



# Betjening og vedligeholdelse

---

## **M318F, M320F, M322F Gravemaskiner på hjul og MH3022, MH3024, MH3026 Materialehåndteringsmaskiner**

---

FME 1-UP (MH3022)  
FB8 1-UP (M318F)  
FB2 1-UP (M320F)  
FBW 1-UP (M322F)  
FB3 1-UP (MH3022)  
FB5 1-UP (MH3024)  
FB7 1-UP (MH3024)  
FB9 1-UP (MH3026)

**Sprog: Originale anvisninger**



Scan for at finde og købe ægte Cat®-reservedele og for  
relaterede serviceoplysninger.



## Vigtige sikkerhedsoplysninger

De fleste ulykker, der sker i forbindelse med drift, vedligeholdelse og reparation, skyldes, at elementære sikkerhedsregler eller -foranstaltninger ikke overholdes. Ulykker kan ofte forhindres ved at forudse mulige faremomenter, før en ulykke sker. En person skal være opmærksom på de potentielle farer, herunder menneskelige faktorer der kan påvirke sikkerheden. Alle personer, der arbejder med maskiner, skal være tilstrækkeligt oplært og have de fornødne kundskaber og det fornødne værktøj til at udføre disse funktioner ordentligt.

**Forkert betjening, smøring, vedligeholdelse eller reparation af dette produkt kan være farligt og medføre personskade eller dødsfald.**

**Betjen ikke eller foretag ikke smøring, vedligeholdelse eller reparation på dette produkt, før du har kontrolleret, at du har tilladelse til at udføre dette arbejde, og du har læst og forstået betjenings-, smørings-, vedligeholdelses- og reparationsoplysningerne.**

Sikkerhedsforanstaltninger og advarsler er anført i denne håndbog og på produktet. Hvis disse advarsler om faremomenter ignoreres, kan det medføre personskade eller dødsfald for føreren eller andre personer.

Faremomenter er angivet med et "sikkerhedsadvarselssymbol" efterfulgt af et "signalord", som f.eks. "DANGER" (FARE), "WARNING" (ADVARSEL) eller "CAUTION" (FORSIGTIG). Mærkatet med sikkerhedsadvarslen "WARNING" (ADVARSEL) er vist nedenfor:



Betydningen af denne faretavle er som følger:

**OBS! Vær opmærksom! Det drejer sig om din egen sikkerhed!**

Den meddelelse, der vises under advarslen, forklarer faremomentet, og kan enten være med ord eller billeder.

En ikke-udtømmende liste over handlinger, der kan medføre materiel skade, står angivet med "VIGTIGT" på produktet og i denne håndbog.

**Caterpillar kan ikke forudse alle forhold, der kan medføre potentielle faremomenter. Advarslerne her i håndbogen og på produktet må derfor ikke betragtes som udtømmende. Produktet må ikke anvendes på nogen anden måde end som angivet i denne håndbog, uden at brugeren mener at have taget højde for alle sikkerhedsregler og -foranstaltninger, der gælder for betjening af produktet. Det gælder også særlige regler og foranstaltninger for arbejdsstedet. Hvis der anvendes udstyr, en procedure, en arbejdsmetode eller en betjeningsteknik, der ikke udtrykkeligt anbefales af Caterpillar, skal man sikre sig, at det er sikkert for brugeren og alle andre. Man skal altid sikre sig, at man har tilladelse til at udføre det pågældende arbejde, og at produktet ikke bliver beskadiget eller usikkert at bruge efter de betjenings-, smørings-, vedligeholdelses- eller reparationsprocedurer, man vil udføre.**

De oplysninger, specifikationer og illustrationer, der findes i denne publikation, er anført på grundlag af oplysninger, der var tilgængelige på det tidspunkt, hvor publikationen blev skrevet. Specifikationer, tilspændingsforskrifter, tryk, mål, justeringer, illustrationer og andre oplysninger kan ændres uden varsel. Sådanne ændringer kan påvirke den service, der skal udføres på produktet. Sørg for at indhente fyldestgørende og opdaterede oplysninger, inden arbejdet påbegyndes. Cat-forhandlerne ligger inde med de nyeste oplysninger.

---

### VIGTIGT

**Når der skal bruges reservedele til dette produkt, anbefaler Caterpillar, at der bruges Caterpillar®-reservedele.**

**Andre dele lever muligvis ikke op til visse specifikationer for det originale udstyr.**

**Når der monteres reservedele, skal maskinejeren/-brugeren sørge for, at maskinen fortsat overholder alle gældende krav.**

---

**I USA kan vedligeholdelse, udskiftning eller reparation af komponenter og systemer til emissionsstyring udføres af et hvilket som helst værksted eller en reparatør efter ejerens ønske.**

## Indholdsfortegnelse

|                                            |    |                                                 |     |
|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|-----|
| Forord .....                               | 5  | Støj- og vibrationsdata .....                   | 39  |
| <b>Sikkerhed</b>                           |    | Førerplads .....                                | 42  |
| Sikkerhedsmeddelelser .....                | 7  | Førerbeskyttelse (Afskærmning).....             | 42  |
| Øvrige skilte.....                         | 17 | <b>Produktinformation</b>                       |     |
| Generelle advarsler .....                  | 21 | Generelle oplysninger .....                     | 44  |
| Undgå ulykker .....                        | 25 | Produktidentifikation.....                      | 342 |
| Undgå forbrænding og skoldning .....       | 25 | <b>Betjening</b>                                |     |
| Brand og eksplosion.....                   | 26 | Før drift.....                                  | 348 |
| Ildslukker .....                           | 29 | Kørsel med maskinen.....                        | 350 |
| Dæk .....                                  | 29 | Start af motor.....                             | 440 |
| Forholdsregler i tordenvejr .....          | 30 | Motordrift .....                                | 444 |
| Før motoren startes .....                  | 30 | Arbejdsteknik.....                              | 451 |
| Udsyn .....                                | 30 | Parkering .....                                 | 483 |
| Begrænset udsyn .....                      | 31 | Transport .....                                 | 486 |
| Start af motoren .....                     | 34 | Bugsering .....                                 | 491 |
| Start af motoren .....                     | 34 | Start af motor (alternative startmetoder) ..... | 497 |
| Før drift .....                            | 34 | <b>Vedligeholdelse</b>                          |     |
| Udstyr .....                               | 34 | Oppumpning af dæk.....                          | 499 |
| Drift .....                                | 35 | Adgang til vedligeholdelse .....                | 501 |
| Standstøt af motor .....                   | 36 | Smøreolieviskositeter og kapaciteter .....      | 502 |
| Løft af genstande .....                    | 37 | Anvisning vedr. vedligeholdelse.....            | 512 |
| Nedbrydning .....                          | 37 | Vedligeholdelsesplan .....                      | 515 |
| Parkering .....                            | 37 | <b>Garanti</b>                                  |     |
| Kørsel på skråning .....                   | 38 | Garanti og certificering .....                  | 598 |
| Sænkning af udstyr med stoppet motor ..... | 39 | <b>Driftsdata</b>                               |     |
|                                            |    | Referencemateriale.....                         | 599 |