkran om överensstämmelse	20

Säkerhetsinformation

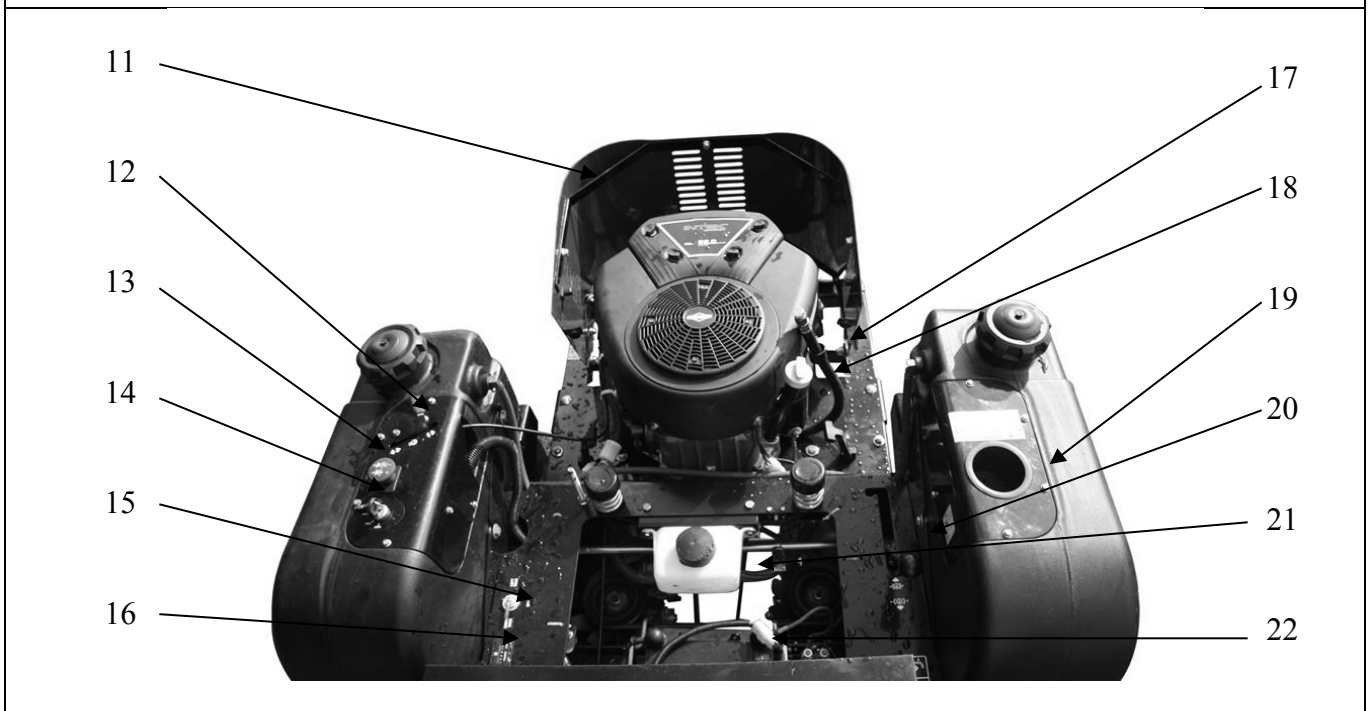
	<p>Denna symbol indikerar viktiga säkerhetsanvisningar som, om de inte följs, kan medföra fara för personer och/eller egendom. Läs och följ alla instruktioner i denna bruksanvisning innan maskinen tas i drift. Om instruktionerna inte följs kan det leda till allvarlig personskada. Om du ser den här symbolen – ta varningen på allvar.</p>
	<p>Läs bruksanvisningen noga innan du tar maskinen i drift. Försäkra dig om att du läst och förstått alla anvisningar och följ alla anvisningar på maskinen och i bruksanvisningen innan maskinen monteras och tas i drift.</p>
	<p>Använd hörselskydd och skyddsglasögon när maskinen används.</p>
	<p>Använd skyddsskor när maskinen används.</p>
	<p>Använd skyddshandskar när maskinen används.</p>
	<p>KOLMONOXID</p> <p>Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, en färglös och luktfri gas. Inandning av avgaser kan leda till medvetslöshet och dödsfall.</p>
	<p>Denna maskin har roterande knivar som kan amputera händer och fötter samt slunga ut föremål. Håll händer och fötter borta från öppningar när maskinen är i drift. Om du inte följer dessa säkerhetsanvisningar kan det leda till allvarlig personskada eller dödsfall.</p>

	Var uppmärksam på utslungade föremål som kan orsaka allvarliga ögonskador. Använd alltid ögon- och hörselskydd när maskinen är i drift.
15 m	Håll omkringstående medhjälpare, husdjur och barn på ett avstånd på minst 15 meter när maskinen är i drift. Stäng av maskinen om någon närmar sig arbetsområdet.
	Bensin är extremt brandfarligt och ångorna är explosiva. Allvarlig personskada kan orsakas om du spiller bensin på dig eller dina kläder eftersom bensinen kan antändas. Om du spiller bensin ska du omedelbart tvätta huden och byta kläder.
	Använd aldrig löst sittande kläder eller hängande smycken. Håll långt hår uppsatt när maskinen är i drift. Använd aldrig maskinen om du är barfota eller om du bär sandaler.

Tekniska data

Modell	AP-52-ZT
Arbetsbredd	52 tum/132 cm
Motortyp	23 hk Intek Briggs and Stratton, 2 cylindrar
Bränsle	Blyfri, 95 oktan eller högre <i>(använd inte etanol i denna maskin)</i>
Bränsletank, kapacitet	34 liter
Oljetyyp	SAE30
Oljetank, kapacitet	2 liter
Växellådsolja	10W-40 eller 15W-40
Startmotor typ	Elektrisk
Styrning	Dubbelverkande handtag - Zero turn radius
Knivar	3 knivar (var och en på 46 cm)
Klipphöjd	7 justerbara höjder i intervallet 38 mm till 127 mm
Växellåda	Remdriven (1 st.)
Ljudnivå	Mindre än 96 dB
Vikt utan bränsle	375 kg

Komponenter



1	Förarstol med armstöd	9	Framhjul	17	Avtappings slang/avtappingsplugg
2	Bensintank höger	10	Stödhjul	18	Oljemätsticka/påfyllning
3	Bakhjul	11	Motorhuv	19	Mugghållare
4	Justering klipphöjd	12	Gasreglage	20	Handbroms
5	Klippbord med sidoutkast	13	Kraftuttagskontakt	21	Behållare för hydraulolja
6	Körhandtag	14	Tändningsnyckel	22	Batteri
7	Bensintank vänster	15	Tankkran		

8	Klippbord höjning/sänkning	16	Timräknare		
---	-------------------------------	----	------------	--	--

Säkerhetsinformation

- Alla användare måste vara säkra på att de har förstått maskinens alla funktioner och hur man snabbt stänger av maskinen i nödfall. Säkerställ alltid att användare fått tillräckliga instruktioner.
- Maskinen får aldrig användas av barn eller andra som inte är tillräckligt stora eller starka för att hantera maskinen på ett säkert sätt.
- Håll barn och djur borta från arbetsområdet när maskinen är i drift. Låt inte andra personer sitta på maskinen.
- Maskinens avgaser innehåller kolmonoxid som är giftig att inandas. Kör inte motorn utan tillräcklig ventilation och aldrig inomhus.
- Använd endast maskinen i dagsljus.
- Se till att parkeringsbromsen står på "ON" och att knivbrytaren står på "OFF" innan maskinen startas.
- Var alltid särskilt uppmärksam vid körning i sluttningar. Undvik branta sluttningar och var särskilt försiktig vid byte av riktning eller hastighet i en sluttning. Använd aldrig maskinen i vått gräs. Förlorar man väggreppet kan maskinen sladda.
- Använd inte maskinen nära branta sluttningar, diken eller dammar. Maskinen kan plötsligt välta om ett av hjulen går över kanten.
- Håll alltid uppsikt över trafiken om maskinen befinner sig utanför klippområdet i samband med transport eller av- och pålastning.
- Använd aldrig maskinen med defekta eller saknade skärmar eller säkerhetsanordningar.
- Rikta aldrig utkastet mot omkringstående personer och låt aldrig personer befinna sig i närheten när maskinen är i drift.
- Modifiera aldrig motorns fabriksinställningar och kör aldrig med för högt varvtal.
- Stäng alltid av motorn och sätt parkeringsbromsen på "ON" när du lämnar maskinen, även om det bara är för en kort tid.
- För att minska brandrisken måste motorn och området runt den hållas fri från gräs och annat material.
- Var mycket uppmärksam på knivarnas rotation. Om en av klingorna vrids runt kan det få de andra klingorna att komma i rörelse.
- Förvara inte maskinen med skärmen till utkastet i upprest läge. Du kan bli allvarligt skadad.
- Om maskinen ska användas under en längre tid rekommenderas det att använda hörselskydd och handskar som skydd mot buller och vibrationer.

- Läs alltid hela bruksanvisningen innan maskinen tas i drift.

Säkerhetsmärken:

Maskinen är utrustad med säkerhetsmärken som varnar användaren för potentiella faror och ger viktig säkerhetsinformation. Om märkena skulle bli oläsliga eller falla av maskinen kontakter du återförsäljaren för att beställa nya.



Före idrifttagning

Användaren:

Använd skyddskläder när maskinen används. Långbyxor och skyddsglasögon hjälper till att minska skador från utslungade föremål. Det rekommenderas att bära skor med stålhätta och halkfri sula eller en annan typ av robust sko för att skydda fötterna och behålla fotfästet på sluttningar eller ojämna underlag. Använd alltid hörselskydd när maskinen är i drift eller motorn kör.

Arbetsområdet:

Inspektera arbetsområdet noggrant innan arbetet påbörjas. Håll uppsikt efter sten, pinnar, ståltråd och kablar samt andra främmande föremål. Om sådana föremål träffas av maskinen kan de slungas ut och medföra allvarlig personskada och/eller dödsfall.

Maskinen:

För din egen säkerhet och för att maskinen ska hålla länge, måste den alltid kontrolleras före varje start. Se till att maskinen står på ett plant och fast underlag, att knivarna är fränkopplade, tändningen är avstängd och att nyckeln har tagits ur och att tändstiftkabeln tagits bort från tändstiftet och placerats så att en oavsiktlig start inte kan ske.

1. Gå runt maskinen, leta efter vätskeläckage eller -spill på eller under maskinen. Ta bort det liksom allt annat smuts och/eller vätskor.
2. Leta efter tecken på onormalt slitage och skador. Kontrollera bultar, muttrar, sprintar och skruvar och dra åt dem vid behov. Byt ut saknade eller skadade delar.
3. Se till att säkerhetsåtgärderna fungerar som avsett så att maskinen inte kan startas utan att parkeringsbromsen är aktiverad och knivarnas kontakt står på "OFF".
4. Kontrollera bladen efter skador och onormalt slitage och byt ut hela satsen så att balansen bibehålls.
5. Kontrollera däcktrycket i alla fyra däck (28 psi).
6. Kontrollera alla drivremmar med avseende på korrekt stramhet och slitage.
7. Kontrollera motorolja och oljefilter.

Bruksanvisning

Det rekommenderas att bekanta sig väl med maskinen och dess funktioner och lära känna maskinen innan den används. Det rekommenderas att ha maskinen i närheten vid läsning av bruksanvisningen så att man snabbt kan orientera sig från bruksanvisning till maskin.

Starta motorn:



Använd bara maskinen utomhus och på väl ventilerade platser.


Observera: Maskinen levereras utan olja och bränsle. Kom ihåg att fylla på rekommenderat bränsle och olja innan maskinen startas.

1. Medan användaren sitter i sätet säkerställs den att bränslekranen är öppen. Bränslekranen sitter på höger konsol och ska peka på antingen tanken till höger eller vänster.
2. Se till att knappen som styr knivarna står på "OFF" och att styrhandtagen är neutralt positionerade.
Se också till att parkeringsbromsen är aktiverad.



Observera: En säkerhetsåtgärd hindrar motorn från att starta om handtaget för styrning av knivarna inte står på "OFF" och parkeringsbromsen står i läge:
Försök inte åsidosätta denna funktion eller utföra ändringar på säkerhetsåtgärden.




3. För hastighetsväljaren till läget .
4. Dra ut choken. Det är inte säkert att det är nödvändigt att använda choke om motorn redan är varm. OBS: på vissa modeller är choken inbyggd i gashandtaget.
5. Vrid tändningsnyckeln till startläget tills motorn startar och släpp sedan nyckeln. Om motorn inte startar efter ca 10 sekunder, vrid då nyckeln till "OFF" och vänta ca 60 sekunder innan du försöker igen.
6. När motorn startar för du långsamt tillbaka choken och för gashandtaget till önskad hastighet.

Köra framåt:




Fara:

Se till att bekanta dig med maskinens drift och funktioner innan du använder den.

1. Medan användaren sitter i förarsätet flyttas parkeringsbromsen till läget .
2. Flytta båda handtagen till upprätt läge.
3. För handtagen framåt med en långsam och jämn rörelse tills önskad hastighet har uppnåtts. Ju längre fram de förs, desto snabbare kommer maskinen att köra.

Stänga av maskinen:

För att stänga av maskinen, dra båda handtagen bakåt med en långsam och jämn rörelse tills maskinen stannar helt och flytta sedan handtaget till "neutralt läge". Sätt knivkontakten på "OFF", aktivera parkeringsbromsen , stäng av motorn och ta ur nyckeln.

Svänga med maskinen:



Fara:

Försök inte svänga i hög hastighet eftersom man kan förlora kontrollen över maskinen och utsätta både sig själv och andra för fara.

För att ändra riktning flytta handtagen till neutralt läge. För sedan fram handtaget som sitter på motsatt sida av den riktning du vill svänga mot. Ju längre fram det förs desto snabbare kommer maskinen att svänga. För att svänga extra skarpt förs det andra handtaget tillbaka samtidigt.

T ex: För att göra en skarp sväng åt höger för du långsamt det vänstra handtaget framåt medan du samtidigt drar det högra handtaget bakåt. Eller:

För att göra en skarp sväng åt vänster för du långsamt det högra handtaget framåt medan du samtidigt drar det vänstra handtaget bakåt.

Backa med maskinen:



Fara:

Se alltid till att orientera dig nedåt och bakåt före och under backning.

När du ska backa ska du alltid först stanna maskinen helt och stänga av knivarna genom att sätta knivkontakten på "OFF". Medan du orienterar dig bakåt och nedåt för du långsamt och jämnt båda handtagen bakåt. Ju längre tillbaka de förs, desto snabbare kommer maskinen att backa.

Klippa gräs:



Fara:

Inspektera arbetsområdet noggrant och avlägsna främmande föremål som sten, grenar och kablar. När de träffas av gräsklipparen kan de bli projektiler som kan medföra allvarlig personskada eller dödsfall.



Fara:

Använd inte klipparen om skärmarna är skadade eller om att säkerhetsåtgärderna inte är korrekt monterade och fullt funktionsdugliga.

För att uppnå bästa möjliga klippning och prestanda rekommenderas det att köra motorn på full gas. Klippningens kvalitet är beroende av gräsklipparens hastighet. I allmänhet kan man säga att ju långsammare gräsklipparen körs över terrängen, desto finare blir klippningen.

1. Placera gräsklipparen på start.
2. Med gasreglaget på mellanhastighet lyfter du långsamt knivkontakten och för den till läget "ON".
3. När knivarna börjar att rotera sätter du gasreglaget på "snabb".
4. Se till att parkeringsbromsen är avaktiverad och för därefter med en långsam och jämn rörelse handtagen framåt för att starta klippningen.

5. För att stänga av klippningen ska du föra handtagen långsamt och jämnt tills gräsklipparen stannar helt och sedan aktivera parkeringsbromsen. Sätt därefter hastighetsväljaren på "neutral".
6. Sätt knivkontakten tillbaka till läget "OFF".

Underhåll och förvaring

Underhållsplan:

Komponent	Procedur	Tidsintervall				
		Inkörning (första 5 timmarna)	Var 8:e timme	Var 40:e timme	Var 100:e timme	Var 100:e timme
Drivremmar	Kontrollera och justera vid behov	X	X			
Knivar	Kontrollera och slipa		X			
Motor, luftfilter	Kontrollera		X			
Motor, kylarområde	Rengör			X		
Motorolja	Kontrollera		X			
	Byt ut	X		X		
Motor, oljefilter	Byt ut	X			X	
Motor, tändstift	Kontrollera				X	
Bränslefilter	Byt ut			X		
Bränsleslangar	Kontrollera			X		
	Byt ut	Vartannat år				
Smörjnipplar	Smörj			X		
Kopplingar	Kontrollera och efterspänn ev.	X	X			
Kaross	Avlägsna avlagringar från remlådan		X			
Säkerhetsanordning	Kontrollera att den fungerar		X			

Allmänt underhåll och förvaring:



Fara:

Innan det utförs några justeringar och/eller service på gräsklipparen ska det kontrolleras att den står på ett jämnt underlag, att knivarna är frånkopplade, att nyckeln har tagits ur och att motorn har stängts av och att tändstiftkabeln har tagits bort från tändstiftet för att undvika oavsiktlig start.

Om justering eller underhåll utförs efter att maskinen varit i drift ska maskinen först få svalna, då det annars finns risk för allvarliga

Korrekt underhåll och justering av gräsklipparen är en förutsättning för att hålla gräsklipparen i gott och driftsäkert skick.

Underhåll bör ske med jämna mellanrum. Vid byte av delar ska du vara noga med att endast använda originaldelar för att säkerställa kvalitet och säkerhet.

1. Håll alla muttrar, bultar och skruvar ordentligt åtdragna.
2. Förvara aldrig utrustningen med bensin i tanken i en byggnad där ångorna kan nå öppen eld eller gnistor.
3. Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan för förvaring i ett slutet utrymme.
4. För att minska brandfaran ska motorn, ljuddämparen, batterihållaren och utrymmet där det förvaras bensin hållas fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel.
5. Kontrollera regelbundet att gräsuppsamlaren inte är sliten eller trasig.
6. Byt ut slitna och skadade delar av säkerhetsskäl.
7. Om bensintanken ska tömmas måste detta göras utomhus.
8. Var uppmärksam på att om en av knivarna vrids runt kan det få de andra knivarna att rotera.
9. När maskinen parkeras, förvaras eller lämnas utan uppsikt ska klippbordet sänkas.

Däcktryck:

Det rekommenderade däcktrycket på alla fyra hjul är 28 psi. Ett felaktigt däcktryck kan få maskinen att dra mot ena sidan och/eller ge en oregelbunden klippning. Var mycket aktsam när däcken pumpas och överskrid aldrig det rekommenderade däcktrycket.

Knivar:



Fara:

Innan det utförs någon form av arbete på knivarna ska det säkerställas att motorn är avstängd, nyckeln tagits ur och tändstiftkabeln tagits bort från tändstiftet för att undvika oavsiktlig start av maskinen

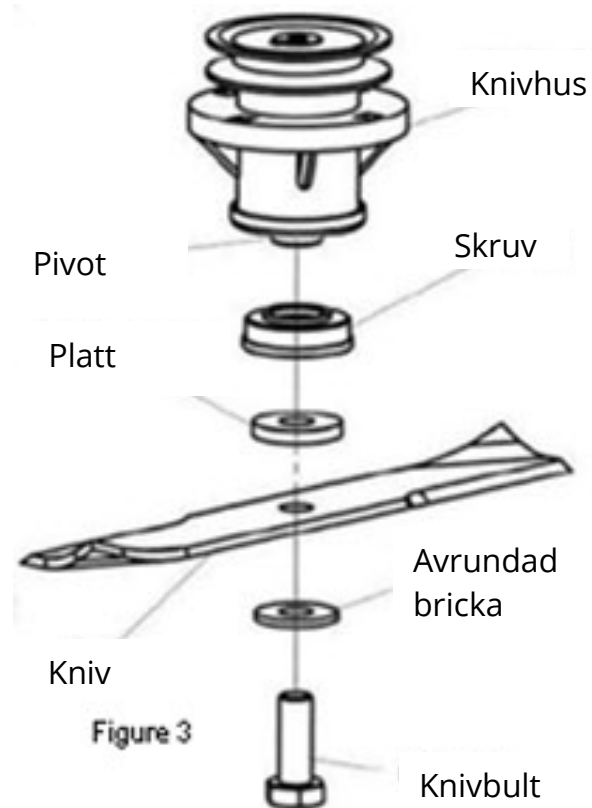


Fara:

Var uppmärksam på att knivarna har vassa kanter. Använd alltid skyddshandskar när det utförs underhåll på knivarna.

Ta bort knivar:

1. Lyft gräsklipparens framände med hjälp av en domkraft. Se till att domkraften vilar mot ramen och inte mot klippbordet.
2. Avlägsna remskärmen från skärbordet.
3. Lossa bultarna med en hylsnyckel.
4. Vrid försiktigt knivbulten ut ur pivoten och ut underifrån gräsklipparen.



Kontroll och slipning av knivar:

Om kniven är sliten, sprucken, böjd eller skadad ska den bytas ut innan gräsklipparen tas i drift.

Använd alltid endast originalreservdelar då icke originalreservdelar kan avvika från specifikationerna, vilket kan vara farligt.

Slipa bara knivarna på skärytorna och försök att behålla skärets ursprungliga form. Gör inte kanten "rakbladsvass" och se till att ta bort lika mycket material från båda sidor av kniven så att balansen bevaras.

Montering av kniv:

1. Lyft gräsklipparens framände med hjälp av en domkraft. Se till att gräsklipparens bakhjul är blockerade för att undvika att maskinen oavsiktligt rullar baklänges.
2. Se till att knivens luftfenor pekar uppåt och placera sedan den avrundade brickan, kniven och den platta brickan på knivbulten.
3. Sätt fast knivbulten och dra åt den väl med hjälp av en hylsnyckel.

Flytta gräsklipparen utan start:



Låt alltid maskinen och motorn svalna innan du försöker flytta den.

1. Dra tillbaka handtaget genom det stora hålet på motorns avskärmning tills muttern är fri från avskärmningen.
2. Sätt handtaget i det lilla hålet tills muttern är fri från avskärmningen.
3. Släpp handtaget, gräsklipparen kan nu flyttas.

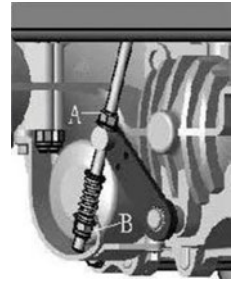
Observera: Innan gräsklipparen startas ska det säkerställas att parkeringsbromsen står på:



Figure 4

Justering av parkeringsbroms:

Justera muttrarna "A" och "B" genom att vrida medurs eller moturs för att hitta det bästa läget på parkeringsbromshandtaget



Smörjställen:

För att säkerställa tillräcklig smörjning av de rörliga delarna rekommenderas det att smörja fettnipplarna på hjul- och stångkoppling med universalfett eller motsvarande.

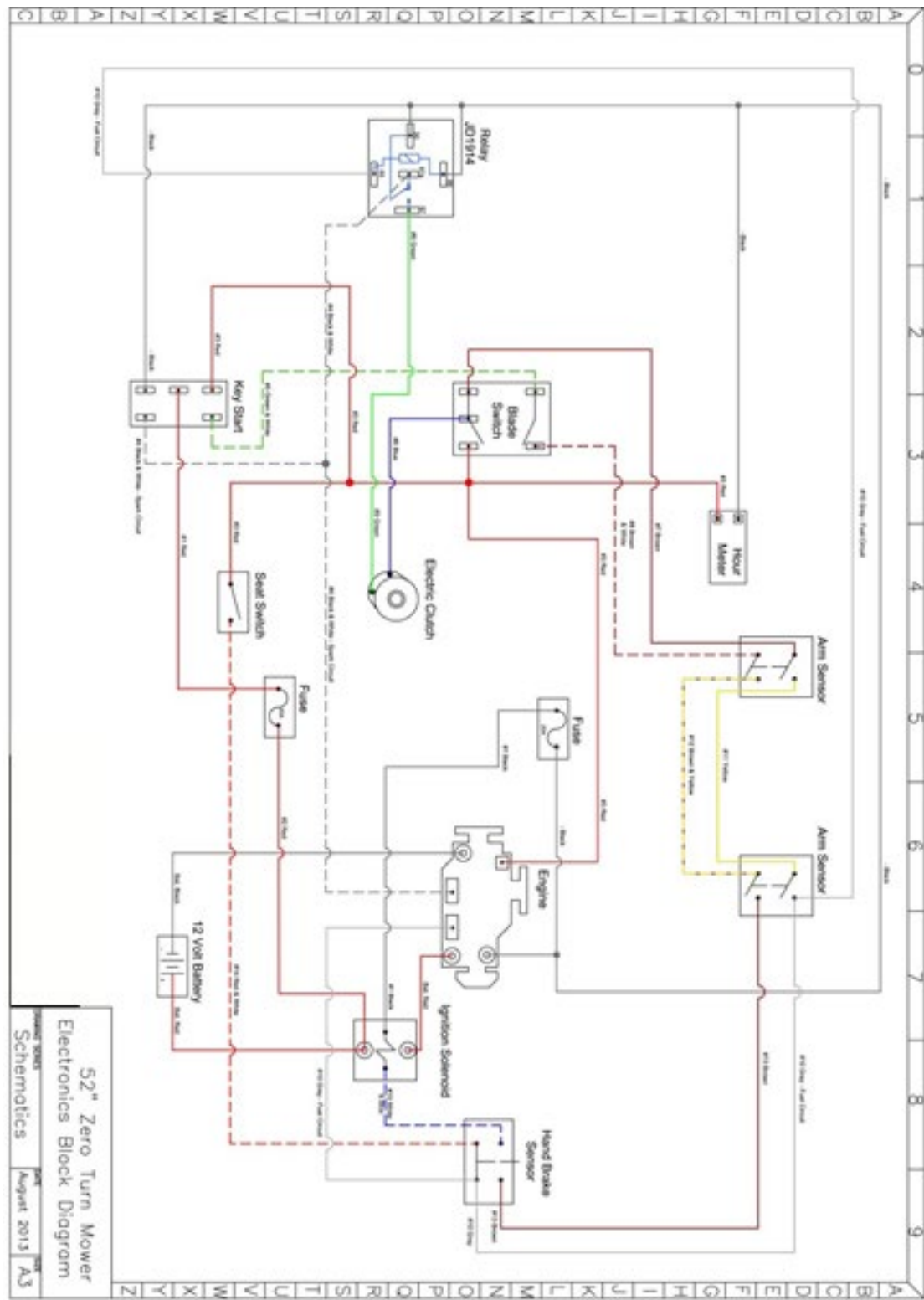


Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
Motorn startar inte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kört torr 2. Choken ej utdragen 3. Motorn "sur" 4. Defekt tändstift 5. Igensatt luftfilter 6. Igensatt bensinfilter 7. Vatten i bensinen 8. Lösa eller defekta ledningar 9. Förgasaren fel inställd 10. Bensinkran stängd 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fyll på med bensin 2. Aktivera choken och starta igen 3. Vänta några minuter och prova att starta igen 4. Byt ut tändstiftet 5. Rengör eller byt ut luftfiltret 6. Byt ut bensinfiltret 7. Töm tanken och förgasaren och fyll på med "färsk" bensin 8. Kontrollera alla ledningar och byt ut vid behov 9. Justera förgasaren 10. Öppna bensinkranen
Motorn svår att starta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt tändstift 2. Igensatt luftfilter 3. Igensatt bensinfilter 4. Svagt eller "dött" batteri 5. Förgasaren fel inställd 6. Ventiler fel inställda 7. Lösa eller defekta ledningar 8. För gammal eller förorenad bensin 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut tändstiftet 2. Rengör eller byt ut luftfiltret 3. Byt ut bensinfiltret 4. Ladda eller byt batteri 5. Justera förgasaren 6. Justera ventilerna 7. Kontrollera alla ledningar och byt ut vid behov 8. Töm tanken och förgasaren och fyll på med "färsk" bensin
Motorn drar ej runt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Körhandtaget ej i rätt läge 2. Klippbordet är inte avstängt 3. Svagt eller "dött" batteri 4. Säkring trasig 5. Batteriets poler ej rena 6. Lösa eller defekta ledningar 7. Defekt nyckelomkopplare 8. Defekt startrelä 9. Defekt säkerhetsbrytare 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Körhandtaget placeras i yttersta läget 2. Slå ifrån klippbordet 3. Ladda eller byt batteri 4. Byt säkring 5. Koppla ifrån och rengör batteripolerna 6. Kontrollera alla ledningar och byt ut vid behov 7. Kontrollera/byt nyckelomkopplare 8. Kontrollera/byt startrelä 9. Kontrollera/byt säkerhetsbrytare
Klickar när kontakten vrids runt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svagt eller "dött" batteri 2. Batteriets poler ej rena 3. Lösa eller defekta ledningar 4. Defekt startrelä 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ladda eller byt batteri 2. Koppla ifrån och rengör batteripolerna 3. Kontrollera alla ledningar och byt ut vid behov 4. Kontrollera/byt startrelä
Maskinen kör ojämnt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fel däcktryck 2. Bakhjulen kör ojämnt med olika hastighet 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera/pumpa däcken 2. Justera körhandtagen
Maskinen skakar onormalt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skeva, vridna eller lösa knivar 2. Böjd knivaxel 3. Lösa eller defekta delar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut knivar. Efterspänn knivbultarna 2. Byt knivaxel

	4. Defekt lager/lagerhus	3. Efterspänn eller byt ut delar 4. Byt lager/lagerhus
--	--------------------------	---

Kopplingschema



EU försäkran om överensstämmelse

EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE 	
EU – importör:	P. Lindberg A/S Sdr. Ringvej 1 DK-6600 Vejen Tlf.: +45 70212626 E-mail: salg@p-lindberg.dk CVR: 25903110 www.p-lindberg.dk
Härmed förklara att följande maskin:	Gräsklippare Zero Turn PL Art. 90 57 769
Type / modell:	XCYL132
Överensstämmer med följande direktiv:	2006/42/EEC 2014/30/EEC
Tillämpade standarder och normer:	EN ISO 5395-1:2013/A1:2018 EN ISO 5395-3:2013/A2:2018 EN ISO 14982:2009
Datum och signatur:	Vejen d. 03-07-2018 P. Lindberg A/S  Erik T Lauritsen Direktør 

Vi förbehåller oss rätten att ändra produktens tekniska parametrar och specifikationer utan föregående meddelande.

D

Original
Bedienungsanleitung



Rasenmäher Zero Turn - Artikelnr. 9057769

Beschreibung: Rasenmäher mit einstellbarer Schnitthöhe und 132 cm Mähdeck mit drei Messern. Mit Seitenauswurf nach rechts. Die Maschine ist mit einem Zweizylinder-B&S 23 PS-Motor ausgestattet.







Einsatzbereiche: Die Maschine wurde zum Mähen von Gras auf Rasenflächen und anderen Ebenen und gepflegten Rasenbereichen konstruiert.




Zweckmäßige Verwendung: Darf ausschließlich wie in diesem Handbuch beschrieben verwendet werden. Jegliche andere Art der Verwendung wird als falsch angesehen.

Inhalt

Sicherheitshinweise.....	3
Technische Daten.....	5
Komponenten.....	6
Sicherheitshinweise.....	7
Sicherheitskennzeichen:.....	8
Vor der Inbetriebnahme.....	9
Benutzer:.....	9
Arbeitsbereich:	9
Maschine:.....	9
Bedienungsanleitung	10
Anlassen des Motors:.....	10
Vorwärtsfahren:	11
Anhalten der Maschine:.....	11
Wenden der Maschine:.....	11
Rückwärtsfahren:.....	12
Rasenmähen:	12
Wartung und Lagerung.....	13
Wartungsplan:	13
Allgemeine Wartung und Lagerung:.....	14
Reifendruck:	15
Messer:.....	15
Entfernen der Messer:	15
Überprüfen und Schleifen der Messer:	16
Einsetzen des Messers:.....	16
Versetzen des Rasenmähers ohne Start:	16
Einstellen der Feststellbremse:.....	17
Schmierstellen:	17
Fehlersuche	18
Elektroschaltplan.....	20
EU Konformitätserklärung.....	21

Sicherheitshinweise

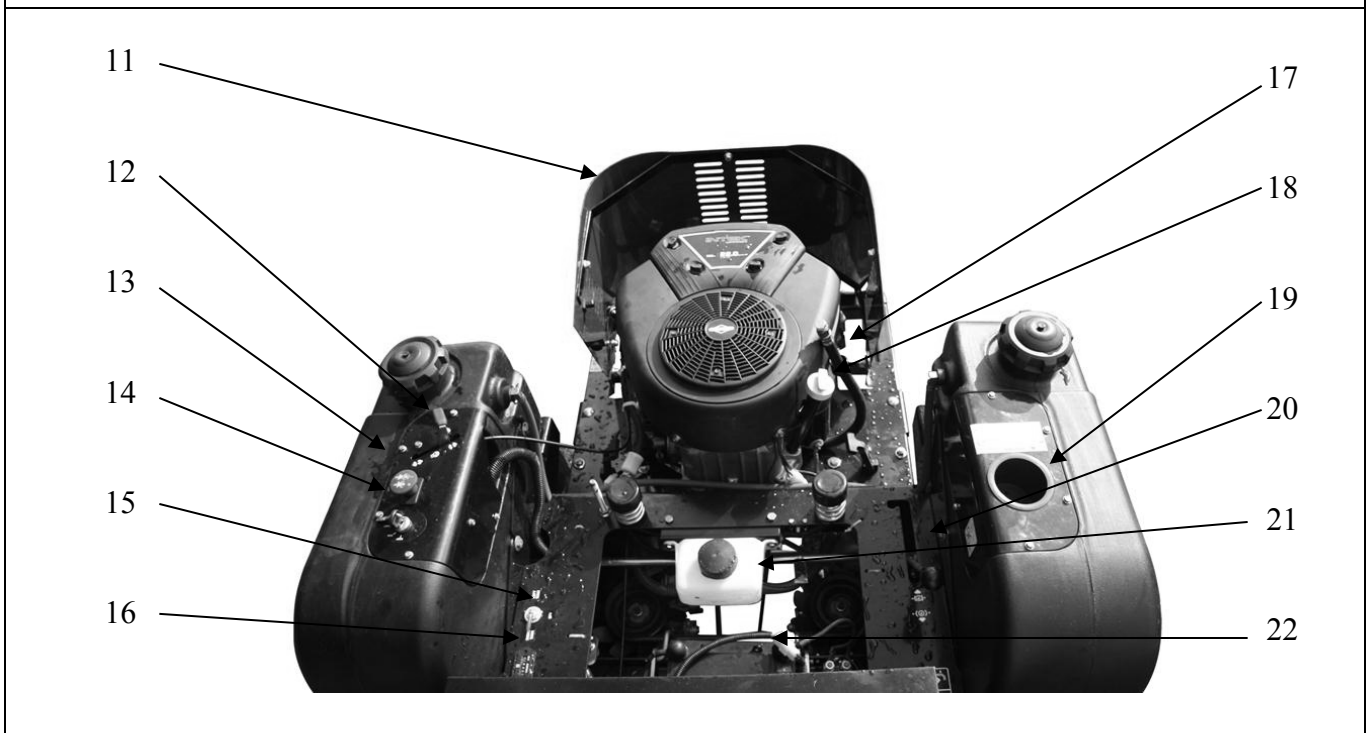
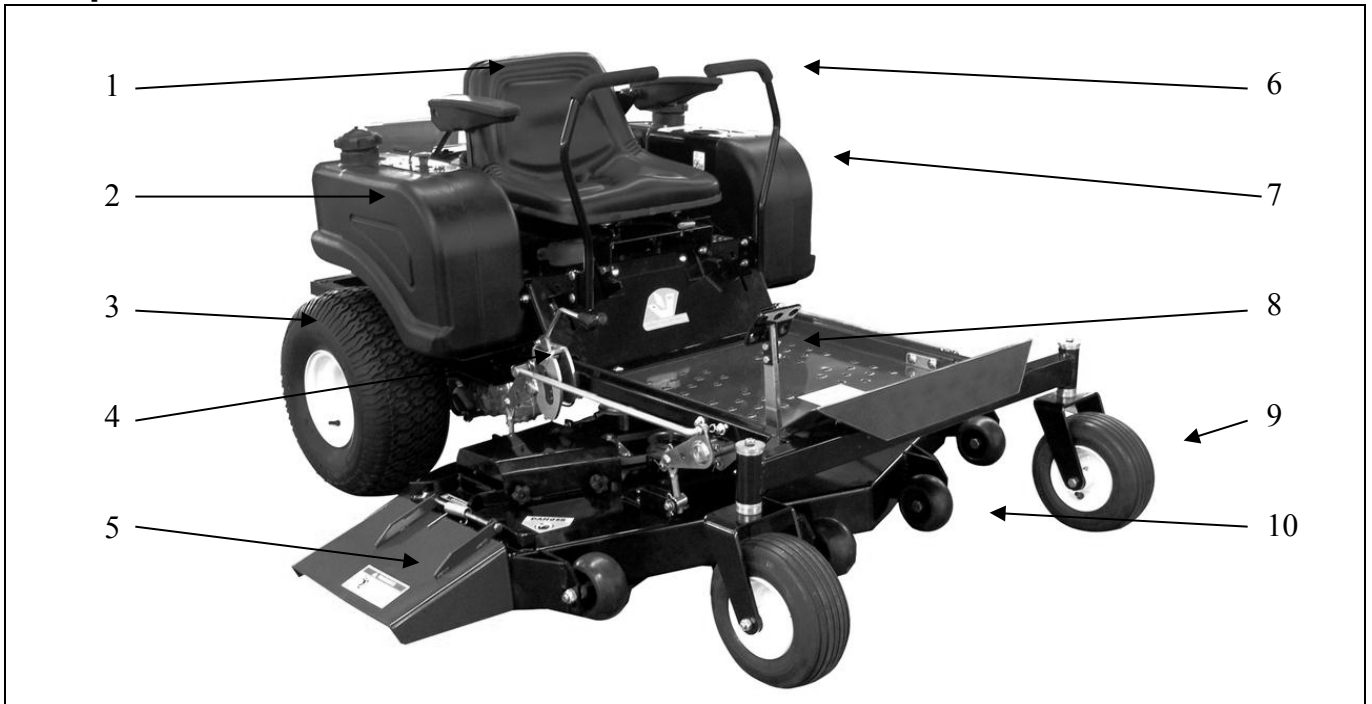
	<p>Dieses Symbol gibt wichtige Sicherheitsanweisungen an, die bei Nichtbefolgung zu Gefahren für Personen oder Gegenstände führen können. Alle Anweisungen in diesem Handbuch müssen vor Inbetriebnahme der Maschine gelesen und verstanden werden. Wenn die Anweisungen nicht eingehalten werden, kann dies zu Personenschäden führen. Wenn Sie dieses Symbol sehen, nehmen Sie den Warnhinweis bitte ernst.</p>
	<p>Lesen Sie bitte die Anleitung gründlich, bevor Sie die Maschine benutzen. Stellen Sie sicher, dass sämtliche Anweisungen verstanden wurden und befolgen Sie alle Anweisungen an der Maschine sowie im Handbuch, bevor die Maschine montiert und in Gebrauch genommen wird.</p>
	<p>Verwenden Sie Gehörschutz und Sicherheitsbrille bei Anwendung der Maschine.</p>
	<p>Verwenden Sie bei Anwendung der Maschine Sicherheitsschuhe.</p>
	<p>Verwenden Sie bei Anwendung der Maschine Sicherheitshandschuhe.</p>
	<p>KOHLENMONOXID</p> <p>Die Abgase enthalten giftiges Kohlenmonoxid, ein farbloses und geruchloses Gas. Das Einatmen der Abgase kann zu Bewusstlosigkeit und Tod führen.</p>

	<p>Diese Maschine hat rotierende Messer, durch die Hände und Füße abgetrennt und Objekte herausgeschleudert werden können. Hände und Füße dürfen bei Betrieb der Maschine nicht in die Nähe der Öffnungen gelangen. Werden diese Sicherheitsanweisungen nicht eingehalten, kann dies zu ernsthaften Personenschäden oder zum Tod führen.</p>
	<p>Achten Sie auf herausgeschleuderte Objekte, die ernsthafte Augenschäden verursachen können. Verwenden Sie bei Nutzung der Maschine stets einen Augen- und Gehörschutz.</p>
<p>15 m</p>	<p>Personen in der Nähe, Helfer, Haustiere und Kinder müssen bei Betrieb der Maschine einen Abstand von mindestens 15 m einhalten. Halten Sie die Maschine an, wenn sich jemand dem Arbeitsbereich nähert.</p>
	<p>Benzin ist leicht entzündlich und die Dämpfe sind explosiv. Es können ernsthafte Personenschäden entstehen, wenn Benzin auf Sie und Ihre Kleidung verschüttet wird, da es sich entzünden kann. Sollte Benzin verschüttet werden, ist die Haut unverzüglich zu säubern und die Kleidung zu wechseln.</p>
	<p>Tragen Sie bei Nutzung der Maschine niemals lose sitzende Kleidung oder Schmuck und tragen Sie das Haar gebunden. Verwenden Sie die Maschine niemals barfuß oder mit Sandalen.</p>

Technische Daten

Modell	AP-52-ZT
Arbeitsbreite	132 cm
Motortyp	23 HP Intek Briggs and Stratton, Zweizylinder
Kraftstoff	Bleifrei, 95 Oktan oder höher <i>(kein Ethanol in dieser Maschine verwenden)</i>
Kapazität Kraftstofftank	34 Liter
Öltyp	SAE30
Öltank, Kapazität	2 Liter
Getriebeöl	10W-40 oder 15W-40
Startertyp	Elektrisch
Steuerung	Doppelt wirkende Griffstange - Zero turn-Radius
Messer	3 Messer (jeweils 46 cm)
Schnitthöhe	7 einstellbare Höhen im Intervall 38 mm bis 127 mm
Übertragung	Riemenantrieb (1 Stk.)
Lärm	Weniger als 96 dB
Gewicht ohne Kraftstoff	375 kg

Komponenten



1	Sitz mit Armlehnen	9	Vorderrad	17	Ablassschlauch/Bodenpfropfen
2	Benzintank rechts	10	Stützrad	18	Ölmesstab/Einfüllung
3	Hinterrad	11	Motorhaube	19	Becherhalter
4	Einstellung Schnitthöhe	12	Gashebel	20	Handbremse
5	Mähdeck mit Seitenauswurf	13	Gelenkwelle Schalter	21	Behälter für Hydrauliköl
6	Lenkgriff	14	Zündschlüssel	22	Batterie
7	Benzintank links	15	Tankhahn		
8	Mähdeck heben/senken	16	Stundenzähler		

Sicherheitshinweise

- Es muss sichergestellt werden, dass alle Nutzer sämtliche Funktionen der Maschine verstanden haben und wissen, wie man die Maschine in Notsituationen schnell anhält. Stets für eine ausreichende Einweisung der Nutzer sorgen.
- Niemals Kinder oder andere Personen die Maschine anwenden lassen, die nicht groß oder kräftig genug sind, um die Maschine handhaben zu können.
- Kinder und Tiere sollten sich während des Betriebs der Maschine nicht in deren Nähe befinden. Lassen Sie andere Personen nicht auf der Maschine sitzen.
- Die Abgase der Maschine enthalten Kohlenmonoxid, das giftig ist. Lassen Sie den Motor nicht ohne ausreichende Lüftung und niemals in Räumen laufen.
- Die Maschine nur bei Tageslicht anwenden.
- Sicherstellen, dass die Feststellbremse auf „ON“ und der Messerschalter auf „OFF“ stehen, bevor die Maschine gestartet wird.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie auf Hängen fahren. Vermeiden Sie steile Hänge und seien Sie besonders vorsichtig, wenn Richtung oder Geschwindigkeit an einem Hang geändert werden. Verwenden Sie die Maschine niemals auf nassem Rasen. Wenn man die Bodenhaftung verliert, kann die Maschine rutschen.
- Verwenden Sie die Maschine nicht in der Nähe von abfallenden Kanten, Gräben und Dämmen. Die Maschine kann plötzlich kippen, wenn eines der Räder über die Kante gerät.
- Behalten Sie stets den Verkehr im Auge, wenn sich die Maschine in Verbindung mit dem Transport bzw. dem Ab- oder Aufladen außerhalb des Mähbereichs befindet.
- Verwenden Sie die Maschine niemals mit defekten oder fehlenden Abschirmungen oder Sicherheitsvorrichtungen.
- Richten Sie den Auswurf niemals auf Personen in der Nähe und sorgen Sie dafür, dass sich während der Anwendung der Maschine keine Personen in der Nähe aufhalten.
- Nehmen Sie niemals Änderungen an den Werkeinstellungen des Motors vor und fahren Sie nie mit einer zu hohen Drehzahl.
- Halten Sie stets den Motor an und stellen Sie die Feststellbremse auf „ON“, wenn Sie die Maschine verlassen, auch wenn dies nur für kurze Zeit geschieht.
- Um die Brandgefahr zu verringern, müssen der Motor und seine nächste Umgebung frei von Gras und anderen Materialien gehalten werden.
- Achten Sie besonders auf die Rotationen der Messer. Wenn sich eines der Messer dreht, können sich dadurch auch die anderen Messer bewegen.
- Lagern Sie die Maschine nicht mit hochgeklappter Abschirmung für den Auswurf. Man kann dadurch ernsthaft verletzt werden.
- Soll die Maschine über längere Zeit verwendet werden, wird die Verwendung von Gehörschutz und Handschuhen zum Schutz gegen Lärm und Vibrationen empfohlen.
- Lesen Sie vor Gebrauch der Maschine stets die Bedienungsanleitung.

Sicherheitskennzeichen:

Die Maschine ist mit Sicherheitskennzeichen ausgestattet, die den Nutzer vor potenziellen Gefahren warnen und wichtige Sicherheitsinformationen geben. Sollten die Kennzeichen schwer lesbar sein oder von der Maschine abfallen, wenden Sie sich bitte an einen Fachhändler, um neue zu bestellen.



Vor der Inbetriebnahme

Benutzer:

Verwenden Sie bei Anwendung der Maschine Sicherheitskleidung. Eine lange Hose und eine Sicherheitsbrille helfen dabei, Schäden durch herausgeschleuderte Objekte zu verringern. Es wird empfohlen, Schuhe mit Stahlkappe und rutschfester Sohle oder eine andere Art von solidem Schuhwerk zu verwenden, um die Füße zu schützen und festen Halt auf Hängen oder unebenen Flächen zu gewährleisten. Verwenden Sie stets einen Gehörschutz, wenn die Maschine in Betrieb ist oder der Motor läuft.

Arbeitsbereich:

Kontrollieren Sie den Arbeitsbereich vor Beginn der Arbeiten sorgfältig. Achten Sie auf Steine, Zweige, Drahtseile und Kabel sowie andere Fremdkörper. Wenn die Maschine auf solche Gegenstände trifft, können sie herausgeschleudert werden und zu ernsthaften Personenschäden und/oder gar zum Tod führen.

Maschine:

Zu Ihrer eigenen Sicherheit, und um für eine lange Haltbarkeit der Maschine zu sorgen, ist sie vor jedem Start zu überprüfen. Sorgen Sie dafür, dass die Maschine auf einer ebenen und festen Fläche steht, die Messer abgeschaltet sind, die Zündung ausgeschaltet und der Zündschlüssel abgezogen sind sowie das Zündkabel von der Zündkerze abgenommen und so positioniert ist, dass ein unbeabsichtigter Start verhindert wird.

1. Gehen Sie um die Maschine herum und schauen Sie nach Flüssigkeitlecks und Verschüttungen an oder unter der Maschine. Entfernen Sie diese sowie anderen Schmutz und/oder Flüssigkeiten.
2. Prüfen Sie auf unnormalen Verschleiß und Beschädigungen. Überprüfen Sie Bolzen, Muttern, Splinte und Schrauben und ziehen Sie diese wenn nötig fest. Tauschen Sie fehlende oder beschädigte Teile aus.
3. Stellen Sie sicher, dass Sicherheitsvorrichtungen zweckentsprechend funktionieren, sodass die Maschine nicht ohne aktivierte Feststellbremse, und ohne dass der Schalter der Messer auf „ON“ steht, gestartet werden kann.
4. Überprüfen Sie die Messer auf Schäden und unnormalen Verschleiß und wechseln Sie diese aus Gründen der Balance stets im gesamten Satz aus.
5. Überprüfen Sie den Reifendruck an allen vier Reifen (28 PSI).
6. Überprüfen Sie alle Antriebsriemen auf korrekte Spannung und Abnutzung.
7. Überprüfen Sie Motoröl und Ölfilter.

Bedienungsanleitung

Es wird empfohlen, sich vor Inbetriebnahme gründlich mit der Maschine und ihren Funktionen vertraut zu machen. Es wird empfohlen, die Bedienungsanleitung in der Nähe der Maschine zu lesen, sodass man die Anleitung schnell mit der Maschine vergleichen kann.

Anlassen des Motors:





Die Maschine nur im Freien und an gut belüfteten Orten verwenden.

Achtung: Die Maschine wird ohne Öl und Kraftstoff geliefert. Denken Sie bitte daran, vor dem Anlassen der Maschine den empfohlenen Kraftstoff und Öl aufzufüllen.


1. Wenn der Nutzer auf dem Sitz sitzt, wird sichergestellt, dass der Benzinhahn geöffnet ist. Der Benzinhahn befindet sich an der rechten Konsole und muss entweder auf den Tank rechts oder links ausgerichtet sein.



2. Sicherstellen, dass der Schalter zur Steuerung der Messer auf „OFF“ steht, und dass sich die Lenkgriffe in neutraler Position befinden.  ist.

Achtung: Eine Sicherheitsvorrichtung verhindert den Start des Motors, wenn der Griff zur Steuerung der Messer nicht auf „OFF“ steht und sich die Feststellbremse  in folgender Position befindet:

Versuchen Sie nicht, diese Funktion zu übersteuern oder Änderungen an den Sicherheitsvorrichtungen vorzunehmen.


3. Schieben Sie den Geschwindigkeitsregler in die Position .
4. Ziehen Sie die Starthilfe heraus. Es kann sein, dass die Starthilfe nicht notwendig ist, wenn der Motor bereits warm ist. ACHTUNG: An einigen Modellen ist die Starthilfe im Gasregler integriert.
5. Drehen Sie den Zündschlüssel in die Startposition, bis der Motor startet, lassen Sie anschließend den Zündschlüssel los. Wenn der Motor nicht nach ca. 10 Sekunden startet, drehen Sie den Zündschlüssel auf „OFF“ und warten Sie ca. 60 Sekunden, bevor Sie es erneut versuchen.

6. Wenn der Motor startet, schieben Sie die Starthilfe langsam zurück und den Gasregler auf die gewünschte Geschwindigkeit.


Vorwärtsfahren:



*Gefahr:
Machen Sie sich gründlich mit Betrieb und Funktionen der Maschine vertraut, bevor sie verwendet wird.*

1. Wenn der Nutzer im Sitz sitzt, wird die Feststellbremse in die Position  geschoben.
2. Beide Griffe werden in die obere Position gebracht.
3. Die Griffe werden mit einer langsamen und gleichmäßigen Bewegung nach vorn geschoben, bis die gewünschte Geschwindigkeit erreicht ist. Je weiter man nach vorn schiebt, desto schneller fährt die Maschine.

Anhalten der Maschine:

Um die Maschine anzuhalten, werden beide Griffe mit einer langsamen und gleichmäßigen Bewegung zurückgezogen, bis die Maschine anhält, wonach die Griffe in die „neutrale Position“ gebracht werden. Der Messerschalter wird auf „OFF“ gestellt, die Feststellbremse wird aktiviert , der Motor wird ausgeschaltet und der Zündschlüssel wird herausgezogen.

Wenden der Maschine:



*Gefahr:
Versuchen Sie nicht, bei hoher Geschwindigkeit zu wenden, da man die Gewalt über die Maschine verlieren und sich selbst sowie andere in Gefahr bringen kann.*

Um die Richtung zu ändern, werden die Griffe in die neutrale Position gebracht. Anschließend wird der Griff auf der anderen Seite der Richtung, in die gewendet werden soll, nach vorn geschoben. Je weiter man nach vorn schiebt, desto schneller wendet die Maschine. Um besonders scharf zu wenden, wird der andere Griff gleichzeitig zurückgezogen.

Z. B.: Um eine scharfe Wende nach rechts auszuführen, wird der linke Griff langsam nach vorn geschoben, während der rechte Griff gleichzeitig zurückgezogen wird.

Oder:

Um eine scharfe Wende nach links auszuführen, wird der rechte Griff langsam nach vorn geschoben, während der linke Griff gleichzeitig zurückgezogen wird.

Rückwärtsfahren:



Gefahr:

Orientieren Sie sich stets nach unten und nach hinten, bevor und während Sie rückwärtsfahren.

Wenn Sie rückwärtsfahren müssen, wird die Maschine stets zuerst angehalten und die Messer werden abgeschaltet, indem der Messerschalter auf „OFF“ gestellt wird. Während Sie sich nach hinten und unten orientieren, werden beide Griffe langsam und gleichmäßig zurückgezogen. Je weiter man nach hinten zieht, desto schneller fährt die Maschine rückwärts.

Rasenmähen:



Gefahr:

Überprüfen Sie den Arbeitsbereich gründlich und entfernen Sie Fremdkörper, wie Steine, Zweige und Kabel. Wenn diese auf den Rasenmäher treffen, können sie herausgeschleudert werden, was zu ernsthaften Personenschäden oder gar zum Tod führen kann.



Gefahr:

Verwenden Sie den Rasenmäher nicht mit beschädigten Abschirmungen oder ohne korrekt montierte und vollständig funktionsfähige Sicherheitsvorrichtungen.

Um das beste Mähergebnis und die beste Leistung zu erreichen, wird Vollgas für den Motor empfohlen. Die Qualität des Schnitts ist von der Geschwindigkeit des Rasenmähers abhängig. Allgemein kann man sagen, dass das Mähergebnis besser wird, je langsamer der Rasenmäher über das Gelände fährt.

1. Den Rasenmäher für den Start positionieren.

2. Mit einer Gaseinstellung auf mittlere Geschwindigkeit wird langsam der Messerschalter angehoben und in die Position „ON“ geschoben.
3. Wenn sich die Messer zu drehen beginnen, wird die Gaseinstellung auf „schnell“ gestellt.
4. Sicherstellen, dass die Feststellbremse deaktiviert ist und die Griffe langsam und mit einer gleichmäßigen Bewegung nach vorn schieben, um den Mähvorgang zu beginnen.
5. Um den Mähvorgang zu beenden, werden die Griffe langsam und gleichmäßig bewegt, bis der Rasenmäher vollständig anhält. Die Feststellbremse wird aktiviert. Anschließend den Geschwindigkeitsregler auf „neutral“ stellen.
6. Den Messerschalter in die Position „OFF“ zurücksetzen.

Wartung und Lagerung

Wartungsplan:

Komponente	Vorgehensweise	Zeitintervall				
		Einfahren (die ersten 5 Stunden)	Alle 8 Stunden	Alle 40 Stunden	Alle 100 Stunden	Alle 100 Stunden
Antriebsriemen	Inspektion und wenn nötig justieren	X	X			
Messer	Inspektion und schleifen		X			
Motor, Luftfilter	Inspektion		X			
Motor, Kühlbereich	Reinigung			X		
Motoröl	Inspektion		X			
	Wechseln	X		X		
Motor, Ölfilter	Wechseln	X			X	
Motor, Zündkerzen	Inspektion				X	
Kraftstofffilter	Austausch			X		
Kraftstoffschläuche	Inspektion			X		
	Austausch	Jedes 2. Jahr				
Schmiernippel	Schmieren			X		
Verbindungen	Überprüfen und evtl. festziehen	X	X			
Karosserie	Ablagerungen unter dem Antriebsriemen entfernen		X			

Sicherheits- vorrichtungen	Funktions- fähigkeit überprüfen		X			
-------------------------------	---------------------------------------	--	---	--	--	--

Allgemeine Wartung und Lagerung:



Gefahr:

Bevor irgendeine Art der Einstellung und/oder Wartung am Rasenmäher vorgenommen wird, ist dafür zu sorgen, dass er auf einer ebenen Fläche steht, die Messe abgeschaltet sind, der Zündschlüssel herausgenommen ist und der Motor abgeschaltet sowie das Kabel von der Zündkerze entfernt wurden, um einen unbeabsichtigten Start zu verhindern.

Wenn Einstellung und Wartung nach Gebrauch der Maschine vorgenommen werden, muss die Maschine zuerst abkühlen, da man sich anderenfalls ernsthaft verbrennen kann.

Eine korrekte Wartung und Einstellung des Rasenmähers ist eine Voraussetzung für einen guten und betriebssicheren Zustand.

Die Wartung muss in regelmäßigen Abständen erfolgen. Wenn Teile ausgewechselt werden, ist sicherzustellen, dass nur originale Teile verwendet werden, um Qualität und Sicherheit zu gewährleisten.

1. Sorgen Sie dafür, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben stets fest angezogen sind.
2. Bewahren Sie die Maschine niemals mit Kraftstoff im Tank in einem Gebäude auf, in welchem die Dämpfe mit offenem Feuer oder Funken in Berührung kommen können.
3. Lassen Sie den Motor auskühlen, bevor Sie die Maschine in einem geschlossenen Raum lagern.
4. Um die Brandgefahr zu reduzieren, müssen Motor, Schalldämpfer, Batteriehalterung und der Bereich, in dem sich Benzin befindet, frei von Gras, Blättern und überschüssigem Fett gehalten werden.
5. Überprüfen Sie den Rasenmäher regelmäßig auf Abnutzungen und Schäden.
6. Tauschen Sie abgenutzte und beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen aus.
7. Das Entleeren des Kraftstofftanks muss im Freien erfolgen.
8. Wenn sich eines der Messer dreht, können sich dadurch die anderen Messer bewegen.
9. Wenn die Maschine geparkt, gelagert oder ohne Aufsicht gelassen wird, muss das Mähdeck abgesenkt werden.

Reifendruck:

An allen vier Rädern beträgt der empfohlene Reifendruck 28 PSI. Durch einen falschen Reifendruck kann die Maschine zu einer Seite ziehen und/oder einen unregelmäßigen Schnitt erzeugen. Seien Sie beim Aufpumpen der Reifen besonders vorsichtig und überschreiten Sie niemals den empfohlenen Reifendruck.

Messer:



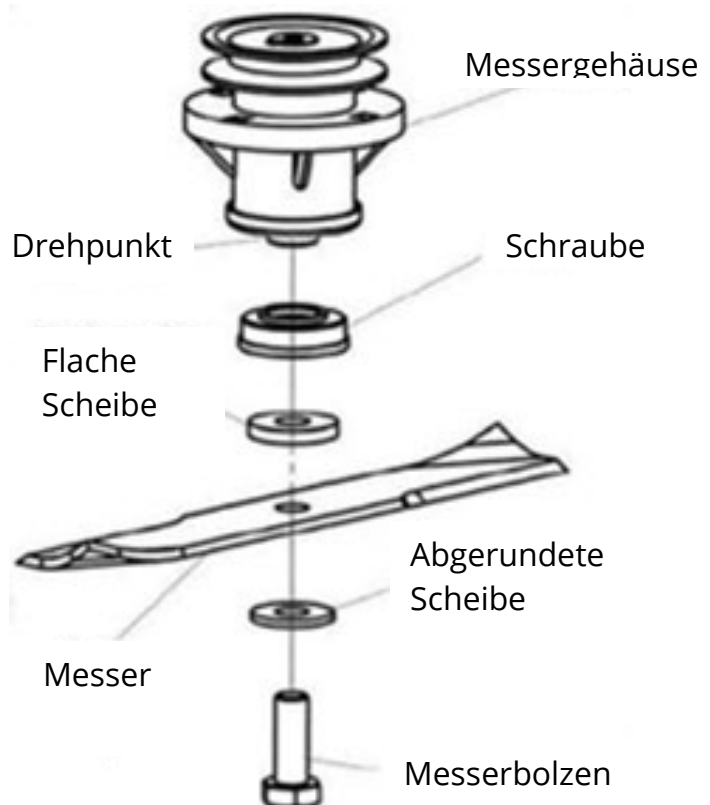
*Gefahr:
Vor der Ausführung aller Arten von Arbeiten an den Messern ist sicherzustellen,
dass der Motor abgeschaltet ist, der Zündschlüssel abgezogen und
das Kabel von der Zündkerze entfernt wurde, um einen
unbeabsichtigten Start der Maschine zu verhindern.*



*Gefahr:
Achten Sie darauf, dass die Messer scharfe Kanten haben. Verwenden
Sie bei Arbeiten an den Messern stets Sicherheitshandschuhe.*

Entfernen der Messer:

1. Das vordere Ende des Rasenmähers mit einem Wagenheber anheben. Darauf achten, dass der Wagenheber den Rahmen anhebt und nicht das Mähdeck.
2. Die Riemenverkleidung vom Mähdeck abnehmen.
3. Die Bolzen mit einem Steckschlüssel entfernen.
4. Den Messerbolzen vorsichtig aus dem Drehpunkt nach unten aus dem Rasenmäher herausdrehen.



Überprüfen und Schleifen der Messer:

Wenn die Messer abgenutzt, brüchig, verbogen oder beschädigt sind, sind sie vor Gebrauch des Rasenmähers auszuwechseln.

Verwenden Sie stets originale Ersatzteile, da nicht marktgängige Ersatzteile von den Spezifikationen abweichen können, was zu Gefahren führen kann.

Wenn die Messer geschliffen werden, wird nur die Schnittfläche geschliffen, dabei wird versucht, die ursprüngliche Form beizubehalten. Die Kante bitte nicht „rasiermesserscharf“ schleifen und dafür sorgen, dass gleich viel Material von beiden Seiten des Messers abgeschliffen wird, sodass die Balance erhalten bleibt.

Einsetzen des Messers:

1. Das vordere Ende des Rasenmähers mit einem Wagenheber anheben. Dafür sorgen, dass die Hinterräder des Rasenmähers blockiert sind, um ein unbeabsichtigtes Rückwärtsrollen der Maschine zu verhindern.
2. Sicherstellen, dass die Luftlamellen des Messers nach oben weisen und anschließend die abgerundete Scheibe, das Messer und die flache Scheibe auf den Messerbolzen setzen.
3. Den Messerbolzen befestigen und mithilfe eines Steckschlüssels gut festziehen.

Versetzen des Rasenmähers ohne Start:



Lassen Sie die Maschine stets abkühlen, bevor Sie sie zu versetzen versuchen.

1. Den Griff durch die große Öffnung an der Motorabdeckung zurückziehen, bis die Mutter von der Abdeckung frei ist.
2. Den Griff in die kleine Öffnung stecken, bis die Mutter von der Abdeckung frei ist.
3. Nun den Griff loslassen und den Rasenmäher schieben.


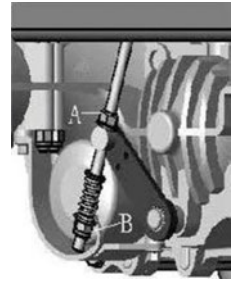
Beachten: Vor dem Start des Rasenmähers sicherstellen, dass die Feststellbremse folgendermaßen steht: 



Figure 4

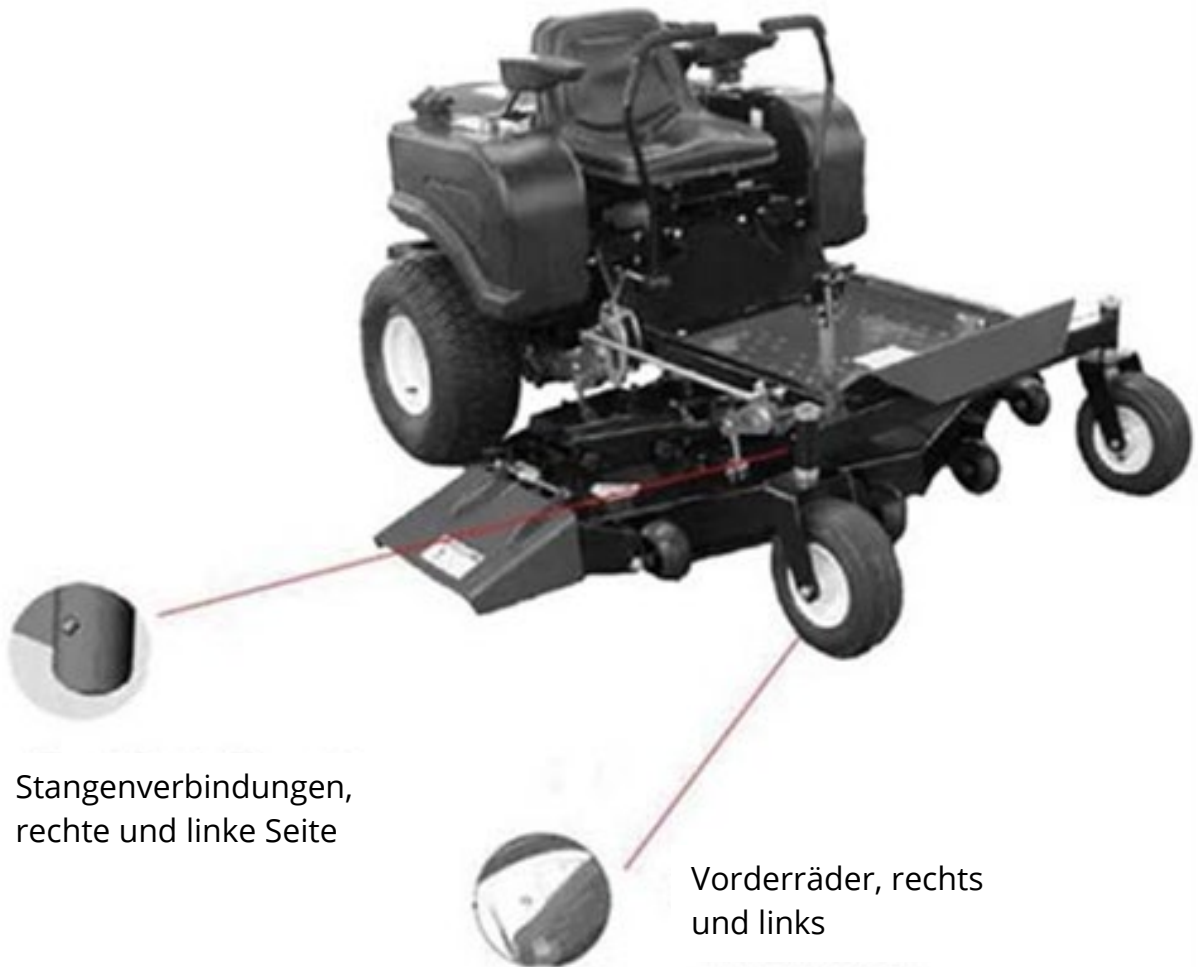
Einstellen der Feststellbremse:

Die Muttern „A“ und „B“ durch Drehen im oder gegen den Uhrzeigersinn einstellen, um die beste Position für den Feststellbremsengriff zu finden.



Schmierstellen:

Um das ausreichende Schmieren beweglicher Teile sicherzustellen, wird empfohlen, die Schmiernippel an Rädern und Stangenverbindungen mit Universalfett oder entsprechend zu schmieren.



Stangenverbindungen,
rechte und linke Seite

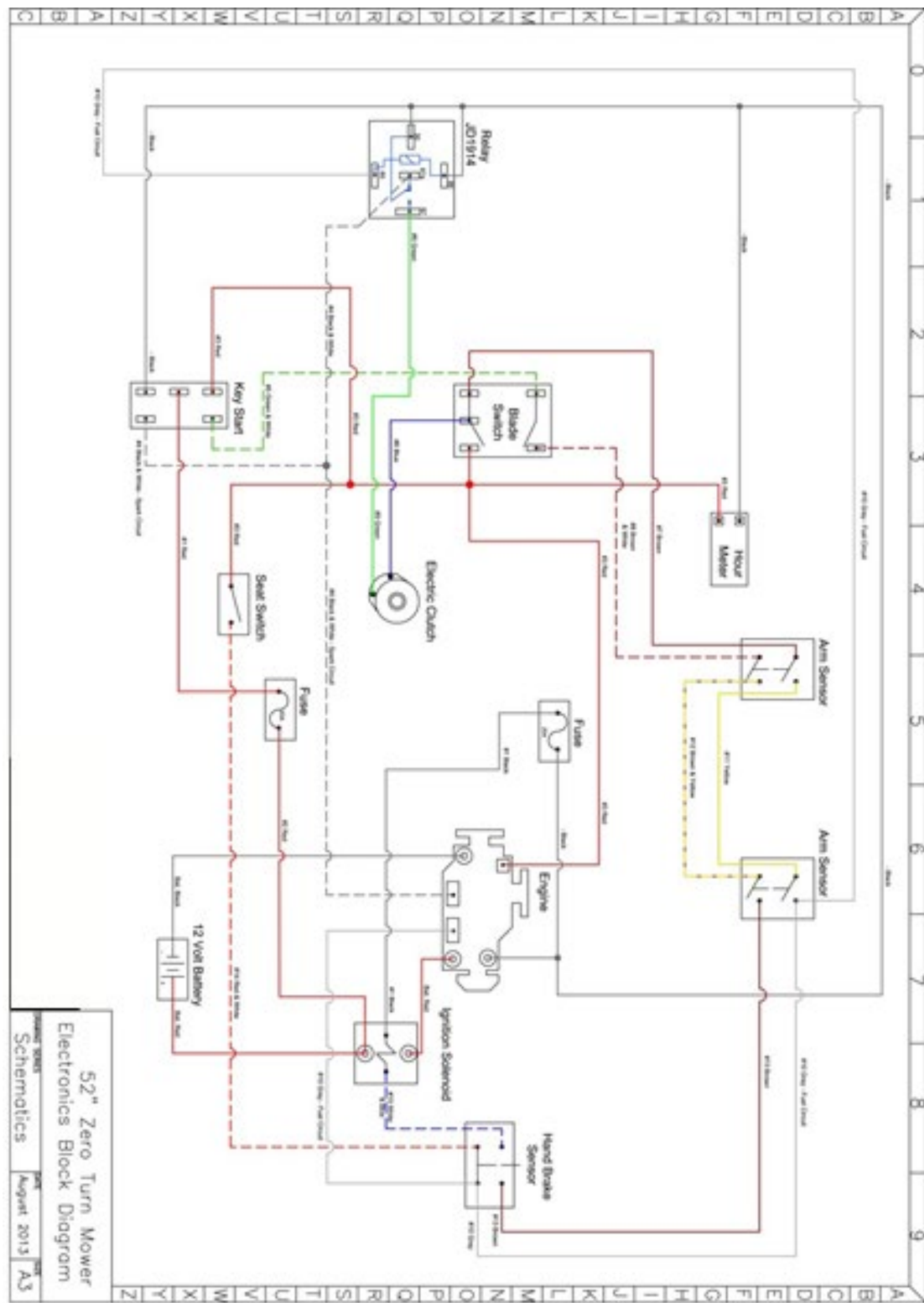
Vorderräder, rechts
und links

Fehlersuche



Problem	Ursache	Abhilfe
Motor springt nicht an	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kein Kraftstoff 2. Die Starthilfe wurde nicht herausgezogen 3. Der Motor ist „abgesoffen“ 4. Defekte Zündkerze 5. Verstopfter Luftfilter 6. Verstopfter Benzinfilter 7. Wasser im Benzin 8. Lose oder defekte Leitungen 9. Vergaser nicht korrekt eingestellt 10. Benzinhahn geschlossen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benzin auffüllen 2. Starthilfe aktivieren und erneut anlassen 3. Einige Minuten warten und erneut anlassen 4. Zündkerze auswechseln 5. Luftfilter reinigen oder auswechseln 6. Benzinfilter auswechseln 7. Tank und Vergaser leeren und „frisches“ Benzin einfüllen 8. Alle Leitungen überprüfen und wenn nötig auswechseln 9. Vergaser einstellen 10. Benzinhahn öffnen
Der Motor lässt sich nur schwer starten	<ol style="list-style-type: none"> 1. Defekte Zündkerze 2. Verstopfter Luftfilter 3. Verstopfter Benzinfilter 4. Schwache oder „tote“ Batterie 5. Vergaser nicht korrekt eingestellt 6. Ventile nicht korrekt eingestellt 7. Lose oder defekte Leitungen 8. Zu altes oder verschmutztes Benzin 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zündkerze auswechseln 2. Luftfilter reinigen oder auswechseln 3. Benzinfilter auswechseln 4. Batterie aufladen oder auswechseln 5. Vergaser einstellen 6. Ventile einstellen 7. Alle Leitungen überprüfen und wenn nötig auswechseln 8. Tank und Vergaser leeren und „frisches“ Benzin einfüllen
Der Motor dreht sich nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lenker nicht in der korrekten Stellung 2. Mähdeck nicht abgeschaltet 3. Schwache oder „tote“ Batterie 4. Sicherung durchgebrannt. 5. Pole der Batterie mit Grünspan überzogen 6. Lose oder defekte Leitungen 7. Defekter Schlüsselschalter 8. Defektes Startrelais 9. Defekter Sicherheitsschalter 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lenker in die äußere Position bringen 2. Mähdeck abschalten 3. Batterie aufladen oder auswechseln 4. Sicherung auswechseln 5. Batteriepole auseinandernehmen und reinigen 6. Alle Leitungen überprüfen und wenn nötig auswechseln 7. Schlüsselschalter überprüfen/auswechseln 8. Startrelais überprüfen/auswechseln 9. Sicherheitsschalter überprüfen/auswechseln
Klickt beim Drehen des Schalters	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schwache oder „tote“ Batterie 2. Pole der Batterie mit Grünspan überzogen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batterie aufladen oder auswechseln 2. batteriepole auseinandernehmen und reinigen

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Lose oder defekte Leitungen 4. Defektes Startrelais 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Alle Leitungen überprüfen und wenn nötig austauschen 4. Startrelais überprüfen/austauschen
Die Maschine läuft nicht gerade	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falscher Reifendruck 2. Die Hinterräder laufen mit unterschiedlicher Geschwindigkeit 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reifen überprüfen/aufpumpen 2. Stopp des Lenkers einstellen
Die Maschine vibriert unnormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schiefe, verschobene oder lose Messer 2. Verbogene Messerachse 3. Lose oder defekte Teile 4. Defektes Lager/Lagergehäuse 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Messer austauschen Messerbolzen festziehen 2. Messerachse austauschen 3. Teile festziehen oder austauschen 4. Lager/Lagergehäuse austauschen

Elektroschaltplan



EU Konformitätserklärung

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG			
EU – importeur:	P. Lindberg A/S Sdr. Ringvej 1 DK-6600 Vejen Tlf.: +45 70212626 E-mail: salg@p-lindberg.dk CVR: 25903110 www.p-lindberg.dk		
Hiermit wird bestätigt dass die folgenden Maschine::	<i>Rasenmäher Zero Turn PL Artikelnr. 90 57 769</i>		
Typ / Modell:	XCYL132		
Entspricht den folgenden Richtlinien:	2006/42/EEC 2014/30/EEC		
Angewandte Standards und Normen:	EN ISO 5395-1:2013/A1:2018 EN ISO 5395-3:2013/A2:2018 EN ISO 14982:2009		
Datum und Unterschrift:	Vejen d. 03-07-2018 P. Lindberg A/S  Erik T Lauritsen Direktør		

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Information technische Parameter oder Spezifikationen für dieses Produkt zu ändern.

GB
Original
User manual



Mower Zero Turn - Item no. 9057769

Description: Mower with adjustable cutting height and 132 cm cutting deck with three blades. With side ejection on the right. The machine is equipped with a 2-cylinder B&S 23 hp engine.








Areas of use: The machine is designed to cut grass on lawns and other even and maintained grassland.



Intended use: The mower may only be used as described in the manual. All other use is deemed incorrect.

Contents

Safety warnings	3
Technical specifications	5
Components.....	6
Safety warnings	7
Safety labels:	7
Before operating the mower	9
User:.....	9
Mowing area:	9
Machine:.....	9
Operating instructions	10
Starting the engine:	10
Going forward:.....	11
Stopping the mower:.....	11
Turning the mower:.....	11
Reversing the mower:	12
Mowing:.....	12
Maintenance and storage	13
Maintenance plan:	13
General maintenance and storage:	14
Tyre pressure:.....	14
Blades:	15
Blade removal:.....	15
Blade inspection and sharpening:.....	16
Blade installation:	16
Moving the mower without running the engine:.....	16
Parking brake adjustment:.....	17
Lubrication points:.....	17
Troubleshooting	18
Wiring diagram	19
EU declaration of conformity	20

Safety warnings

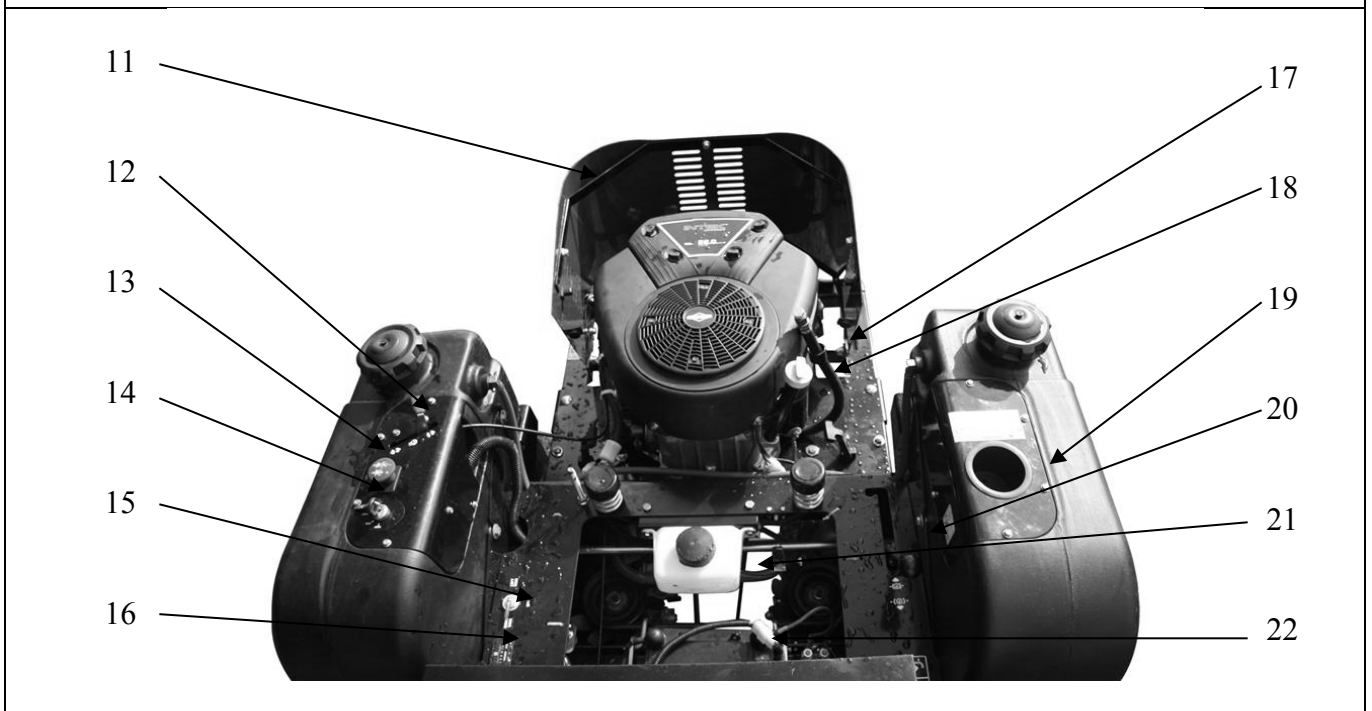
	<p>This symbol indicates important safety instructions which, if not followed, could endanger personal safety and/or property. Read and follow all instructions in this manual before attempting to operate the machine. Failure to comply with these instructions could result in personal injury. When you see this symbol - take the warning seriously.</p>
	<p>Read the manual thoroughly before operating this machine. Ensure that you understand and follow all instructions on the machine and in the manual before attempting to assemble and operate the machine.</p>
	<p>Always wear ear and eye protection when operating this machine.</p>
	<p>Always wear foot protection when operating this machine.</p>
	<p>Always wear safety gloves when operating this machine.</p>
	<p>CARBON MONOXIDE GAS</p> <p>Exhaust contains poisonous carbon monoxide, a colourless and odourless gas. Breathing the exhaust can cause loss of consciousness and may cause death.</p>
	<p>This machine has rotating blades capable of amputating hands and feet and throwing objects. Keep hands and feet out of openings while the machine is running. Failure to observe these safety instructions could result in serious injury or death.</p>

	<p>Beware of thrown objects which can cause serious injury to the eyes. Always wear eye and ear protection when operating this machine.</p>
<p>15 m</p>	<p>Keep bystanders, helpers, pets and children at least 15 metres from the machine while it is in operation. Stop the machine immediately if anyone enters the area.</p>
	<p>Petrol is extremely flammable and the fumes are explosive. Serious personal injury can occur when petrol is spilled on you or your clothing, which could ignite. In the event of a petrol spill, wash your skin and change clothes immediately.</p>
	<p>Never wear loose clothes or long jewellery and keep long hair secured when operating the machine. Never operate this machine in bare feet or sandals.</p>

Technical specifications

Model	AP-52-ZT
Cutting width	52 inch / 132 cm
Engine type	23 hp Intek Briggs and Stratton, 2-cylinder
Fuel	Unleaded, 95 octane or higher <i>(do not use ethanol in this machine)</i>
Fuel tank capacity	34 litres
Oil type	SAE30
Oil tank capacity	2 litres
Gear oil	10W-40 or 15W-40
Starter type	Electric
Control	Double-action handle – Zero turn radius
Blades	3 blades (each 46 cm)
Cutting height	7 adjustable heights from 38 mm to 127 mm
Transmission	Belt drive (1 pc)
Noise	Less than 96 dB
Weight excl. fuel	375 kg

Components



1	Seat with armrests	9	Front wheels	17	Drain hose / bottom plug
2	Petrol tank, right	10	Support wheels	18	Oil dipstick / filler pipe
3	Rear wheels	11	Engine hood	19	Cup holder
4	Cutting height adjustment	12	Throttle	20	Hand brake
5	Cutting deck with side ejection	13	PTO contact	21	Hydraulic oil container
6	Direction control levers	14	Ignition key	22	Battery
7	Petrol tank, left	15	Tank valve		
8	Cutting deck height control	16	Hour counter		

Safety warnings

- All users must ensure they understand how to operate all of the controls of the machine and how to stop the engine quickly in case of emergency. Always make sure the user receives adequate instruction before operation.
- Do not allow children or anyone else who is not big enough or strong enough to safely handle the mower to operate this machine.
- Keep children and pets away from the mowing area when operating the machine. Do not carry passengers.
- The engine's exhaust contains carbon monoxide, which is poisonous. Do not run the engine without proper ventilation and never operate it indoors.
- Only use the machine in daylight.
- Make sure the parking brake is "ON" and the blade switch is "OFF" before attempting to start the engine.
- Always be extra cautious when driving on slopes. Avoid steep slopes and use extreme caution when changing direction or speed when operating on a slope. Never mow on wet grass. Reduced traction could cause the machine to slide.
- Do not mow near steep drops, ditches or embankments. The mower could suddenly turn over if a wheel goes over the edge.
- Watch for traffic when crossing surfaces other than grass, e.g. transporting, loading/unloading.
- Never operate the mower with faulty or missing guards, shields or safety devices.
- Never direct discharge of material toward bystanders nor allow anyone near the mower while in operation.
- Do not change the engine factory settings or overspeed the engine.
- Always stop the engine and move the parking brake lever to "ON" whenever you leave the mower, even for a moment.
- To help reduce the risk of fire, keep the engine and the area around the engine free of grass and other foreign material.
- Beware of the rotation of the blades. The rotation of one blade may cause the other blades to rotate.
- Do not store the mower with the ejection cover in the raised position. This could cause serious injury.
- If the mower will be used for a long period of time, we recommend that the operator wears ear protection and safety gloves to avoid injury from noise and vibration.
- Always read the user manual before using the machine.

Safety labels:

The machine is provided with safety labels to alert the user of potential hazards and to provide important safety information. Should these labels become difficult to read or are missing from the machine, contact your dealer for a replacement.



Before operating the mower

User:

Always wear protective clothing when operating this machine. Long trousers and safety glasses will help reduce the risk of injury from thrown objects. We recommend wearing shoes with steel toe caps and non-slip soles or some other type of substantial footwear to help protect your feet and maintain a grip on slopes or uneven ground. Always wear ear protection when operating this machine or while the engine is running.

Mowing area:

Thoroughly inspect the area where the machine is to be used. Look for items such as stones, sticks, wire, cables and other foreign objects. When struck by the mower, these objects may become projectiles that could cause serious injury and/or death.

Machine:

For your own safety and to extend the life of your mower, always inspect the machine before each use. Make sure the machine is on a flat and level surface, the blades are disengaged, the ignition is switched off with the key removed, and the spark plug lead is disconnected from the spark plug and positioned so that the mower cannot be started accidentally.

1. Walk around the mower; look for any fluid spills or leaks on or underneath the machine. Remove these and all other debris, dirt, and/or fluids.
2. Look for signs of damage or abnormal wear. Check the tightness of all nuts, bolts, pins and screws. Replace missing or damaged parts.
3. Make sure that all safety devices are working properly so that the engine cannot be started unless the parking brake is activated and the blades switch is "OFF".
4. Check the mower blades for any damage or abnormal wear and replace in sets so that they remain balanced.
5. Check the tyre pressure on all four tyres (28 PSI).
6. Check all drive belts for proper wear and correct tension.
7. Check the engine oil and filters.

Operating instructions

We recommend that you allow adequate time to fully understand the controls and operation of the machine before you start to operate it. We recommend that you read this manual while close to the machine, so you can quickly refer to the mower from the instructions in the manual.

Starting the engine:



Only use the mower outdoors and in well ventilated areas.

Note: This machine is shipped without oil or fuel. Remember to add the recommended oil and fuel to the engine before attempting to start the machine.


1. With the operator in the seat, make sure that the fuel shut off valve is open. The fuel shut off valve is located at the right console and should be positioned toward either the left or right fuel tank.
2. Make sure that the blade control switch is in the "OFF" position and the direction control levers are in the "Neutral" position.
Make sure the parking brake is activated.



Note: The safety device will prevent the engine from starting if the blade control lever is not in the "OFF" position and the parking brake is activated:



Do not attempt to bypass this function or modify the safety device.


3. Slide the engine speed control to the  position.
4. Pull the choke out. Choking may not be necessary if starting a warm engine. Note: On some models, the choke is integrated in the throttle.
5. Turn the ignition key to the "START" position, wait until the engine starts, then release the key. If the engine does not start after approximately 10 seconds, turn the key to "OFF" and wait approximately 60 seconds before trying again.
6. When the engine starts, slowly push the choke back in and slide the throttle to the desired speed.

Going forward:




Danger:

Make sure that you allow adequate time to fully understand the controls and operation of the machine before you start to operate it.

1. With the operator in the seat, move the parking brake to the  position.
2. Move both direction control levers to the upright position.
3. Slowly and evenly, push both levers forward until the desired speed is achieved. The farther the levers are pushed forward, the faster the machine will go.

Stopping the mower:

To stop the machine, slowly and evenly pull back on both direction control levers until the mower comes to a complete stop and move the levers to the "Neutral" position.

Turn the blade switch to "OFF", activate the parking brake , switch off the engine and remove the key.

Turning the mower:



Danger:

Do not attempt to make high speed turns as you could lose control of the machine and endanger both the operator and others.

To change direction, move the levers to the "Neutral" position. Push the lever forward on the opposite side of the direction you want to turn. The farther you push forward, the faster the machine will turn. To make extremely tight turns, pull back on the other direction control lever at the same time.

Example: To make a sharp right turn, slowly push forward on the left direction control lever, while at the same time pulling back on the right direction control lever. Or: To make a sharp left turn, slowly push forward on the right direction control lever, while at the same time pulling back on the left direction control lever.

Reversing the mower:



*Danger:
Always look down and behind before and during reversing.*

To go backwards, first bring the mower to a complete stop and disengage the blades by pressing the blade switch to "OFF". While looking down and behind, slowly and evenly pull back on both of the direction control levers. The farther you push backward, the faster the machine will reverse.

Mowing:



*Danger:
Thoroughly inspect the mowing area and remove any foreign objects such as stones, sticks and wire. When struck by the mower, these objects can become projectiles which could cause serious injury or death.*



*Danger:
Do not operate the mower with faulty guards or if safety devices are not fitted and functioning correctly.*

For the highest quality of cut and performance, always mow with the engine at full throttle. The quality of the cut depends on the speed of the mower. Generally, the slower the mower travels across the terrain, the better the cut.

1. Position the mower at the start of the mowing area.
2. With the throttle control at mid speed, slowly lift up and push the blade switch to the "ON" position.
3. When the blades start turning, move the throttle control to the "Fast" position.
4. Make sure the parking brake lever is deactivated and slowly and evenly, push the direction control levers forward to start mowing.

5. To stop mowing, slowly and evenly move the direction control levers until the mower comes to a complete stop and activate the parking brake. Return the speed control lever to the "Neutral" position.
6. Press the blade control switch back to the "OFF" position.

Maintenance and storage

Maintenance plan:

Component	Procedure	Time interval				
		Break in (first 5 hours)	Every 8 hours	Every 40 hours	Every 100 hours	Every 100 hours
Drive belts	Inspect and adjust if required	X	X			
Blades	Inspect and sharpen		X			
Engine, air filter	Inspect		X			
Engine, cooling area	Clean			X		
Engine oil	Check		X			
	Replace	X		X		
Engine, oil filter	Replace	X			X	
Engine, spark plug	Inspect				X	
Fuel filter	Replace			X		
Fuel hoses	Inspect			X		
	Replace	Every 2 years				
Grease nipples	Lubricate			X		
Connections	Check for proper tightness	X	X			
Bodywork	Remove debris from under belt cover		X			
Safety device	Check operation		X			

General maintenance and storage:



Danger:

Before making any adjustments and/or servicing your mower, make sure the machine is on a level surface, the blades are disengaged, the key is removed, the engine is off and the spark plug lead is removed from the spark plug to prevent the mower from being started accidentally. If adjustment or maintenance is being performed after mowing, allow the machine to cool down first, as the heat can cause severe burns.

Proper maintenance and adjustment of your mower is necessary to keep the machine in a good and safe working condition.

Maintenance must be performed at regular intervals. When replacing parts, be sure to use only genuine original parts to ensure the quality and safety of your mower.

1. Make sure that all nuts, bolts and screws are tightened properly.
2. Never store the machine with petrol in the tank inside a building where fumes can reach an open flame or sparks.
3. Allow the engine to cool down before storing the machine in an enclosed space.
4. To reduce the fire hazard, keep the engine, silencer, battery compartment and fuel storage area free of grass, leaves, or excessive grease.
5. Inspect the grass catcher frequently for wear and ageing.
6. Replace worn or damaged parts for safety reasons.
7. If the fuel tank has to be drained, this should be done outdoors.
8. Beware that the rotation of one blade may cause the other blades to rotate.
9. When the machine is to be parked, stored or left unattended, lower the cutting deck.

Tyre pressure:

The recommended tyre pressure for all four wheels is 28 PSI. Incorrect tyre pressure may cause the mower to pull to one side and/or produce an uneven cut. Always use caution when pumping the tyres and never exceed the recommended tyre pressure.

Blades:



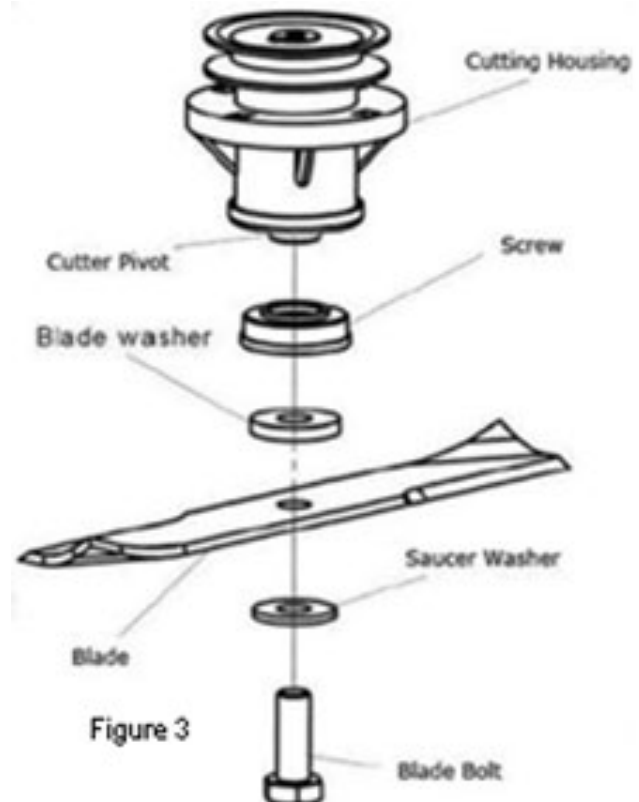
Danger:
Before working on the blades, make sure the engine is off, the key removed, and the spark plug leads are removed from the spark plug to prevent the mower from being started accidentally.



Danger:
Beware of sharp edges on blades. Always wear safety gloves when performing blade maintenance.

Blade removal:

1. Raise the front end of the mower using a jack. Be sure to rest the jack on the frame and not on the cutting deck.
2. Remove the belt guard from the cutting deck.
3. Loosen the bolts using a box wrench.
4. Carefully turn the blade bolt out of the pivot and out from underneath the mower.



Blade inspection and sharpening:

If the blade is worn, cracked, bent, or damaged, replace with a new blade immediately before using the mower.

Use only genuine original spare parts, as substitute blades may not meet the specifications and could be dangerous.

When sharpening the blades, sharpen only the cutting edges and try to maintain the original angle of the blade. Do not make the cutting edge "razor sharp". Remove the same amount of material from each side of the blade in order to maintain the correct balance.

Blade installation:

1. Raise the front end of the mower using a jack. Make sure that the rear wheels are blocked to prevent the machine from rolling back accidentally.
2. Make sure that the air fins on the blade point upwards, slide the saucer washer, the blade, and the flat washer onto the blade bolt.
3. Install the blade bolt and tighten firmly using a box wrench.

Moving the mower without running the engine:



Always let the engine cool down before attempting to move it.

1. Pull back the lever through the large hole in the engine hood until the nut is free of the hood.
2. Insert the lever into the small hole until the nut is free of the hood.
3. Release the lever. Now you can push the mower.

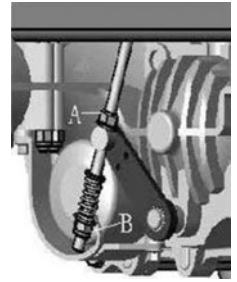
Note: Before starting the mower, make sure the parking brake is in: 



Figure 4

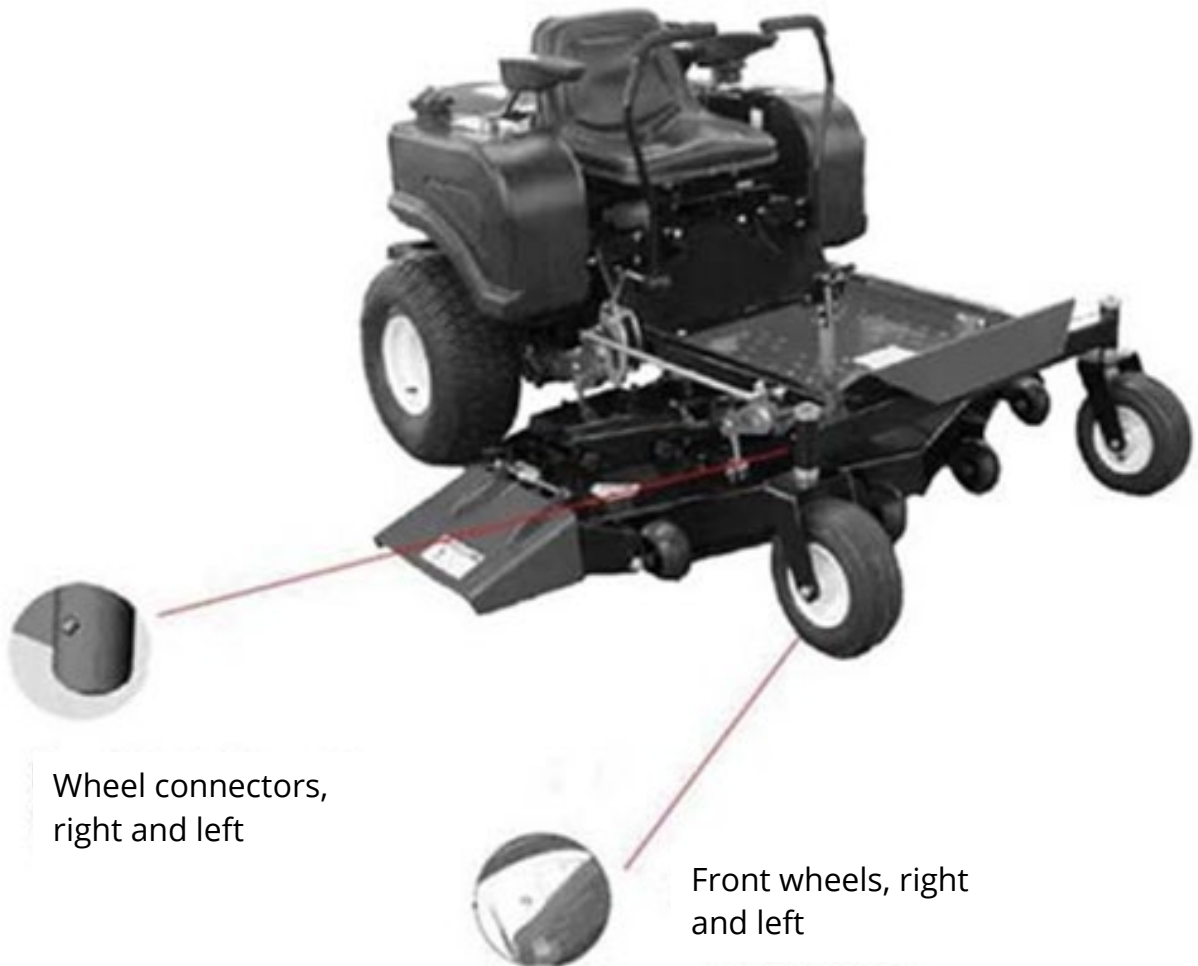
Parking brake adjustment:

Adjust nuts "A" and "B" by turning clockwise or counter-clockwise to find the best position for the parking brake lever.



Lubrication points:

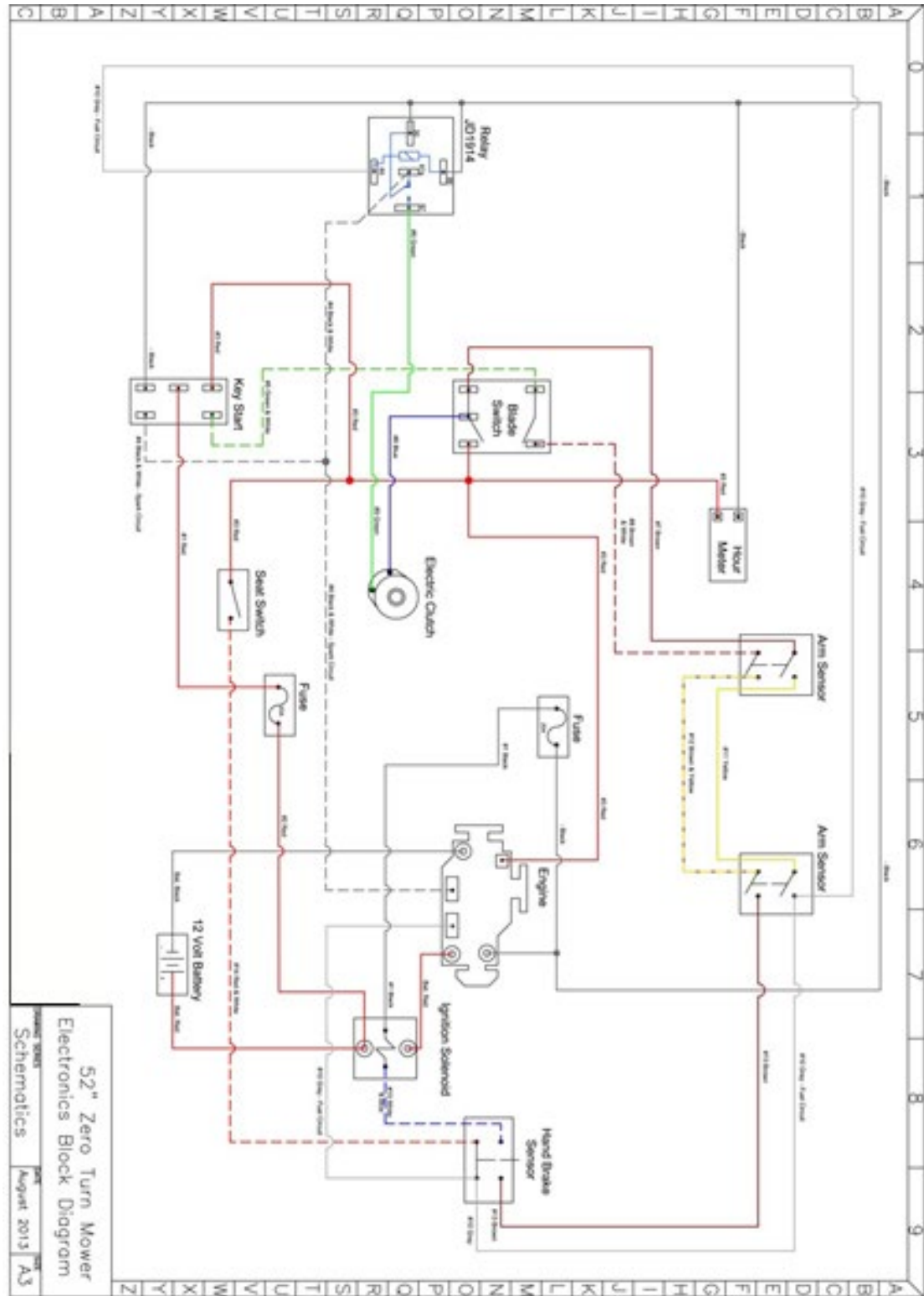
To ensure proper lubrication of moving parts, we recommend that you lubricate the grease nipples on the wheels and wheel connectors with a universal grease or equivalent.




Troubleshooting

Problem	Cause	Solution
Engine does not start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Run dry 2. Choke is not pulled out 3. Engine "drowned" 4. Faulty spark plug 5. Clogged air filter 6. Clogged fuel filter 7. Water in fuel tank 8. Loose or faulty wiring 9. Carburettor out of alignment 10. Fuel valve closed 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fill with fuel 2. Activate choke and start again 3. Wait several minutes and try again 4. Replace spark plug 5. Clean or replace air filter 6. Replace fuel filter 7. Empty tank and carburettor and fill with fresh fuel 8. Check all wires and replace if necessary 9. Adjust carburettor 10. Open fuel valve
Engine struggles to start	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faulty spark plug 2. Clogged air filter 3. Clogged fuel filter 4. Weak or dead battery 5. Carburettor out of alignment 6. Valves out of alignment 7. Loose or faulty wiring 8. For old or contaminated fuel 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace spark plug 2. Clean or replace air filter 3. Replace fuel filter 4. Charge or replace battery 5. Adjust carburettor 6. Adjust valves 7. Check all wires and replace if necessary 8. Empty tank and carburettor and fill with fresh fuel
Engine does not turn	<ol style="list-style-type: none"> 1. Direction control levers in wrong position 2. Cutting deck not released 3. Weak or dead battery 4. Fuse blown 5. Battery terminals coated with verdigris 6. Loose or faulty wiring 7. Faulty key switch 8. Faulty starting relay 9. Faulty safety switch 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Direction control levers in widest position 2. Release cutting deck 3. Charge or replace battery 4. Replace fuse 5. Isolate and clean battery terminals 6. Check all wires and replace if necessary 7. Check / replace key switch 8. Check / replace starting relay 9. Check / replace safety switch
Clicks when switch is turned	<ol style="list-style-type: none"> 1. Weak or dead battery 2. Battery terminals coated with verdigris 3. Loose or faulty wiring 4. Faulty starting relay 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charge or replace battery 2. Isolate and clean battery terminals 3. Check all wires and replace if necessary 4. Check / replace starting relay
Mower does not run in a straight line	<ol style="list-style-type: none"> 1. Incorrect tyre pressure 2. Rear wheels run at different speed 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check / pump tyres 2. Adjust direction control lever stop
Machine shakes abnormally	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distorted, twisted or loose blades 2. Bent blade shaft 3. Loose or faulty parts 4. Faulty bearings / bearing case 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace blades Tighten blade bolt 2. Replace blade shaft 3. Tighten or replace parts 4. Replace bearings / bearing case

Wiring diagram



EU declaration of conformity

EU DECLARATION OF CONFORMITY		CE
EU – importer:	P. Lindberg A/S Sdr. Ringvej 1 DK-6600 Vejen Phone: +45 70212626 E-mail: salg@p-lindberg.dk CVR: 25903110 www.p-lindberg.dk	
Hereby declare that the following machine:	<i>Mower Zero Turn PL item number 90 57 769</i>	
Type / model:	<i>XCYL132</i>	
Complies with the following directives:	<i>2006/42/EEC 2014/30/EEC</i>	
Applied standards and norms:	<i>EN ISO 5395-1:2013/A1:2018 EN ISO 5395-3:2013/A2:2018 EN ISO 14982:2009</i>	
Date and signature:	<i>Vejen d. 03-07-2018</i> P. Lindberg A/S  Erik T Lauritsen Direktør	
		CE

We reserve the right to change the technical parameters and specifications for this product without giving advance notice.