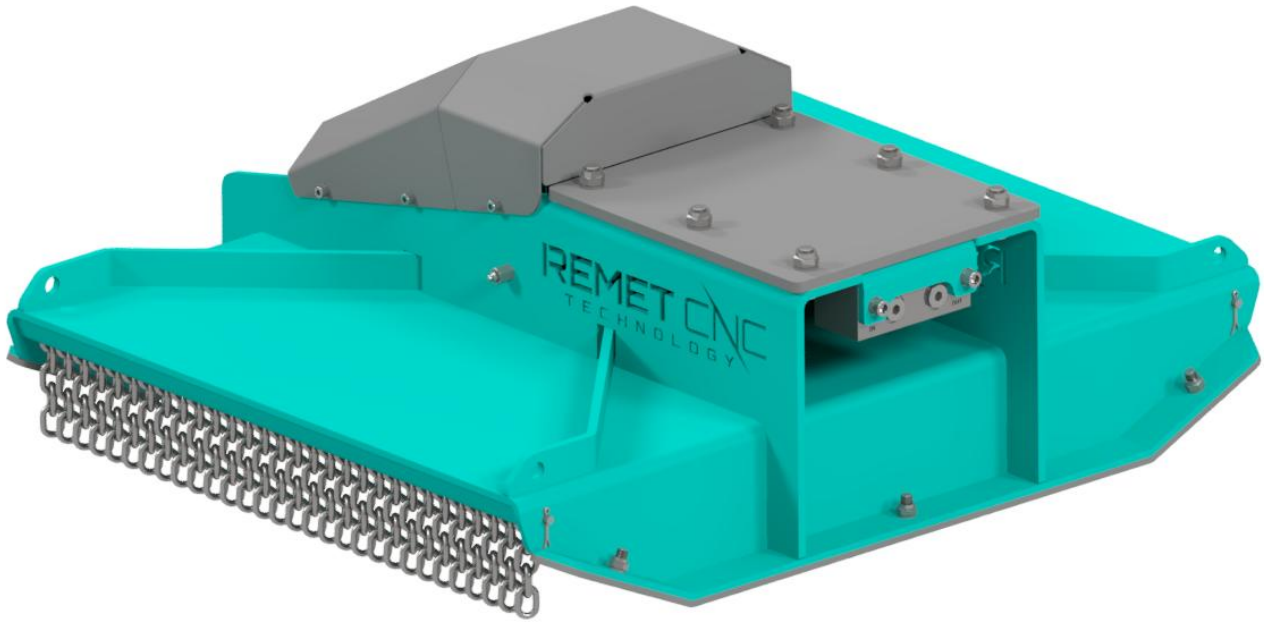
# TEKNISK OCH DRIFTSRELATERAD DOKUMENTATION, BRUKSANVISNING GARANTIKORT KATALOG ÖVER RESERVDELAR

# TRÄDGÅRDSGRÄSKLIPPARE

# FS-80

**Läs igenom alla anvisningar noggrant och bekanta dig med alla reglage innan du tar maskinen i bruk. Vid tveksamheter, kontakta tillverkaren.**

**Förvara bruksanvisningen på en säker plats där du när som helst kan hitta den information du behöver.**




**REMET CNC TECHNOLOGY M&P Piekut**
**Kommanditbolag**
**36-053 Kamień, Łowisko 320A**
**NIP 5170374653**
**Originalinstruktioner**

CE

# VIKTIGSTA INFORMATION

## Enhetens användningsområde:

Enheten är avsedd för skötsel av grönområden, klippning och flisning av gräs och ogräs på odlingar och i fruktträdgårdar.

## Säkerhet:

Innan gräsklipparen tas i bruk ska användaren noggrant läsa igenom innehållet i denna bruksanvisning och garantikortet.

Innan arbetet påbörjas ska du se till att det inte finns några personer eller djur i det område där arbetet ska utföras och i närheten av maskinen. Användaren måste säkerställa tillräcklig sikt över maskinen och arbetsområdet.

| | |
|---|---|
|  | **FÖRBJUDET!**<br>DET ÄR FÖRBJUDET ATT ANVÄNDA GRÄSKLIPPAREN I NÄRHET AV ANDRA MÄNNISKOR OCH DJUR PÅ ETT AVSTÅND SOM ÄR MINDRE ÄN 50 m |
|  | **FÖRBJUDET!**<br>DET ÄR FÖRBJUDET ATT STARTA GRÄSKLIPPARENS DRIVNING INNAN DEN HAR STÄLLTS I ARBETSLÄGE. |

## Drift och teknisk kontroll av maskinen:

- Innan enheten startas för första gången ska du kontrollera att den är komplett, att skärknivarna sitter fast och att hydraulsystemet är tätt.
- Smörj smörjpunkterna före första användningen och därefter var 8:e timme enligt kapitel 9, bilaga GREASEN COMPLEX II-fett
- Knivarnas skick bör kontrolleras regelbundet.
- Efter att drivningen stängts av ska du vänta en kort stund, eftersom mekanismens roterande delar fortsätter att snurra en stund efter att drivningen stängts av.

# Innehåll

1. SYFTE OCH ALLMÄN BESKRIVNING AV ENHETEN4
2. ANORDNINGENS SPECIFIKATION – PARAMETRAR5
Hydraulmotorns egenskaper:5
3. ÖVERSIKTSDIAGRAM6
Driv- och hydraulsystem8
4. SÄKERHETSANVISNINGAR OCH INFORMATION OM KVARSTÅENDE RISKER8
Allmänna anmärkningar8
Placering av piktogram/klistermärken10
Personlig skyddsutrustning och piktogram10
Information om kvarstående risker10
Åtgärder som ska vidtas innan arbetet påbörjas11
Arbete med grävmaskin12
Regler för säkert arbete14
Fastställande av maskinområden:14
Säkerhetszoner under maskinens drift:15
Åtgärder efter avslutat arbete15
Uppföranderegler i nödsituationer som utgör en fara för de anställdas liv eller hälsa.16
Första användning/inkörning av maskinen:16
5. FÖRBJUDNA AKTIVITETER16
Anmärkningar och första hjälpen17
6. INSTALLATION OCH IDRIFTSÄTTNING18
Enheten ska installeras enligt följande:18
VVS-installation18
7. Arbete19
Farlig zon / Säkerhetsavstånd19
Arbete under kraftledningar19
Arbete på sluttningar, lutningar och instabil mark19
8. UNDERHÅLL20
9. DRIFT OCH TEKNISK INSPEKTION AV ENHETEN21
Markering av smörjpunkter21
Byte av kniv/slagare:22
10. TRANSPORT OCH FÖRVARING AV MASKINEN23
Transporthandtag:23
11. AVFALLSHANTERING OCH MILJÖSKYDD24
12. LÖSNINGAR PÅ EXEMPELPROBLEM24
13. KATALOG ÖVER RESERVDELAR25
14. GARANTIKORT (baserat på inköpsbevis)27
Garanti/förfaranden för tillverkarens begränsade garanti:27
15. EU-försäkran om överensstämmelse28

# 1. SYFTE OCH ALLMÄN BESKRIVNING AV ENHETEN

Avsedd för: skötsel av grönområden, klippning och finfördelning av gräs och ogräs i fruktträdgårdar och trädgårdar.



**VARNING**
Symbolen används i denna bruksanvisning om det föreligger en fara för användaren eller omgivningen.
Denna symbol används även vid risker för miljön eller egendom.

**VARNING:** All användning som inte är godkänd i denna bruksanvisning kan skada enheten och utgöra ett allvarligt hot mot operatören. Operatören eller användaren bär det fulla ansvaret för skador och skador som orsakas på tredje part och deras egendom. Tillverkaren bär inget ansvar för skador och olyckor som orsakas av felaktig användning och drift av enheten, inklusive eventuella ändringar och modifieringar som gjorts av användare och operatörer, vilket också leder till omedelbar förlust av garantin.

FS-gräsklippare är utrustade med en monteringsplatta som gör det möjligt att skapa ett handtag som är kompatibelt med just din grävmaskinsmodell. Den robusta ramen garanterar hög stabilitet och hållbarhet för hela enheten. Gräsklipparen drivs av en hydraulmotor som får sin kraft från drivanordningen (grävmaskinen). Gräsklipparens och grävmaskinens hydraulsystem kan kopplas samman med hjälp av ett hydraulblock med anslutningar för till- och retur av hydraulolja. Monteringsplattan och hydraulanslutningarna gör det möjligt att ansluta maskinen till vilken grävmaskin som helst. Det är slutanvändarens ansvar att installera ett särskilt monteringsfäste och hydraulikledningar som förbinder gräsklipparen med grävmaskinen. Enheten är utrustad med styrskidor av slitstarkt stål och skydd av kraftig kedja. Den integrerade smörjpunkten (punkt 3. Översiktsschema) underlättar det dagliga underhållet och smörjningen av lagren.



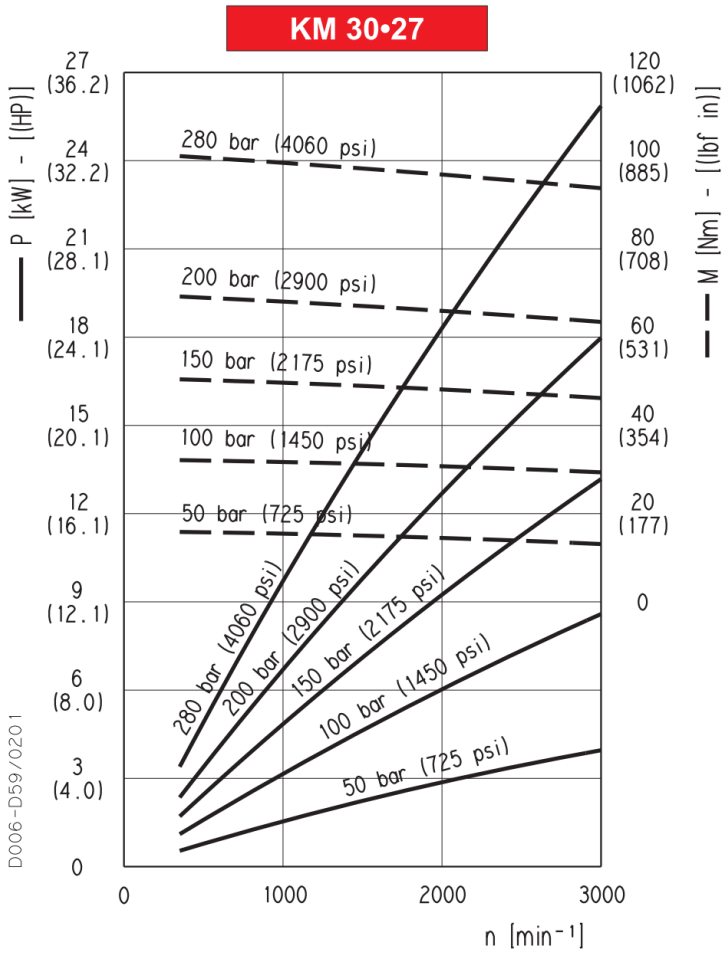


FELAKTIG ANVÄNDNING AV MASKINEN KAN LEDA TILL PERSONSKADA ELLER DÖDSFALL. INNAN MASKINEN ANVÄNDS MÅSTE ANVISNINGARNA LÄSAS. ENHETEN FÅR INTE ANVÄNDAS UTANFÖR DET AVSEDDA ANVÄNDNINGSOMRÅDET, INKLUSIVE I SÄRSKILT TRANSPORT AV PERSONER, DJUR ELLER NÅGOT MATERIAL ELLER FÖREMÅL.

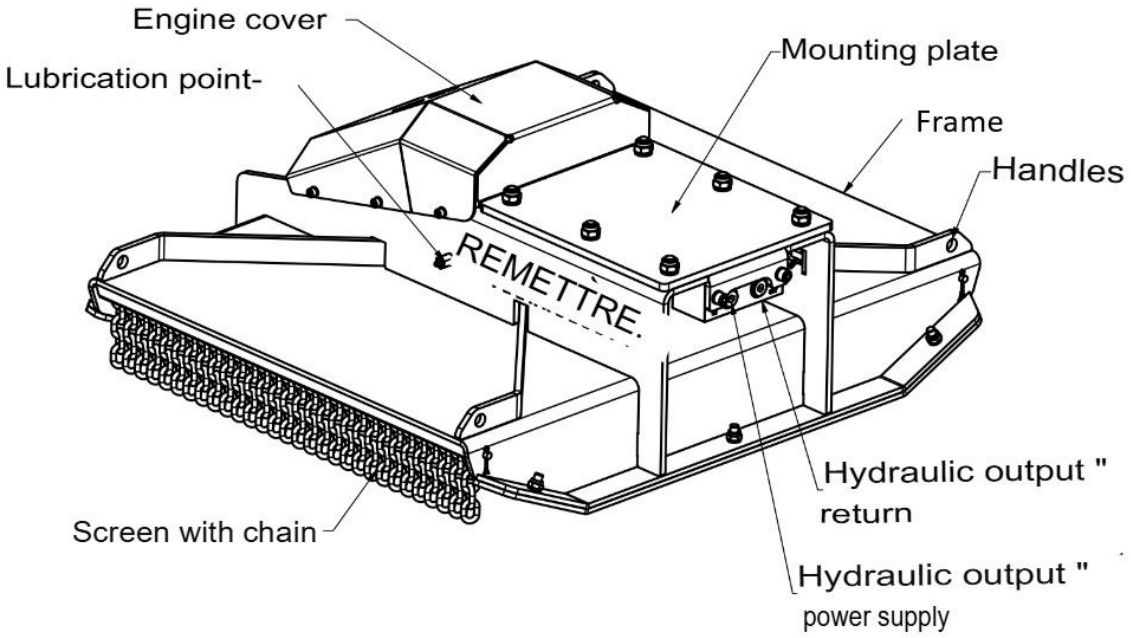
# 2. ENHETENS SPECIFIKATION – PARAMETRAR

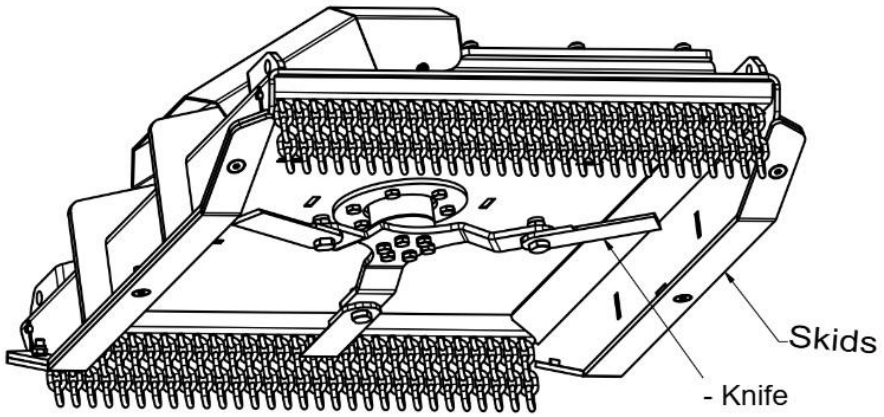
| Typ | FS 80 |
|---|---|
| Längd [mm] (tum) | 916 (36,06) |
| Bredd [mm] (tum) | 1050 (41,34) |
| Höjd [mm] (tum) | 415 (16,34) |
| Skärbredd [mm] (tum) | 800 (31,5) |
| Minsta oljeflöde [l/min] (in³/min) | 20 (1 220,5) |
| Maximalt oljeflöde [l/min] (in³/min) | 80 (4882) |
| Maximalt oljetryck [bar] (psi) | 280 (4060) |
| Strömanslutning | BSP 1/2” – 14 |
| Returanslutning | BSP 1/2” – 14 |
| Minsta varvtal [min-1] | 350 |
| Maximalt varvtal [min-1] | 3000 |
| Minsta vikt på drivmaskinen [kg] (lbs) | 1 000 (2 200) |
| Maximal vikt på drivmaskinen [kg] (lbs) | 5 000 (11 000) |
| Fjädringssystem | Monteringsplatta ingår i satsen för att själv tillverka en specialanpassad hållare |
| Antal knivar [-] | 3 |
| Vikt [kg] (lbs) | 215 (473) |

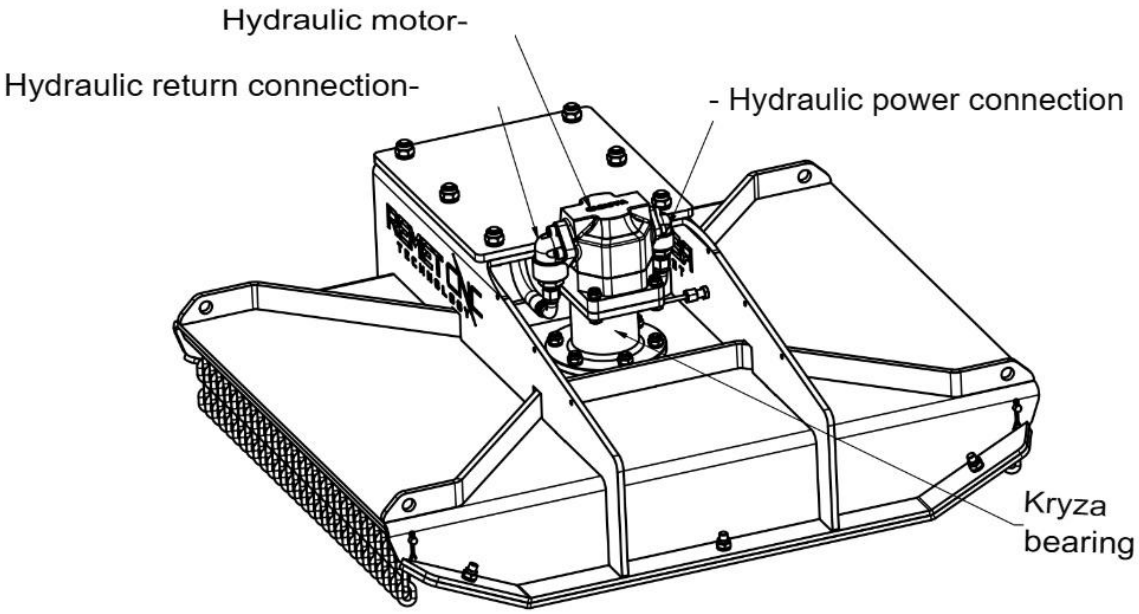
**Hydraulmotorns egenskaper:**



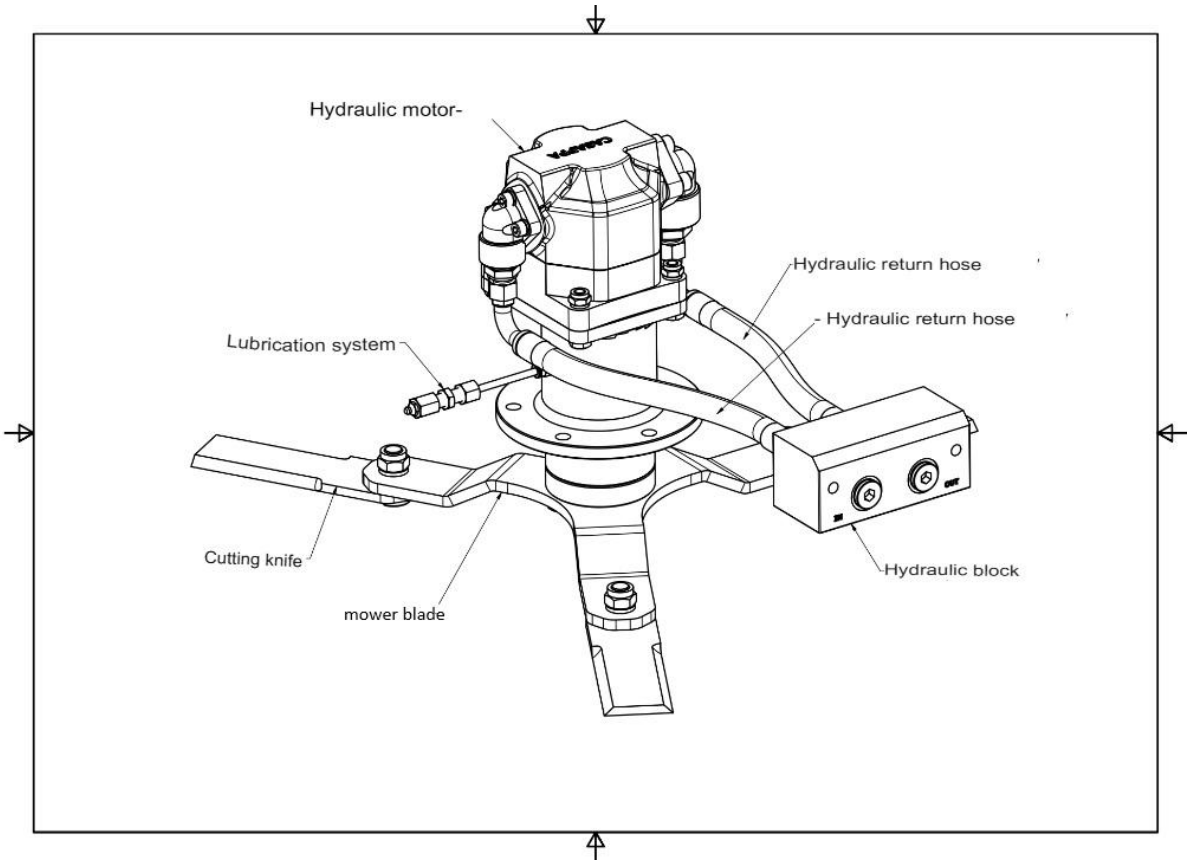
# 3. ÖVERSIKTSDIAGRAM


Engine cover
Lubrication point-
Mounting plate
Frame
Handles
REMETTRE
Hydraulic output "
return
Screen with chain
Hydraulic output "
power supply


Skids
- Knife


Hydraulic motor-
Hydraulic return connection-
- Hydraulic power connection
Kryza
bearing

## Driv- och hydraulsystem




En hydraulmotor som drivs av olja från drivmaskinen driver en propeller på vilken dubbelsidiga skärknivar är monterade.

# 4. SÄKERHETSANVISNINGAR OCH INFORMATION OM KVARSTÅENDE RISKER

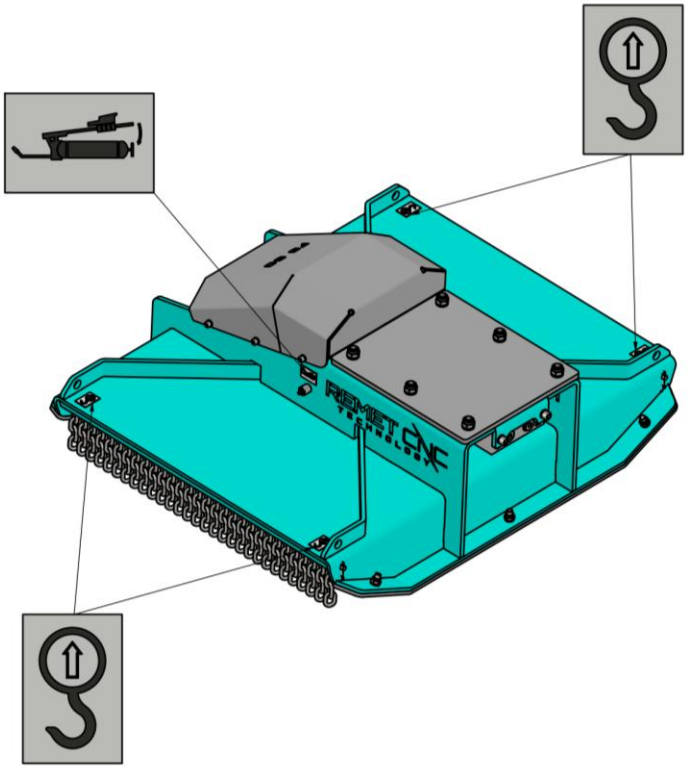
## Allmänna anvisningar

- **Innan gräsklipparen tas i bruk bör användaren noggrant läsa** igenom **innehållet i denna bruksanvisning och garantikortet.** Följ alla rekommendationer i bruksanvisningen när du använder maskinen.
- Om informationen i denna bruksanvisning är otydlig, kontakta tillverkaren eller en auktoriserad serviceåterförsäljare.
- Gräsklipparen får endast användas av personer som är behöriga att köra grävmaskiner och som har läst bruksanvisningen. Gräsklipparen manövreras av en person.

- Felaktig eller vårdslös användning och hantering av enheten samt underlåtenhet att följa rekommendationerna i denna bruksanvisning utgör en fara för förarens, andra personers och djurs liv och hälsa.
- Farlighetszonen, där inga åskådare eller djur får vistas, är 50 m (165 ft).
- Om användaren inte följer säkerhetsreglerna utgör detta en fara för operatörens, åskådarnas och djurens liv och hälsa.
- Gräsklipparen får endast användas när alla skydd, säkerhetsanordningar och skyddsdelar är tekniskt funktionsdugliga och placerade på rätt plats. Skadade eller saknade komponenter måste bytas ut mot nya.
- **Enheten får inte användas av personer som inte är behöriga att köra och hantera grävmaskiner, inklusive barn, gravida kvinnor och personer som är berusade eller påverkade av droger eller andra berusande ämnen.**
- Det är förbjudet att använda maskinen på ett sätt som strider mot dess avsedda användning. Användning av maskinen för andra ändamål än de som anges i denna bruksanvisning medför att garantin upphör att gälla och att operatören bär fullt ansvar för skador som uppstår till följd av att maskinen används på ett sätt som strider mot dess avsedda användning.
- För att minska arbetsrelaterade risker i samband med exponering för **buller: Använd personlig skyddsutrustning (hörselskydd) när du arbetar med maskinen, och se till att fönster och dörrar i förarhytten är stängda.**
- Du varnas för att det finns kvarstående risker, därför bör tillämpningen av principer för säker användning och rimligt beteende vara grundprincipen vid användning av maskinen.

**Felaktig användning av enheten kan medföra risk för personskada eller till och med dödsfall! Alla säkerhetsföreskrifter måste följas noggrant. Utöver de säkerhetsanvisningar som finns i denna handbok måste även de säkerhetsföreskrifter som anges i lagen och föreskrifterna om arbetsmiljö följas. Om anvisningarna i denna handbok strider mot bestämmelserna i lagen, ska de sistnämnda bestämmelserna följas.**

## Placering av piktogram/klistermärken

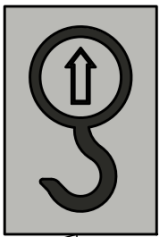
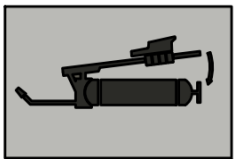


## Personlig skyddsutrustning och piktogram



Vid arbete med en gräsklippare ska följande användas:

- skyddsglasögon och hörselskydd
- skyddshandskar och skyddsskor
- skyddskläder som sitter tätt mot kroppen, utan lösa band eller ärmar.

| Nej | Markant | Beskrivning |
|---|---|---|
| 1 |  | Märkning av transporthandtag. |
| 2 |  | Markering av smörjpunkter. |

## Information om kvarstående risk



Alla åtgärder som vidtas av maskintillverkaren syftar till att eliminera risker så långt det är möjligt. Användningen av alla riskreducerande åtgärder som överensstämmer med den senaste tekniska utvecklingen räcker dock inte för att eliminera alla faror som inte kan undvikas vid användning av gräsklipparen.

Den största faran uppstår när:

- personer som använder gräsklipparen utan att vara bekanta med bruksanvisningen samt personal och minderåriga,
- användning av maskinen på ett sätt som strider mot dess avsedda användning,
- drift av gräsklipparen av personer som är påverkade av alkohol eller andra berusande ämnen, samt
- som inte uppträder försiktigt under transport och drift av gräsklipparen,
- transport av personer på maskinen,
- användning av maskinen med borttagna eller defekta skydd,
- att vistas mellan grävmaskinen och maskinen medan motorn är igång och vid anslutning av maskinen,
- närvaro av personer och djur under gräsklipparens drift – farozonen är 50 m (165 ft),
- utföra aktiviteter som inte är relaterade till drift, teknisk kontroll och justering, samt starta grävmaskinens motor eller fylla på hydraulolja i gräsklipparen, eller utföra underhållsarbeten med endast grävmaskinens arm utan ytterligare stöd – det finns risk för klämskador.

**1) Risk för att fastna eller dras in av rörliga delar:**

Fara uppstår vid omplacering av gräsklipparen, vridning av den under drift samt vid rörelse av arbetselement, arbete utan skyddskåpor eller med skadade skyddskåpor. Under drift, underhåll och justering av maskinen ska alltid skyddshandskar, slutna skor och kläder som sitter tätt och inte hänger löst samt nya delar, snitt, remmar etc. användas. Följ alltid dessa anvisningar och de symboler (piktogram) som finns på gräsklipparen.

**2) Risk för personskada, skärskador:**

Fara uppstår vid byte av arbetsdelar med vassa kanter, tänder och andra delar som kan skadas vid felaktig användning av gräsklipparen. Vid alla reparationer och underhåll ska du alltid använda skyddshjälm.

Den kvarvarande risken kan minimeras genom att följa följande rekommendationer:

- Försiktig och genomtänkt användning av maskinen, utan brådska,
- Följa anvisningarna och rekommendationerna i bruksanvisningarna på ett rimligt sätt,
- Utförande av underhålls- och reparationsarbeten i enlighet med säkerhetsföreskrifterna,
- Användning av tättsittande skyddskläder,
- Säkra maskinen så att obehöriga personer, särskilt barn, inte kan komma åt den,
- Håll ett säkert avstånd från förbjudna och farliga platser,
- Det är förbjudet att vistas på maskinen eller i dess arbetsområde medan den är i drift.

Tillverkaren tillämpar rutiner för kvalitets- och monteringskontroll för att säkerställa att maskinen är fullt funktionsduglig. Denna bestämmelse befriar dock inte användaren från skyldigheten att inspektera och kontrollera maskinen efter leverans och före första idrifttagningen. Maskinen ska vara fullständigt monterad vid leverans till användaren.



## Åtgärder som ska vidtas innan arbetet påbörjas

- Läs igenom denna bruksanvisning och följ rekommendationerna i den, bekanta dig med maskinens uppbyggnad, piktogrammens placering, syfte och funktionsprincip.

- Innan maskinen ansluts till den drivande grävmaskinen måste ett särskilt monteringsfäste installeras för att ansluta gräsklipparen till den samverkande grävmaskinen med hjälp av den monteringsplatta som medföljer varje maskin samt de hydrauliska ledningarna som förbinder gräsklipparen med den drivande grävmaskinen.
- **Inspektera gräsklipparen före varje användning. Kontrollera att säkerhetssystemet (om sådant finns i den drivande maskinen) och drivsystemet fungerar korrekt.** Kontrollera det tekniska skicket. Du får inte påbörja arbetet om gräsklipparen är ofullständig, t.ex. om skyddskåpor saknas.
- Kontrollera lackens skick.
- Kontrollera maskinen med avseende på mekaniska skador som kan ha uppstått till följd av felaktig transport av maskinen.
- Kontrollera/smörj smörjpunkterna; detaljer finns i kapitel 9. UNDERHÅLL OCH TEKNISK INSPEKTION AV ENHETEN.
- Kontrollera att skärknivarna är korrekt monterade.
- Kontrollera monteringsfästets tekniska skick.
- Påbörja inte arbetet om den drivande grävmaskinen inte fungerar som den ska eller är skadad.
- Vid montering ska maskinen placeras på en jämn, hård och halkfri yta, och särskild försiktighet bör iakttas.
- Innan arbetet påbörjas ska du se till att det inte finns några åskådare eller djur i det område där arbetet ska utföras och i maskinens omedelbara närhet. Föraren måste säkerställa tillräcklig sikt över maskinen och arbetsområdet.
- Innan arbetet påbörjas ska du se till att det inte finns några åskådare eller djur i närheten av maskinen.
- Innan du startar grävmaskinens motor ska du kontrollera att gräsklipparen är korrekt monterad på grävmaskinens arm.
- Använd hjälm eller annat huvudskydd som täcker håret, skyddsglasögon, hörselskydd och skyddskläder. Den som använder maskinen får inte bära halsduk, slips, löst sittande kläder (kläder som sitter tätt mot kroppen rekommenderas) eller handskar avsedda för annat arbete (t.ex. svetshandskar av läder).
- Skadade eller oläsliga dekaler måste bytas ut.



## Montering på grävmaskin

1. Enheten kan endast anslutas till en grävmaskin med hjälp av ett lämpligt fäste som är kompatibelt med användarens grävmaskinsmodell samt 1/2-tums hydraulslangar som tål minst det maximala oljetrycket (2. ENHETSPECIFIKATION – PARAMETRAR). Använd endast högkvalitativa hydrauliska snabbkopplingar som tål det maximala eller högre arbetstrycket för hydraulvätskan som anges av gräsklipparens tillverkare.
2. Följ den rekommenderade minimibelastningen på grävmaskinens bakre del för att upprätthålla stabiliteten.
3. Var särskilt försiktig när du kopplar gräsklipparen till grävmaskinen och när du kopplar bort den, särskilt när du kopplar gräsklipparens hydraulsystem till de lämpliga anslutningarna på drivmaskinen.
4. Kontrollera varje gång innan arbetet påbörjas att alla säkerhetsbrytare, vältningsskydd och andra system i drivmaskinen fungerar korrekt.

5. **Det är strängt förbjudet att vistas i gräsklipparnas och grävmaskinernas arbetsområde. Farozonen är en cirkel med en radie på 50 meter runt en saxmaskin i drift.**
6. Hydrauliska slangar som förbinder gräsklipparen med drivmaskinen får inte hänga fritt. De ska fästas ihop eller fästas vid grävmaskinens arm för att minimera risken för nötning och täthetsförlust, samtidigt som grävmaskinens fulla rörelsefrihet på grävmaskinens arm säkerställs.
7. Det är förbjudet att använda skadade hydraulslangar; skadade slangar måste bytas ut mot nya.
8. Det är strängt förbjudet att gå över eller under maskinen eller stå på den under drift eller när maskinen är stillastående.
9. Det är förbjudet att bära löst sittande kläder, bälten, slipsar eller något annat som kan fastna i de roterande skärknivarna.
10. Det är strängt förbjudet att stå mellan maskinen och grävmaskinen eller befinna sig i omedelbar närhet när man manövrerar spaken för att styra lyft- och sänksystemet.



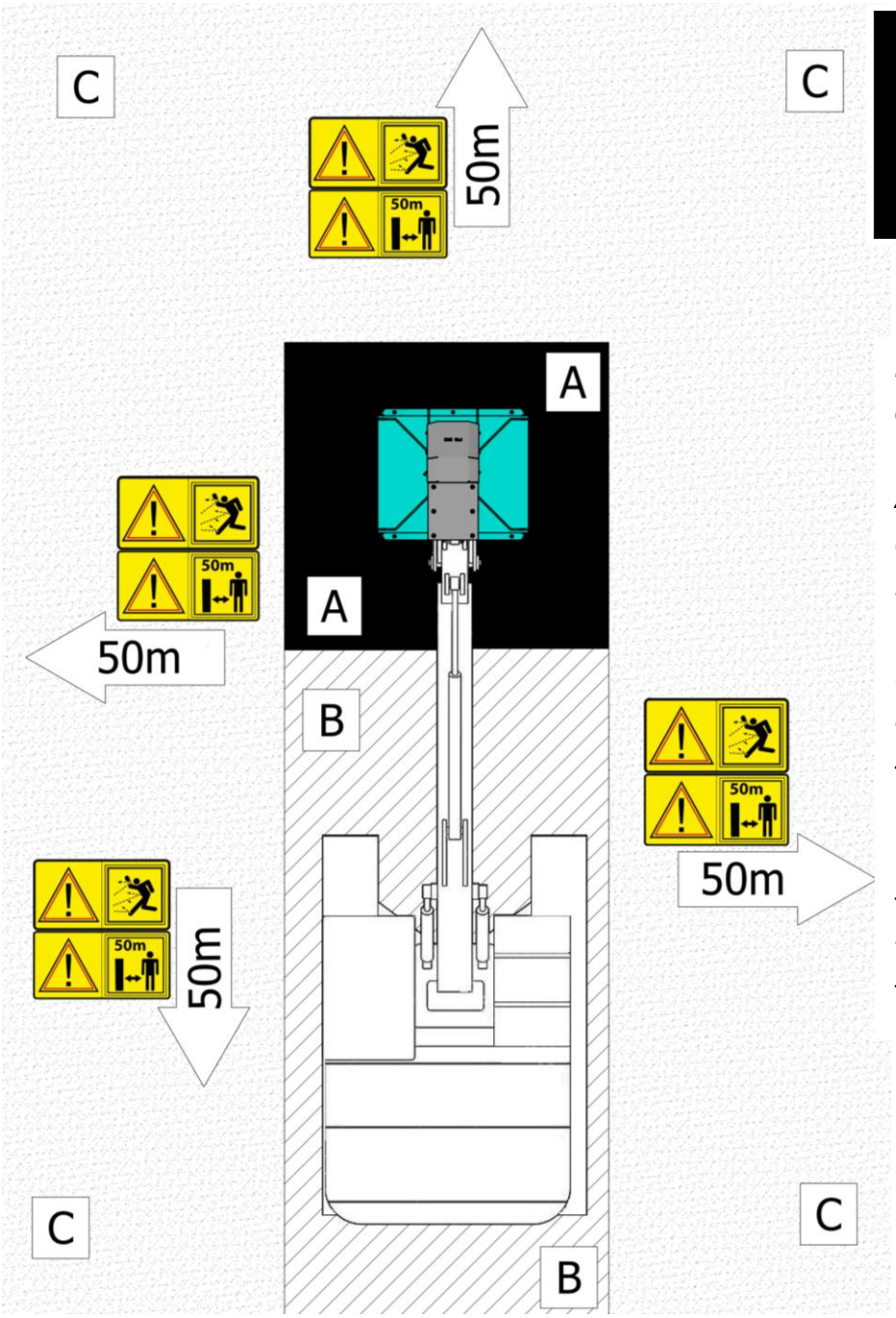
## Regler för säker arbetsutförande

1. Påbörja arbetet först när propellern med skärknivarna har nått hög varvtal.
2. Den som arbetar med gräsklipparen ska ständigt hålla uppsikt över arbetsområdet och omedelbart avbryta arbetet om personer eller djur befinner sig i maskinens arbetsområde.
3. Ta pauser under arbetet. Det rekommenderas att avbryta arbetet i minst 15 minuter var fjärde timme.
4. Innan arbetet avbryts måste grävarmens och maskinens skärknivar sänkas ner till marken. **Det är förbjudet att lämna grävarmens skärknivar obevakade i upphöjt läge under pauser.** Det är förbjudet att lämna grävmaskinens hytt när maskinens drivsystem är igång. Varning! Även efter att drivsystemet i grävmaskinen har stängts av fortsätter gräsklipparens knivar att rotera en kort stund.
5. Vid varje arbetspaus måste motorn i drivmaskinen stängas av.
6. För att förhindra oavsiktlig start av grävmaskinens motor som driver gräsklipparen ska nyckeln tas ur tändningen eller batteriet kopplas bort genom att ta bort klämman från polen.
7. Under arbetet finns det risk för att främmande föremål eller stenar kastas in i maskinens arbetsområde, vilket kan utgöra en fara för hälsa och liv. Föraren måste vara särskilt uppmärksam vid arbete på allmänna vägar och i bebodda områden.
8. Det är förbjudet att närma sig maskinen eller dess omgivning innan de roterande delarna har stannat helt.

## Fastställande av maskinens arbetsområde:

| Maskinområde | Beteckning | Beskrivning |
|---|---|---|
| Maskinområde 1 | OCH | Operatörens arbetsområde vid koppling av maskinen till en grävmaskin |
| Maskinområde 2 | B | Område där bearbetat material kan slungas ut (träbitar, sand, stenar m.m.) |
| Maskinområde 3 | C | Område där bearbetat material (träbitar, sand, stenar m.m.) kan slungas ut oavsiktligt |
| **Farligt område** | **Kommentarer** | |
| OCH | Farlig zon; obehöriga personer och djur är förbjudna | |
| B | Farlig zon; obehöriga personer och djur är förbjudna | |
| C | Farlig zon; obehöriga personer och djur är förbjudna | |

## Säkerhetszoner under maskinens drift:




***Illustrativt diagram över arbetsområden och faror:***

*AND – operatörens arbetsområde vid koppling av maskinen till en grävmaskin*

*B – Område där bearbetat material (träbitar, sand, stenar osv.) kan slungas ut*

*C – område där material kan slungas ut oavsiktligt (gräs, buskdelar, träbitar, sand, stenar m.m.)*

## Åtgärder efter avslutat arbete

- Efter att drivningen har stängts av ska du vänta en kort stund, eftersom de roterande delarna fortsätter att vara i rörelse en stund efter att drivningen har stängts av.
- Se till att maskinen har stannat helt innan du utför rengöring och underhåll.
- Ställ undan maskinen och säkra den på en parkeringsplats.
- Kontroll av det tekniska tillståndet, akuta reparationer och underhållsarbete samt rengöring av delar och arbetsenheter får endast utföras när motorn på den drivna maskinen är avstängd.
- Kontrollera regelbundet att alla skruvar och muttrar är åtdragna. Byt ut skadade delar.
- Utför en visuell inspektion samt kontrollera skärknivarnas tekniska skick och att de är kompletta.

## Uppföranderegler i nödsituationer som utgör en fara för de anställdas liv eller hälsa.



- Om du upptäcker fel, skador eller felaktig funktion hos maskinen eller dess komponenter ska du omedelbart stänga av och spärra maskinen samt underrätta din arbetsledare. Det är inte tillåtet att återuppta arbetet utan att åtgärda skadan eller orsaken till felet.
- Om det är nödvändigt att lämna maskinen utan uppsikt ska grävmaskinens motor stängas av och nyckeln tas ur tändningslåset.
- Om det råder tvivel om huruvida arbetssäkerhetskraven är uppfyllda har den anställde rätt att avbryta arbetet och be arbetsledaren om en förklaring av situationen samt ett beslut.
- Vid en arbetsolycka ska du stänga av motorn på grävmaskinen som körs, anmäla olyckan till din arbetsledare och, om nödvändigt, ringa ambulans. Lämna arbetsplatsen i samma skick som den var när olyckan inträffade.
- Om det råder tvivel om hur arbetet ska utföras ska du avbryta arbetet och be din arbetsledare om vägledning.
- Vid brand i grävmaskinen som körs. Följ anvisningarna vid brand.
- Defekt eller skadad utrustning eller utrustning som är under reparation ska tas ur bruk, tydligt märkas med informationsskyltar och säkras på ett sätt som förhindrar att den startas.

## Första användning/inkörning av maskinen:

Även om det inte finns några driftsbegränsningar när gräsklipparen startas för första gången, rekommenderas det att följande kontroller utförs:



1. **Före första användningen och efter 1 timmes drift:**
   - Kontrollera att alla skruvar sitter ordentligt,
   - Kontrollera skärknivarnas skick; byt ut dem vid behov.
   - Smörj gräsklipparens lager (kapitel 8. Underhåll).
2. **Efter varje 8 timmars drift**:
   - Upprepa stegen ovan.



# 5. FÖRBJUDNA AKTIVITETER

- **Det är förbjudet** att arbeta efter intag av alkohol eller berusningsmedel samt psykotropa ämnen (droger) och läkemedel som försämrar reaktionsförmågan.
- **Det är förbjudet** att använda gräsklipparen för:
  - Obehöriga, outbildade personer som inte är bekanta med bruksanvisningen,
  - Barn (under den lägsta åldersgräns som anges i lokala bestämmelser),
  - Gravida kvinnor,
  - Personer med nedsatt kognitiv förmåga.
- **Det är förbjudet** att påbörja arbetet utan att först ha kontrollerat maskinens tekniska skick.
- **Det är** förbjudet för **föraren** att lämna maskinen utan att först stänga av grävmaskinens motor och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
- **Det är förbjudet** att utföra justeringar eller reparationer medan utrustningen är kopplad till grävmaskinen.
- **Det är förbjudet** att använda maskinen om säkerhetsanordningar, såsom skyddskåpor och skärmar, har tagits bort eller är skadade, eller om varningsdekaler saknas.

- **Det är förbjudet** att använda enheten för andra ändamål än de tillåtna för vilka den är avsedd.
- **Det är förbjudet** att använda enheten på platser som inte är avsedda för detta ändamål.
- **Det är förbjudet** att göra några ändringar eller modifieringar av enheten; införandet av ändringar eller modifieringar medför omedelbar förlust av garantin. Dessutom är tillverkaren inte ansvarig för någon egendomsskada eller olyckor (personskada, förarens död) som uppstår till följd av ändringar eller modifieringar av enheten.



## Anmärkningar och första hjälpen

Anmäl alla arbetsolyckor till din arbetsledare och lämna arbetsplatsen i samma skick som den var vid olyckstillfället; ring ambulans vid behov. Arbetsplatsen måste vara utrustad med:

- Ett fullt utrustat första hjälpen-kit, lättillgängligt för operatören och andra personer I närheten. Första hjälpen-kitet bör innehålla en lämplig mängd förband för skärsår och sår.
- Rena handdukar och trasor för att stoppa blödningar.
- En mobiltelefon eller annan enhet som gör det möjligt att snabbt kalla på hjälp.
- Arbeta inte ensam! Det bör finnas en person i närheten som kan ge första hjälpen. Den som hjälper till måste hålla sig på säkert avstånd från arbetsområdet, men ska alltid hålla uppsikt över operatören. Om en skada inträffar, ge första hjälpen och sök vid behov ytterligare medicinsk vård.

# 6. INSTALLATION OCH IDRIFTSÄTTNING

Varje maskin levereras med en monteringsplatta och en uppsättning skruvar som behövs för att fästa den på maskinen. Monteringsplattan gör det enklare att skapa ett handtag som är kompatibelt med användarens grävmaskinsmodell (drivmaskin).

Gör så här för att ansluta gräsklipparen till grävmaskinens arm:

- montera det specialanpassade fästet som är kompatibelt med användarens grävmaskinsmodell med hjälp av den monteringsplatta som medföljer maskinen,
- två hydraulikledningar som förbinder gräsklipparens hydraulsystem med grävmaskinens system (storleken på hydraulikanslutningarna på gräsklipparen anges i kapitel 3. ENHETSPECIFIKATION)

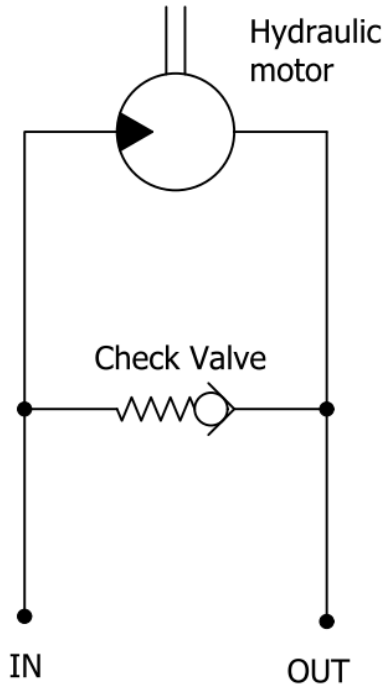
## Enheten ska installeras enligt följande:

1. Fäst ett handtag som är kompatibelt med den aktuella grävmaskinen på gräsklipparen (om det inte redan är monterat) med hjälp av de skruvar som tillverkaren har medföljt i satsen med maskinen. Skruva fast de hydrauliska ledningarna som är kompatibla med grävmaskinens hydraulanslutningar.
2. Placera fordonet och gräsklipparen på plan och stabil mark.
3. Montera gräsklipparen på grävmaskinens arm med hjälp av handtaget och sänk armen tillsammans med gräsklipparen tills den vidrör marken. Stäng av grävmaskinens motor och ta ut nyckeln ur tändningslåset.
4. Rengör kabeländarna och anslut dem till grävmaskinen.
5. Fäst hydraulikslangarna på grävmaskinens arm så att de inte hänger fritt men samtidigt säkerställer gräsklipparens fulla rörelseomfång.
6. Om maskinen är korrekt ansluten, kontrollera drivfordonets hydrauliska inställningar. Om justeringar krävs, kontakta fordonstillverkaren.
7. Starta grävmaskinens motor och kontrollera att alla säkerhetssystem i drivmaskinen fungerar korrekt.
8. Sänk grävmaskinens arm med gräsklipparen så att de står stadigt på en plan, hård och halkfri yta. Utför noggrant en visuell inspektion av enheten för att upptäcka eventuella defekter och läckor. Vid läckor eller fel ska enheten tas ur drift tills dessa har åtgärdats.

## Hydraulikinstallation

Hydrauloljan i anläggningen kan utgöra en fara för använ omgivningen och miljön. Anläggningens tekniska skick bör kontrolleras regelbundet. Oljeläckage är inte tillåtet.

- Hydrauloljan står under högt tryck och hög temperatur under drift.
- Använd endast den hydraulolja som rekommenderas av grävmaskinstillverkaren.
- När hydraulikledningarna ansluts till kopplingarna ska du se till att det inte finns något tryck i systemet och, vid behov, minska resttrycket.
- Använd olja ska lämnas till en avfallsstation i lämpliga behållare där innehållet anges.
- Vid fel i hydraulsystemet ska maskinen tas ur drift tills felet har åtgärdats.



- Alla hydraulslangar av gummi ska bytas ut vart fjärde år, oavsett deras visuella eller tekniska skick. Reparationer eller utbyten av hydraulikledningar ska utföras av kvalificerad personal.
- Vid en olycka där en kraftig oljestråle skadar användaren eller någon annan ska du omedelbart kalla på medicinsk hjälp och uppsöka läkare. Hydraulolja kan tränga in under huden och leda till allvarliga infektioner. Om olja kommer in i ögonen, skölj dem med rikligt med vatten och uppsök läkare. Om oljan kommer i kontakt med huden, t.ex. händerna, tvätta de nedsmutsade områdena med rikligt med tvål och använd inte lösningsmedel (t.ex. bensin, fotogen).

# 7. Arbete

## Farezon / Säkerhetsavstånd

Farozonen är ett område där obehöriga personer inte får vistas; det är ett område där människor och djur befinner sig inom manöverområdet för maskinen och den utrustning som är monterad på den. Arbete får endast utföras när inga åskådare eller djur är närvarande, och arbetet ska avbrytas vid behov. Föraren måste omedelbart rapportera eventuella hot. Farozonen är en cirkel med en radie på 50 meter.

Säkerhetsavståndet är det avstånd som föraren måste hålla till byggnader, byggnadsställningar och konstruktioner inom farozonen. Vid behov ska maskinens arbetsområde stängslas in och markeras. Säkerhetsavståndet är minst 50 meter från den maskin som är i drift.

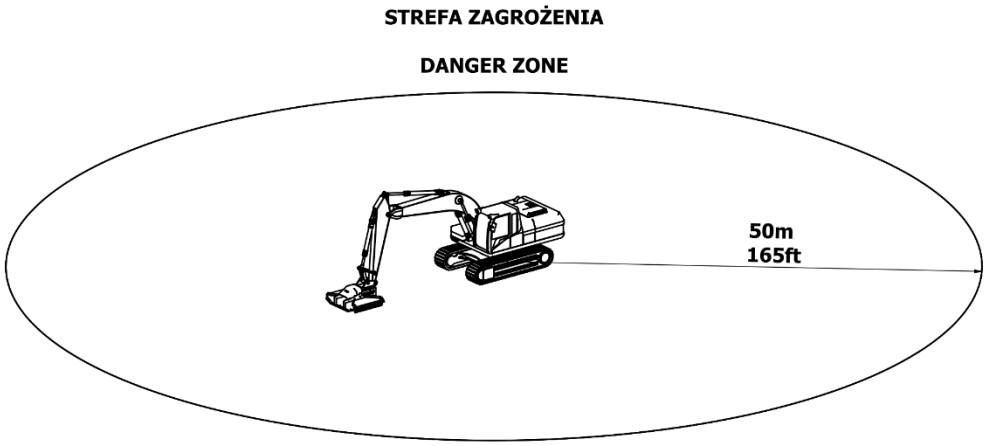
## Arbete under kraftledningar

Om en spänningsöverslag inträffar under arbete under kraftledningar måste maskinföraren flytta maskinen ut ur farozonen genom att manövrera grävarmens rörelser.

Om föraren inte kan flytta maskinen ut ur farozonen **får han inte lämna maskinen**, **men måste samtidigt varna personer utanför innan de närmar sig och kommer i kontakt med maskinen**. Man bör också omedelbart anmäla behovet av att stänga av strömmen i kraftledningen.

## Arbete på sluttningar, lutningar och instabil mark

Det finns risk för att maskinen välter på sluttningar. Du bör vara uppmärksam på terrängen och




markförhållandena, eftersom regn, snö och isbildning har en betydande inverkan på markens stabilitet och på körningen av maskinen/transportfordonet.

# 8. UNDERHÅLL



Innan något underhålls- eller reparationsarbete utförs måste enheten kopplas bort från strömkällan och stå på en stabil, plan och halkfri yta. Enheten måste rengöras före underhåll. Följande rekommendationer bör följas:

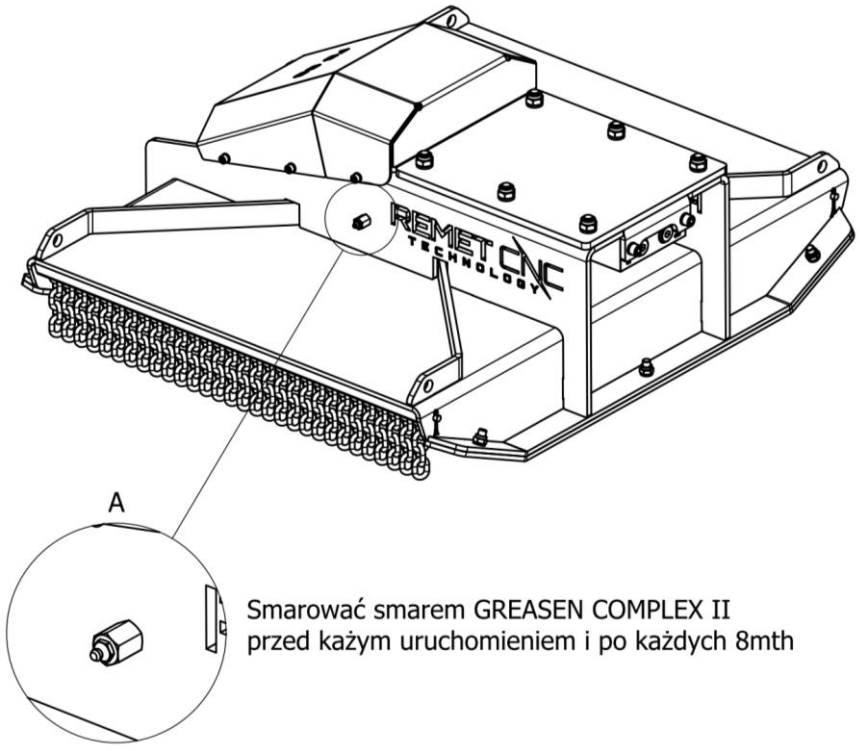
- Under garantiperioden måste alla reparationer diskuteras och utföras i enlighet med rekommendationerna från en auktoriserad försäljningsrepresentant eller tillverkaren.
- Om några fel upptäcks under underhållet ska nödvändiga reparationer eller utbyte av förbrukningsdelar utföras.
- Använd lämpliga verktyg samt tätt sittande skyddskläder, oljebeständiga handskar och skyddsglasögon vid underhåll.
- Innan något underhåll utförs ska motorn på den drivande grävmaskinen stängas av och nyckeln tas ur tändningen; därefter, när alla roterande delar har stannat, ska hydraulikledningarna kopplas bort.
- Maskinen måste stå på en plan, halkfri yta och vila på marken eller på fasta, säkrade stöd med lämplig bärförmåga; det är förbjudet att utföra några arbets-, reparations- eller underhållsåtgärder när maskinen är upplyft på grävmaskinens arm.
- Vid arbete som kräver lyft av maskinen ska endast certifierade lyftanordningar med lämplig bärförmåga och stabilitet användas. Det är förbjudet att stödja maskinen med ömtåliga föremål (t.ex. tegelstenar, håltegel). Transporthandtag märkta med piktogram finns i varje hörn av maskinen (12. TRANSPORT OCH FÖRVARING AV ENHETEN).
- En noggrann kontroll av alla skruvförband och säkerhetsanordningarnas tekniska skick ska utföras. Utför maskininspektioner i enlighet med rekommendationerna.
- Vid underhåll och reparationer måste arbetsmiljöbestämmelserna följas.
- Kontrollera skyddsdelarnas skick, det tekniska skicket och att de är korrekt monterade.
- När smörjningen är klar ska överskottsfett avlägsnas. Fett som lämnas kvar ökar brandrisken.
- När det är nödvändigt att byta ut komponenter ska endast originaldelar som rekommenderas av tillverkaren användas. Användning av icke-originaldelar kan utgöra en fara för operatörens eller omgivande personers hälsa och liv, skada enheten och upphäva garantin.
- Om du gör några ändringar upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från ansvar för eventuella skador, olyckor och följder av olyckor, t.ex. hälsoskador eller dödsfall.

# 9. DRIFT OCH TEKNISK INSPEKTION AV ENHETEN

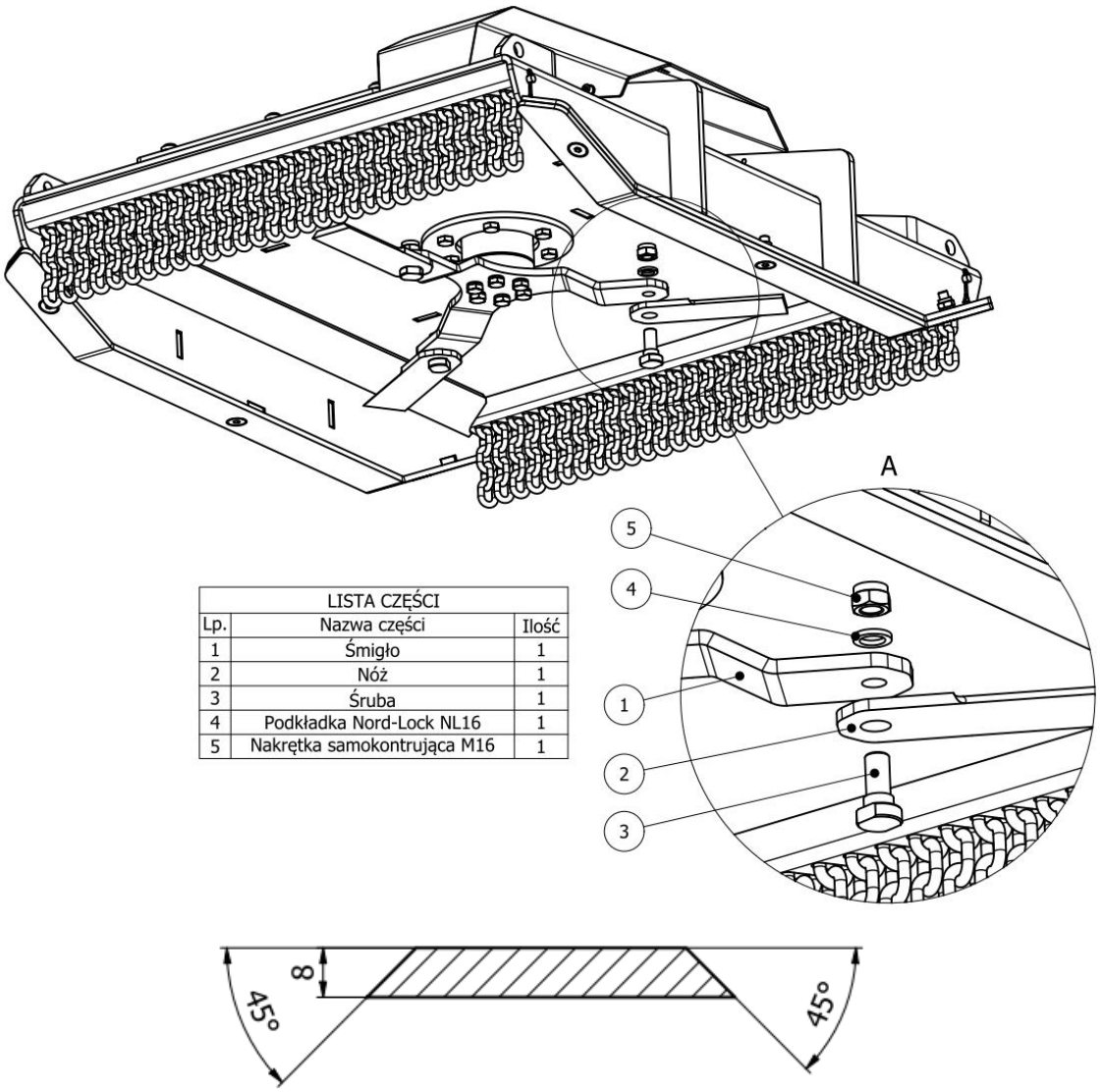
Underhåll och teknisk inspektion ska utföras enligt tabellen nedan:

| | | Gör på följande sätt: | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beskrivning | Åtgärd | Före varje användning | Var 6:e månad | Vad 8 månader | Vad 20 månader | Vad 50 månader | Vad 100 meter | Vad 500 meter |
| Skyddskåpornas skick | Bedöm skyddsöverdragens tekniska skick, korrekt montering och fullständighet | X | | | | | | |
| Upphängningssystemets skick | Kontrollera att monteringen är korrekt | X | | | | | | |
| Korrekt montering av fästet | Kontrollera att monteringen är korrekt | X | | | | | | |
| Klippknivarnas skick | Kontrollera att knivarna är kompletta och i gott tekniskt skick samt att de är korrekt åtdragna | X | | | | | | |
| Arbetspropellerns tekniska skick | Kontrollera att knivhandtagen är kompletta och i gott tekniskt skick | X | | | | | | |
| Åtdragningsförhållanden för skruvförband | Kontrollera att skruvarna är åtdragna, dra åt vid behov | X | | | | | | |
| Smörjning av axellager (inkl. GREASEN COMPLEX II-fett) | Smörj kalamitki enligt diagrammet, antal smörjpunkter: 1 | X | | X | | | | |

## Markering av smörjpunkter



## Byte av knivar/slagverk:




| LISTA CZĘŚCI | | |
|---|---|---|
| Lp. | Nazwa części | Ilość |
| 1 | Śmigło | 1 |
| 2 | Nóż | 1 |
| 3 | Śruba | 1 |
| 4 | Podkładka Nord-Lock NL16 | 1 |
| 5 | Nakrętka samokontrująca M16 | 1 |




Klippknivarnas skick bör kontrolleras regelbundet och skadade delar bör bytas ut mot nya enligt följande riktlinjer:

1. Enheten måste kopplas bort från grävmaskinen och stå stadigt på ett plant underlag som möjliggör åtkomst till skärknivarna underifrån. Varning! Det är förbjudet att placera maskinen på ömtåliga material såsom håltegel, tegelstenar etc.
2. Skruva loss M16-muttern från skruven.
3. Demontera den skadade kniven.
4. Montera den nya kniven enligt diagrammet ovan.

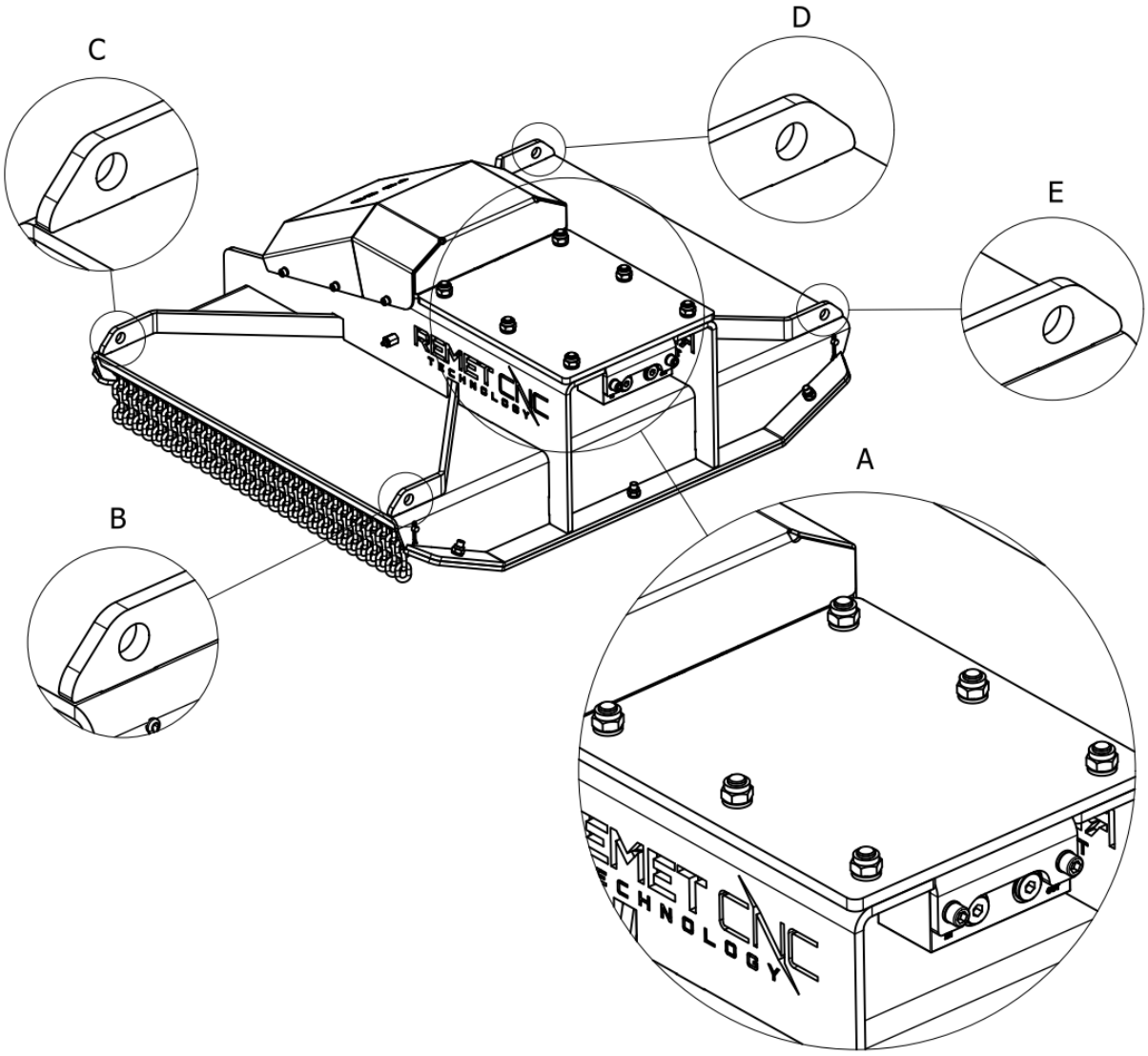
Efter avslutat arbete ska gräsklipparen rengöras noggrant och spolas av med vatten. Vid tvätt av maskinen med högtrycks- eller ångutrustning får munstycket inte riktas mot informations- eller varningsdekaler, lager eller hydraulikledningar; det minsta avståndet mellan munstycket och ytan som rengörs ska vara 30 cm. Efter tvätten ska hela maskinen inspekteras visuellt och tekniskt. Skadade eller slitna delar ska repareras eller bytas ut mot nya. Eventuella skador på lacken ska rengöras från rost och andra föroreningar, avfettas och målas med en grundfärg och, efter att den har torkat helt, med en täckfärg.

# 10. TRANSPORT OCH FÖRVARING AV ENHETEN

Enheten ska transporteras efter att den har kopplats till en grävmaskin med hjälp av ett handtag som är kompatibelt med den anslutna grävmaskinen eller på en lämplig plattform. Vid transport av enheten med en grävmaskin ska maskinen lyftas upp på grävmaskinens arm så att frihöjden under maskinen är minst 500 mm från marken. Tillförseln av hydraulolja till gräsklipparen måste stängas av under transport.

Enheten ska förvaras utom räckhåll för barn på en torr, sluten eller täckt plats vid en temperatur mellan 0 °C och +40 °C. Om enheten inte kommer att användas under en längre tid ska underhåll av hela enheten utföras.

**Transporthandtag:**





# 11. AVFALLSHANTERING OCH MILJÖSKYDD



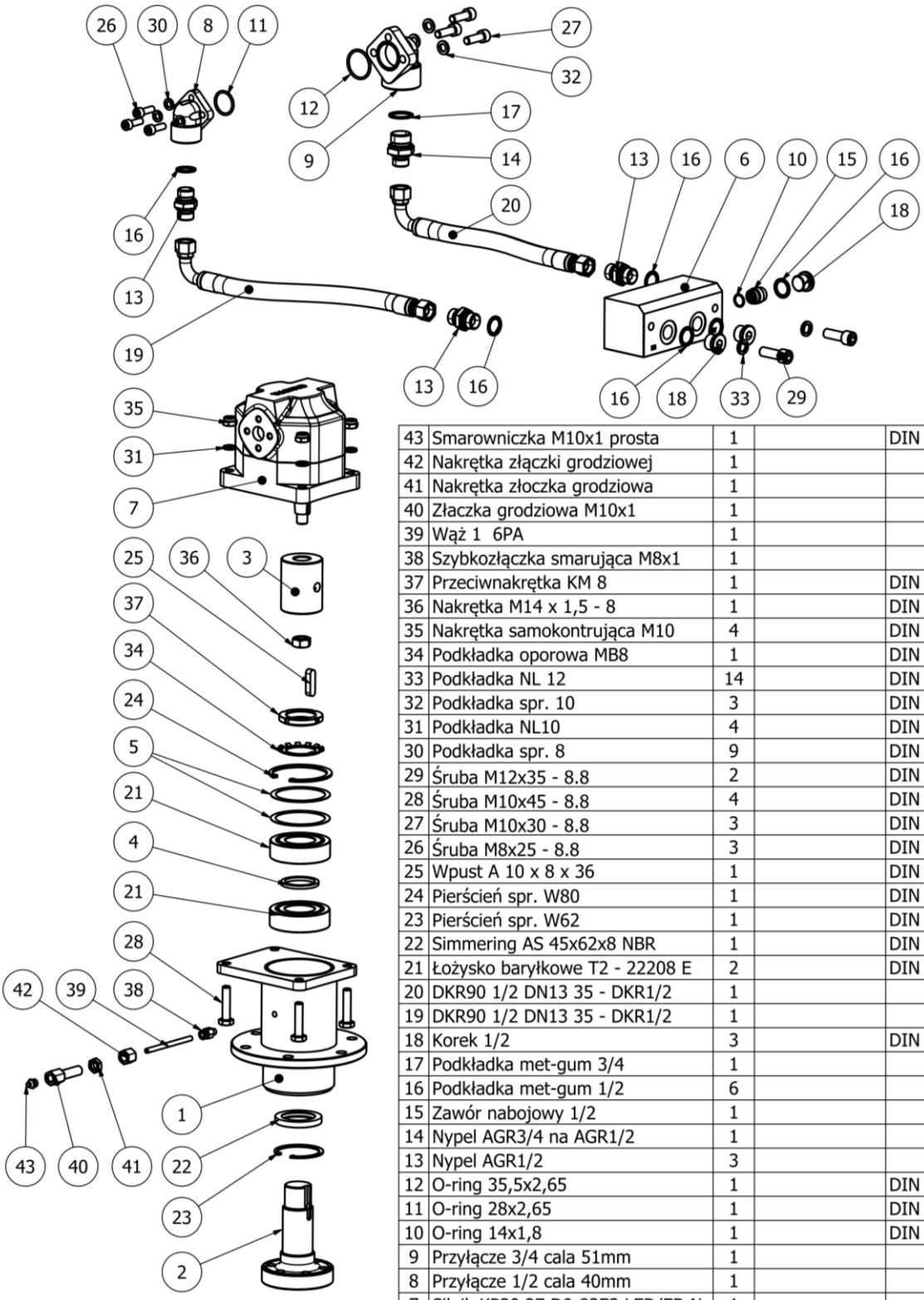
Vid underhålls- eller reparationsarbeten ska risken för oljeläckage minimeras, och allt arbete ska utföras på en yta som är oljebeständig. Vid oljeläckage ska du först och främst säkra läckagekällan och, om möjligt, samla upp den utspillda oljan. Rester av utspilld olja ska blandas med absorberande material, t.ex. sågspån eller sand. Det uppsamlade materialet ska placeras i en lämplig behållare och tillsammans med den använda oljan lämnas till en avfallsmottagning.

Vid avfallshantering/avveckling av maskinen ska gällande bestämmelser i det aktuella landet avseende avveckling och återvinning av uttjänta maskiner följas. Enheten och dess komponenter får inte kastas med hushållsavfall. Skydda miljön. Enheten och dess komponenter ska lämnas till din lokala avfallsmottagning. Avfallshanteringen är kostnadsfri. Mer information kan erhållas från avfallsmottagningen. Felaktig avfallshantering kan bestraffas enligt lokala bestämmelser.

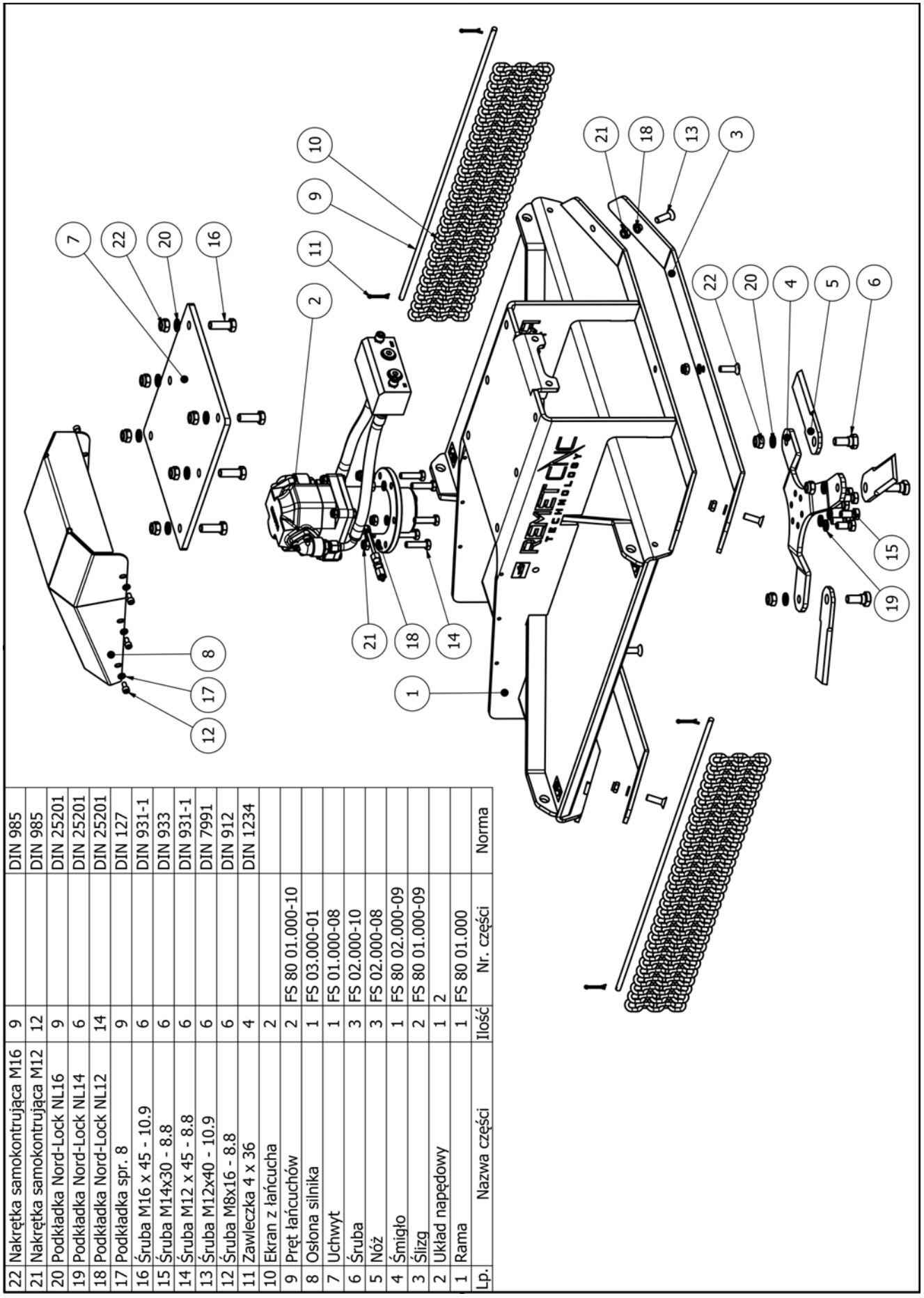
# 12. LÖSNINGAR PÅ EXEMPELPROBLEM

| Problem: | Möjlig orsak: | Lösning: |
|---|---|---|
| Ingen klippning | Läckage i hydraulsystemet | Kontrollera hydraulikledningarnas skick |
| | Skadade skärknivar | Stäng av maskinen, ta bort smuts från rotorn och kontrollera skärknivarnas skick. Byt ut eller slipa vid behov |
| | Igenklämd propeller | Stäng av hydrauloljetillförseln och stäng av grävmaskinens motor. Ta sedan bort de föremål som blockerar arbetsaxeln. |
| | För lågt oljeflöde/tryck i systemet | Kontrollera skick och täthet på hydraulikanslutningarna i gräsklipparen och drivmaskinen. |
| För mycket vibrationer under drift | Skadad propeller | Kontrollera propellerns och skärknivarnas skick. |
| | Skadade lager | Kontrollera lagren, byt ut dem vid behov eller låt servicecentret byta ut dem. |
| | Skadade knivar | Kontrollera skärknivarnas skick; byt ut dem vid behov |
| Lager som blir varma | Fastkörda lager | Kontrollera lagren, byt ut dem vid behov eller låt servicecentret byta ut dem. |
| | För lite smörjmedel | Smörj lagren enligt kapitel 8 |
| | Skadat lager | Kontrollera lagren, byt ut dem vid behov eller låt servicecentret byta ut dem. |
| Metalliska ljud hörs | Lösa skruvar | Stäng av drivenheten. När den har stannat helt och kopplats bort ska du kontrollera att alla skruvar sitter ordentligt. |
| | Felaktigt monterade delar | Stäng av drivenheten efter att den har stannat helt och inspektera den. |

# 13. KATALOG ÖVER RESERVDELAR




| Lp. | Nazwa części | Ilość | Nr. części | Norma |
|---|---|---|---|---|
| 43 | Smarowniczka M10x1 prosta | 1 | | DIN 71412 |
| 42 | Nakrętka złączki grodziowej | 1 | | |
| 41 | Nakrętka złoczka grodziowa | 1 | | |
| 40 | Złaczka grodziowa M10x1 | 1 | | |
| 39 | Wąż 1 6PA | 1 | | |
| 38 | Szybkozłączka smarująca M8x1 | 1 | | |
| 37 | Przeciwnakrętka KM 8 | 1 | | DIN 981 |
| 36 | Nakrętka M14 x 1,5 - 8 | 1 | | DIN 934 |
| 35 | Nakrętka samokontrująca M10 | 4 | | DIN 985 |
| 34 | Podkładka oporowa MB8 | 1 | | DIN 5406 |
| 33 | Podkładka NL 12 | 14 | | DIN 25201 |
| 32 | Podkładka spr. 10 | 3 | | DIN 127 |
| 31 | Podkładka NL10 | 4 | | DIN 25201 |
| 30 | Podkładka spr. 8 | 9 | | DIN 127 |
| 29 | Śruba M12x35 - 8.8 | 2 | | DIN 912 |
| 28 | Śruba M10x45 - 8.8 | 4 | | DIN 931-1 |
| 27 | Śruba M10x30 - 8.8 | 3 | | DIN 912 |
| 26 | Śruba M8x25 - 8.8 | 3 | | DIN 912 |
| 25 | Wpust A 10 x 8 x 36 | 1 | | DIN 6885-1 |
| 24 | Pierścień spr. W80 | 1 | | DIN 472 |
| 23 | Pierścień spr. W62 | 1 | | DIN 472 |
| 22 | Simmering AS 45x62x8 NBR | 1 | | DIN 3760 |
| 21 | Łożysko baryłkowe T2 - 22208 E | 2 | | DIN 635 |
| 20 | DKR90 1/2 DN13 35 - DKR1/2 | 1 | | |
| 19 | DKR90 1/2 DN13 35 - DKR1/2 | 1 | | |
| 18 | Korek 1/2 | 3 | | DIN 908 |
| 17 | Podkładka met-gum 3/4 | 1 | | |
| 16 | Podkładka met-gum 1/2 | 6 | | |
| 15 | Zawór nabojowy 1/2 | 1 | | |
| 14 | Nypel AGR3/4 na AGR1/2 | 1 | | |
| 13 | Nypel AGR1/2 | 3 | | |
| 12 | O-ring 35,5x2,65 | 1 | | DIN 3771 |
| 11 | O-ring 28x2,65 | 1 | | DIN 3771 |
| 10 | O-ring 14x1,8 | 1 | | DIN 3771 |
| 9 | Przyłącze 3/4 cala 51mm | 1 | | |
| 8 | Przyłącze 1/2 cala 40mm | 1 | | |
| 7 | Silnik KP30.27 D0-83E3 LED/EB-N | 1 | | |
| 6 | Blok | 1 | FS 02.000-11 | |
| 5 | Podkładka dystansowa 2 | 2 | FS 02.000-14 | |
| 4 | Podkładka dystansowa | 1 | FS 02.000-03 | |
| 3 | Sprzęgło | 2 | FS 02.000-01 | |
| 2 | Wałek napędowy | 1 | FS 02.000-02 | |
| 1 | Koperta | 1 | FS 02.000-00.A | |



| Lp. | Nazwa części | Ilość | Nr. części | Norma |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Rama | 1 | FS 80 01.000 | |
| 2 | Układ napędowy | 1 | 2 | |
| 3 | Ślizg | 2 | FS 80 01.000-09 | |
| 4 | Śmigło | 1 | FS 80 02.000-09 | |
| 5 | Nóż | 3 | FS 02.000-08 | |
| 6 | Śruba | 3 | FS 02.000-10 | |
| 7 | Uchwyt | 1 | FS 01.000-08 | |
| 8 | Osłona silnika | 1 | FS 03.000-01 | |
| 9 | Pręt łańcuchów | 2 | FS 80 01.000-10 | |
| 10 | Ekran z łańcucha | 2 | | |
| 11 | Zawleczka 4 x 36 | 4 | | DIN 1234 |
| 12 | Śruba M8x16 - 8.8 | 6 | | DIN 912 |
| 13 | Śruba M12x40 - 10.9 | 6 | | DIN 7991 |
| 14 | Śruba M12 x 45 - 8.8 | 6 | | DIN 931-1 |
| 15 | Śruba M14x30 - 8.8 | 6 | | DIN 933 |
| 16 | Śruba M16 x 45 - 10.9 | 6 | | DIN 931-1 |
| 17 | Podkładka spr. 8 | 9 | | DIN 127 |
| 18 | Podkładka Nord-Lock NL12 | 14 | | DIN 25201 |
| 19 | Podkładka Nord-Lock NL14 | 6 | | DIN 25201 |
| 20 | Podkładka Nord-Lock NL16 | 9 | | DIN 25201 |
| 21 | Nakrętka samokontrująca M12 | 12 | | DIN 985 |
| 22 | Nakrętka samokontrująca M16 | 9 | | DIN 985 |

# 14. GARANTIKORT (baserat på inköpsbevis)

**Enhetssymbol:**.....
**Serienummer:**.....
**Tillverkningsdatum:** 202....
**Försäljningsdatum:**.....
**Säljarens underskrift:**..... _____
Stämpel

## Garanti/förfaranden för tillverkarens begränsade garanti:

1. Denna enhet levereras med 24 eller 12 månaders garanti.
   - 24 månaders garanti (privatperson som endast använder enheten för privat bruk)
   - 12 månaders garanti (affärsverksamhet – användning för industriella ändamål)
2. Garantiperioden börjar gälla från och med den dag då den första slutanvändaren köpte produkten.
3. Skador orsakade av naturligt slitage, överbelastning eller felaktig användning samt föremål som inte omfattas av garantin inkluderar:
   - knivar,
   - lager,
   - styrskenor och delar som är i kontakt med marken,
   - skyddsgaller och skyddskåpor
4. Villkoret för att utöva garantirettigheter är att följa anvisningarna i enhetens bruksanvisning avseende drift, koppling till en grävmaskin, inspektion, rengöring, underhåll, förvaring och transport av enheten.
5. Skador orsakade av material- eller tillverkningsfel åtgärdas kostnadsfritt genom leverans av en ny enhet eller reparation. Villkoret för att utnyttja garantin är att den kompletta enheten tillsammans med inköpsbeviset lämnas in till servicecentret vid företagets huvudkontor.
6. Garantigivaren åtar sig att reparera enheten i tid, inom trettio (30) dagar från det datum då enheten levererades till garantigivaren, och att en garantiansökan har lämnats in på korrekt sätt.
7. Garantiåtgärder påverkar inte garantitiden.
8. Garantin täcker inte utebliven vinst till följd av minskad eller utebliven produktion på grund av maskinfel eller förseningar i leveransen av reservdelar samt skador på tredje part som uppstår av dessa skäl. Garantin täcker inte kostnaderna för att hyra en ersättningsmaskin.
9. Garantin täcker inte skador som uppstått efter en olycka eller skador som är en följd av denna.
10. Garantin täcker inte konsekvenser som uppstår till följd av förlorad möjlighet att använda den ur drift tagna maskinen under ett driftstopp eller en service (förlust av tid, pengar, vinst etc.).
11. Skyldigheter för maskinens ägare/användare:
    - Maskinens ägare ansvarar för att den används i enlighet med de regler och rekommendationer som anges i den bruksanvisning som tillhandahålls av tillverkaren.
    - Ett byte av maskinens ägare under garantiperioden måste anmälas till tillverkaren – annars upphör garantin att gälla.
    - Maskinen får endast användas av en operatör som har läst bruksanvisningen.
12. Eventuella fel i maskinens funktion ska omedelbart efter uppkomsten anmälas till e-postadressen: serwis@remetcnc.com
13. Garantigivarens skyldigheter:
    - Tillverkaren ansvarar för att tillhandahålla service under och efter garantiperioden. Alla fel som omfattas av garantin i den utsträckning som anges ovan kommer att åtgärdas så snart som möjligt (högst 30 arbetsdagar från mottagandet av den skriftliga felrapporten) med användning av endast originaldelar och i enlighet med den reparationsteknik som anges av tillverkaren,
    - Om det är nödvändigt att importera reservdelar från utlandet eller att utföra andra serviceuppdrag som påbörjats tidigare kan reparationsdatumet komma att skjutas upp.
14. Fel och skador orsakade av:
    - användning av enheten i strid med bruksanvisningen och avsedd användning,
    - oförutsedda eller andra händelser som garantigivaren inte ansvarar för,
15. Garantigivaren kan neka att erkänna garantin om:
    - ändringar har gjorts,
    - konstruktionsändringar,
    - vid bristfällig eller utebliven smörjning,
    - användning av icke-originalreservdelar,
    - brist på nödvändig information och dokumentation eller ändringar av dessa i garantikortet,
    - användning av gräsklipparen i strid med bruksanvisningen och avsedd användning.
16. Reparationer som inte omfattas av garantin kan beställas hos vårt servicecenter mot en avgift. Endast enheter som har levererats i lämplig förpackning och med transportkostnaderna betalda kommer att tas emot för reparation.
17. Vid garantireparationer, vänligen kontakta servicekontoret. Där hittar du ytterligare information om ditt ärende.
18. Avfallshantering av enheten sker kostnadsfritt.

# 15. EU-försäkran om överensstämmelse

**REMET CNC Technology**
**M&P Piekut Sp.k.**
**www.remetcnc.com**

Łowisko, 12.09.2023

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Dwie ostatnie cyfry roku naniesienia oznaczenia CE – **23** numer deklaracji: **01/KN/2023**

1. Nazwa urządzenia:

rodzaj: Kosiarka (na napęd hydrauliczny)
**model: FS 80**

2. Producent:

**REMET CNC Technology M&P Piekut Sp.k.**
**Łowisko 320A, 36-053 Kamień, POLSKA**

3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

4. Przedmiot deklaracji to maszyna do koszenia na napęd hydrauliczny.

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego

| | |
|---|---|
| 2006/42/WE | DYREKTYWA 2006/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE |

6. Odniesienia do odniesionych norm zharmonizowanych oraz norm krajowych (lub ich fragmentów), które zastosowano, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

| | |
|---|---|
| EN 349:1993+A1:2008 | Bezpieczeństwo maszyn – Minimalne odstępy zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka |
| PN-EN 349+A1:2008 | Bezpieczeństwo maszyn – Minimalne odstępy zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka |
| PN-EN 349+A1:2010 | Bezpieczeństwo maszyn – Minimalne odstępy zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka |
| PN-EN ISO 13854:2020-01 | Bezpieczeństwo maszyn – Minimalne odstępy zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka |
| EN 953:1997+A1:2009 | Bezpieczeństwo maszyn – Osłony – Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych |
| PN-EN 953+A1:2009 | Bezpieczeństwo maszyn – Osłony – Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych |
| EN 614-1:2006+A1:2009 | Bezpieczeństwo maszyn – Ergonomiczne zasady projektowania – Część 1: Terminologia i zasady ogólne |
| PN-EN 614+A1:2009 | Bezpieczeństwo maszyn – Ergonomiczne zasady projektowania – Część 1: Terminologia i zasady ogólne |
| EN 614-2:2000+A1:2008 | Ergonomiczne zasady projektowania – Część 2: Interakcje między projektowaniem maszyn a zadaniami roboczymi |
| PN-EN 614-2+A1:2010 | Ergonomiczne zasady projektowania – Część 2: Interakcje między projektowaniem maszyn a zadaniami roboczymi |
| EN ISO 12100:2010 | Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka |
| PN-EN ISO 12100:2010 | Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka |
| PN-EN ISO 12100:2012 | Bezpieczeństwo maszyn – Ogólne zasady projektowania – Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka |
| PN-EN ISO 14120:2016-03 | Bezpieczeństwo maszyn – Osłony – Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych |
| EN ISO 14120:20156 | Bezpieczeństwo maszyn – Osłony – Ogólne wymagania dotyczące projektowania i budowy osłon stałych i ruchomych |
| PN-EN ISO 4413:2011 | Napędy i sterowania hydrauliczne – Ogólne zasady i wymagania bezpieczeństwa dotyczące układów i ich elementów |

7. Osoba upoważniona do przygotowania i przechowywania dokumentacji technicznej:

Krzysztof Piekut
REMET CNC Technology M&P Piekut Sp.k.
Łowisko 320A, 36-053 Kamień, POLSKA

8. Niniejsza deklaracja zgodności jest podstawą do oznakowania wyrobu znakiem CE.

Deklaracja wystawiona w oparciu o przeprowadzony proces oceny zgodności. Deklaracja ta odnosi się wyłącznie do maszyny w stanie, w jakim została wprowadzona do obrotu i nie obejmuje części składowych dodanych przez użytkownika końcowego lub przeprowadzonych przez niego późniejszych działań.

W imieniu producenta podpisał:
Łowisko, 12 września 2023
(miejsce i data wystawienia)

| | |
|---|---|
| **Piekut Marek** | **Piekut Paweł Tadeusz** |
| KOMPLEMENTARIUSZ (podpis) | KOMPLEMENTARIUSZ (podpis) |

**REMET CNC Technology**
**M&P Piekut Sp.k.**
Łowisko 320A, 36-053
Kamień, POLSKA

tel. +48 17 583 63 87
info@remetcnc.com
www.remetcnc.com