

URFJELL

Minigraver U12 PRO

Bruker- og vedlikeholdshåndbok
med garantibetingelser og servicebok



Innhold

1. Innledning	3
2. Tekniske data	4
3. Sikkerhet	6
4. Betjening	9
5. Vedlikehold	13
6. Feilsøking og transport	17
7. Hydraulikk- og elskjema	18
8. Garanti og servicebok	20
Overlevering til kunde	30
EU-samsvarserklæring	31

1. Innledning

Takk for at du valgte Urfjell U12 PRO. Maskinen er en kompakt, beltegående minigraver for graving, planering og lasting på byggeplass, i hage og anlegg, på gårdsbruk og til mindre entreprenøroppdrag.

Håndboken beskriver sikker bruk, daglig kontroll og vedlikehold. Les hele håndboken før du bruker maskinen første gang, og oppbevar den sammen med maskinen. Selges maskinen videre, skal håndboken følge med.

Illustrasjonene kan avvike noe fra din maskin. Produsenten forbeholder seg retten til endringer i konstruksjon og spesifikasjoner.

Varselsymboler i håndboken

⚠ FARE

Situasjon som **vil** føre til død eller alvorlig personskade hvis den ikke unngås.

⚠ ADVARSEL

Situasjon som **kan** føre til personskade eller skade på maskinen hvis den ikke unngås.

MERK

Viktig informasjon om riktig bruk og vedlikehold.

Produsent og importør

Produsent	Importør i Norge
Shandong Nuoman Engineering Machinery Co., Ltd. Xinyan Town Economic Development Zone, Yanzhou District, Jining City, Shandong, Kina	Hammer Tilhengersenter AS Øybergvegen 132, 7224 Melhus Org.nr. 974 423 596 72 86 31 24 · post@hammertilhenger.no

Tiltenkt bruk

- Graving, grøfting, planering og lasting av løsmasser.
- Arbeid med godkjent redskap i hurtigfestet (S30).
- Maskinen skal **ikke** brukes til å løfte eller transportere personer, som kran uten godkjent løfteutstyr, i eksplosjonsfarlige omgivelser eller under jord uten tilstrekkelig ventilasjon.

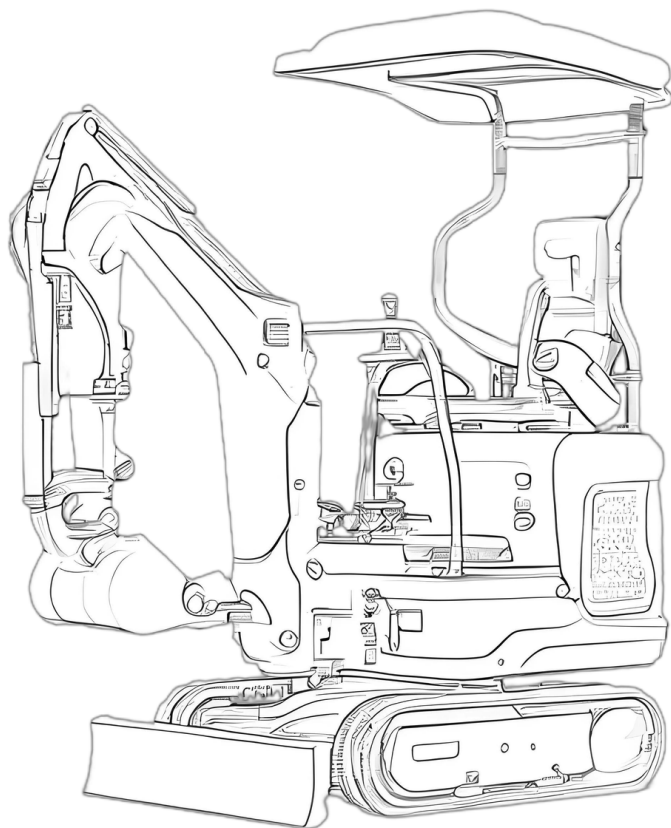
⚠ ADVARSEL

Fritidsmaskin - ikke for kontinuerlig drift. U12 PRO har luftkjølt motor og er laget for privat bruk og kortere arbeidsøkter, som arbeid rundt hus, hytte og hage. Maskinen er ikke beregnet for kontinuerlig drift eller en hel arbeidsdag i strekk. Ved lang, sammenhengende bruk blir motor og hydraulikkolje for varme. Ta jevnlige pauser, la maskinen kjøle seg ned, og hold kjøleribbene rene.

Overleveringsskjema og EU-samsvarserklæring står bakerst i boka.

2. Tekniske data

Parameter	Verdi
Fabrikkmodell	NM-E12
Motor	KOOP 192 diesel, 1 syl., luftkjølt, Steg V
Netto installert effekt	7,6 kW ved 3000 o/min
Driftsvekt	ca. 1 200 kg
Styring	Pilotstyrte arbeidsspaker
Ekstrahydraulikk	Ja
Hydrauliktank	18 liter
Transportmål L × B × H	2 133 × 940 × 2 302 mm
Bredde (understell og doserblad)	940 mm
Bakkeklaring	364 mm
Beltebredde / beltelengde	180 mm / 1 245 mm
Understell	Fast
Bakre svingradius	831 mm
Min. svingradius arbeidsutstyr	1 318 mm
Maks. gravedybde	1 789 mm
Maks. vertikal gravedybde	1 672 mm
Maks. graverekkevidde	3 147 mm
Graverekkevidde (bakkenivå)	3 102 mm
Maks. gravehøyde	2 655 mm
Maks. tømmehøyde	1 760 mm
Doserblad løftehøyde / senkedybde	151 mm / 118,5 mm
Kjørehastighet	2 km/t
Hurtigfeste	S30, mekanisk
Garantert lydeffektnivå L_{WA}	93 dB(A) (målt 91,5 dB(A))
Driftstemperatur	-15 °C til +45 °C



Urfjell U12 PRO.

3. Sikkerhet

De fleste ulykker skyldes at grunnleggende sikkerhetsregler ikke følges. Lær deg maskinen og tenk gjennom mulige farer før du starter. Eier og fører er ansvarlige for å følge gjeldende lover og forskrifter, blant annet arbeidsmiljøloven og forskrift om utførelse av arbeid.

Generelle regler

- Maskinen skal bare brukes, kontrolleres og vedlikeholdes av personer med nødvendig opplæring. Ved bruk i arbeid kreves dokumentert sikkerhetsopplæring.
- Bruk aldri maskinen påvirket av alkohol, medikamenter eller andre rusmidler, eller når du er trett.
- Bruk tettsittende klær og verneutstyr: vernesko, hjelm, vernebriller, hansker og hørselvern.
- Fjern aldri vern, skjermer eller sikkerhetsinnretninger. Kontroller at de er intakte før bruk.
- Ha brannslukningsapparat og førstehjelpsutstyr lett tilgjengelig.
- Ved unormal lyd, vibrasjon, lukt eller lekkasje: stopp maskinen straks, slå av motoren og finn årsaken før du fortsetter.
- Når du forlater maskinen: senk skuffe og doserblad, lås sikkerhetslåsespaken, stopp motoren og ta ut nøkkelen.

Driftstemperatur

Bruk maskinen innenfor -15 °C til +45 °C. Over +45 °C kan motor og hydraulikkolje overopphetes. Under -15 °C blir gummitetninger harde og kan skades. Kontakt forhandler før bruk utenfor dette området.

Brann og eksplosjon

- Ikke røyk og ikke bruk åpen flamme ved fylling av drivstoff eller olje, eller nær batteriet.
- Stopp motoren og la den kjøles ned før du fyller drivstoff. Ikke søl drivstoff på varme deler eller elektriske komponenter.
- Hold maskinen ren for løv, gress, filler, olje og annet brennbart materiale, særlig rundt motor og eksos.
- Bruk aldri drivstoff til rengjøring.
- Kontroller jevnlig ledninger, kontakter, slanger og rør. Gnagde slanger og ledninger kan gi oljesprut eller kortslutning og føre til brann.
- Oppbevar brennbare væsker i godkjente beholdere på et godt ventilert sted.

Før start

- Gå rundt maskinen. Kontroller at ingen personer eller hindringer er innenfor svingområdet.
- Se etter lekkasjer, løse deler og skader. Rengjør vinduer, speil og lys.
- Er det hengt opp et «Ikke bruk»-skilt, skal maskinen ikke startes.

- Gå av og på med ansiktet mot maskinen, med tre-punkts kontakt. Bruk ikke spakene som håndtak.
- Fest setebeltet. Kontroller at alle spaker står i nøytral og at sikkerhetslåsespaken er låst før start.

Kaldt vær

- Bakke, trinn og håndtak kan være glatte. Fjern is og snø før du går på maskinen.
- Berør ikke metaldeler med bare hender i sterk kulde.
- Bruk aldri startgass (eter) eller lignende. Det kan føre til eksplosjon.
- Varm opp motor og hydraulikkolje på lavt turtall i 2-5 minutter før du bruker spakene.

Under arbeid

⚠ ADVARSEL

Luftkjølt motor: ikke kjør maskinen sammenhengende over lang tid. Ta jevnlige pauser slik at motor og hydraulikk kjøles ned.

- Ingen skal oppholde seg innenfor maskinens svingområde eller arbeidsområde. Bruk signalmann ved dårlig sikt.
- Ta aldri med passasjerer. Før aldri skuffen over hodet på personer.
- Stopp arbeidet ved dårlig sikt (tåke, snø, kraftig regn).
- Overskrid aldri maskinens kapasitet.
- Kontroller at doserbladet står foran før du kjører. Står bladet bak, virker kjørespakene motsatt.
- Bruk hornet før du kjører, og kontroller at det er fritt bak maskinen.

⚠ FARE

Kabler og ledninger. Undersøk alltid om det finnes kabler, rør eller ledninger i bakken før du graver (kabelpåvisning). Hold god avstand til luftledninger. Høyspent kan være livsfarlig også uten direkte berøring.

Skråninger og ujevnt terreng

- Kjør sakte på ujevnt underlag. Unngå bråstart, bråstopp og krappe svinger.
- Kryss ikke hindringer som får maskinen til å helle 10° eller mer.
- Kjør rett opp og ned i skråninger. Snu aldri i skråning, og parker aldri på tvers av en skråning.
- Hold skuffen 20-30 cm over bakken i skråning. I en nødsituasjon: senk skuffen til bakken og stopp motoren.
- Reduser turtallet når du kjører nedover. Vær ekstra forsiktig på vått gress, løv, stålplater, snø og is.
- Begynner maskinen å skli: sett alle spaker i nøytral.
- Arbeid ikke der det er fare for ras eller steinsprang. Hold avstand til grøftekanter.
- Senk doserbladet ved parkering på ustabilt underlag.

Tauing og løfting

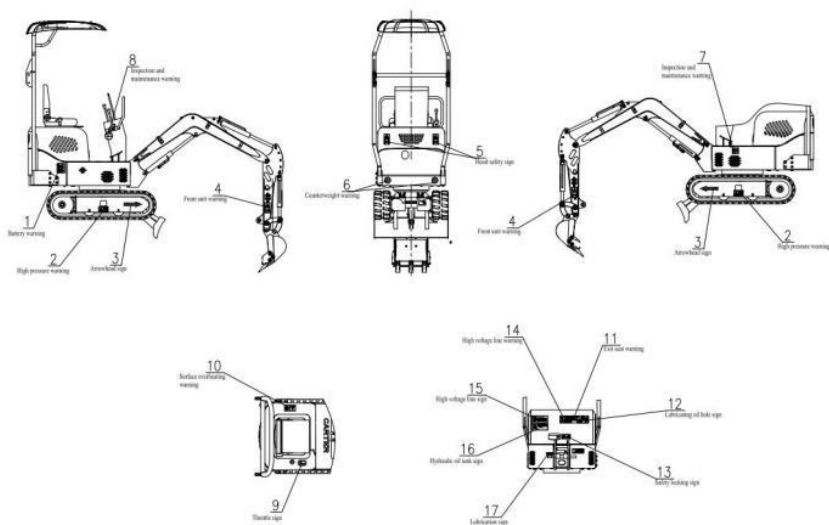
- Bruk bare godkjent wire og løfteutstyr med tilstrekkelig styrke. Bruk aldri skadd eller vridd wire.
- Unngå rykk. Ingen skal oppholde seg nær wiren. Tau aldri i skråning.
- Løft bare i godkjente løfteøyer. Overskrid aldri tillatt last.

Batteri

- Batteriet avgir eksplosiv gass. Hold gnister og flamme borte, og sørg for god ventilasjon.
- Batterisyre er sterkt etsende. Bruk vernebriller og hansker.
- Ved søl på huden: skyll med mye vann. Ved sprut i øynene: skyll i 10-15 minutter og oppsøk lege.
- Brukte batterier skal leveres til godkjent mottak.

Varselmerker

Hold varselmerkene rene og lesbare. Skadde eller manglende merker skal erstattes. Nye merker får du hos forhandler.



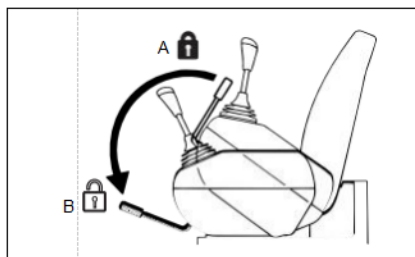
Plassering av varselmerker på maskinen.

4. Betjening

U12 PRO har pilotstyrte arbeidsspaker etter ISO-mønsteret, to kjørespaker foran setet, spak for doserblad, gassregulering og ekstrahydraulikk. Gjør deg kjent med alle betjeningsorganer på et åpent og trygt område før du begynner å arbeide.

Sikkerhetslåsespak

Sikkerhetslåsespaken sitter ved førersetet. I låst stilling er hydraulikken til arbeidsspakene koblet ut, slik at maskinen ikke beveger seg om en spak berøres ved et uhell.



A - Låst: løft spaken opp. Hydraulikken er koblet ut.

B - Ulåst: skyv spaken ned. Arbeidsspakene virker.

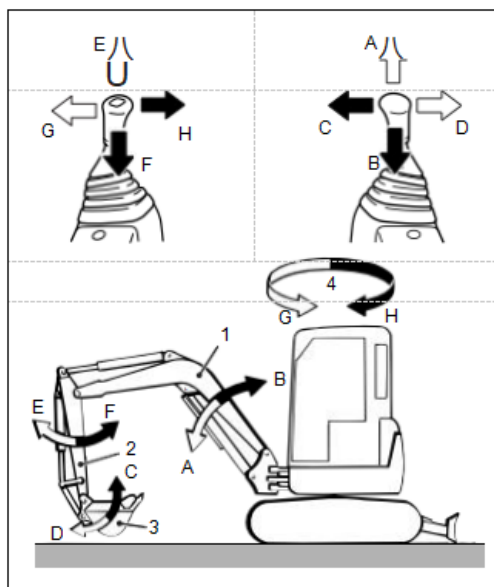
- Lås spaken før du går av eller på, etter endt arbeid og før transport.
- Kontroller at den faktisk står i låst stilling.

⚠ ADVARSEL

Spaken for doserbladet låses **ikke** av sikkerhetslåsespaken. Ikke berør den når den ikke er i bruk.

Arbeidsspaker (ISO-mønster)

Slipper du spaken, går den tilbake til midtstilling og bevegelsen stopper. Flere bevegelser kan kjøres samtidig.

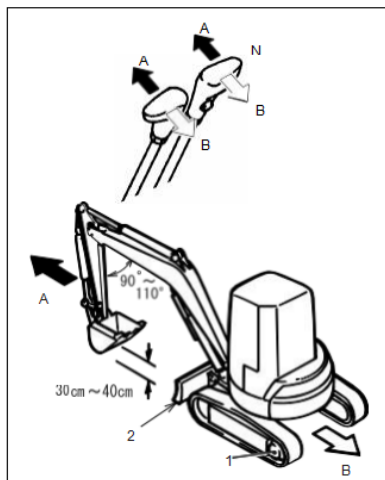


Spak	Bevegelse	Funksjon
Venstre	E / F	Arm ut / arm inn
Venstre	G / H	Sving venstre / høyre
Høyre	A / B	Bom ned / bom opp
Høyre	C / D	Skuffe inn / skuffe ut

⚠ ADVARSEL

Prøv alle spaker forsiktig før arbeidet starter, og kontroller at maskinen beveger seg slik merket for betjeningsmønster viser. Stemmer ikke merket med maskinens bevegelser, må merket erstattes før arbeidet fortsetter.

Kjøring



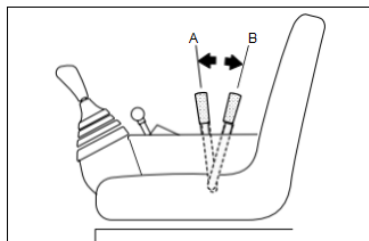
Maskinen kjøres med de to kjørespakene.

- **A - Forover:** skyv begge spakene frem.
- **B - Bakover:** trekk begge spakene tilbake.
- **N - Nøytral:** maskinen stopper.
- **Sving:** før én spak, eller spakene i motsatt retning for å snu på stedet.

MERK

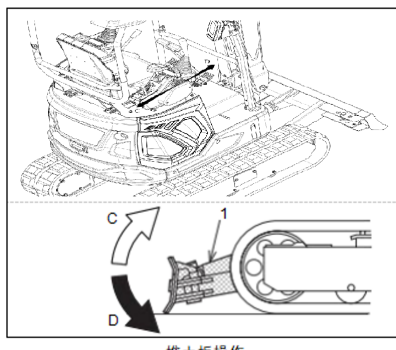
Bevegelsene gjelder når doserbladet er foran og kjøremotorene bak. Er overvognen svingt 180°, virker spakene motsatt. Ved lengre kjøring: ta en pause på 5 minutter etter hver 20. minutt for å skåne kjøremotorene.

Gassregulering



- **Lavt turtall:** ved start, oppvarming, i trange områder og nedover bakke.
- **Høyt turtall:** ved graving og tungt arbeid.

Doserblad



Doserbladet heves og senkes med doserbladspaken.

- **Heve:** trekk spaken bakover.
- **Senke:** skyv spaken forover.

Senk bladet for bedre stabilitet under graving og ved parkering.

Ekstrahydraulikk

Ekstrahydraulikken brukes til redskap som hydraulisk tommel, hammer eller jordbor. Slå av ekstrahydraulikken når den ikke er i bruk.

Start og stopp av motoren

Start

1. Gjør kontrollene i «Før start» og den daglige kontrollen i kapittel 5.
2. Fest setebeltet. Kontroller at sikkerhetslåsespaken er låst og at alle spaker står i nøytral.
3. Sett gassreguleringen på lavt turtall.
4. Vri nøkkelen til start, og slipp når motoren går. Kjør ikke starteren mer enn 10 sekunder, og vent 30 sekunder før nytt forsøk.
5. Kontroller at varsellampene slukker.

Oppvarming

Er hydraulikkoljen kaldere enn 25 °C, må maskinen varmes opp før arbeid:

1. Kjør motoren på middels turtall og beveg skuffen sakte frem og tilbake i 5 minutter.
2. Øk til høyt turtall og beveg bom, arm og skuffe i 5–10 minutter. Ikke sving eller kjør under oppvarmingen.
3. Gjenta hele bevegelsen noen ganger før du begynner å arbeide.

Stopp

1. Parker på fast og plant underlag. Senk skuffe og doserblad.
2. La motoren gå på tomgang i 1–2 minutter.
3. Vri nøkkelen til av og ta den ut. Lås sikkerhetslåsespaken.

5. Vedlikehold

Riktig vedlikehold gir lang levetid og sikker drift. Intervallene følger timetelleren eller kalendertiden – det som kommer først. Ved støvete, våte eller tunge forhold skal intervallene kortes ned. Bruk originale deler og anbefalte smøremidler. Vedlikehold og service skal føres i serviceboka (kapittel 8).

Sikkerhet ved vedlikehold

- Parker på plant underlag, senk skuffe og doserblad, stopp motoren, ta ut nøkkelen og lås sikkerhetslåsespaken.
- La maskinen kjøles ned. Motor, eksos, hydraulikk og olje er svært varme etter drift. Hold deg unna viften mens motoren går.
- Hydraulikk tanken står under trykk. Åpne lokket sakte for å slippe ut trykket.
- Små lekkasjer i trykksatte slanger kan trenge gjennom huden. Lett etter lekkasjer med papp, aldri med hendene. Bruk vernebriller og hansker.
- Bøy, vri eller slå aldri på rør og slanger. Skadde rør og slanger skal byttes.
- Koble fra batteriet (minus først, kobles til sist) før arbeid på det elektriske anlegget eller sveising.

⚠ FARE

Beltestramming: Beltet strammes med justeringsskruen på beltestrammeren. Løft beltet fra bakken med bom og doserblad og sikre maskinen – arbeid aldri under en maskin som kun holdes oppe av hydraulikken. Juster skruen jevnt og lås den etter justering.

Daglig kontroll (før hver arbeidsdag)

- Motoroljenivå og hydraulikkoljenivå.
- Drivstoffnivå. Tapp vann fra vannutskilleren.
- Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak på motoren. Motoren er luftkjølt og blir varm hvis ribbene er tette.
- Se etter lekkasjer av olje og drivstoff.
- Kontroller slanger og rør for gnag og skader.
- Kontroller belter, beltestramming og understell. Fjern jord og stein.
- Smør bom, arm, skuffe og sylindlerledd.
- Kontroller lys, horn, instrumenter og sikkerhetslåsespak.
- Kontroller at skruer, bolter og låsepinner sitter.

Vedlikeholdsplan

Punkt	Intervall	Merknad
Førstegangsservice - olje og filter, full kontroll	50 timer eller 3 måneder	Utføres av godkjent verksted
Bom, arm, skuffe og sylindlerledd - smøring	Hver 8-12 time (hvert skift)	Oftere ved tunge forhold
Svingkrans og svinggir - smøring	Hver 100 time	Oftere ved arbeid i vann/søle
Motorolje og oljefilter	Hver 100 time eller årlig	Føres i serviceloggen
Drivstoffilter	Hver 200 time eller hvert 2. år	Annethvert oljeskift
Vannutskiller	Daglig	Tapp ut vann før start
Luftfilter	Rengjør hver 50 time, bytt hver 250 time	Oftere ved støvete forhold
Kjøleribber og vifte	Daglig	Rengjør for støv og gress
Hydraulikkfiltre	Hver 750 time / 3 år	
Hydraulikkolje	Hver 750 time / 3 år	Tankvolum 18 liter
Bolter og muttere - ettertrekk	Ved førstegangsservice, deretter hver 250 time	Se momenttabell

Smøremidler og væsker

System	Spesifikasjon
Motorolje	SAE 15W-40 dieselmotorolje (vinter: SAE 10W-30)
Hydraulikkolje	ISO VG 46, HV-type. HV 32 i sterk kulde. Bland ikke ulike oljer.
Smørefett	Litiumfett NLGI nr. 2
Drivstoff	Diesel etter EN 590. Vinterdiesel i kulde.

Skifte motorolje og filter

1. Kjør motoren varm. Parker på plant underlag og senk skuffen.
2. La motoren gå på tomgang i 5 minutter, stopp den og ta ut nøkkelen.
3. Ta ut avløpspluggen og tapp oljen i en beholder. Se etter metallspon i oljen.
4. Ta ut og rengjør eller bytt oljefilteret. Monter det igjen med ny pakning.
5. Sett inn avløpspluggen og fyll ny olje.
6. Vent 15 minutter og kontroller at nivået er mellom merkene på peilepinnen.
Kontroller at pluggen ikke lekker.

Hydraulikkolje

Kontroller nivået daglig med bommen og armen i normal stilling og skuffen på bakken. Nivået skal være mellom merkene på seglasset. Ved skifte skal all olje byttes samtidig. Start aldri motoren uten hydraulikkolje.

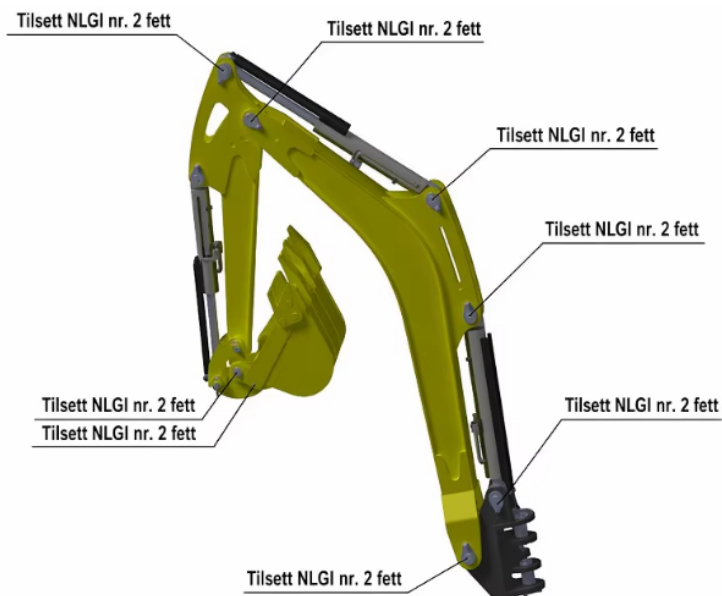
Tiltrekkingsmomenter

Gjenge	Moment (N·m)	Gjenge	Moment (N·m)
M6	12 ± 3	M14	160 ± 30
M8	28 ± 7	M16	240 ± 40
M10	55 ± 10	M20	460 ± 60
M12	100 ± 20	M30	1600 ± 200

Hovedkomponent	Moment (N·m)
M12 – kjøremotor	120 ± 10
M16 – svinglager	325 ± 15
M16 – svingmekanisme	325 ± 15

Bruk momentnøkkel. Erstatt skruer og muttere med samme eller høyere fasthetsklasse.

Smøreplan



Prinsippskisse: smørepunkter på bom, arm og skuffe. Fett NLGI nr. 2.

- Smør alle ledd på bom, arm, skuffe, sylindere og doserblad hvert skift.
- Svingkrans: smør med skuffen på bakken, løft og vri overvognen 45° og smør igjen, til hele kransen er smurt.
- Svinggir: hold tannhjulet dekket av rent fett. Bytt forurenset fett.

Etter endt arbeidsdag: Rengjør belter og understell for jord, grus og røtter.

6. Feilsøking og transport

Løser ikke tiltakene problemet, eller er du usikker, skal du kontakte forhandler. Gjør ikke inngrep du ikke har kompetanse til.

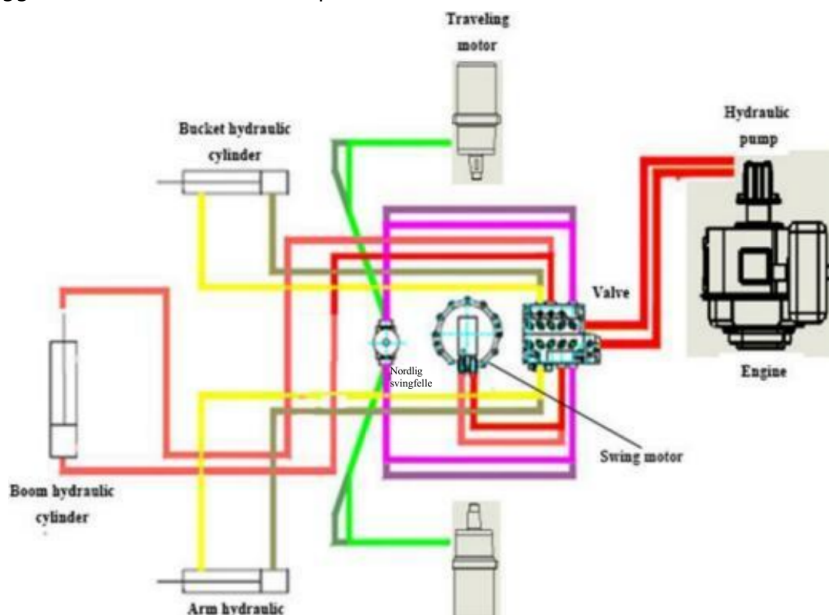
Problem	Mulig årsak	Tiltak
Motoren starter ikke	Låsespak ikke låst · tomt for drivstoff · lavt batteri · løse poler · luft i drivstoff	Lås spaken · fyll drivstoff · lad/bytt batteri · stram poler · luft systemet
Tung start i kulde	Feil olje · sommerdiesel · svakt batteri	10W-30 om vinteren · vinterdiesel · lad batteriet
Svart røyk / lite kraft	Tett luft- eller drivstoffilter · overbelastning	Rengjør/bytt filter · reduser belastningen
Motoren blir for varm	Tette kjøleribber eller vifte · lav motorolje	Rengjør kjøleribber og vifte · fyll olje
Treg eller svak hydraulikk	Lav eller kald olje · tett filter · lavt turtall	Fyll olje · varm opp · bytt filter · øk turtallet
Ingen hydraulisk bevegelse	Sikkerhetslåsespaken er låst	Sett spaken i ulåst stilling
Oljelekkasje	Løs kobling · skadet slange/tetning	Stopp maskinen. Stram eller kontakt verksted.
Beltet hopper av / er slakt	Lav beltestramming · stein eller jord i understellet	Rengjør understell · kontakt verksted
Lys/instrumenter virker ikke	Sikring · løs kontakt · batteri	Kontroller sikringer, kontakter og batteri

Transport

- Bruk tilhenger med tilstrekkelig nyttelast og ramper som tåler maskinens vekt. Kjør sakte og rett opp rampene.
- Senk skuffe og doserblad, stopp motoren, ta ut nøkkelen og lås sikkerhetslåsespaken.
- Stopp maskinen fast i festepunktene med godkjente stropper eller kjetting, forover og bakover.
- Kontroller transporthøyden før du kjører under bruer, porter og ledninger.

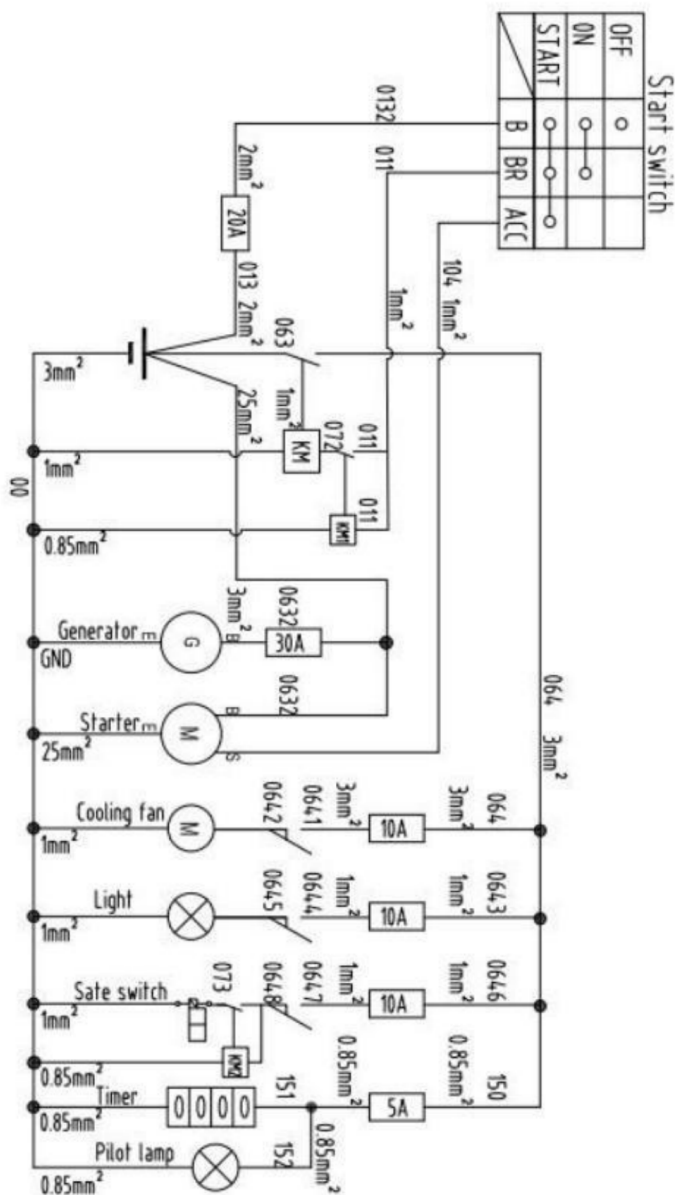
7. Hydraulikk- og elskjema

Skjemaene er til hjelp ved feilsøking og service. Arbeid på hydraulikk og elektrisk anlegg skal utføres av kvalifisert personell.



Hydraulikkens hovedprinsipp: motor, pumpe, ventil, sylindere, svingmotor og kjøremotorer.

Skjematisk diagram I: Elektrisk skjematisk diagram for dieselmotor:



Elektrisk skjema, dieselmotor.

8. Garanti og servicebok

Garantibetingelser

GARANTI

2 år eller 1 500 driftstimer – det som inntreffer først – fra leveringsdato.

Garantien dekker material- og produksjonsfeil på maskinen når den er brukt og vedlikeholdt i samsvar med denne håndboken.

⚠ ADVARSEL

Service på godkjent verksted er et krav for garantien. Førstegangsservice skal utføres innen 50 driftstimer eller 3 måneder, og senere service etter vedlikeholdsplanen i kapittel 5. All service skal utføres hos godkjent verksted og dokumenteres i denne serviceboka. Dersom foreskrevet service ikke kan dokumenteres, bortfaller garantien, og selger kan avvise reklamasjonskrav der manglende service kan ha hatt betydning for feilen eller skaden.

Øvrige vilkår

- Det skal brukes originale deler eller deler av tilsvarende kvalitet, og smøremidler etter spesifikasjonen i kapittel 5.
- Feil skal meldes til forhandler innen rimelig tid etter at de er oppdaget. Maskinen skal ikke brukes videre hvis det kan øke skaden.

Garantien dekker ikke

- Normal slitasje og slitedeler, som belter, skuffetenner, bolter og bøsninger, filtre, remmer, pærer, sikringer og batteri.
- Skade som skyldes feil bruk, overbelastning, ulykke, manglende vedlikehold eller manglende daglig kontroll.
- Skade som skyldes overoppheting ved kontinuerlig drift ut over maskinens tiltenkte bruk som fritidsmaskin.
- Skade som skyldes feil drivstoff eller olje, eller uoriginale deler.
- Ombygginger og reparasjoner som ikke er godkjent av forhandler.
- Følgeskader, stilstand, leie av erstatningsmaskin og transport.

Garantien kommer i tillegg til kjøpers rettigheter etter forbrukerkjøpsloven eller kjøpsloven, og begrenser ikke disse.

Førstegangsservice - 50 timer eller 3 måneder

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Kontroller og rengjør luftfilter	☐	☐
Tapp vannutskiller, kontroller drivstoffilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer, slanger og klemmer	☐	☐
Hydraulikk	OK	Utbedret
Kontroller hydraulikkoljenivå	☐	☐
Kontroller slanger, rør og koblinger for lekkasje og gnag	☐	☐
Ettetrekk hydraulikkoblinger ved behov	☐	☐
Kontroller sylindere og stempelstenger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐
Understell og belter	OK	Utbedret
Kontroller og juster beltestramming	☐	☐
Kontroller belter for skader	☐	☐
Kontroller ruller, drivhjul og styrehjul	☐	☐
Ettetrekk bolter på kjøremotorer og drivhjul	☐	☐
Bolter og ettrekk	OK	Utbedret
Ettetrekk bolter på svingkrans	☐	☐
Ettetrekk motor- og pumpefester etter momenttabell	☐	☐
Kontroller bolter, låsepinner og bøsninger i bom, arm og skuffe	☐	☐
Kontroller førervern/overbygg og fester	☐	☐
Smøring, elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐
Kontroller batteri, poler og lading	☐	☐
Kontroller lys, horn og instrumenter	☐	☐
Kontroller sikkerhetslåsespak og setebelte	☐	☐
Kontroller varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Service 2 - 750 timer eller 1 år

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Skift drivstoffilter (hver 200 t / 2 år)	☐	☐
Kontroller/bytt luftfilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer	☐	☐

Hydraulikk	OK	Utbedret
Skift hydraulikkfiltre (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Skift hydraulikkolje (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Kontroller hydraulikkoljenivå, slanger og koblinger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐

Understell, bolter og smøring	OK	Utbedret
Kontroller beltestramming, belter, ruller og drivhjul	☐	☐
Ettetrekk bolter (svingkrans, kjøremotorer, fester)	☐	☐
Kontroller slitasje i bolter og bøssinger	☐	☐
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐

Elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Batteri, lys, horn og instrumenter	☐	☐
Sikkerhetslåsespak, setebelte og varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Service 3 - 1 500 timer eller 2 år

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Skift drivstoffilter (hver 200 t / 2 år)	☐	☐
Kontroller/bytt luftfilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer	☐	☐

Hydraulikk	OK	Utbedret
Skift hydraulikkfiltre (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Skift hydraulikkolje (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Kontroller hydraulikkoljenivå, slanger og koblinger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐

Understell, bolter og smøring	OK	Utbedret
Kontroller beltestramming, belter, ruller og drivhjul	☐	☐
Ettetrekk bolter (svingkrans, kjøremotorer, fester)	☐	☐
Kontroller slitasje i bolter og bøssinger	☐	☐
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐

Elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Batteri, lys, horn og instrumenter	☐	☐
Sikkerhetslåsespak, setebelte og varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Service 4 - 2 250 timer eller 3 år

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Skift drivstoffilter (hver 200 t / 2 år)	☐	☐
Kontroller/bytt luftfilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer	☐	☐

Hydraulikk	OK	Utbedret
Skift hydraulikkfiltre (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Skift hydraulikkolje (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Kontroller hydraulikkoljenivå, slanger og koblinger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐

Understell, bolter og smøring	OK	Utbedret
Kontroller beltestramming, belter, ruller og drivhjul	☐	☐
Ettertrekk bolter (svingkrans, kjøremotorer, fester)	☐	☐
Kontroller slitasje i bolter og bøssinger	☐	☐
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐

Elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Batteri, lys, horn og instrumenter	☐	☐
Sikkerhetslåsespak, setebelte og varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Service 5 - 3 000 timer eller 4 år

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Skift drivstoffilter (hver 200 t / 2 år)	☐	☐
Kontroller/bytt luftfilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer	☐	☐

Hydraulikk	OK	Utbedret
Skift hydraulikkfiltre (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Skift hydraulikkolje (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Kontroller hydraulikkoljenivå, slanger og koblinger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐

Understell, bolter og smøring	OK	Utbedret
Kontroller beltestramming, belter, ruller og drivhjul	☐	☐
Ettetrekk bolter (svingkrans, kjøremotorer, fester)	☐	☐
Kontroller slitasje i bolter og bøsinger	☐	☐
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐

Elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Batteri, lys, horn og instrumenter	☐	☐
Sikkerhetslåsespak, setebelte og varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Service 6 - 3 750 timer eller 5 år

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Skift drivstoffilter (hver 200 t / 2 år)	☐	☐
Kontroller/bytt luftfilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer	☐	☐

Hydraulikk	OK	Utbedret
Skift hydraulikkfiltre (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Skift hydraulikkolje (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Kontroller hydraulikkoljenivå, slanger og koblinger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐

Understell, bolter og smøring	OK	Utbedret
Kontroller beltestramming, belter, ruller og drivhjul	☐	☐
Ettetrekk bolter (svingkrans, kjøremotorer, fester)	☐	☐
Kontroller slitasje i bolter og bøssinger	☐	☐
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐

Elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Batteri, lys, horn og instrumenter	☐	☐
Sikkerhetslåsespak, setebelte og varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Service 7 - 4 500 timer eller 6 år

Det som kommer først. Utføres av godkjent verksted.

Motor	OK	Utbedret
Skift motorolje	☐	☐
Skift oljefilter	☐	☐
Skift drivstoffilter (hver 200 t / 2 år)	☐	☐
Kontroller/bytt luftfilter	☐	☐
Rengjør kjøleribber, vifte og luftinntak	☐	☐
Kontroller lekkasjer	☐	☐

Hydraulikk	OK	Utbedret
Skift hydraulikkfiltre (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Skift hydraulikkolje (hver 750 t / 3 år)	☐	☐
Kontroller hydraulikkoljenivå, slanger og koblinger	☐	☐
Funksjonstest av alle bevegelser	☐	☐

Understell, bolter og smøring	OK	Utbedret
Kontroller beltestramming, belter, ruller og drivhjul	☐	☐
Ettertrekk bolter (svingkrans, kjøremotorer, fester)	☐	☐
Kontroller slitasje i bolter og bøssinger	☐	☐
Smør alle smørepunkter og svingkrans	☐	☐

Elektrisk og sikkerhet	OK	Utbedret
Batteri, lys, horn og instrumenter	☐	☐
Sikkerhetslåsespak, setebelte og varselmerker	☐	☐
Prøvekjøring	☐	☐

Driftstimer:		Dato:	
Verksted:		Ordrenr.:	
Merknader:		Stempel og signatur	

Servicelogg - oljeskift, annen service og reparasjoner

Dato	Timer	Utført arbeid	Verksted / sign.

Notater

Overlevering til kunde

Fylles ut av forhandler og kunde ved levering.

Kunde	
Adresse	
Telefon / e-post	
Serienummer	
Motornummer	
Driftstimer ved levering	
Leveringsdato	

Gjennomgått med kunden	OK	Utbedret
Maskinen er kontrollert og prøvekjørt før levering	☐	☐
Betjening og sikkerhetslåsespak	☐	☐
Sikkerhetsregler og varselmerker	☐	☐
Daglig kontroll og smøring	☐	☐
Førstegangsservice etter 50 timer / 3 måneder	☐	☐
Garantibetingelser	☐	☐
Bruker- og vedlikeholdshåndbok overlevert	☐	☐

Forhandler, signatur	Kunde, signatur

EU-samsvarserklæring

I henhold til Maskindirektivet 2006/42/EF

Produsent

Shandong Nuoman Engineering Machinery Co., Ltd.
Xinyan Town Economic Development Zone, Yanzhou District, Jining City, Shandong,
Kina

Importør og ansvarlig i EØS

Hammer Tilhengersenter AS, Øybergvegen 132, 7224 Melhus · Org.nr. 974 423 596 ·
post@hammertilhenger.no

Produkt

Hydraulisk beltegående minigraver **Urfjell U12 PRO** (fabrikkmodell NM-E12), KOOP
192, 7,6 kW

Serienummer og produksjonsår: se maskinens typeskilt

Maskinen er i samsvar med

- 2006/42/EF – Maskindirektivet (EN ISO 12100:2010, EN 474-1:2022)
- 2000/14/EF – Utendørs støy. Målt lydeffektnivå 91,5 dB(A), garantert 93 dB(A).
Vedlegg VI, sertifikat JO 60183199 0001 fra TÜV Rheinland LGA Products GmbH
(Notified Body nr. 0197).

Teknisk dokumentasjon er tilgjengelig for kontroll på forespørsel.

Sted: _____ Dato: _____

For og på vegne av produsenten, Hammer Tilhengersenter AS

Navn: _____ Stilling: _____

Signatur: _____

URFJELL

Forhandler, service og reservedeler:

Hammer Tilhengersenter AS

Øybergvegen 132, 7224 Melhus

Telefon 72 86 31 24

post@hammertilhenger.no

hammertilhenger.no

Oppgi alltid modell, serienummer og motornummer ved henvendelse.