SYMBOLFORKLARING

Symboler på maskinen

ADVARSEL! Hvis maskinen brukes uforsiktig eller feilaktig, kan den være et farlig redskap som kan forårsake alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.

Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.

Øvrige symboler/klistremerker angitt på maskinen gjelder spesifikke krav for sertifiseringer på visse markeder.

Forklaring av advarselsmerker

Advarslene er delt inn i tre nivåer.

ADVARSEL!

ADVARSEL! Brukes hvis det er fare for alvorlig skade eller dødsfall for brukeren eller skade på omgivelsene hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

OBS!

OBS! Brukes hvis det er fare for skade på brukeren eller omgivelsene hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

MERKNAD!

MERKNAD! Brukes hvis det er fare for skade på gjenstander eller maskinen hvis instruksjonene i håndboken ikke følges.

UTLEIE SENTERET

Innhold

SYMBOLFORKLARING
Symboler på maskinen 26
Forklaring av advarselsmerker 26
INNHOLD
Innhold 27
PRESENTASJON
Kjære kunde 28
Egenskaper 28
Stativ DS 450 28
Maskinens sikkerhetsutstyr
Generelt 29
Matehuslås 29
HVA ER HVA?
Hva er hva på stativet? 30
BETJENING
Sikkerhetsregler før bruk av nytt stativ 31
Verneutstyr 31
Generelle sikkerhetsinstruksjoner 32
Generelle sikkerhetsadvarsler for arbeidsstativ 32
Feste stativet 33
Montering av bormotor 34
Justere stolpevinkelen 34
Før du borer 34
Transporthjul 34
Skift borsøyle 35
VEDLIKEHOLD
Vedlikehold av stativ 36
TEKNISKE DATA
Tekniske data 37
EF-erklæring om samsvar 37

UTLEIE SENTERET

PRESENTASJON

Kjære kunde

Takk for at du valgte et Husqvarna-produkt.

Vi håper du vil bli fornøyd med maskinen din og at den vil være din følgesvenn i lang tid fremover. Et kjøp av et av våre produkter gir deg tilgang til profesjonell hjelp med reparasjoner og service. Hvis maskinen ikke er kjøpt hos en av våre autoriserte forhandlere så spør dem etter nærmeste serviceverksted.

Denne bruksanvisningen er et verdipapir. Sørg for at den alltid er tilgjengelig på arbeidsstedet. Ved å følge dens innhold (bruk, service, vedlikehold osv.) kan du vesentlig forlenge maskinens levetid og også øke dens bruktverdi. Sørg for å overlate bruksanvisningen til den nye eieren hvis du selger maskinen din.

Mer enn 300 år med innovasjon

Husqvarna AB er et svensk foretak basert på en tradisjon som går tilbake til 1689, da svenske kong Karl XI fikk oppført en fabrikk for produksjon av musketter. På det tidspunktet var grunnlaget allerede lagt for konstruksjonsferdighetene bak noen av verdens ledende produkter innen områder som jaktvåpen, sykler, motorsykler, husholdningsapparater, symaskiner og utendørsprodukter.

Husqvarna er verdensledende innen utendørs motoriserte produkter til skogbruk, parkvedlikehold og pleie av plen og hage, samt skjæreutstyr og diamantverktøy til bygg- og steinbransjen.

Brukerens ansvar

Det er eierens ansvar å sikre at brukeren har tilstrekkelig kunnskap om sikker bruk av maskinen. Formenn og brukere må ha lest og forstått bruksanvisningen. De må være oppmerksomme på følgende:

- Maskinens sikkerhetsinstruksjoner.
- Maskinens bruksområde og begrensninger.
- Hvordan maskinen brukes og vedlikeholdes.

Bruken av denne maskinen kan være underlagt nasjonale forskrifter. Gjør deg kjent med lovene som gjelder der du arbeider før du begynner å bruke maskinen.

Produsentens reservasjon

All informasjon og alle data i denne bruksanvisningen var gjeldende den dato da denne bruksanvisningen ble levert til trykking.

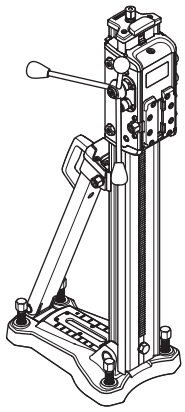
Husqvarna AB arbeider løpende med å videreutvikle sine produkter, og forbeholder seg derfor retten til endringer vedrørende bl.a. form og utseende uten varsel.

Egenskaper

Verdier som høy ytelse, pålitelighet, nyskapende teknologi, avanserte tekniske løsninger og miljøhensyn kjennetegner produktene fra Husqvarna.

Noen av de unike egenskapene til ditt produkt er beskrevet nedenfor.

Stativ DS 450



- Stativet er ment for boring i tak, vegger og gulv.
- Bunnplaten er laget av aluminium, og er derfor svært lett.
- Stolpen kan vippes 0-75°.
- Drillstativet er utstyrt med hurtigkoplingsplate til drillmotoren.
- Matehuset har to matehastigheter: 4.4:1 for store bor og 1:1 for små bor.
- Matespaken kan brukes til å justere søylens vinkel og til å låse hurtigfestet.

Tilleggsutstyr

- Borsøyle, 2 m
- Transporthjul
- Vakuumplate
- Vakuumpumpe
- Avstandsblokk til bormotor
- Bryterboks (kun USA)
- AD 10

UTLEIE SENTERET

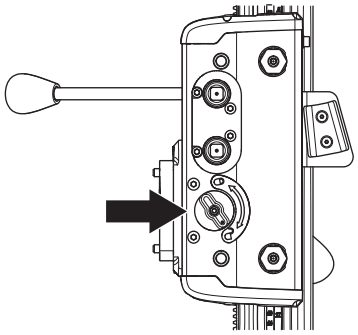
Generelt

Bruk aldri en maskin med defekt sikkerhetsutstyr. Maskinens sikkerhetsutstyr skal kontrolleres og vedlikeholdes som beskrevet i dette avsnittet. Hvis maskinen ikke består alle kontrollene, må serviceverksted oppsøkes for reparasjon.

I dette avsnittet forklares hvilket sikkerhetsutstyr maskinen er utstyrt med, hvilken funksjon det har og hvordan man utfører kontroll og vedlikehold for å være sikker på at utstyret fungerer.

Matehuslås

Vognlåsen brukes ved utskifting av borkronen og montering av bormotoren. Låsen består av et håndtak som låser vognen fast til borsøylen.

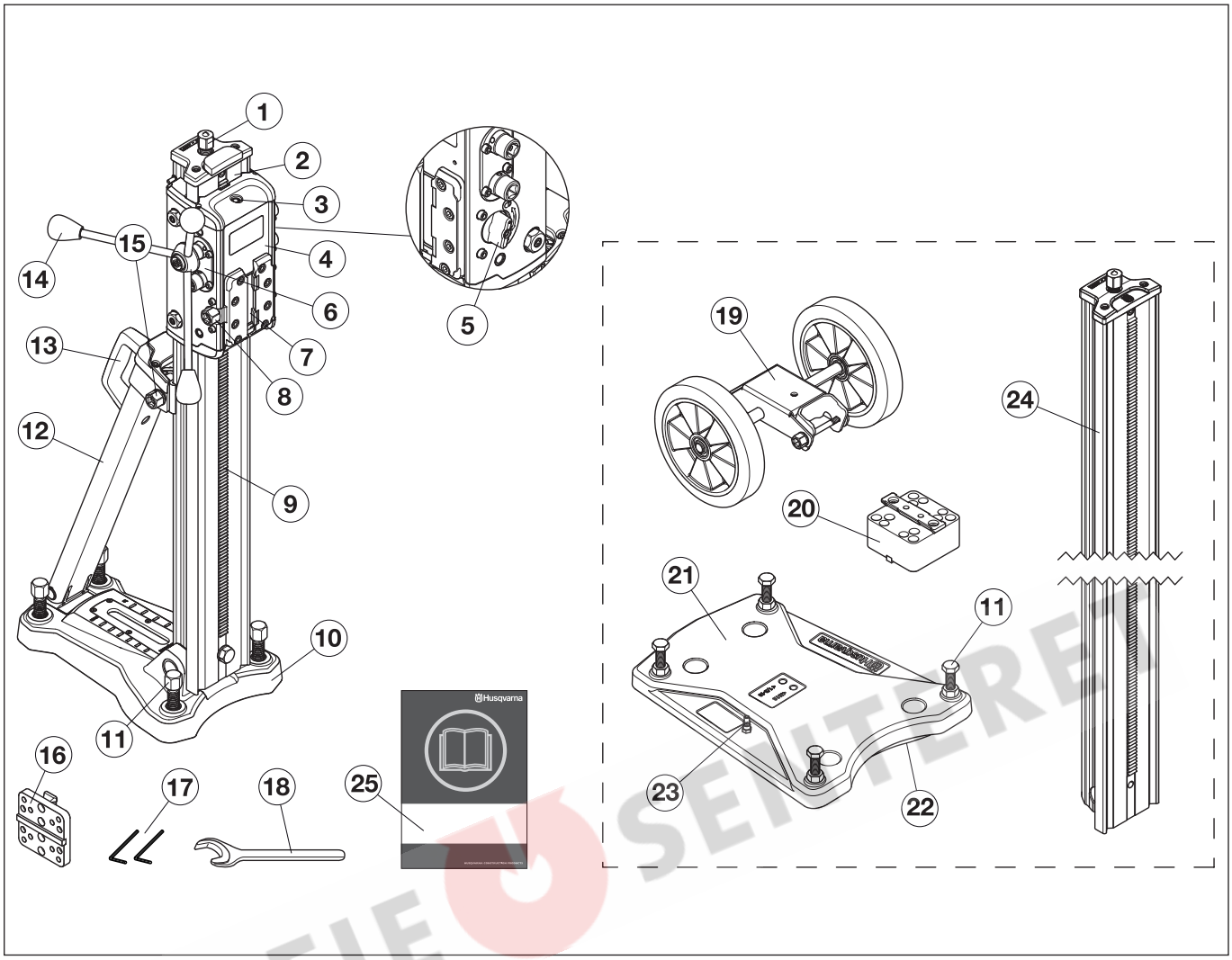


Inspeksjon av vognlås

- Drei på håndtaket for å låse det.
- Kjenn etter med hånden at vognen er låst fast til borsøylen.

UTLEIE SENTERET

HVA ER HVA?



Hva er hva på stativet?

1 Posisjonsskrue
2 Borsøyle
3 Nivåindikator
4 Matehus
5 Matehuslås
6 Girkasse
7 Låseklemme for hurtigfeste
8 Låseskrue, låseklemme?
9 Tannstang
10 Fotplate
11 Justeringsskruer
12 Stabilisator
13 Bærehåndtak
14 Materhåndtak
15 Låseskrue, vinkle borstolpe
16 Adapterplate
17 Unbrakonøkkel (5 mm, 6 mm)
18 Åpen fastnøkkel, NV 24
19 Transporthjul (tilbehør)
20 Avstandsblokk til bormotor (tilbehør)
21 Vakuumplate (tilbehør)
22 Pakning, vakuumkopling
23 Tilkobling, hurtigkobling for vakuumpumpe
24 Borsøyle, 2 m (tilbehør)
25 Bruksanvisning

UTLEIE SENTERET

Sikkerhetsregler før bruk av nytt stativ

- Les nøye gjennom bruksanvisningen og forstå innholdet før du bruker maskinen.
- Denne maskinen er konstruert for og ment til boring i betong, tegl og ulike steinmaterialer. All annen bruk er feilaktig.
- Maskinen er ment til å brukes i industrielle applikasjoner av erfarne operatører.
- Hold orden på arbeidsplassen. Manglende orden forårsaker risiko for ulykker.
- Les også bruksanvisningen som medfølger bormotoren, og kontroller at spesifikasjonene samsvarer med stativet.

Bruk alltid sunn fornuft

Det er umulig å dekke alle tenkelige situasjoner som kan forekomme. Vær alltid forsiktig og bruk sunn fornuft. Unngå situasjoner du ikke synes du er tilstrekkelig kvalifisert for. Hvis du fremdeles føler deg usikker på fremgangsmåten etter at du har lest disse instruksjonene, må du rådføre deg med en ekspert før du fortsetter.

Nøl ikke med å kontakte forhandleren hvis du har spørsmål i forbindelse med bruk av maskinen. Vi står gjerne til tjeneste og gir deg råd som hjelper deg å bruke maskinen på en bedre og sikrere måte.

La Husqvarna-forhandleren regelmessig kontrollere maskinen og utføre nødvendige innstillinger og reparasjoner.

All informasjon og alle data i denne bruksanvisningen var gjeldende den dato da denne bruksanvisningen ble levert til trykking.

ADVARSEL! Maskinens opprinnelige konstruksjon må ikke under noen omstendighet endres uten produsentens tillatelse. Bruk alltid originalt tilleggsutstyr. Uautoriserte endringer og/eller tilleggsutstyr kan medføre alvorlige skader eller dødsfall for brukeren eller andre.

Verneutstyr

Generelt

Bruk aldri maskinen uten mulighet til å kunne påkalle hjelp ved en ulykke.

Personlig verneutstyr

Ved all bruk av maskinen skal det brukes godkjent personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr eliminerer ikke skaderisikoen, men det reduserer virkningen av en skade hvis ulykken skulle være ute. Be forhandleren om hjelp ved valg av utstyr.

ADVARSEL! Bruk av produkter som skjærer, sliper, borer, finsliper eller former materialer kan generere støv og damp som kan inneholde skadelige kjemikalier. Ta rede på beskaffenheten til det materialet du arbeider med og bruk egnet åndedrettsvern.

ADVARSEL! Langvarig eksponering overfor støy kan gi varige hørselsskader. Bruk derfor alltid godkjent hørselsvern. Vær alltid oppmerksom på varselsignaler eller tilrop ved bruk av hørselsvern. Ta alltid av hørselsvernet så snart motoren er stanset.

ADVARSEL! Der er alltid en klemmerisiko ved arbeid med produkter med bevegelige deler. Bruk vernehansker for å unngå kroppsskader.

Bruk alltid:

- Vernehjelm
- Hørselsvern
- Vernebriller eller visir
- Pustemaske
- Kraftige gripesikre hansker.
- Ettersittende, kraftige ig komfortable klær som tillater full bevegelsesfrihet.
- Støvler med ståltupp og sklisikker såle.
- Førstehjelpsutstyr må alltid finnes for hånden.

Vær oppmerksom på at klær, langt hår og smykker kan sette seg fast i bevegelige deler.

Generelle sikkerhetsinstruksjoner

ADVARSEL! Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner. Hvis advarslene og instruksjonene ikke følges, kan det føre til alvorlig personskade eller dødsfall for brukeren eller andre.

Sikkerhet i arbeidsområdet

- **Hold arbeidsområdet rent og godt opplyst.** Rot og dårlig opplyste områder kan lett føre til ulykker.
- Mennesker og dyr kan distrahere deg slik at du mister kontrollen over maskinen. Vær derfor alltid konsentrert og fokusert på arbeidsoppgaven.
- Unngå bruk i dårlig vær. Slik som tett tåke, kraftig regn, sterk vind, kraftig kulde osv. Å arbeide i dårlig vær er slitsomt og kan skape farlige omstendigheter, for eksempel glatt underlag.
- Begynn aldri å arbeide med maskinen før arbeidsområdet er ryddig og du har sikkert fotfeste. Se etter eventuelle hinder ved uventet forflytting. Forviss deg om at det ikke er noe som kan falle ned og forårsake skader når du arbeider med maskinen.
- Kontroller alltid baksiden av flaten der borkronen kommer ut ved gjennomboring. Sikre og sperr av området og påse at ikke mennesker eller materiell kan komme til skade.

Personlig sikkerhet

ADVARSEL! Der er alltid en klemmerisiko ved arbeid med produkter med bevegelige deler. Bruk alltid vernehansker.

- Bruk personlig verneutstyr. Se anvisninger under overskriften ”Personlig verneutstyr”.
- Bruk aldri maskinen hvis du er trett, har drukket alkohol eller bruker medisiner som kan påvirke syn, vurderingsevne eller kroppskontroll.
- La aldri noen annen bruke maskinen før du har forsikret deg om at de har forstått innholdet i bruksanvisningen.
- Vær oppmerksom på at klær, langt hår og smykker kan sette seg fast i bevegelige deler.
- Arbeid aldri alene, men ha alltid en annen person i nærheten. Foruten at du kan få hjelp til å montere maskinen kan du også få hjelp dersom en ulykke skulle inntreffe.

Bruk og vedlikehold

- Bruk aldri en maskin som det er noe galt med. Følg vedlikeholds-, kontroll- og serviceinstruksjonene i denne bruksanvisningen. Noen vedlikeholds- og servicetiltak må utføres av erfarne og kvalifiserte spesialister. Se anvisninger under overskriften Vedlikehold.
- Bruk aldri en maskin som er modifisert slik at den ikke lenger er i samsvar med originalutførelsen.
- Hold alle deler i funksjonsdyktig stand og påse at alle festeelementer er trukket ordentlig til.

Transport og oppbevaring

- Oppbevar utstyret i et låsbart rom slik at det er utilgjengelig for barn og uvedkommende.
- Oppbevar bormaskin og stativ tørt og frostfritt.

Generelle sikkerhetsadvarsler for arbeidsstativ

ADVARSEL! Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner. Hvis advarslene og instruksjonene ikke følges kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade.

MERKNAD! **Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.**

- **Trekk støpselet ut av stikkontakten og/eller koble batteripakken fra el-verktøyet før du foretar justeringer eller skifter tilbehør.** Utilsiktet oppstart av el-verktøyet kan forårsake ulykker.
- **Monter arbeidsstativet før du monterer verktøyet.** Riktig montering er viktig for å unngå fare for kollaps.
- **Fest el-verktøyet sikkert til arbeidsstativet før bruk.** Hvis el-verktøyet flytter seg på arbeidsstativet kan det føre til at du mister kontrollen.
- **Plasser arbeidsstativet på et solid, flatt og plant underlag.** Hvis arbeidsstativet kan flytte seg eller vippe, får du ikke god nok kontroll over el-verktøyet eller arbeidsstykket.
- **Unngå å overbelaste arbeidsstativet eller bruke det som stillas.** Hvis du overbelaster eller står på arbeidsstativet, blir stativet topptungt og kan velte.

Stativet er beregnet for Husqvarna DM-maskiner. Bruk bare el-verktøy som er beregnet for dette stativet.

UTGÅTT SENTEST

Feste stativet

Stativet kan festes på tre måter.

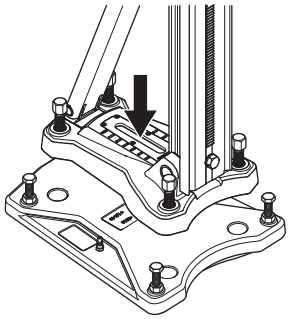
- Feste med vakuumplaten (tilbehør)
- Feste med ekspander eller forankringsbolt
- Feste med gjenget stang, skive og låsemutter

Feste med vakuumplaten (tilbehør)

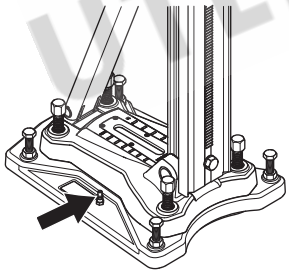
ADVARSEL! Vakuumplaten må aldri brukes ved boring i tak eller vegg. Skjødesløs eller feilaktig bruk kan resultere i alvorlig, til og med livstruende skade.

Hvis vakuumplaten brukes, må du forvisse deg om at underlaget ikke er porøst og kan løsne fra gulvet eller veggen. Forviss deg om at vakuumpumpen greier å suge fast vakuumplaten.

- Fest vakuumplaten med bolten.



- Løsne vatringsskruene slik at de står over bunnen av vakuumplaten.
- Koble til vakuumslangen og slå på pumpen.



- Det kreves et trykk på minst 0,85 bar for at bunnplaten skal sitte tett mot overflaten.
- Trekk til vatringsskruene til du merker trykket på skruene.

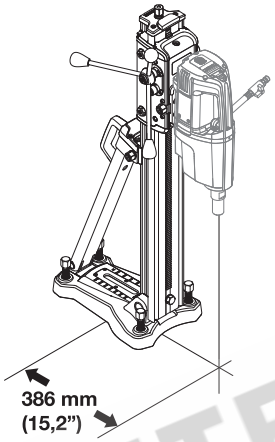
VIGTIG! Forsikre deg om at vatringsskruene berører overflaten ved bruk av vakuumplaten, for å redusere faren for at vakuumplaten løsner.

Feste med ekspander eller forankringsbolt

VIGTIG! Ved boring i tak må det brukes ekspanderbolter eller egnede forankringsbolter for flater utsatt for spennkrefter.

Bruk bare ekspandere eller forankringsbolter som er godkjent for formålet.

- Bor et hull til ekspanderen/forankringsbolten med en avstand på 386 mm (15,2”) fra senter av hullet. (Målingen gjelder ved bruk sammen med DM 280/340.)



- Skru fast fotplaten. Kontroller nøye at ekspanderen sitter ordentlig fast.
- Bunnplaten kan justeres i forhold til overflaten med justeringsskruene.

Feste med gjenget stang, skive og låsemutter

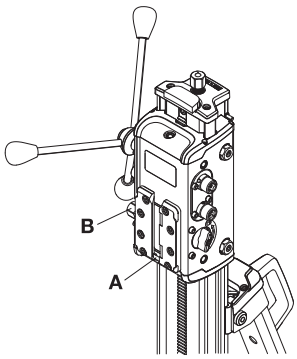
Hvis overflaten ikke er sterk nok ved boring av hull i tak eller vegger kan bunnplaten festes med en gjenget stang festet på baksiden med en skive og en låsemutter.

UTLEIESENTERET

Montering av bormotor

VIGTIG! Trekk alltid ut støpselet av stikkontakten før rengjøring, vedlikehold eller montering.

- Ta alltid av borekronen før motoren monteres eller demonteres.
- Fest låsemekanismen til matehuset.
- Monter boremaskinen i sporet i låseklemmen. Forsikre deg om at boremaskinen skyves helt inn (A) i sporet i låseklemmen. Skru til låseklemmen med låseskruen (B).

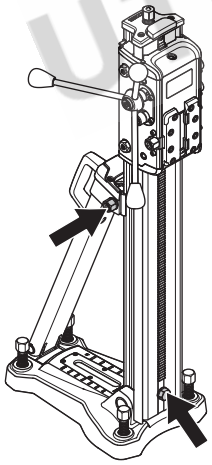


- Adapterplaten monteres på bormotoren. Brukes ikke for Husqvarnas bormotorer.

Justere stolpevinkelen

Stolpen kan vippes 0-75°.

- Løsne låseskruene for stolpevinkel og still inn ønsket borvinkel. Trekk til låseskruene.
- Vinkelindikatoren kan brukes til omtrentlig justering. Hvis det kreves høyere nøyaktighet må andre målemetoder brukes.



Før du borer

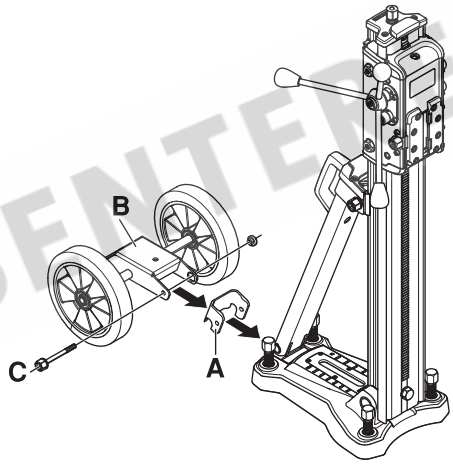
ADVARSEL! Kontroller før boring at alle låseskruer er trukket ordentlig til.

Det kan forårsake alvorlig ulykke dersom betongkjernen ligger igjen i boret ved utmating bormotor/bor fra gulv, vegg og tak.

ADVARSEL! Ved boring i tak må det alltid brukes en vannoppsamler som er godkjent for bormotoren, eller en hydraulisk bormotor. Det er fare for at bormaskinen og stativet blir strømførende hvis det kommer vann inn i maskinen.

Transporthjul (tilbehør)

- Skyv aluminiumsbøylen (A) mot festet på stativet.

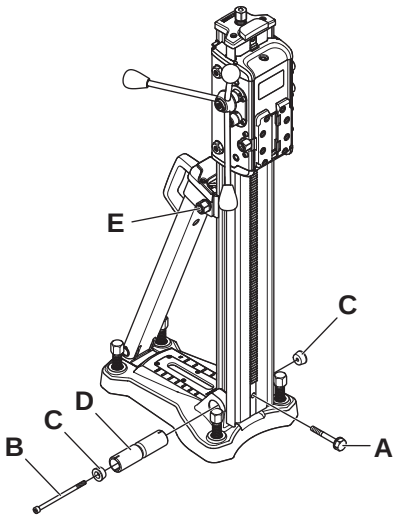


- Plasser hjulsettet (B) over aluminiumsbøylen.
- Sett inn bolten (C) og monter mutteren. Trekk til bolten.

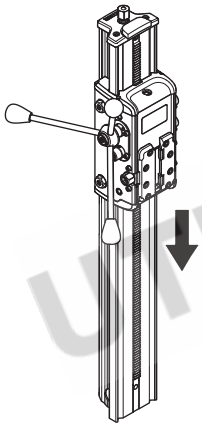
UTLEIE SENTERET

Skift borsøyle (tilbehør)

- Fjern bolten (A).



- Løsne skruen (B) med en unbrakonøkkel (6 mm) og fjern kjeglene.
- Slå forsiktig bort akselen (D).
- Løsne låseskruen (E).
- Fjern borsøylen fra stabilisatoren.
- Lås opp matehuset. Fjern matehuset fra borstolpen.



Montering skjer i omvendt rekkefølge.

UTLEIE SENTERET

Vedlikehold av stativ

ADVARSEL! Kontroll og/eller vedlikehold skal utføres med motoren avslått og støpselet trukket ut av stikkontakten.

Levetiden til din maskin forlenges betraktelig dersom den brukes, stelles og vedlikeholdes på riktig måte.

Rengjøring og smøring

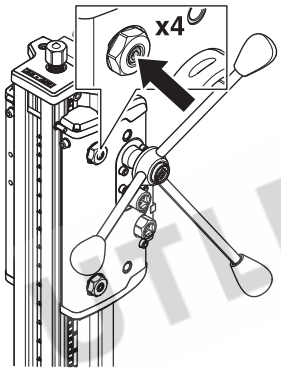
VIGTIG! Ta av bormotoren.

- Det er viktig at borstativet holdes rent for at funksjonen skal bibeholdes.
- Stativet rengjøres med høytrykksspyler, deretter tørkes det av.
- Smør inn stativets bevegelige deler. Bruk fett for å motvirke korrosjon på anleggsflater.

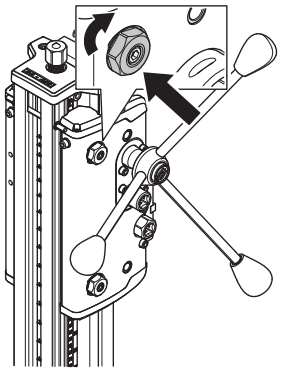
Justere matehuset

Overflatene på rullene i vognføreren må berøre de V-formede sporene i borsøylen. Hvis det er slark mellom stolpen og matehuset må slarken justeres.

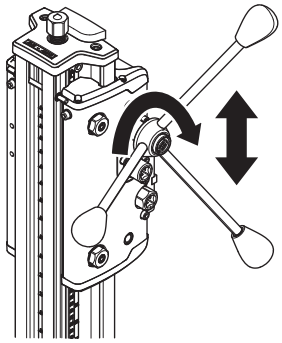
- Løsne stoppeskruene som holder styrerullakslene.



- Start justeringen med topprullen på en av sidene. Juster styrerullene litt med justeringsmutteren. Bruk en fastnøkkel (NV 24).



- Trekk til stoppeskruen for å låse styrerulleakselen på plass.
- Juster de nedre rullene på motsatt side, på samme måte. Gjenta på de to andre rullene.
- Bruk materhåndtaket til å kontrollere om matehuset beveger seg jevnt på stolpen. Hvis ikke justeres rullene igjen.



Reparasjoner

VIGTIG! Alle typer reparasjoner må kun utføres av autoriserte reparatører. Dette er for at operatørene ikke skal utsettes for stor risiko.

Daglig ettersyn

1 Kontroller at skruer og mutre er trukket til.
2 Rengjør maskinen utvendig.
3 Kontroller at mateveiven kan beveges uten motstand.
4 Kontroller at tannhjulene beveger seg lett og uten støy.
5 Kontroller stolpen med tanke på slitasje eller skade.
6 Kontroller at matehuset kan beveges lett, og at det ikke slår tilbake mot stolpen.

LEIESENTERET

Tekniske data

	DS 450
Mål	
Høyde, mm/tommer	1174/46,2
Bredde, mm/tommer	295/11,6
Dybde mm/tommer	632/24,9
Vekt, kg/lbs	24/53
Slaglengde, mm/tommer	648/25,5
Maks. bordiameter, mm/tommer	
Med avstandsstykke	450/18
Uten avstandsstykke	350/14
Maksimal last, kg	80
Borstolpens vinkling	0-75°

EF-erklæring om samsvar

(Gjelder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-433 81 Göteborg, Sverige, tlf: +46-31-949000, forsikrer med dette at stativet **Husqvarna DS 450** med serienumre fra 2012 og fremover (året angis i klartekst på typeskiltet pluss et etterfølgende serienummer) tilsvarer forskriftene i RÅDETS DIREKTIV:

- fra 17. mai 2006, "angående maskiner" **2006/42/EC**

Følgende standarder er blitt tillempet:

SS-EN12348+A1:2009, EN 60745-1:2009

Det leverte stativet er i overensstemmelse med det eksemplaret som gjennomgikk EU-typekontroll. Stativet må oppfylle gjeldende bestemmelser, EU-krav samt nasjonale krav.

Göteborg 26. januar 2012

Anders Ströby

Visepresident, leder for motorkappere og anleggsutstyr Husqvarna AB

(Autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon.)

UTLEIE SENTERET