



Husqvarna®



CT 36/CT 36A
CT 48/CT 48A

Husqvarna, 2019-12-01

Bruksanvisning, SV

Bästa kund!

Tack för att du väljer en produkt med Husqvarna-kvalitet. Vi hoppas att du gillar den.

Observera att den bifogade manualen innehåller Wacker Neuson-referenser.

Husqvarnakoncernen försäkrar att den här produkten håller god kvalitet.

Om du har frågor kan du kontakta vårt lokala återförsäljnings- eller serviceställe eller besöka www.husqvarnacp.com.

Husqvarna AB

561 82 Huskvarna, Sverige

1142224-01

Bruksanvisning

Glättare

CT36/CT36A
CT48/CT48A



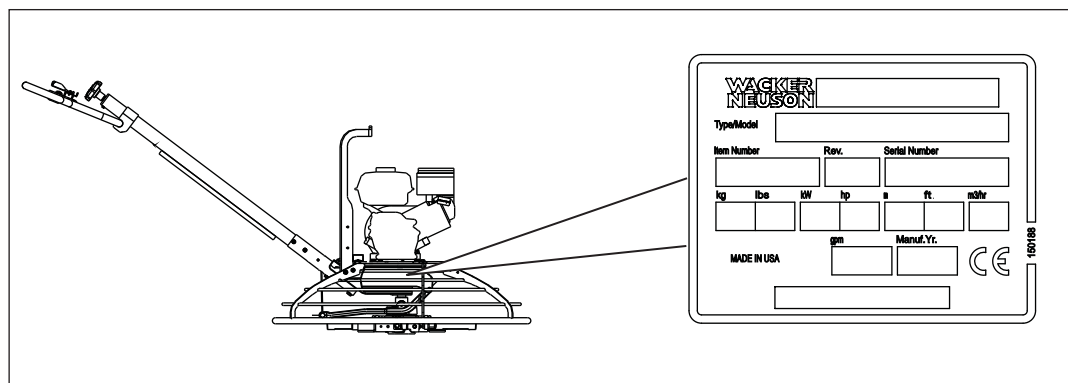
Typ	CT36/CT36A, CT48/CT48A
Dokument	5100019794
Utgåva	0618
Version	07
Språk	SE

Förord

SPARA INSTRUKTIONERNA-Denna bruksanvisning innehåller viktig information för maskinmodellerna nedan. Dessa instruktioner är specialskrivna av Wacker Neuson Production Americas LLC och måste följas vid installation, drift och underhåll av maskinerna.

Maskiner som täcks av denna bruks-anvisning

Maskinen	Artikelnummer	Maskinen	Artikelnummer
CT 36-6	500009443 5000620830	CT 48-9	500009453 5000620838
CT 36-9	500009444 5000620833		
CT 36-9V	500009447 5000620834		
CT 36-5A	500009438 5000620106 5000620829 5200016256	CT 48-8A	500009449 5000620837
CT 36-8A	500009439 5000620831	CT 48-11A	500009450 5000620835
CT 36-8A-V	500009442 5000620832	CT 48-13A-V	500009452 5000620836



wc_gr010106

Maskinidentifikation

En märkplåt med modellnummer, artikelnummer, revisionsnummer och serienummer finns på den här maskinen. Märkplåtens placering visas ovan.

Serienummer (S/N)

För framtida referens, registrera serienumret på den angivna platsen nedan. Du kommer att behöva serienumret när du beställer delar eller service för den här maskinen.

Serienummer:

Maskindokumentation

- Härifrån och vidare i detta dokument kommer Wacker Neuson Production Americas LLC att refereras till som Wacker Neuson. Förvara alltid ett exemplar av Bruksanvisningen med maskinen.
- Förvara alltid ett exemplar av Bruksanvisningen med maskinen.
- Använd den separata Reservdelskatalogen som levereras med maskinen när du vill beställa reservdelar.
- Om några av dessa dokument saknas, kontakta Wacker Neuson för beställning av ersättningsdokument eller gå till www.wackerneuson.com.
- Vid beställning av delar eller serviceinformation, var beredd på att uppge maskinens modellnummer, artikelnummer, revisionsnummer och serienummer.

Förväntningar på informationen i denna bruksanvisning

- Denna bruksanvisning innehåller information och procedurer för säkert handhavande och underhåll av ovan nämnda Wacker Neuson-modell(er). För din egen säkerhet och för att minska risken för skada ska du noggrant läsa, förstå och iaktta alla instruktioner i bruksanvisningen.
- Wacker Neuson förbehåller sig uttryckligen rätten att göra tekniska ändringar, även utan meddelande, som förbättrar denna maskins prestanda eller säkerhetsstandarder.
- Informationen i denna bruksanvisning grundas på de maskiner som tillverkades upp till tidpunkten för utgivning. Wacker Neuson förbehåller sig rätten att göra ändringar i denna bruksanvisning utan föregående meddelande.
- Illustrationerna, delarna och procedurerna i denna handbok gäller fabriksinstallerade komponenter från Wacker Neuson. Din maskin kan ha variationer beroende på kraven i din specifika region.

Tillverkarens godkännande

Denna handbok innehåller referenser för *godkända* delar, tillbehör och modifieringar. Följande definitioner gäller:

- **Godkända delar eller tillbehör** är de som antingen tillverkas eller tillhandahålls av Wacker Neuson.
- **Godkända modifieringar** är de som utförs på en auktoriserad Wacker Neuson-verkstad i enlighet med skriftliga instruktioner som publicerats av Wacker Neuson.
- **Ej godkända delar, tillbehör och modifieringar** är de som inte möter de godkända kriterierna.

Icke godkända delar, tillbehör eller modifieringar kan orsaka följande:

- Allvarlig skada för maskinföraren och personer i arbetsområdet.
- Permanent skada på maskinen som inte täcks av garantin.

Kontakta din återförsäljare av Wacker Neuson omedelbart om du har frågor om godkända eller icke godkända delar, tillbehör eller modifieringar.

EG-försäkran om överensstämmelse

Vi, **Husqvarna AB**, SE 561 82 Huskvarna, SVERIGE, Tel. +46 36 146500, försäkrar på eget ansvar att denna produkt:

Beskrivning	Betongutjämningsmaskin, glättare
Varumärke	HUSQVARNA
Typ/Modell	CT 36-5A, CT 36-8A, CT 36-8A-V, CT 48-8A, CT 48-11A, CT 48-13A-V
Identifiering	Serienummer daterade 2019 och framåt

uppfyller alla krav i följande EU-direktiv och förordningar:

Direktiv/förordning	Beskrivning
2006/42/EG	"angående maskiner"
2014/30/EU	"angående elektromagnetisk kompatibilitet"

och att följande standarder och/eller tekniska specifikationer tillämpas:

SS-EN 12649:2008+A1:2011

Partille, 2019-12-01



Martin Huber

R&D Director, Concrete Surfaces & Floors
Husqvarna AB, Construction Division

Ansvarig för teknisk dokumentation

Förord	3
EG-Försäkran om överensstämmelse	5
1 Säkerhetsinformation	9
1.1 Signalord som används i denna bruksanvisning	9
1.2 Maskinbeskrivning och avsedd användning	10
1.3 Säkerhet vid användning	11
1.4 Säkerhet vid underhåll	13
1.5 Säkerhet vid användning av förbränningsmotorer	15
2 Etiketter	16
2.1 Placering av dekaler	16
2.2 Etiketternas betydelse	17
3 Lyfta och transportera	21
3.1 Lyft av maskinen	21
3.2 Transportera maskinen	23
4 Drift	24
4.1 Förbereda maskinen för första driftstillfället	24
4.2 Rekommenderat bränsle	24
4.3 Bränslepåfyllning av maskinen	25
4.4 Installera bladen	26
4.5 Justera handtaget—CT 36-5A	28
4.6 Installera och justera handtaget	29
4.7 Kontroller	33
4.8 Förarens placering	33
4.9 Bromssystem	34
4.10 Testa motorns styrenhetsmodul	34
4.11 Tillvalsvikter	35
4.12 Innan maskinen startas	35
4.13 Starta, använda och stoppa maskinen	36
4.14 Nödstoppsprocedur	39

5	Allmänt underhåll	40
5.1	Periodiskt underhåll	40
5.2	Byta rem.	41
5.3	Smörja glättaren	42
5.4	Långtidsförvaring	43
5.5	Avyttra/ta maskin ur bruk	44
6	Motorunderhåll	45
6.1	Schema för periodiskt underhåll: Wacker Neuson WM170	45
6.2	Motorolja: Wacker Neuson WM 170	46
6.3	Periodiskt underhåll: Honda GX 160	47
6.4	Oljerekommendationer	48
7	Tekniska data	49
7.1	Mått	49
7.2	Motor: Honda	50
7.3	Motor: Wacker Neuson	53
7.4	Glättare	55
7.5	Ljud- och vibrationsspecifikationer	56
8	Felsökning	57

1 Säkerhetsinformation

1.1 Signalord som används i denna bruksanvisning

I denna handbok finns det meddelanden av typen FARA, VARNING, OBSERVERA, OBS, och NOT. Dessa måste följas för att minska risken för personskador och skador på utrustningen och för att utrustningens underhåll skall bli rätt utfört.



Detta är symbolen för säkerhetsvarning. Den varnar dig för potentiell fara för personskada.

- Följ alla säkerhetsmeddelanden som följer på denna symbol.



FARA

FARA anger en riskfylld situation som kan förorsaka dödsfall eller allvarlig personskada.

- För att undvika dödsfall, åttlyd samtliga varnings- och säkerhetsmeddelanden som följer på detta signalord.



VARNING

VARNING anger en riskfylld situation som skulle kunna förorsaka dödsfall eller allvarlig personskada.

- För att undvika risk för dödsfall eller allvarlig personskada, åttlyd samtliga varnings- och säkerhetsmeddelanden som följer på detta signalord.



OBSERVERA

OBSERVERA anger en riskfylld situation som skulle kunna förorsaka en lätt eller medelsvår personskada.

- För att undvika lätta och medelsvåra personskador, åttlyd samtliga varnings- och säkerhetsmeddelanden som följer detta på signalord.

OBS! Använd utan säkerhetssymbol, anger OBS en riskfylld situation som kan orsaka skada på egendom

Not: Innehåller ytterligare information som är viktig för en viss procedur.

1.2 Maskinbeskrivning och avsedd användning

Denna maskin är en handförd glättare för betongputsning. Wacker Neuson Walk-Behind Trowel handförda glättare består av en ram varpå det är monterat en bensinmotor, en bränsletank, en växellåda och ett styrhandtag. Ett set med fyra metallblad är anslutna till växellådan och omgivna av en skyddsring. Motorn roterar bladen genom växellådan och en kopplingsmekanism. De roterande bladen glider mot härdande betong och skapar på så sätt en jämn yta. Föraren går bakom maskinen och kontrollerar riktning och hastighet med hjälp av handtaget.

Maskinen är avsedd att användas för planing och polering av härdande betong.

Maskinen är utvecklad och byggd enbart för användning enligt vad som beskrivs ovan. Användning av maskinen för något annat ändamål kan permanent skada maskinen eller allvarligt skada föraren eller andra personer i närheten. Maskinskador orsakade av missbruk täcks inte av garantin.

Följande är exempel på missbruk:

- Användning av maskinen som stege, stöd eller arbetsyta.
 - Användning av maskinen för transport av passagerare eller utrustning.
 - Användning av maskinen för polering av olämpliga material som tätning- eller epoxy-ytor.
 - Drift av maskinen utanför de specifikationer som angivits från fabriken.
 - Drift av maskinen på ett sätt som inte följer de varningar som finns på maskinen och i Bruksanvisningen.
-

Maskinen är utvecklad och byggd enligt de senaste globala säkerhetsföreskrifterna. Den är omsorgsfullt utvecklad för att förhindra olycksrisker såvitt det är möjligt och för att öka förarens säkerhet genom skyddsanordningar och säkerhetsinstruktioner. Men vissa risker kan finnas kvar även efter att alla skyddsåtgärder vidtagits. De kallas kvarvarande risker. På denna maskin kan de vara exponering för:

- Hetta, buller, utsläpp och koloxid från motorn.
- Kemiska brännskador från härdande betong.
- Brandrisk på grund av felaktig teknik för påfyllning av bränsle.
- Bränsle och bränsleångor, bränsleläckage på grund av felaktig lyftteknik.
- Personskador på grund av felaktig lyftteknik eller felaktigt användningssätt.
- Skärskador från vassa eller slitna blad.

För att skydda dig själv och andra, se till att du noga läst igenom och förstått säkerhetsinformationen som finns i denna bruksanvisning innan du använder maskinen.

1.3 Säkerhet vid användning

Utbildning av användaren

Innan du använder maskinen:

- Läs igenom och förstå instruktionerna som finns i alla bruksanvisningarna som medföljer maskinen.
- Undersök var alla kontroller och säkerhetsanordningar sitter och hur de används.
- Kontakta vid behov Wacker Neuson Corporation för ytterligare träning.

När du använder maskinen:

- Låt inte otillräckligt utbildade personer använda maskinen. Personer som använder maskinen måste känna till de potentiella riskerna och farorna med den.

Förarens kvalifikationer

Enbart utbildad personal har tillåtelse att starta, sköta och stänga av maskinen. De måste också uppfylla följande krav

- vara utbildade på hur de ska sköta maskinen på rätt sätt,
- vara bekanta med gällande säkerhetsanordningar.

Maskinen får inte vara åtkomlig för eller användas av

- barn,
- personer påverkade av alkohol eller droger.

Arbetsplats

Håll uppsikt över arbetsplatsen.

- Håll obehörig personal, barn och husdjur borta från maskinen.
- Håll uppsikt på var personal och utrustning på arbetsområdet/arbetsplatsen befinner sig och vart de förflyttar sig.
- Identifiera om speciella faror existerar i användningsområdet, såsom giftiga gaser eller instabila markförhållanden, och vidta lämpliga åtgärder för att eliminera dessa faror innan du använder maskinen.
- Använd inte maskinen på platser där det finns lättantändliga föremål, bränsle eller produkter som avger lättantändliga ångor.

Dammskydd

Damm som uppkommer vid konstruktion kan orsaka silikos eller andningsproblem. Gör så här för att minska risken för skada:

- Arbeta i ett väl ventilerat område
- Använd ett fläktsystem för utsugning av damm
- Använd ett godkänt munskydd mot damm/partiklar

Säkerhetsutrustning, -kontroller och -anslutningar

Använd endast maskinen om:

- All säkerhetsutrustning och alla skydd är på plats och fungerar som de ska.
- Alla kontroller fungerar som de ska.
- Maskinen är ordentligt inställd enligt instruktionerna i bruksanvisningen.
- Maskinen är ren.
- Etiketterna på maskinen är läsliga.

För att garantera att maskinen sköts på ett säkert sätt:

- Använd inte maskinen om någon säkerhetsanordning eller något skydd inte är på plats eller inte fungerar.
- Gör inte något som förändrar eller gör säkerhetsanordningarna obrukbara.
- Använd inte tillbehör eller tillsatser som inte rekommenderas av Wacker Neuson.

Säkert bruk

Vid maskindrift:

- Var medveten om maskinens rörliga delar. Håll händer, fötter och löst hängande kläder på säkert avstånd från maskinens rörliga delar.
- Kör inte en maskin som är i behov av reparation.
- Konsumera inte de drivmedel som används i denna maskin. Beroende på maskinmodell kan dessa drivmedel inkludera vatten, vätmedel, bränsle (bensin, diesel, fotogen, propan eller naturgas), olja, kylmedel, hydraulisk vätska, värmeöverföringsvätska (propylenglykol med tillsatser), batterisyra eller fett.

Personlig skyddsutrustning

Använd följande personliga skyddsutrustning vid maskindrift:

- Väl åtsittande arbetskläder som inte hindrar din rörlighet
- Skyddsglasögon med sidoskydd
- Hörselskydd
- Skor med ståltåhättor

Säkert bruk

- Använda ALDRIG maskinen utan remskyddet. En frilagd rem och remskiva kan förorsaka eventuellt farliga situationer som kan leda till allvarliga personskador.
- Använd ALDRIG maskinen för tillämpningsområden som den inte är avsedd för.
- Använd ALDRIG glättaren i närheten av föremål som sticker upp ur betongen men är lägre än den lägsta ringen i ringskyddet.
- Försäkra dig ALLTID om att användaren känner till de riktiga säkerhets-
oAnvänd inte mobiltelefon eller skicka textmeddelanden vid användning av maskinen.
- Tippa inte maskinen för rengöring eller av någon annan anledning.
- Använd inte glättaren om motorns styrenhetsmodul (säkerhetslås) är inaktiverad. Allvarliga skador kan orsakas om man träffas av roterande glättare p.g.a. att säkerhetslåset inte är aktiverat.

1.4 Säkerhet vid underhåll

Underhållsträning

Före maskinunderhåll:

- Läs och förstå anvisningarna i alla manualer som levereras med maskinen.
- Bekanta dig med omgivningen och lär dig hur alla kontroller och säkerhetsanordningar ska användas.
- Endast utbildad personal bör felsöka eller reparera problem på maskinen.
- Om så erfordras, kontakta Wacker Neuson Corporation för ytterligare träning.

Vid maskinunderhåll:

- Låt inte otillräckligt utbildad personal underhålla maskinen. Underhållspersonal måste vara bekant med potentiella risker och faror.

Förebyggande åtgärder

Följ nedanstående förebyggande åtgärder vid maskinunderhåll.

- Läs och förstå underhållsproceduren innan något underhåll utförs.
- Alla justeringar och reparationer måste vara klara innan du kör maskinen. Kör inte maskinen med ett känt problem eller fel.
- Alla reparationer och justeringar måste utföras av en kvalificerad tekniker.
- Stäng av maskinen innan du utför underhåll eller reparationer.
- Var medveten om maskinens rörliga delar. Håll händer, fötter och löst hängande kläder på säkert avstånd från maskinens rörliga delar.
- Ominstallera alla säkerhetsdetaljer och skydd efter reparationer och underhåll.

Modifiering av maskinen

Vid maskinunderhåll:

- Använd endast tillbehör/anslutningar som rekommenderas av Wacker Neuson.
- Gör inte något som gör säkerhetsanordningarna obrukbara.
- Maskinen får inte modifieras utan uttryckligt skriftligt tillstånd från Wacker Neuson.

Byta ut delar och etiketter

- Byt ut slitna eller trasiga komponenter.
- Ersätt alla etiketter som saknas eller är svårlästa.
- Vid byte av elektriska komponenter, använd komponenter vars märkning och prestanda är identisk med originalkomponenterna.
- Då reservdelar krävs för maskinen, använd enbart reservdelar från Wacker Neuson eller delar som är identiska med originaldelarna vad gäller alla specifikationer, som fysiska mått, typ, styrka och material.

Rengöring

Vid rengöring eller reparation av maskinen:

- Håll området i generatorns omedelbara närhet rent, snyggt och fritt från skräp som t.ex. löv, papper, kartonger osv.
- Se till att etiketterna är läsliga.

Vid rengöring av maskinen:

- Rengör inte maskinen när den är igång.
- Använd aldrig bensin, andra bränslen eller lättantändliga lösningsmedel vid rengöring av maskinen. Ångor från bränslen och lösningsmedel kan explodera.

Personlig skyddsutrustning (PPE)

Använd följande personliga skyddsutrustning vid service eller underhåll på denna maskin:

- Väl åtsittande arbetskläder som inte hindrar din rörlighet
- Skyddsglasögon med sidoskydd
- Hörselskydd
- Arbetsskor eller stövlar med stålhättor

Dessutom, innan maskinen startas:

- Sätt upp långt hår
- Ta av alla smycken (även ringar)

Säkra serviceförfaranden

- Dra INTE runt en flödad besindriven motor med tändstiftet urtaget. Bensinen i cylindern kommer att spruta ut genom tändstiftshålet.
- Testa INTE tändstiftsgnistan på en bensindriven motor om motor är flödad eller om det luktar bensin. En förlupen gnista kan antända ångorna.
- Koppla ALLTID ur tändstiftet på en maskin med bensindriven motor innan den ges service för att undvika att den startar av misstag.
- Ta INTE bort bladen medan maskinen hänger över huvudhöjd.
- Se ALLTID till att maskinen är ordentligt stöttad innan bladen byts ut.
- Hantera ALLTID bladen med försiktighet. Bladet kan ha skarpa kanter vilka kan orsaka allvarliga skärsår.

Efter användning

- Stäng av motorn när maskinen inte används.
- Stäng bränsleventilen på de motorer som har en när maskinen inte används.
- Säkerställ att maskinen inte kommer att tippa, rulla, glida eller falla när den inte används.
- Förvara maskinen på lämpligt sätt när den inte används. Maskinen ska förvaras i ett rent och torrt utrymme utom räckhåll för barn.

1.5 Säkerhet vid användning av förbränningsmotorer



VARNING

Förbränningsmotorer medför särskilda risker vid bränslepåfyllning och drift. Underlåtenhet att följa instruktionerna och säkerhetsanvisningarna kan leda till svåra skador eller dödsfall.

- ▶ Läs och förstå varningsinstruktionerna i motorns bruksanvisning och i nedanstående säkerhetsanvisningar.



FARA

Avgaser från motorn innehåller kolmonoxid, ett dödligt gift. Exponering för kolmonoxid kan döda dig på några minuter.

- ▶ Kör ALDRIG maskinen i ett slutet utrymme, såsom en tunnel, såvida inte adekvat ventilation finns genom frånluftsfläktar eller ventilations slangar.

Säkerhet vid drift

När motorn körs:

- Håll området runt avgasröret fritt från lättantändliga material.
- Kontrollera att bränsleledningarna och bränsletanken inte har läckor eller sprickor innan du startar motorn. Kör inte maskinen om det finns bränsleläckage eller bränsleledningarna är lösa.
- Rök inte när du kör maskinen.
- Kör inte motorn nära gnistor eller öppen låga.
- Rör inte vid motorn eller ljuddämparen när motorn är igång eller när den just stängts av.
- Använd inte maskinen om bränslelocket sitter löst eller saknas.
- Starta inte motorn om bränsle spillts eller om det luktar bränsle. Flytta maskinen från spillet och torka av den före start.

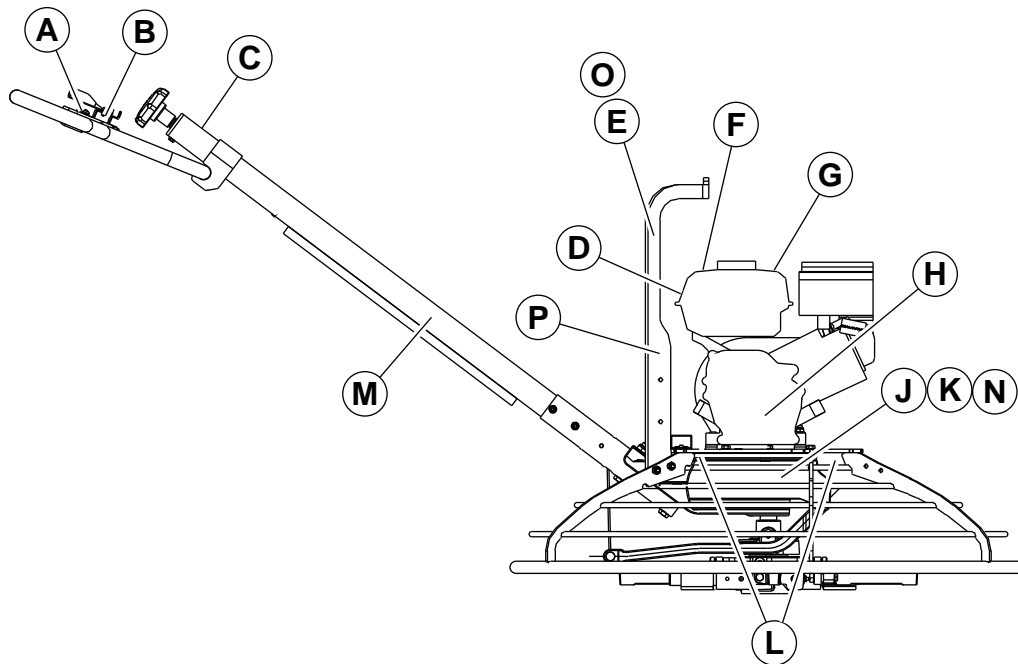
Säkerhet vid bränslepåfyllning

Vid bränslepåfyllning av motorn:

- Städa omedelbart upp utspillt bränsle.
- Se till att påfyllningen försiggår på ett välventilerat ställe.
- Sätt på tanklocket igen efter bränslepåfyllning.
- Använd lämpliga hjälpmedel för tankning (till exempel en bränsleslang eller tratt).
- Rök inte.
- Fyll inte på bränsle när motorn är varm eller igång.
- Fyll inte på bränsle i motorn nära gnistor eller öppen låga.

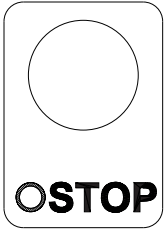



2 Etiketter

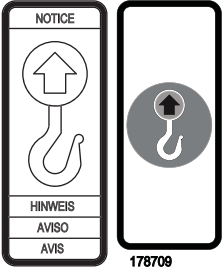
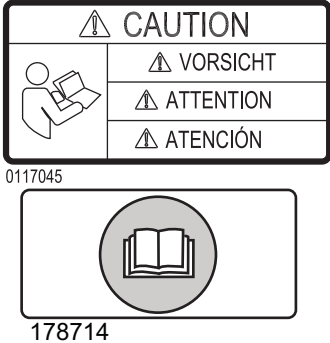

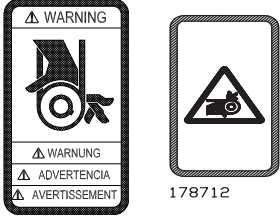
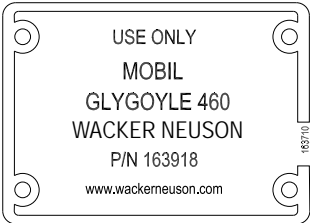
2.1 Placering av dekaler

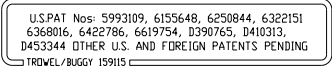
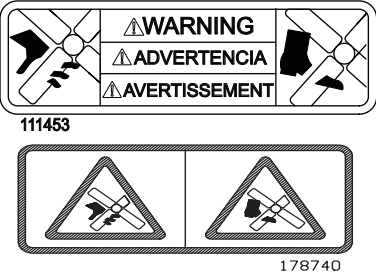
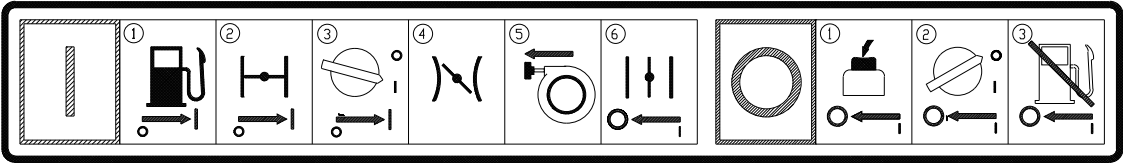



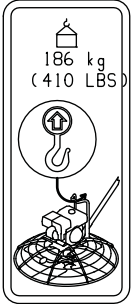
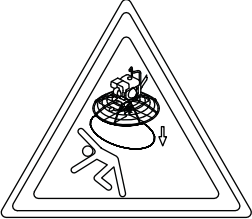
wc_gr010351

2.2 Etiketternas betydelse

A		<p>Motorns stoppknapp: Tryck på knappen när du vill stanna motorn.</p>
B		<p>Variabel hastighet gaspådrag</p>
C		<p>VARNING Använd alltid hörsel- och ögonskydd när du arbetar vid maskinen.</p>
D		<p>FARA Kvävningsrisk.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Motorer släpper ut koloxid. ■ Använd inte maskinen inomhus eller i ett slutet utrymme. ■ Använd den ALDRIG inomhus i hemmet eller ett garage, INTE ENS OM dörrar och fönster är öppna. ■ Använd den endast UTOMHUS långt ifrån öppna dörrar, fönster och ventiler. ■ Läs bruksanvisningen. ■ Inga gnistor, lågor eller brinnande föremål i närheten av maskinen. ■ Stäng av motorn före påfyllning av bränsle. ■ Använd bara nytt rent bränsle.

<p>E</p>		<p>OBS Lyftpunkt</p>
<p>F</p>		<p>OBSERVERA Läs och förstå den medföljande operatörshandboken innan du använder maskinen. Om du inte gör det ökas risken att du själv och andra skadas.</p>
<p>G</p>		<p>VARNING Het yta</p>
<p>H</p>		<p>VARNING Handskada kan uppstå om handen fastnar i en rörlig rem. Sätt alltid tillbaka remsskyddet.</p>
<p>J</p>		<p>Använd endast växellådsoljan Glygoyle 460 för växellådan.</p>

K		Denna maskin täcks av ett eller flera av följande patent.
L		VARNING Risk för skärsår. Håll händer och fötter borta från bladen. Sätt alltid tillbaka bladskyddet.
M	 <p>Starta maskinen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öppna bensinkranen. 2. Stäng choken. 3. Tryck eller vrid motorkontakten till "ON" (PÅ). 4. Ställ gasreglaget på "IDLE" (TOMGÅNG). 5. Dra i startsnöret. 6. Öppna choken. <p>Stänga av maskinen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck på stopp-knappen. 2. Tryck eller vrid motorkontakten till "OFF" (AV). 3. Stäng bensinkranen. 	
N		Kanadensisk industri ICES-002 överensstämmelseetikett: CAN ICES-2/NMB-2

O	 <p>5200013966</p>	Lyftpunkt Maximal 186 kg
P	 <p>5100042332</p>	Risk för personskada. Glättare med monterad planingsskiva får inte lyftas då skivan kan lossna och träffa personer som arbetar i närheten.

3 Lyfta och transportera

3.1 Lyft av maskinen

**VARNING**

Risk för personskada. Lyft **ALDRIG** maskinen enbart i handtaget. Komponenten kan gå sönder, vilket kan leda till att maskinen faller och kan skada personer i närheten.

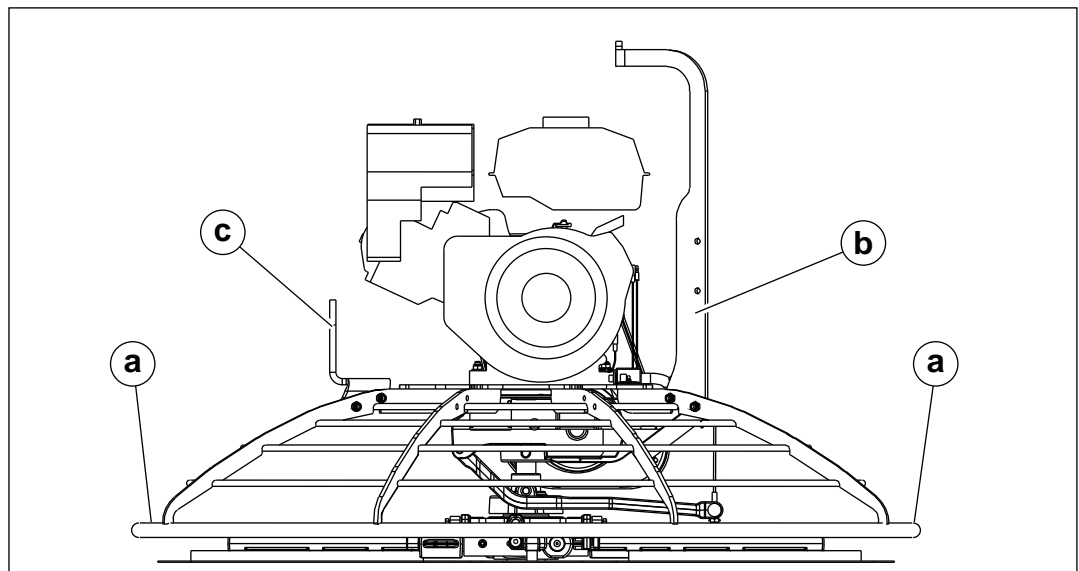
Manuella lyftkrav

- Motorn avstängd
- En partner som hjälper till att lyfta

Lyfta manuellt

Följ nedanstående tillvägagångssätt för att lyfta maskinen manuellt.

1. Stoppa motorn.
2. Greppa maskinen i skyddsringen **(a)** eller sätt fast och greppa det valfria lyftögla **(c)**.
 - a. Fäst det valfria lyftögla i glättaren med skruvar och låsmuttrar. Dra åt skruvarna till 25 Nm.
 - b. Stick in en 5x10 cm regel eller annan passande bräda i handtaget. Brädan måste vara lång nog för att gå igenom skyddsringen.
 - c. Greppa maskinen i handtaget och brädan.



wc_gr001762

3. Balansera vikten mellan personerna som lyfter
Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Forts. från föregående sida.

4. Lyft maskinen.



VARNING

Minska risken för ryggskada vid lyftet genom att hålla fötterna plant på marken och sära på skuldrorna. Lyft på huvudet och håll ryggen rak.

Mekaniska lyftkrav

- Motorn avstängd
- Maskinen urkopplad
- Lyftutrustning (kran, vinsch eller gaffeltruck) med kapacitet att bära maskinens vikt
- Lyftenheter (krokar, kedjor och byglar) med kapacitet att lyfta maskinens vikt.

Lyfta mekaniskt

Följ nedanstående tillvägagångssätt för att lyfta maskinen mekaniskt.

1. Fäst det valfria lyftöglan(**b**) i glättaren med skruvar och låsmuttrar. Dra åt skruvarna till 25 Nm.
2. Fäst lyftenheter och utrustning i lyftöglan. Fäst inga lyftenheter vid någon annan del av maskinen.
3. Lyft maskinen en liten bit.



VARNING

Klämrisk. En instabil maskin kan få lyftanordningen att fela. Du kan komma i kläm om Du kan komma i kläm om fel uppstår i lyftanordningen.

- Kontrollera stabiliteten innan du fortsätter.

4. Kontrollera stabiliteten. Om nödvändigt, sänk maskinen, placera om lyftutrustningen och lyft återigen maskinen en liten bit.
5. Fortsätt att lyfta maskinen när den är stabil.



VARNING

Risk för personskada. Glättare med monterad planingsskiva får inte lyftas då skivan kan lossna och träffa personer som arbetar i närheten.

3.2 Transportera maskinen

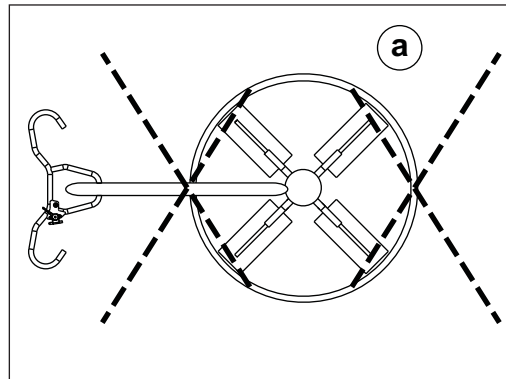
Krav

- Transportfordon med kapacitet för glättarens vikt
 - Erforderliga rep och kedjor
-

Procedur

Följ nedanstående procedur när maskinen ska surras fast och transporteras.

1. Justera lutningen (vinkeln) för att platta till glättarbladen tills lutningskabeln är lös
2. Lyft upp glättaren på transportfordonet.
3. Placera glättaren så att inte handtaget är utanför transportfordonets yttre gräns.
4. Gör fast repen/kedjorna i fästet på glättaren som följer.
 - a. Fäst dem så lågt på fästet som möjligt för att inte utsätta växellådans utaxel för onödig belastning.
 - b. Korsas dem så som bilden visar.



wc_gr007355

5. Fäst repen/kedjorna på transportfordonet. Dra inte åt dem för hårt.
-

Resultat

Maskinen är nu klar att transporteras.

4 Drift

4.1 Förbereda maskinen för första driftstillfället

1. Se till att allt löst förpackningsmaterial har avlägsnats från maskinen.
2. Kontrollera så att maskinen eller dess delar inte är skadade. Om det finns synliga skador, använd inte maskinen. Kontakta din återförsäljare av Wacker Neuson omedelbart för assistans.
3. Inventera alla delar som medföljer maskinen och kontrollera att alla lösa komponenter och fästen finns med.
4. Fäst de komponenter som inte redan sitter på plats.
5. Tillsätt vätskor vid behov och som tillämpligt, såsom bränsle och motorolja.
6. Flytta maskinen till den plats där den ska tas i drift.

4.2 Rekommenderat bränsle

Motorn behöver blyfri regularbensin. Använd endast färsk, ren bensin. Bensin med vatten eller smuts i förstör bränslesystemet. För kompletta bensinspecifikationer hänvisas till motorhandboken.

Användning av syresatta bränslen

Vissa konventionella bensiner blandas med alkohol. Dessa bensiner kallas syresatta bränslen. Om du använder ett syresatt bränsle, försäkra dig om att det är blyfritt och att det uppfyller minimikraven för oktantal.

Innan du använder syresatt bränsle ska du kontrollera bränslets innehåll. Vissa delstater/provinskräver att denna information ska finnas angiven på bränslepumpen.

Följande är av Wacker Neuson godkända procentinnehåll för syresatta bränslen:

ETANOL - (etyl- eller jäsningsalkohol) 10 volymprocent. Du kan använda bensin med upp till 10 volymprocent etanol (benämns vanligtvis E10). Bensin som innehåller över 10 volymprocent etanol (exempelvis E15, E20 och E85) får inte användas eftersom det kan förstöra motorn.

Om du märker oönskade driftsymptom, försök med en annan bensinmack eller byt till ett annat bensinmärke.

Skador på bränslesystemet eller prestandaproblem som är ett resultat av att ett syresatt bränsle använts som innehåller mer oxygenater än de ovan givna procentsatserna är inte garantiskyddade.

4.3 Bränslepåfyllning av maskinen

- Förutsättningar**
- Stäng av motorn
 - Motorn sval
 - Maskinen/bränsletanken skall vara plan med marken
 - Ren och fräsch bränsletillförsel

Tillvägagångssätt Följ nedanstående procedur för att fylla på bränsle i maskinen.

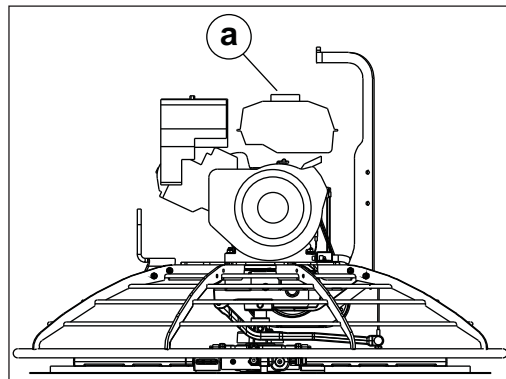


VARNING

Brandrisk. Bränsle och bränsleångor är extremt lättantändliga. Brinnande bränsle kan ge svåra brännskador.

- ▶ Håll alla gnistkällor på avstånd från maskinen under påfyllning av bränsle.
- ▶ Fyll inte på bränsle om maskinen är positionerad på en pickup med plastinklätt flak. Statisk elektricitet kan antända bränslet eller ångorna.
- ▶ Fyll bara på bränsle när maskinen är utomhus.
- ▶ Torka direkt upp utspillt bränsle.

1. Ta av bränsletankens lock **(a)**.



wc_gr013038

2. Fyll bränsletanken till halsens bas.



OBSERVERA

Risk för eldsvåda och personsador. Bränsle expanderar när det värms upp. Expanderande bränsle i en överfylld tank kan leda till spill och läckor.

- ▶ Överfyll inte bränsletanken.

3. Sätt tillbaka tanklocket.

Resultat Proceduren för tankning av maskinen är nu avslutad.

4.4 Installera bladen

Bakgrund Det finns fyra typer av blad tillgängliga till glättarna.

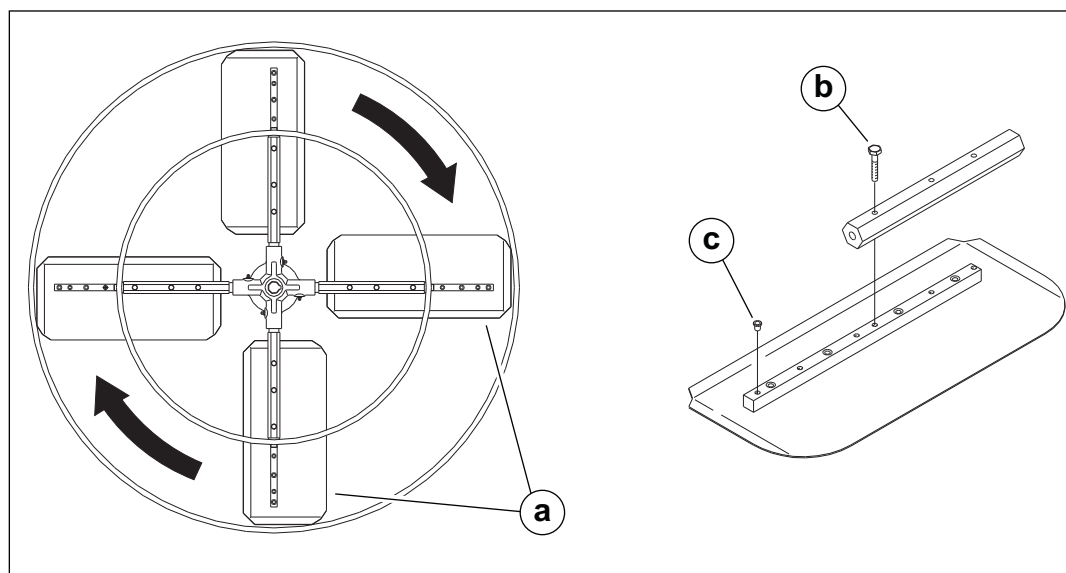
Blad	När ska man använda dem	Beskrivning
Planingsblad	Tidiga skeden	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ej vinklade ■ Knäpps fast på glättar- eller kombinationsbladen
Kombination	Används under hela processen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Används istället för andra blad ■ Kan inte blandas med glättnings- eller planingsblad
Planing	Slutskede	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vinklade ■ Platt på båda kanter ■ Kan installeras i endera riktning
Flyttråg	Används under hela processen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ej vinklade ■ Hakas fast på glättar- eller kombinationsbladen

Not: Glättarblad får *INTE* bytas mellan maskiner. Montera *INTE* blad med större diameter på glättare med mindre diameter.

Tillvägagångsätt

Följ nedanstående procedur för att installera bladen.

1. Rikta in bladen såsom visas **(a)**. Därmed får bladkanterna rätt läge för att glättararmarna skall kunna rotera medsols.



wc_gr001097

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Forts. från föregående sida.

2. Säkra bladen på glättarmarna med skruvar **(b)**.

Not: Doppa skruvgängorna i smörjfett innan montering. Detta hindrar våt betong från att tränga in runt skruvarna och hårdna, och gör det lättare att montera av bladen.

3. Oanvända gängande hål i bladhållaren täpps igen med plastpluggar **(c)** för att förhindra att de fylls med betong.

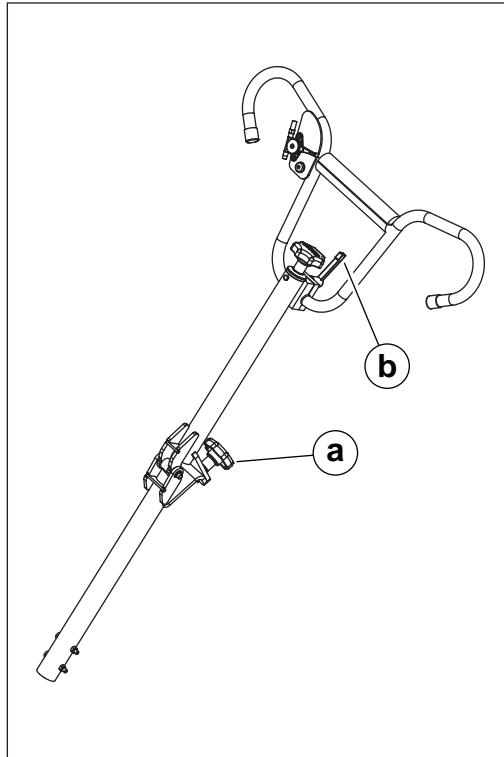
Resultat

Bladen är nu installerade.

4.5 Justera handtaget—CT 36-5A

Bakgrund På nya maskiner är handtaget invikt och måste vikas ut innan det kan användas.

- Tillvägagångs
sätt**
1. Rätta ut det vikbara handtaget.
 2. Dra åt vredet **(a)** och säkra handtagets läge.



wc_gr012093

3. Ställ in det justerbara handtaget genom att lossa på vredet **(b)** och justera handtaget upp eller ner för att passa operatören.
4. Dra åt spaken och säkra handtagets läge.

OBS! Luta inte glättarbladen helt och fäll handtaget. Detta kommer att resultera i att lutningskabeln fastnar och kan möjligtvis skada lutningsanordningen. Platta till glättarbladen innan handtaget fälls.

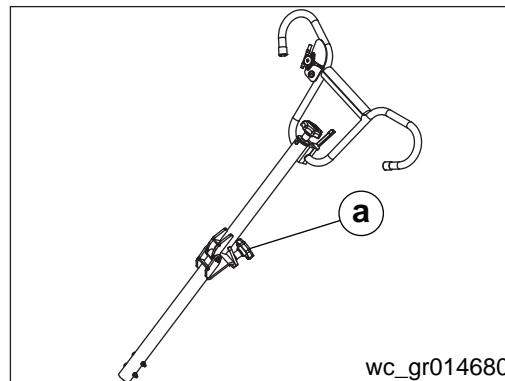
Resultat Handtaget är nu installerat.

4.6 Installera och justera handtaget

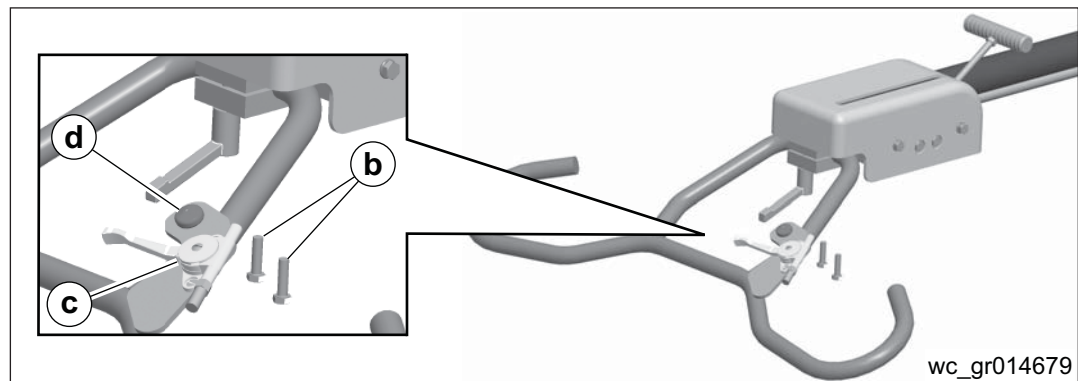
Montera handtaget

På en del maskiner är handtaget vikt och måste därför vikas ut innan installationen.

1. Rätta upp handtaget och dra åt vredet **(a)** för att säkra handtagets läge.



2. Montera komponenterna till handtaget enligt illustration.



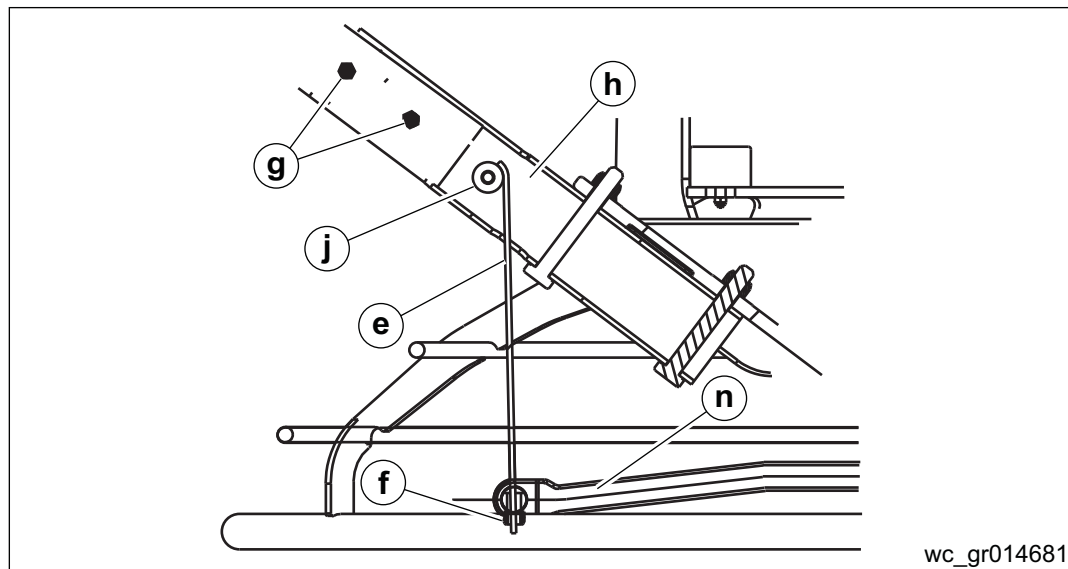
3. Applicera gänglåsning till monteringskruvarna **(b)** i det lägre blocket.
4. Installera båda monteringskruvarna i det lägre blocket och dra åt dem med 24 Nm (18 ft. lbs.)
5. Sätt ihop gasreglaget **(c)** enligt illustration.
6. Applicera gänglåsning till båda monteringskruvarna för gasreglaget.
7. Anslut den gröna kabeln till en av fästskruvarna för gasreglaget.
8. Anslut den gula kabeln till botten på nödstoppet **(d)**.
9. Förankra kablarna i handtaget med buntband.

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

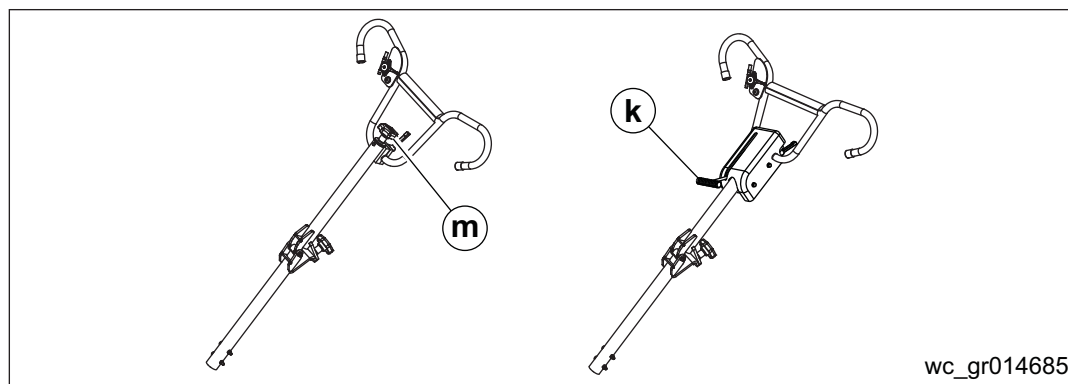
Forts. från föregående sida.

Installera handtaget

1. Dra vinkelkontrollkabeln **(e)** från handtagets nedre del och avlägsna kabelmuttern **(f)** från vinkelkontrollkabeln.



2. Avlägsna båda bultarna **(g)** och två muttrar från handtagets nedre del.
3. Mata vinkelkontrollkabeln genom den övre skåran i handtagsbasen **(h)**.
4. Sätt i handtaget i handtagsbasen.
5. Mata kabeln över blocket **(j)** och ut genom den nedre skåran i handtagsbasen.
6. Fäst handtaget i handtagsbasen med båda bultarna och muttrarna. Dra åt muttrarna till 25 Nm (18 ft. lbs.).
7. Tryck Pro-Shift®-handtaget **(k)** hela vägen fram (bort från föraren) ELLER vrid vinkelkontrollknappen **(m)** moturs så långt som möjligt.



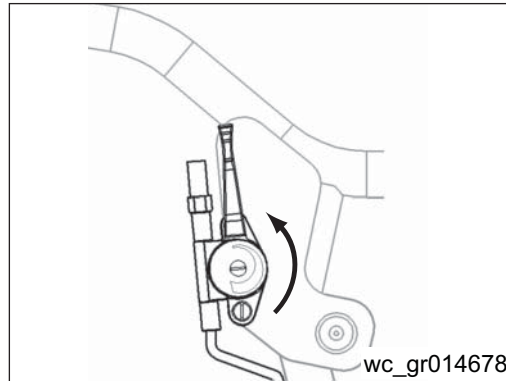
8. För vinkelkontrollkabeln genom gaffeln **(n)** enligt illustration.
9. Fäst kabelmuttern på vinkelkontrollkabeln och justera kabelmuttern så vinkelkontrollkabeln sitter ordentligt och glättarbladen ligger platta (0° vinkel).

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

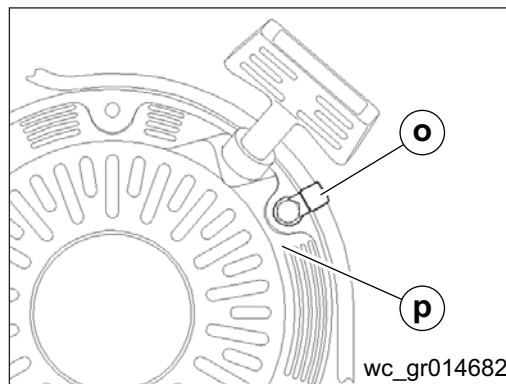
Forts. från föregående sida.

Installera gaskabeln

1. Sätt gasreglaget i tomgångsläge enligt illustration.

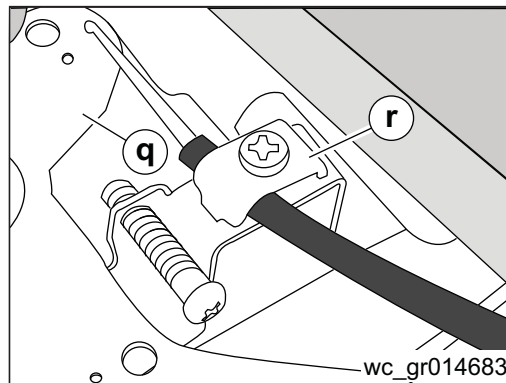


2. Mata gaskabeln genom klämman (o) på motorns rekylskydd (p).



3. Anslut gaskabeln till hållaren på motorns gasreglage genom att placera den speciella böjen genom hålet i spjällbrickan (q).

Not: Om så erfordras för lättare åtkomst, avlägsna luftreningsmontaget.



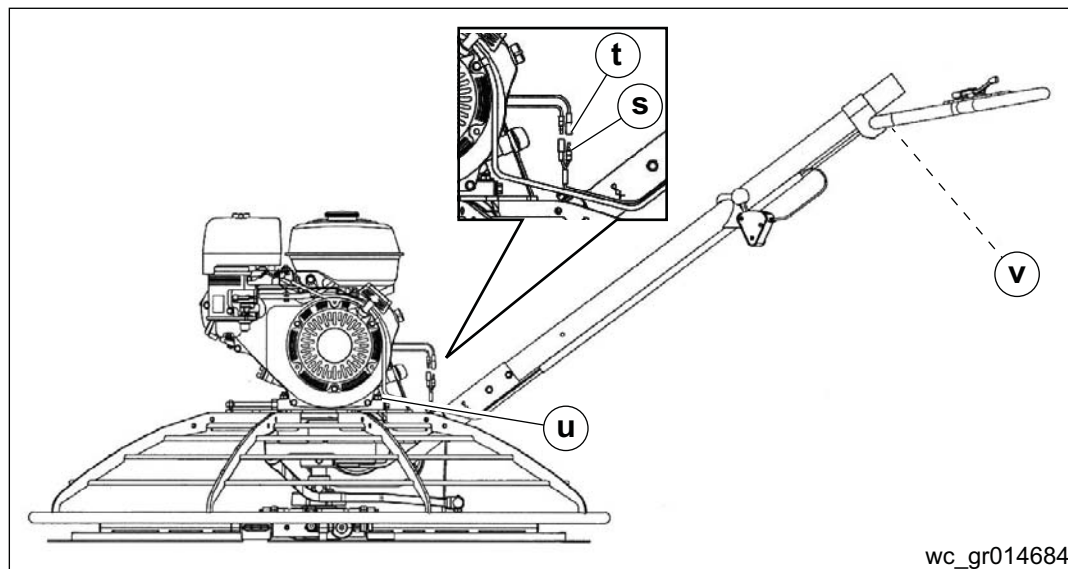
4. Håll vredet för motorns gasreglage i tomgångsläget och fäst kabeln i gasreglgets höljesfäste (r).
5. Återinstallera luftreningsmontaget om det hade avlägsnats.

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Forts. från föregående sida.

Slutmontage

1. Anslut kablarna **(s)** från handtaget till kablarna **(t)** från motorn. Observera det följande vid inkoppling av motorkablarna:
 - Hondas motorer har gula kablar för anslutning till handtagskablarna.
 - Wacker Neusons motorer har orange kablar för anslutning till handtagskablarna.
2. Anslut den gröna jordkabeln från handtaget till den gröna kabeln från motorn. Om maskinen redan har den gröna kabeln på motorn, släng den som levererades med handtaget. Om maskinen inte har den gröna jordkabeln, avlägsna muttern **(u)** från motorklacken, fäst jordkabeln och dra åt muttern till 25 Nm (18 ft. lbs.).



Justering av handtaget

1. Ställ in det justerbara handtaget genom att lossa på vredet **(v)** och justera handtaget upp eller ner för att passa föraren.
2. Dra åt spaken och säkra handtagets läge.

Slutkontroll

1. Starta motorn och kontrollera tomgångsvarvtalet. Specifikationen är 1450±100 varv/min.
2. För snabbt handtaget moturs för att testa motorns styrenhetsmodul. Motorn bör då stanna.

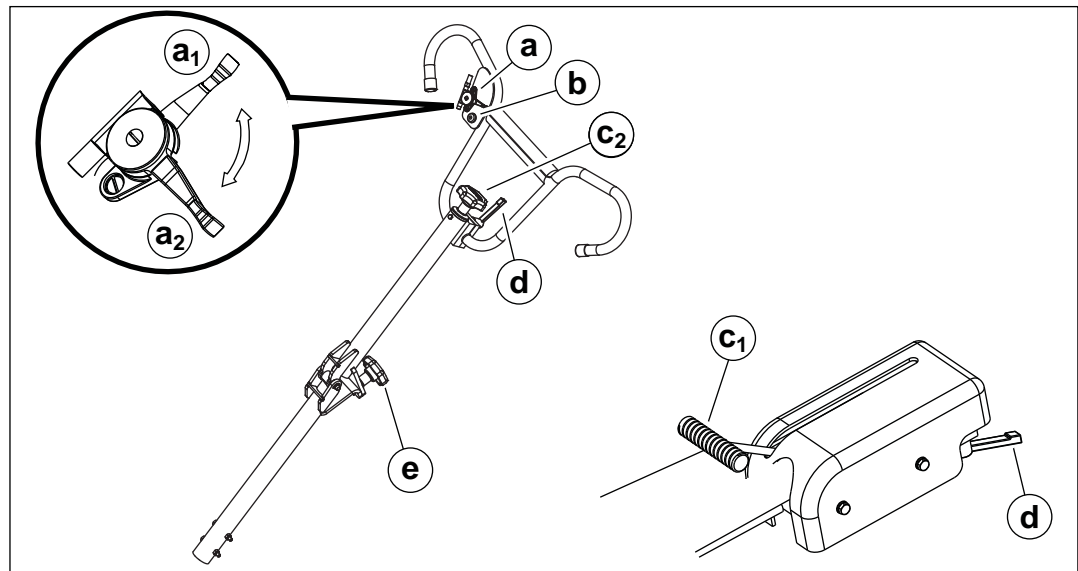
OBSERVERA



- Om motorn inte stannar automatiskt, stäng av den manuellt. Låt en auktoriserad verkstad se över maskinen innan användning.

OBS! Vid förvaring av maskinen, luta inte glättarbladen helt och fäll handtaget. Vinkelkontrollkabeln och möjligtvis vinkelmontaget kan skadas. Platta till glättarbladen innan handtaget fälls.

4.7 Kontroller



wc_gr012094

Ref.	Beskrivning	Ref.	Beskrivning
a	Gasreglage	d	Justera handtagshöjd (om utrustningen finns)
b	Stoppknapp—Stänger av motorn när den trycks in.	e	Justering av vikbart handtag (om utrustningen finns)
c	Vinkelkontrollens vridhandtag eller Pro-Shift® vinkelkontroll	—	—

4.8 Förarens placering

Bakgrund Säker och effektiv användning av maskinen är förarens ansvar. Total kontroll över maskinen är inte möjlig om inte föraren har korrekt arbetsställning hela tiden.

Vid användning av maskinen måste föraren:

- vara vänd framåt och stå eller gå bakom maskinen,
- ha båda händerna på styrhandtaget,
- styra glättarens rörelser genom att trycka handtaget nedåt.

4.9 Bromssystem

Glättarens bromssystem är fjäderaktiverat.

- Bromsen kopplas in när växellådans intagsaxel inte roterar och/eller när det inte finns något motstånd på glättarbladen.
- Bromsen släpps när intagsaxeln roterar samtidigt som det finns motstånd på glättarbladen.

Not: Om det är litet eller inget motstånd på bladen kanske inte bromsen släpps. Motstånd mot bladen låter bromsen släppas. Om maskinen är upphängd eller befinner sig på en högpolerad och hal yta utlöses inte bromsen och kan därmed förorsaka att remmen glider.

4.10 Testa motorns styrenhetsmodul

Bakgrund För att förhindra att glättaren snurrar okontrollerat är glättaren utrustad med en styrenhetsmodul skapad för att stänga av motorn om operatören förlorar sitt grepp om glättarhandtaget. Motorns styrenhetsmodul känner av att maskinen snurrar och stänger av motorn. Kraften i den snurrande glättaren kopplar in bromsen och hindrar handtaget att snurra mer än 270°.

Tillvägagångsätt Utför följande process för att testa motorns styrenhetsmodul.

1. Starta motorn.
2. Ryck handtaget åt höger.
 - ▶ Om motorn stannar fungerar motorns styrenhetsmodul.
 - ▶ Om den inte stannar, upprepa rycket tills motorn stannar. Om motorn ändå inte stannar, tryck på stoppknappen och stäng av motorn. Använd **INTE** maskinen förrän motorns styrenhetsmodul är bytt.



VARNING

Risk för personskada. Glättarens okontrollerade snurrande kan skada operatören och andra i närheten.

- ▶ Använd inte glättaren om motorns styrenhetsmodul är fränkopplad eller inte fungerar som den ska.

4.11 Tillvalsvikter

Bakgrund Wacker Neuson tillhandahåller viktuppsättningar för att öka vikten på glättarringskydden för att öka poleringskraften.

**Tillvägagångs
sätt** Utför följande procedur för att lägga till vikt till glättaren.

1. Placera samma antal vikter på för detta avsedd plats fram- och baktill på skyddsringarna.
 2. Dra åt skruven så att vikterna hålls på plats.
-



WARNING

Risk för personskada. Att använda icke godkända vikter kan leda till personskada eller skada på maskinen.

- Använd inte andra föremål än de vikter som rekommenderas av Wacker Neuson användas som extra vikter.
-

4.12 Innan maskinen startas

**Kontroller
före drift** Innan maskinen startas, utför varje punkt på följande kontrollista.

- Läs och förstå motorns användarhandbok.
 - Granska och följ de säkerhetsinstruktioner som anges i första delen av denna användarhandbok.
 - Var medveten om etiketternas placering och innebörd.
-

**Yttre
kontroller**

- Se till att motorlådans, växellådans och terminallådans höljen sitter ordentligt.
- Kontrollera glättararmarnas och bladens skick.
- Kontrollera skyddsringens skick.
- Kontrollera att handtagets höjd passar föraren.
- Se till att den justerbara spaken är åtdragen.
- Kontrollera bränsleledningarnas skick.

Inre kontroller

- Kontrollera oljenivån i växellådan.
- Kontrollera oljenivån i motorn
- Kontrollera bränslenivån.
- Kontrollera luftfiltrets skick

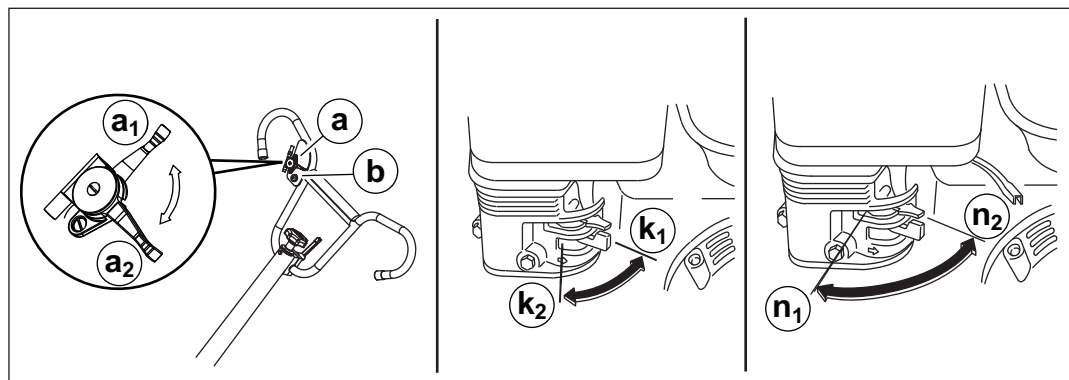
4.13 Starta, använda och stoppa maskinen

- Förutsättningar**
- Bränsle i bränsletanken
 - Olja i motorn

Starta maskinen

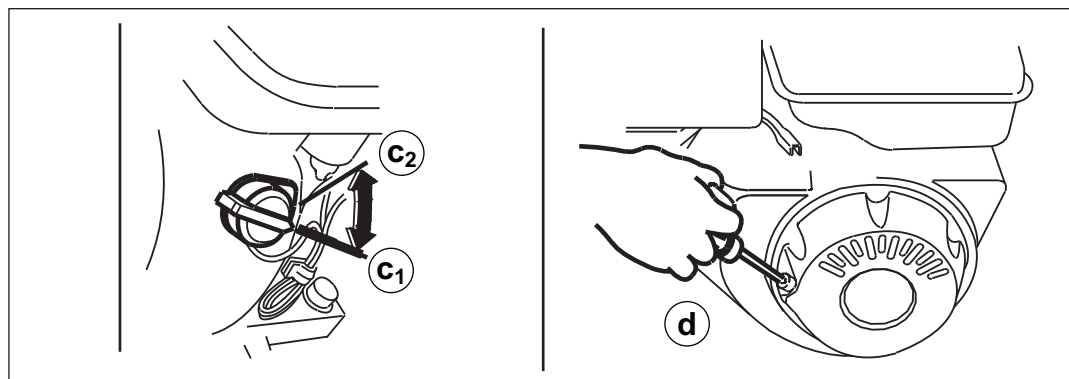
Följ nedanstående procedur för att sätta igång maskinen.

1. Öppna bränsleventilen genom att föra spaken till höger (**k1**).
 - ▶ Om motorn är kall, sätt choken i stängt läge (**n1**).
 - ▶ Om motorn är varm, sätt choken i öppet läge (**n2**).



wc_gr001098

2. För PÅ-/AV-brytaren till läge PÅ (**c1**).



wc_gr013022

3. Sätt gasreglaget i tomgångsläge (**a1**).

Not: Motorn startar inte om inte gasreglaget är i tomgångsläge.



VARNING

Risk för personskada. Om foten placeras på skyddsringen då motorn startas kan detta orsaka allvarlig skada om foten halkar genom skyddsringen.

- ▶ Placera inte foten på skyddsringen när motorn startas.

4. Dra i startsnöret (**d**) tills motorn startar.

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Forts. från föregående sida.

5. Öppna choken allteftersom motorn värms upp **(n2)**.

**WARNING**

Risk för personskada. Testa ALLTID motorns styrenhet innan glättaren används.

- ▶ Använd INTE glättaren om motorns styrenhet inte fungerar som den ska.

6. Testa motorns styrenhetsmodul. Se ämnet *Testa motorns styrenhetsmodul*

7. Öppna gasreglaget för att köra glättaren **(a2)**.

Anteckningar

- När den används på mjuk betong, låt inte glättaren stå på samma plats för länge. Lyft alltid glättaren från plattan när arbetet är utfört.
- Referenserna "vänster" och "höger" görs utifrån förarens placering.

**WARNING**

Risk för personskada. Annan personal än glättarens förare bör inte tillåtas inom arbetsområdet eftersom allvarliga skador kan uppstå som resultat av kontakt med glättarbladen.

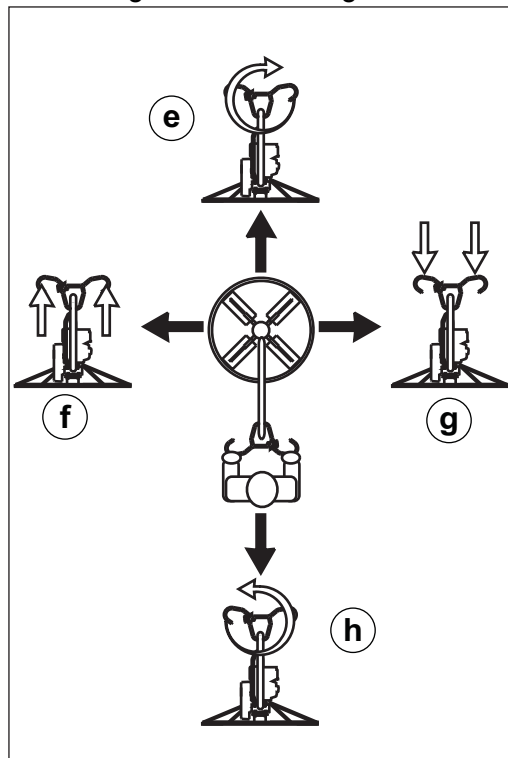
- ▶ Låt endast glättarens förare befinna sig inom arbetsområdet under drift.

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Forts. från föregående sida.

8. Flytta glättaren i önskad riktning.

a. För glättaren framåt genom att vrida handtaget medsols (e).



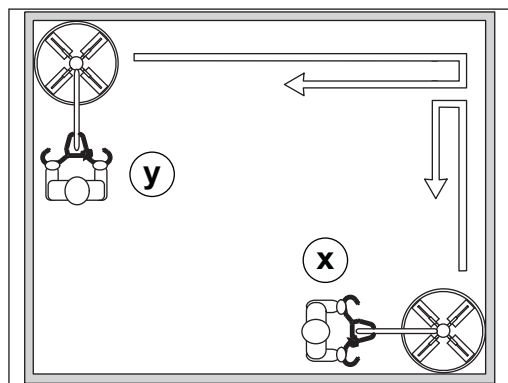
wc_gr004418

b. För glättaren bakåt genom att vrida handtaget motsols (h).

c. Gå till vänster genom att lyfta handtaget lätt uppåt (f).

d. Gå till höger genom att trycka lätt nedåt på handtaget (g).

Not: För att förhindra att det skapas fördjupningar i plattans yta rekommenderas det att varje omgång arbetspass (x) är 90° mot den föregående omgången arbetspass (y).



wc_gr003239

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Stoppa maskinen

Forts. från föregående sida.

9. Sätt gasreglaget i tomgångsläge **(a1)**.
10. Tryck in stoppknappen **(b)**.
11. För På/Av-brytaren till läge AV **(c2)**.
12. Stäng bränsleventilen genom att föra spaken till vänster **(k2)**.
13. Låt maskinen svalna.
14. Kontrollera glättaren efter varje användning och avlägsna betongrester genom att skölja med vatten. Använd inte en högtryckstvätt för att rengöra elektrisk utrustning.

Not: *Försök inte rengöra, underhålla, eller justera glättaren medan den är igång.*

**WARNING**

Risk för personskada. Operatören kan bränna sig om denne vidrör en het motor.

- ▶ Låt motorn svalna innan underhåll eller rengöring av maskinen.

4.14 Nödstoppsprocedur

Procedur

Om ett stopp eller en nödsituation inträffar vid användning av maskinen, följ proceduren nedan:

1. Slå av motorn.
2. Stäng bränsleventilen.
3. Avlägsna maskinen från arbetsplatsen med hjälp av korrekt lyftteknik.
4. Rengör maskinen och bladen från betong.
5. Kontakta maskinuthyraren eller maskinägaren för vidare instruktioner.

5 Allmänt underhåll



VARNING

En dåligt underhållen maskin kan fungera fel, orsaka personskador och permanent skada på maskinen.

- ▶ Håll maskinen i säkert driftsskick genom att utföra regelbundet underhåll efter behov.

5.1 Periodiskt underhåll

Tabellen nedan är en lista med grundläggande underhåll för maskinen. Uppgifter markerade med bockar kan utföras av operatören. Uppgifter markerade med fyrkanter kräver speciell utbildning och utrustning.

	Dagligen	Efter 50 tim.	Efter 100 tim.
Kontrollera yttre maskindelar.	✓		
Kontrollera glättaren efter varje användning och avlägsna betongrester.	✓		
Smörj bladarmarna vid behov.		■	
Kontrollera drivremmen.			■

5.2 Byta rem.

Bakgrund

Glättaren är utrustad med självjusterande koppling. Kopplingen sträcker automatisk remmen och kompenserar för remförslitning. Byt ut remmen om kopplingen inte längre kan sträcka den tillräckligt hårt för att koppla in växellådan utan att slira.

Tillvägagångssätt

Gör följande för att byta rem.

1. Stäng av motorn.
2. Koppla bort tändstiftskabeln.

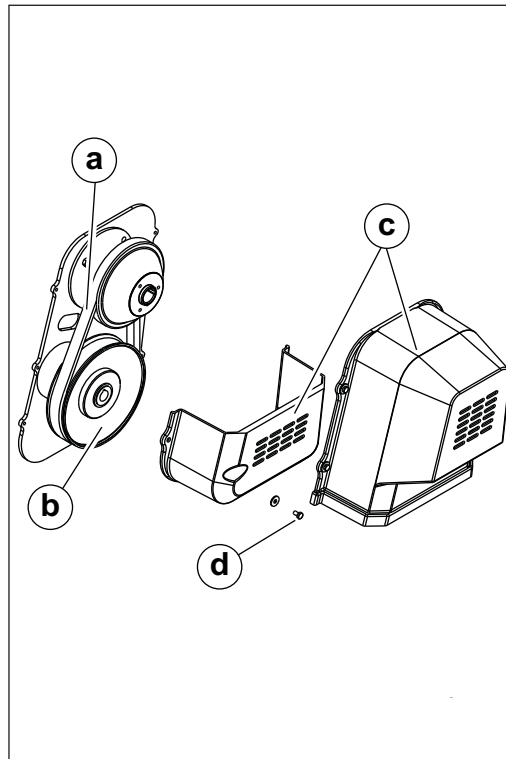


VARNING

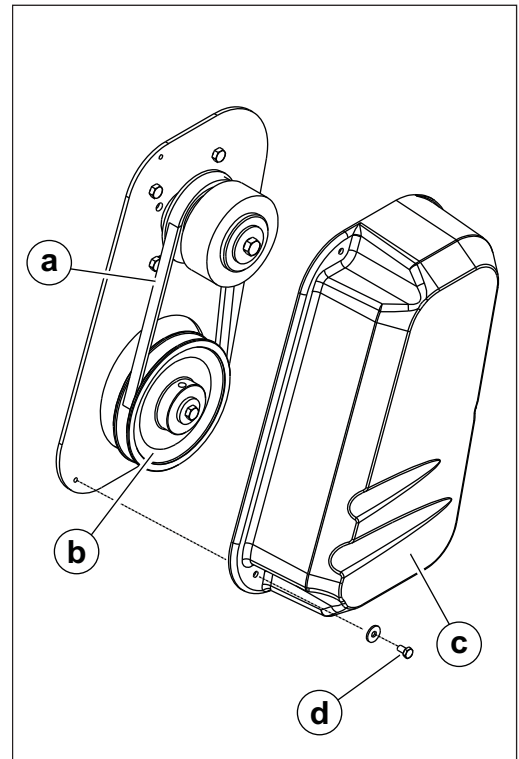
Risk för personskada. Att arbeta på maskinen med tändstiftet i kan orsaka att den startas av misstag och detta kan leda till allvarlig skada.

- Koppla alltid bort tändstiftet innan du arbetar med maskinen.

3. Lossa skruvarna **(d)** och ta bort remkåpan **(c)**.



wc_gr003221



wc_gr002380

4. Snurra långsamt på drivskivan **(b)** och rulla av remmen **(a)**.

Not: Kopplingen och drivskivorna riktas in på fabriken och ska inte tas bort när remmen byts.

5. Sätt på den nya remmen.
6. Sätt tillbaka remkåpan med brickor och skruvar. Dra åt skruvarna till 5 Nm.

5.3 Smörja glättaren

Glättardel	Instruktioner
Glättararmar	Smörj med Litium #2 (Shell Gadus S2) eller motsvarande vid behov.
Vinkelkontrollkabel	Olja vid behov.
Växellåda	Byte av olja ska inte behövas om den inte tömts vid underhåll av växellådan. Kontrollera mängden genom pluggen som sitter på växellådans sida. Oljenivån ska nå upp till nederkanten av plugggängorna. Se avsnittet <i>Tekniska data</i> för oljemängd och typ.

5.4 Långtidsförvaring

Inledning

Långvarig förvaring av utrustningen kräver förebyggande underhåll. Genom att utföra följande procedur bibehålls maskinens delar i gott skick och maskinen förbereds för framtida bruk. Även om inte alla steg nödvändigtvis är tillämpliga för just denna maskin är de grundläggande åtgärderna desamma.

När

Förbered din maskin för förvaring om den inte ska användas på 30 dagar eller mer.

Förberedelse för förvaring

Följ proceduren nedan för att förbereda din maskin för förvaring.

- Gör alla nödvändiga reparationer.
 - Förnya eller byt ut oljor (motor, vibrator, hydraul och växellåda) enligt intervallerna som anges i tabellen för schemalagt underhåll.
 - Fetta in alla anslutningar och, om tillämpligt, kontrollera alla lager.
 - Inspektera kylvätskenivån. Byt ut kylvätskan om den är grumlig, om den är äldre än två säsonger eller om den inte klarar den lägsta temperatur där den ska förvaras.
 - Om din maskin har en motor med bränsleventil ska motorn startas, ventilen stängas och motorn gå tills den stannar av sig själv.
 - Se motorns bruksanvisning för instruktioner gällande att förbereda motorn för förvaring.
-

Stabilisera bränslet

Då ovanstående är genomfört ska bränsletanken fyllas upp och en stabilisator av hög kvalitet tillsättas bränslet.

- Välj en stabilisator som innehåller rengöringsmedel och tillsatser som skyddar cylinderväggarna.
- Se till att stabilisatorn är kompatibel med bränslet du använder, bränsletyp, klass och temperaturspann. Tillsätt inte extra alkohol till bränslen som redan innehåller det (till exempel E10).
- Om du har en dieselmotor ska du använda en stabilisator med tillsatser som förhindrar tillväxt av bakterier och svamp.
- Tillsätt rätt mängd stabilisator enligt tillverkarens rekommendationer.

Denna rutin fortsätter på nästa sida.

Forts. från föregående sida.

Förvaring av maskinen

Utför de kvarvarande stegen för förvaring av maskinen.

- Tvätta maskinen och låt den torka.
- Flytta maskinen till en ren, torr och säker förvaringsplats. Blockera eller lås hjulen så att inte maskinen kan komma i rullning.
- Bättra på färgen för att skydda ytor mot rostangrepp där metallen är exponerad.
- Om maskinen har ett batteri ska det tas bort eller kopplas ur.

OBS! Får batteriet frysa eller laddas ur helt är risken stor att det skadas permanent. Ladda batteriet regelbundet då maskinen inte används. I kalla klimat ska batteriet förvaras och laddas inomhus eller på annan varm plats.

- Täck över maskinen. Däck och annat exponerat gummi ska skyddas mot väder och vind. Antingen ska de täckas över eller skyddas med färdigt skyddsmedel.

5.5 Avyttra/ta maskin ur bruk

Inledning

Den här maskinen måste tas ur bruk på rätt sätt efter sitt verksamma liv. Ansvarsfull avyttring av återvinningsbara delar, såsom plast och metall, säkerställer att materialen kan återanvändas, vilket spar soptippsyta och värdefulla naturtillgångar.

Ansvarsfull avyttring förhindrar också att giftiga kemikalier och material skadar miljön. Driftsvätskorna i den här maskinen, inklusive bränsle, motorolja och fett, kan anses som farligt avfall på många platser. Innan maskinen tas ur bruk, läs och följ lokala säkerhets- och miljölagar gällande avyttring av anläggningsmaskiner.

Förberedelse

Utför följande handlingar för att förbereda maskinen för avyttring.

- Flytta maskinen till en skyddad plats där den inte utgör någon säkerhetsrisk och inte kan kommas åt av obehöriga personer.
- Se till att maskinen inte kan användas från tiden mellan sista nedstängningen till avyttringen.
- Töm på alla vätskor, inklusive bränsle, motorolja och kylvätska.
- Försegla alla vätskeläckor.

Avfallshantering

Utför följande handlingar för att avyttra maskinen.

- Plocka isär maskinen och sortera alla delar utifrån materialtyp.
- Avyttra återvinningsbara delar så som lokala regler kräver.
- Avyttra alla ej farliga delar som inte kan återvinnas.
- Avyttra överblivet bränsle, olja och fett i enlighet med lokala miljöskyddslagor.

6 Motorunderhåll

6.1 Schema för periodiskt underhåll: Wacker Neuson WM170

Tabellen nedan är en lista med grundläggande underhåll för maskin och motor. Uppgifter markerade med bockar kan utföras av operatören. Uppgifter markerade med fyrkanter kräver speciell utbildning och utrustning.

Se motortillverkarens manual för ytterligare information.

	Dagligen före start	Efter första 20 timmarna	Varannan vecka eller var 50:e tim.	Varje månad eller var 100:e tim.	Varje år eller var 300:e tim.	Varje 500:e tim.
Kontrollera bränslenivån.	■					
Kontrollera oljenivån i motorn.	■					
Inspektera bensinledningarna.	■					
Inspektera luftfiltret. Byt vid behov.	■					
Kontrollera yttre maskindelar.	■					
Rengör luftreningsfiltren.			■			
Byt motorolja.		■*		■		
Kontrollera och rengör tändstiftet.				■		
Rengör slamkoppen.				■		
Kontrollera och justera ventilspelet.					■	
Byt tändstift.						■

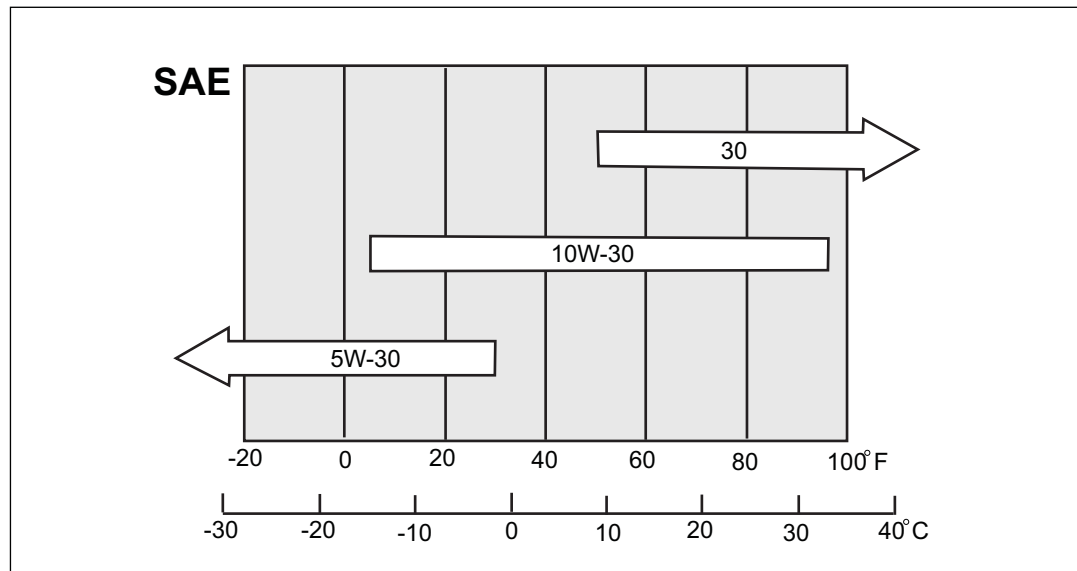
* Kontrollera första gången efter 20 timmars drift.

6.2 Motorolja: Wacker Neuson WM 170

Att använda motorolja med korrekt grad och viskositet förlänger avsevärt motorns livslängd och prestanda. För mycket eller för lite olja kan resultera i allvarliga motorproblem, inklusive motorhaveri.

- Använd alltid motorolja av biltyyp med den viskositet som visas i tabellen. Anpassa viskositetsnivån på det sätt som temperaturerna kräver.
- Kontrollera motoroljenivån före varje användning av motorn. Byt motorolja i enlighet med underhållsschemat.

Not: När flergrads-motorolja används tenderar förbrukningstakten att öka när lufttemperaturen är hög.



6.3 Periodiskt underhåll: Honda GX 160

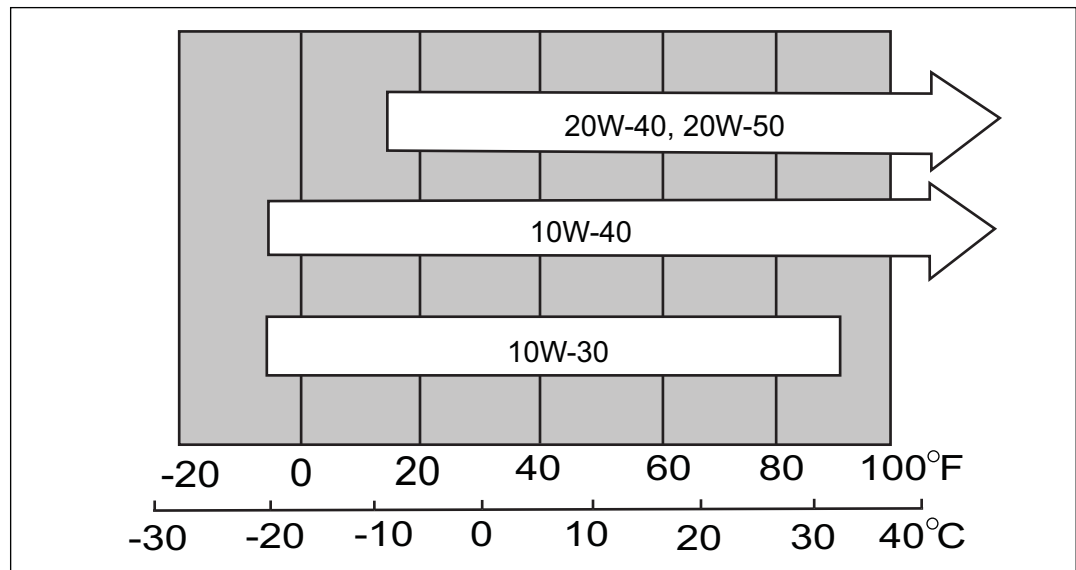
Motorns underhållsschema(n) i detta kapitel är reproducerat från motorns användarhandbok. För ytterligare information, se motorns användarhandbok.

Föremål: Utför vid varje angivet månads- eller driftstimmesintervall, det som kommer fört.	Dagligen före start	Första mån eller 20 tim	Var 3:e mån 50:e tim	Var 6:e mån 100:e tim	Varje år eller 300:e tim
Kontrollera motorns oljenivå.	■				
Kontrollera reduktionsväxelns olja (endast tillämpliga modeller).	■				
Kontrollera luftrenaren.	■				
Byt ut motoroljan.		■		■	
Byt reduktionsväxelns olja (endast tillämpliga modeller).		■			■
Rengör luftrenaren. ¹			■		
Rengör sedimentskålen.				■	
Rengör/omjustera tändstiftet.				■	
Rengöra gnistsläckaren (tillvalsdel).				■	
Rengör/omjustera ventilspelet. ²					■
Rengör bränsletanken och silen. ²					■
Kontrollera bränsleledningarnas skick. Byt vid behov. ² — vartannat år					
¹ Ge service oftare under dammiga förhållanden. ² Dessa delar ska servas av en auktoriserad Honda-återförsäljare, om inte ägaren har de rätta verktygen och är mekaniskt kunnig. Se Hondas verkstadsmanual.					

6.4 Oljerekommendationer

Använd Honda 4-taktsolja eller motsvarande motorolja av premiumkvalitet med hög renhet certifierad att möta eller överskrida USA:s biltillverkares krav för serviceklassificering SG•SF/CC•CD. (Motoroljor med klassificeringen SG•SF/CC•CD kommer att ha denna märkning på behållaren.)

SAE 10W-30 rekommenderas för allmän användning i alla temperaturer. Andra viskositeter som visas i tabellen kan användas när omgivningstemperaturen i ditt område är inom det angivna intervallet.



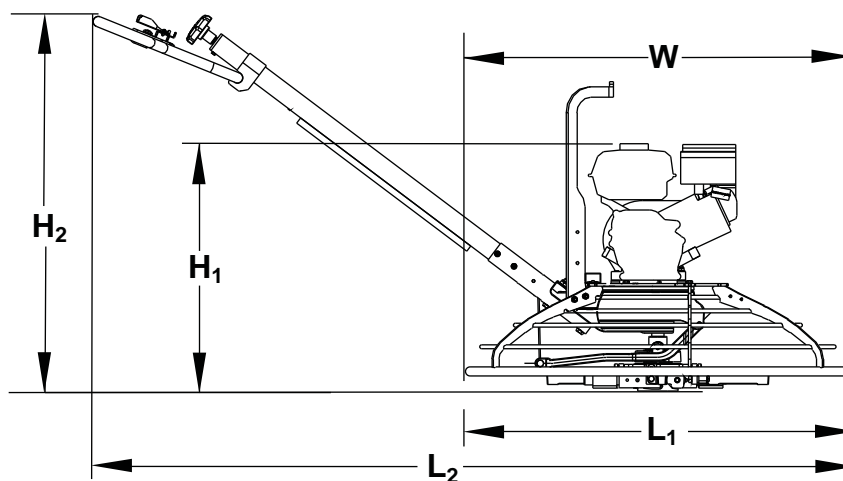
770092

Anteckningar

- Motorolja är en viktig faktor som påverkar motorprestanda och tjänsteliv. Mineraloljor och 2-taktsmotoroljor rekommenderas inte eftersom de har otillräckliga smörjegenskaper.
- S till att kontrollera nivån på motoroljan med maskinen placerad på jämnt underlag och motorn avslagen.

7 Tekniska data

7.1 Mått



wc_gr001757

Modell	Utan handtag	Med handtag		
	$L_1 \times B \times H_1$ mm	$L_2 \times B \times H_2$ mm	Utan viktsats kg	Med viktsats kg
CT 36-5A	915x915x607	2005x915x1040	85	91
CT 36-8A	915x915x686	2005x915x1040	94	103
CT 36-8A-V	915x915x686	2005x915x1040	94	103
CT 48-8A	1220x1220x686	2160x1220x1040	105	114
CT 48-11A	1220x1220x712	2160x1220x1040	113	122
CT 48-13A-V	1220 x 1220 x 712	2160 x 1220 x 1040	121	130
CT 36-6	915x915x607	2005x915x1040	85	91
CT 36-9	915x915x686	2005x915x1040	90	98
CT 36-9-V	915x915x686	2005x915x1040	90	98
CT 48-9	1220x1220x686	2160x1220x1040	105	114

7.2 Motor: Honda

Motoreffekt

Bruttoeffekt enligt SAE J1349. Reell utmatningseffekt kan variera beroende på användningsomständigheterna.

Artikelnummer:		CT 36-5A 5000009438, 5000620106, 5000620829, 5200016256
Motor		
Motortyp		Honda
Motormodell		GX 160 K1 QX2
Max. märkeffekt vid märkhastighet	kW	4,3 @ 3800 rpm
Tändstift		NGK BPR 6ES
Elektroddgap	mm	0,7 – 0,8
Arbets hastighet	rpm	3800 ± 100
Körhastighet - ingen belastning	rpm	1450 ± 100
Kopplingens ingrepp	rpm	1800
Ventils pel (kall) Insug: Utblås:	mm	0,15 0,20
Luftrenare	typ	Dubbelement
Motorsmörjning	oljety p	SAE 10W30 SG or SF
Motorns oljevolym	L	0,6
Bränsle	typ	Blyfri regularbensin
Bränsle volym	L	3,6
Bensinkonsumtion	L/hr	1,8
Körtid	hr	2

Artikelnummer:		CT 36-8A 5000009439 5000620831	
		CT 36-8A-V 5000009442 5000620832	CT 48A-8A 5000009449 5000620837
Motor			
Motortyp		Honda	
Motormodell		GX 240 K1 QA	
Max. märkeffekt vid märkhastighet	kW	6,2 @ 3800 rpm	
Tändstift		NGK BPR 6ES	
Elektroddgap	mm	0,7–0,8	
Arbets hastighet	rpm	3800 ± 100	
Körhastighet - ingen belastning	rpm	1450 ± 100	
Kopplingens ingrepp	rpm	1800	
Ventilspele (kall)			
Insug:	mm	0,15	
Utblås:		0,20	
Luftrenare	typ	Dubbelelement	
Motorsmörjning	oljetyp	SAE 10W30 SG or SF	
Motorns oljevolym	L	1,1	
Bränsle	typ	Blyfri regularbensin	
Bränsle volym	L	6,0	
Bensinkonsumtion	L/hr	2,7	
Körtid	hr	2,25	

Artikelnummer:		CT 48-11A 5000009450 5200620835	CT 48-13A-V 5000009452 5000620836
Motor			
Motortyp		Honda	
Motormodell		GX 340 K1 QA	GX 390 U1 QA
Max. märkeffekt vid märkhastighet	kW	8,2 @ 3800 rpm	10 @ 3800 rpm
Tändstift		NGK BPR 6ES	
Elektroddgap	mm	0,7–0,8	
Arbets hastighet	rpm	3800 ± 100	
Körhastighet - ingen belastning	rpm	1450 ± 100	
Kopplingens ingrepp	rpm	1800	
Ventils pel (kall) Insug: Utblås:	mm	0,15 0,20	
Luftrenare	typ	Dubbelelement	
Motorsmörjning	oljety p	SAE 10W30 SG or SF	
Motorns oljevolym	L	1,1	
Bränsle	typ	Blyfri regularbensin	
Bränsle volym	L	6,0	
Bensinkonsumtion	L/hr	2,7	
Körtid	hr	2,25	

7.3 Motor: Wacker Neuson

Motoreffekt

Bruttoeffekt enligt SAE J1349. Reell utmatningseffekt kan variera beroende på användningsomständigheterna.

Artikelnummer:		CT 36-6
Motor		
Motortyp		Wacker Neuson
Motormodell		WM170
Max. märkeffekt vid märkhastighet	kW	4,2 @ 3800 rpm
Tändstift		NGK BR6HS Champion RL86C
Elektroddgap	mm	0,6–0,7
Arbets hastighet	rpm	3800 ± 100
Körhastighet - ingen belastning	rpm	1400 ± 100
Kopplingens ingrepp	rpm	1800
Ventils pel (kall) Insug: Utblås:	mm	0,07–0,13 0,17–0,23
Luftrenare	typ	Dubbelelement
Motorsmörjning	oljetyp	SAE 10W30 SJ eller högre
Motorns oljevolym	l	0,6
Bränsle	typ	Blyfri regularbensin
Bränsle volym	l	3,6
Bensinkonsumtion	l/hr	1,52
Körtid	hr.	2,4

Artikelnummer:		CT36-9 CT 36-9-V	CT 48-9
Motor			
Motortyp		Wacker Neuson	
Motormodell		WM270	
Max. märkeffekt vid märkhastighet	kW	6,5 @ 3800 rpm	
Tändstift		NGK BR6HS Champion RL86C	
Elektroddgap	mm	0,7 – 0,8	
Arbets hastighet	rpm	3800 ± 100	
Körhastighet - ingen belastning	rpm	1400 ± 100	
Kopplingens ingrepp	rpm	1800	
Ventils pel (kall) Insug: Utblås:	mm	0,07–0,13 0,17–0,23	
Luftrenare	typ	Dubbelement	
Motorsmörjning	oljetyp	SAE 10W30 SJ eller högre	
Motorns oljevolym	l	1,1	
Bränsle	typ	Blyfri regularbensin	
Bränsle volym	l	6,0	
Bensinkonsumtion	l/hr	2,5	
Körtid	hr.	2,4	

7.4 Glättare

Modell	Glättare Diameter* mm	Antal blad	Växellåda Smörjning typ/ml	Motorvarvtal intervall rpm	Lutnings- intervall grader
Glättare					
CT 36-6	915 (36)	4	Mobil Glygoyle 460 Approx. 620 (21)	60–125	0–30
CT 36-9					
CT 36-5A					
CT 36-8A				25–200	
CT 36-9-V					
CT 36-8A-V					
CT 48-9	1220 (48)	4	Mobil Glygoyle 460 Approx. 620 (21)	60–125	0–30
CT 48-8A					
CT 48-11A				25–200	
CT 48-13A-V					

*Glättarblad får INTE bytas mellan maskiner. Montera INTE blad med större diameter på glättare med mindre diameter.

7.5 Ljud- och vibrationsspecifikationer

Den krävda ljudspecifikationen, paragraf 1.7.4.f av 89/392/EEC maskindirektiv, är:

- ljudtrycksnivån vid förarplatsen (L_{pA}): "A" dB(A)
- garanterad ljudtrycksnivå: (L_{WA}) = "B" dB(A)

Dessa ljudvärden bestämdes i enlighet med ISO 3744 för ljudnivån (L_{WA}) och ISO 6081 för ljudtrycksnivån (L_{pA}) vid förarens plats.

ISO 5349 del 1 bilaga F slår fast att "vibrationskaraktären hos ett vibrerande verktyg kan variera väldigt mycket. Det är därför viktigt att omfattningen av vibrationssituationerna i anslutning till olika arbetsmoment, material, arbetsvillkor, sätt att använda verktyget på och mönster och tidslängd för exponeringen rapporteras."

- Genomsnittligt vibrationsvärde för händer och armar för hela omfånget av rpm vid drift är "C" m/s^2 .
- Max vibrationsvärde för händer och armar för hela omfånget av rpm vid drift är "D" m/s^2 .
- Lägsta vibrationsvärde för händer och armar för hela omfånget av rpm vid drift är "E" m/s^2 .

Produkterna testas för hand-/armvibrationer (HAV) i enlighet med ISO 5349 del 1 och ISO 8662 del 1.

Modell	A	B	C	D	E
CT 36-5A	103	89	4,8	7,3	3,7
CT 36-8A	109	95	5,9	7,9	4,8
CT 36-8A-V	109	95	3,4	4,1	2,6
CT 48-8A	109	95	3,9	5,2	3,2
CT 48-11A	113	96	8,4	9,1	6,9
CT 48-13A-V	115	98	5,7	9,0	3,8
CT 36-6	103	89	6,3	8,4	4,7
CT 36-9	109	95	3,9	6,9	2,9
CT 36-9-V	109	95	3,5	2,9	5,1
CT 48-9	109	95	5,4	8,1	3,0

Ljud- och vibrationsspecifikationer bestämdes på våt och behandlad cement vid användning av de mest sålda maskinkonfigurationerna. Vibrationsvärdena kommer att variera beroende på gasreglagetets position, driftsvillkor och handtagsalternativ.

HAV-felmarginal

Handvibration mättes i enlighet med ISO 5349-1. Detta mått inkluderar en felmarginal på 1,5 m/sek^2 .

8 Felsökning

Problem / Symtom	Orsak	Åtgärd
Glättaren når inte högsta hastighet.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smutsansamlingar i cylindern och på topplocket. ■ Motorns hastighet är för låg ■ Smutsigt eller skadat luftfilter ■ Materialrester i rörliga delar och glättarbladen. ■ Kall motor ■ Skadat gasreglage eller kabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ta bort smutsansamlingar från cylindern och topplocket. ■ Justera hastigheten. ■ Rengör eller byt ut luftfiltret. ■ Ta bort materialrester från rörliga delar och glättarbladen. ■ I kallt väder, varm motorn i tomgångsläge i 3 till 4 minuter. ■ Kontrollera att gasreglagets spak och kabel fungerar ordentligt.
Motorn fungerar; glättaren fungerar inte ordentligt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Skadad eller sliten rem ■ Skadad eller sliten koppling ■ Materialrester i rörliga delar och glättarbladen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera att remmen inte är sliten eller skadad. ■ Kontrollera att kopplingen inte är sliten eller skadad. ■ Ta bort materialrester från rörliga delar och glättararmarna.
Motorn startar inte eller går ojämnt.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Låg bränslenivå ■ Bränsleventilen är stängd ■ Smutsigt luftfilter ■ Skadat tändstift ■ Skadat mellanbränslefilter ■ Låg oljenivå ■ Motorbrytarknappen har fastnat ■ Gasreglaget är inte i tomgångsläge vid start 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera bränslenivån. ■ Öppna bränsleventilen. ■ Rengör luftfiltret. ■ Kontrollera/byt ut tändstiftet. ■ Kontrollera mellanbränslefiltret. ■ Kontrollera oljenivå. ■ Kontrollera motorbrytaren. ■ Kontrollera att gasreglaget är i tomgångsläge när maskinen startas.
Glättarens handtag roterar i tomgångsläge.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hög motorhastighet ■ Remmen är felinriktad 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera tomgångshastigheten. ■ Kontrollera remmens inriktning.

Important: For spare parts information, please see your Wacker Neuson Dealer, or visit the Wacker Neuson website at <http://www.wackerneuson.com/>.

Wichtig! Informationen über Ersatzteile erhalten Sie von Ihrem Wacker Neuson Händler oder besuchen Sie die Wacker Neuson Website unter <http://www.wackerneuson.com/>.

Important : Pour des informations sur les pièces détachées, merci de consulter votre distributeur Wacker Neuson, ou de visiter le site Internet de Wacker Neuson sur <http://www.wackerneuson.com/>.

Importante : Para saber más sobre las piezas de repuesto, póngase en contacto con su distribuidor de Wacker Neuson o acceda al sitio web de Wacker Neuson en <http://www.wackerneuson.com/>.

Importante : Per informazioni sui pezzi di ricambio, contattare il rivenditore Wacker Neuson o visitare il sito di Wacker Neuson all'indirizzo www.wackerneuson.com.

Viktigt : För information om reservdelar, kontakta din Wacker Neuson-leverantör eller besök Wacker Neusons webbplats på <http://www.wackerneuson.com/>.

Tärkeää : Pyydä varaosatietoja Wacker Neusonin jälleenmyyjältä tai vieraile Wacker Neusonin web-sivustolla osoitteessa <http://www.wackerneuson.com/>

Viktig : For informasjon om reservedeler, vennligst kontakt din Wacker Neuson-forhandler, eller besøk Wacker Neusons nettside på <http://www.wackerneuson.com/>.

Viktigt : Hvis du ønsker oplysninger om reservedele, bedes du kontakte din Wacker Neuson forhandler eller besøg Wacker Neuson websiden på <http://www.wackerneuson.com/>.

Belangrijk! Neem contact op met uw Wacker Neuson dealer of bezoek de website van Wacker Neuson op <http://www.wackerneuson.com/> voor meer informatie over reserveonderdelen.

Importante : Para obter informações sobre as peças sobresselentes, consulte o seu fornecedor da Wacker Neuson ou acesse ao site Web da Wacker Neuson em http://www.wackerneuson.com

Ważne : W celu uzyskania informacji na temat części zamiennych skontaktuj się z przedstawicielem firmy Wacker Neuson lub skorzystaj z witryny internetowej <http://www.wackerneuson.com/>.

Důležité upozornění! Pro informace o náhradních dílech, prosím, kontaktujte svého Wacker Neuson dealera, nebo navštivte webové stránky <http://www.wackerneuson.com/>.

FONTOS: A pótalkatrészekre vonatkozó információkért kérjük, forduljon Wacker Neuson kereskedőjéhez vagy látogasson el a Wacker Neuson weboldalára a következő címen: <http://www.wackerneuson.com/>.

Важно! Для ознакомления с информацией о запасных частях, пожалуйста, обратитесь к местному торговому представителю компании Wacker Neuson или посетите веб-сайт <http://www.wackerneuson.com/>.

Σημαντικό : Για πληροφορίες σχετικά με τα ανταλλακτικά, μιλήστε με τον αντιπρόσωπό σας της Wacker Neuson, ή επισκεφθείτε τον ιστότοπο <http://www.wackerneuson.com/>.

Važno : Za rezervne dijelove obratite se svom Wacker Neuson prodavaču ili posjetite mrežne stranice tvrtke Wacker Neuson: <http://www.wackerneuson.com/>.

Önemli : Yedek parça bilgileri için Wacker Neuson Bayinize bakın veya Wacker Neuson web sitesini ziyaret edin. <http://www.wackerneuson.com/>

重要 交換部品の情報については、ワッカーノイソンディーラーにお問い合わせ頂くか、ワッカーノイソンウェブサイト <http://www.wackerneuson.com/> をご覧ください。

重要 有关备件信息，请咨询您的威克诺森经销商或访问威克诺森网站：
<http://www.wackerneuson.com/>。

Important : Pentru informații referitoare la piesele de schimb, vă rugăm să vă adresați distribuitorului Wacker Neuson sau să vizitați site-ul web Wacker Neuson la adresa <http://www.wackerneuson.com/>.

Важно : За информация относно резервни части, моля, обърнете се към местния дилър на Wacker Neuson или посетете уебсайта на Wacker Neuson на адрес <http://www.wackerneuson.com/>.

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, Preußenstraße 41, D-80809 München,

Tel.: +49-(0)89-3 54 02-0 Fax: +49 - (0)89-3 54 02-390

Wacker Neuson Production Americas LLC, N92W15000 Anthony Ave., Menomonee Falls, WI. 53051

Tel.: (262) 255-0500 Fax: (262) 255-0550 Tel.: (800) 770-0957

Wacker Neuson Limited - Room 1701-03 & 1717-20, 17/F, Tower 1, Grand Century Place, 193 Prince Edward Road West, Mongkok, Kowloon, Hongkong. Tel: (852) 3605 5360, Fax: (852) 2758 0032

**Uppgift om
upphovsrätt**

© Copyright 2018, Wacker Neuson Production Americas LLC.

Alla rättigheter, inklusive kopierings- och distributionsrättigheter, förbehålles.

Denna publikation får fotokopieras av maskinens ursprungliga köpare. All annan typ av reproduktion är förbjuden utan uttryckligt skriftligt tillstånd från Wacker Neuson Production Americas LLC.

Varje sorts reproduktion eller distribution som inte godkänts av Wacker Neuson Production Americas LLC innebär intrång på giltig upphovsrätt. Överträdelse kommer att åtalas.

Varumärken

Alla varumärken nämnda i denna bruksanvisning tillhör respektive ägare.

Tillverkare

Wacker Neuson Production Americas LLC

N92W15000 Anthony Avenue

Menomonee Falls, WI 53051 U.S.A.

Tel: (262) 255-0500 · Fax: (262) 255-0550 · Tel: (800) 770-0957

www.wackerneuson.com

**Översatta
instruktioner**

Denna bruksanvisning är en översättning av de ursprungliga instruktionerna. Originalspråket i denna bruksanvisning är amerikansk engelska.
