

The HYDREMA logo consists of a stylized diagonal hatching pattern followed by the word "HYDREMA" in a bold, sans-serif font.

**Hydrema**  
**MX G serier**

KOMPAKTE HJULGRAVERE

**HYDREMA**  
Telematics 

# Innovativ jordflytting siden 1959

Siden 1959 har Hydrema utviklet, produsert, solgt og utført service på høyteknologiske anleggsmaskiner. Effektive og innovative kvalitetsmaskiner. De tekniske og fysiske egenskapene gjør at produktene våre skiller seg ut fra andre produkter på markedet. De egner seg spesielt godt til spesialoppgaver i bygg- og anleggsbransjen.



# Den perfekte hulgrevaren for byen.

## Sterkere, renere og stillere enn noensinne før.

MX G-serien kombinerer Hydremas tradisjon med ultrakompakte hulgrevare med den nyeste teknologien, noe som gjør dem stillere, renere og sterkere enn noen gang før.

MX14G, MX16G, MX17G, MX18G og MX20G er sterke, kompakte maskiner med førsteklasses brytekraft, motorkraft og graveytelse. Passer perfekt for anleggssarbeid i byen.

Ustyrt med den nyeste Cummins Stage V-motoren med 175 hk er de fullpakket med kraft samtidig som de oppfyller de nyeste kravene til utslipp.

Eksosgassen behandles i en kompakt enhet, bestående av to katalysatorer og et dieselpartikkelfilter (DPF).

Videre kan motoren kjøre på 100 % biodiesel som oppfyller EN 15940-spesifikasjonen, for eksempel hydrobehandlet vegetabilisk olje (HVO).

Det ROPS-godkjente førerhuset er blant de største på markedet. Sammen med lavt støynivå på kun 68dB(A), høy komfort og enkle kontroller har føreren det behagelig og kan derfor lett fokusere på oppgavene.

Lær mer om MX G-serien, dens funksjoner, løftekapasitet og mer i denne brosjyren.



## FORDELER

Den korte svingradiusen gir mulighet for arbeid i trange rom, som trange gater, trafikkerte veier og andre områder med begrenset plass.

Dette er sterke, kompakte maskiner med førsteklasses brytekraft, motorkraft og graveegenskaper.

Flott utsikt og høy komfort i det største førerhuset i sin klasse.

Svært enkel å tilpasse for å tilfredsstille dine behov.



Mest kompakt i sin klasse



Spesialistapplikasjoner



Sterk og effektiv



Enkel servicetilgang



Komfortable løsninger



Stort førerhus - flott utsikt



Kontroll ut til fingertuppene



Høy kvalitet



KORTESTE HEKK I SIN KLASSE, FRA:

1550  
MILLIMETRE

**MX G-serien er en serie av kompakte hjulgravere.  
Den perfekte matchen for arbeid i byer, på veier og andre områder med begrenset plass.**

**Den korte svingradiusen lar deg jobbe på steder andre maskiner ikke kan**

Den kompakte overvognen gir en svært kort svingradius og er ekstremt kompakt sammenlignet med andre maskiner i samme vektklasse.

I tillegg betyr den spesielle geometrien på gravearmen at gravemaskinarmens fremre svingradius er kort. Selv om gravemaskinen er kort og kompakt, er den fortsatt blant de beste på markedet når det kommer til rekkevidde, slaghøyde og gravedybde. Dette understreker allsidigheten og brukervennligheten til

maskinen siden den er i stand til å jobbe både svært nær og langt unna maskinen.

Dette gir deg mulighet til å jobbe på steder med liten eller ingen plass, for eksempel nær bygninger i byer eller innenfor grensene til et kjørefelt, under veiarbeid.

**Kjenn på hvor behagelig det er å kjøre komfort mens du kjører**

MX G-serien med hjulgravere er populære som kompakte bygravere fordi de kan kjøre raskt og effektivt mellom lokasjoner.

Med en hastighet på 34/37 km/t, avhengig av modell, kan gravemaskinene bevege

seg raskt mellom steder hvor den økte motorkraften og dreiemomentet virkelig kommer til sin rett, spesielt på veier eller i kupert terreng.

Den elektronisk regulerte drivmotoren har en automatisk retarder. Sammen med en ny, oppdatert kraftregulering og cruisekontroll sørger den for optimal ytelse og høy komfort under kjøring.

For økt komfort og stillegående kjøring selv på ujevn vei kan bomopppheng velges som ekstrautstyr.



## CITY GRAVEMASKIN:

# Hydraulikken gir utmerket ytelse.

**Maskiner med høy ytelse med omfattende brytekraft, motorkraft og løftekapasitet.**

### Særdeles kraftig

MX G-serien er full av kraft, og hvis du ser nærmere på dataene og løftediagram, skjønner du at det er en av de mest konkurransedyktige maskinene når det gjelder ytelse på markedet.

Individuelt optimalisert gravearm for hver modell fungerer med høy hastighet og brytekraft gir en meget produktiv maskin til tross for dens kompakte størrelse. Samtidig er løftekapasiteten blant de beste for hjulgravere.

Den kraftige 175 hk Cummins Stage V-motoren gir rikelig med kraft til graving. Maks.dreiemoment er 780 Nm, 15 % mer enn forrige generasjon.

Ved å ha 165 hk tilgjengelig ved 1500 opm., kan det meste av arbeid utføres med

lavest mulig drivstoffforbruk samtidig som støynivået holdes lavt.

### Høyhydraulisk kraft

Et elektronisk kontrollert hydraulikkssystem med to kretser justerer effektivt den hydrauliske kraften for enhver oppgave. Derfor sikrer kombinasjonen av høy motorkraft og bransjens høyeste hydrauliske utgangsstrøm flyt opp til 407 l/min.

Den store mengden tilgjengelig kraft gjør at MXG-serien kan utføre krevende arbeidsfunksjoner ved lavere turtall.

### Forbedret svingfunksjon

Hydremas hjulgravere har en separat hydrostatisk krets med en separat hydraulikkpumpe for svingfunksjonen.

Dette gjør det mulig å regenerere svingbremsenergien og holde svingfunksjonen helt uavhengig av andre gravemaskinfunksjoner.

Kombinert med en hydraulisk-elektronisk Mode-Control og ECO-modus sikrer dette større effektivitet, bedre drivstofføkonomi og jevne, forutsigbare bevegelser ved bruk av flere funksjoner samtidig.

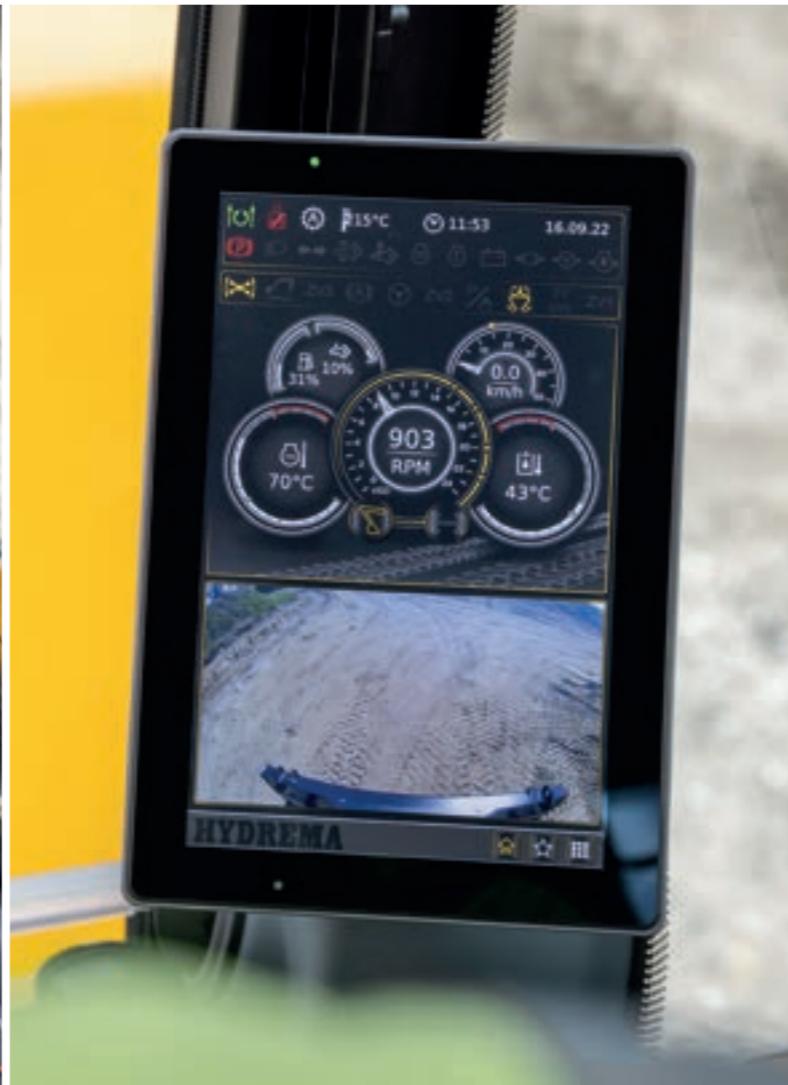
Den forbedret svingfunksjonen gir jevnere bevegelser av overvognen. Vinkelsensorer er lagt til og ny programvare tilpasser kontinuerlig hydraulikk- og svingbremsfunksjonen for alle laster.

Maskinen er utstyrt med slangesprengningsventiler på alle bærende cylindre på gravemaskinarmen og stabilisatorer for å øke sikkerheten under løftejobber.



**Stor stabilitet og god hydraulikk. Definitivt en maskin du bør vurdere når du skal kjøpe en ny."**





## UTMERKEDE ARBEIDSFORHOLD:

# Romslig førerhytte med førsteklasses komfort.

### Arbeidsmiljø og synlighet

Den romslige ROPS-godkjente førerhytta er stille, noe som gir et behagelig arbeidsmiljø.

Sikten fra førersetet kan suppleres med opp til to utvendige kameraer. Visningen overføres til skjermen, som befinner seg på høyre førerhyttestolpe.

Hvis ønskelig kan ulike kameravinkler kombineres med et 360-graders kamera som gir bedre oversikt og dermed økt trygghet. Dette er særlig gunstig under arbeid der det er trangt om plassen, eller på steder med mye trafikk av mennesker eller andre kjøretøy.

Den hengslede frontruten kan åpnes helt, slik at det er enkelt å kommunisere uavbrutt fra førerhytta.

### Komfort

Førerhytta har et regulerbart sete med luftfjæring og flere valg for ventilasjon og automatisk vektjustering.

De ergonomiske styrespakene, som fås i flere ulike varianter, sikrer føreren presis kontroll til enhver tid. Styrespakene er integrert i det justerbare armlenet, som kan tilpasses ønsket arbeidsstilling ved å stille inn høyde, dybde og vinkel.

Maskinen er utstyrt med smart plasserte key pad paneler, og med CAN-BUS-kommunikasjon som sørger for enkel og intelligent styring.

Takket være effektiv lydisolering ligger støynivået i førerhytta på 68 dB(A), noe som gir et sunt og behagelig arbeidsmiljø for føreren.

Det effektive luftkondisjoneringssystemet sikrer riktig temperatur og fremragende luftkvalitet.

En innebygd kjøleboks med kapasitet på 14 liter fås som tilvalg.

### Drift

Den klare 10" touch skjermen lar føreren finninstille maskinenes mange funksjoner raskt og enkelt. Justeringene kan gjøres ved å bruke enten touch funksjonen eller den innebygde knappen i armlenet.

Hovedskjermen har et ryddig design der også kameravisningen er integrert. Det betyr at føreren kan se all nødvendig informasjon i det samme grensesnittet, noe som gir bedre oversikt og gjør maskinen lettere å drife.

Den innovative hurtigmenyen gjør det mulig for føreren å samle de mest brukte funksjonene i en egen meny for enda mer effektiv drift.

Styrespakenes rullefunksjon kan justeres både for retning og følsomhet, og funksjoner kan overføres mellom de to styrespakene. Dette gir høy grad av fleksibilitet og optimale driftsvilkår.



# Inteligent service og vedlikehold.

## Maksimer driftstiden med profesjonell service og Hydremas Telematics.

### Enkel servicetilgang

MXG er designet for rask og enkel reparasjon og vedlikehold. Motorpanseret er lett å åpne med trykknappen, slik at det er enkelt å få tilgang til motor, filtre, radiator og andre viktige deler.

De fleste komponentene er lette å nå mens man står med bena trygt plassert på bakken.

Alle dreneringspunkter har ventiler som tillater miljøvennlig drenering, uten søl.

Som tilvalg finnes det også en vendbar kjølevifte som kan bidra til å holde radiatoren ren.

Alle varsler om servicer og daglig vedlikehold vises på den store skjermen.

### Hydrema Telematics

Alle Hydremas maskiner leveres som standard med Hydremas Telematics system.

Systemet samler inn viktige drifts- og maskindata, slik at du kan planlegge og håndtere maskinene dine på en helt ny måte og dermed spare både tid og penger.

Du kan se alle dataene på mobilen, nett-brettet eller PC-en og bruke dem til å optimere driften.

Hvis du får behov for å vite drivstoffforbruk eller CO<sub>2</sub>-utslipper for en bestemt jobb, finner du også dette i Telematics rapporten. De fleste dataene vises som tydelige og enkle grafer.

### Telematics og driftstid

Ved en eventuell driftsstans vil serviceavdelingen vår ofte kunne finne feilen via

Telematics portalen og yte fjernhjelp slik at du får maskinen i gang igjen.

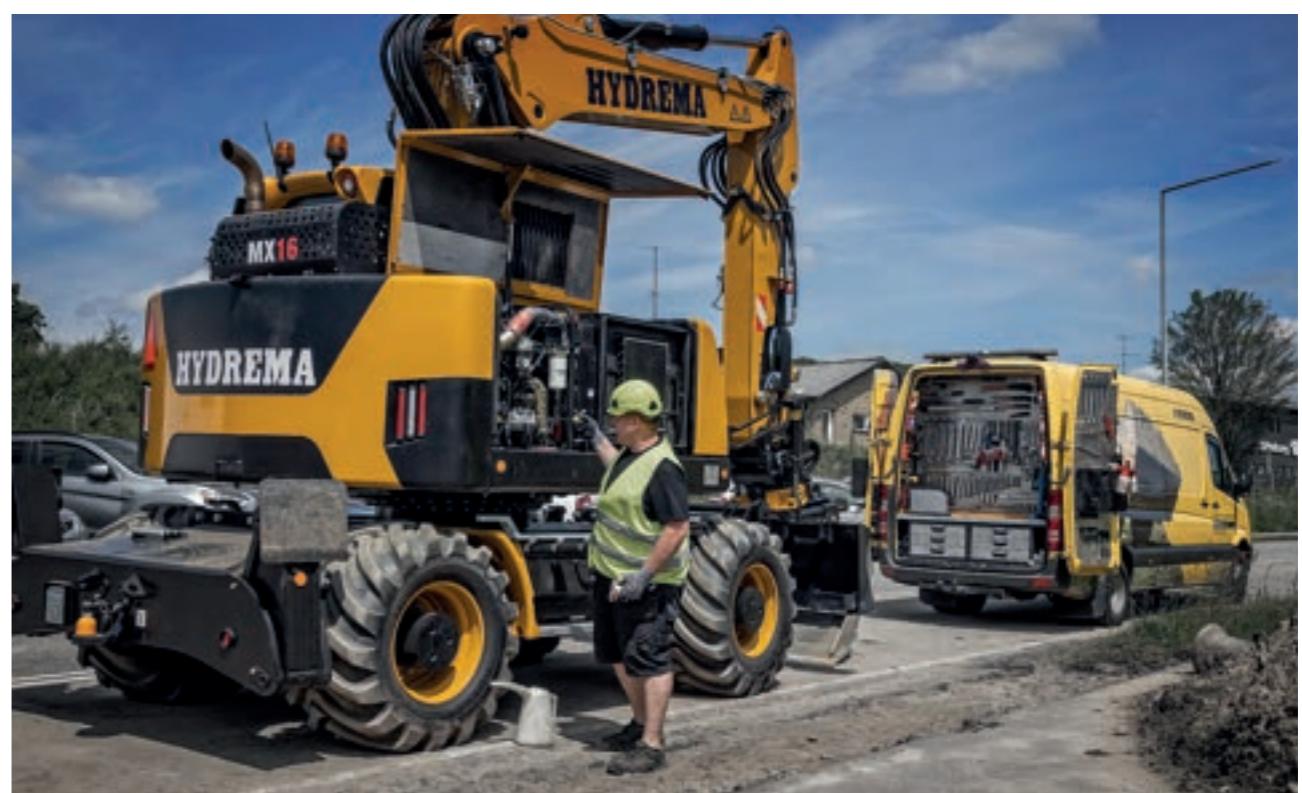
Hvis det er nødvendig å oppdatere maskinenes software, kan dette gjøres hurtig med Hydremas avanserte trådløse oppdatering.

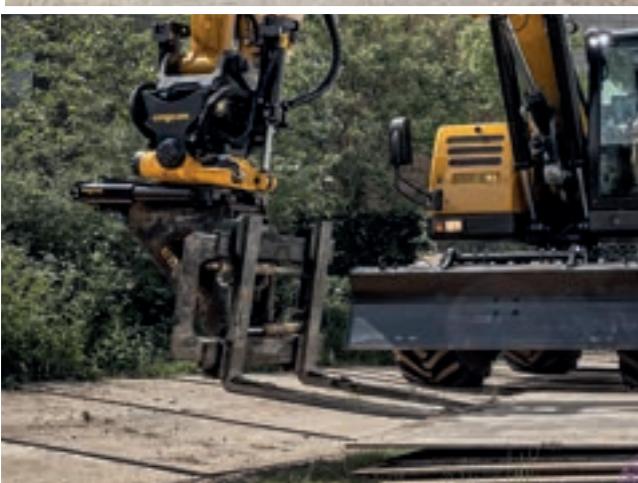
Høy driftstid er en forutsetning for effektiv drift.



### FORDELER MED HYDREMA Telematics

- Enkel tilgang til alle maskindata for effektiv drift og lavest mulig forbruk.
- Klare rapporter med de viktigste dataene, som maskintimer og posisjon.
- Informasjon om oppdrag, som for eksempel drivstoffforbruk og CO<sub>2</sub> utslip.
- Dynamisk lokalisering med Geoleash.
- Tyverisikring ved hjelp av varsling dersom maskinen flyttes.
- Alarmer ved eventuell stans.
- Ledelse av service og vedlikehold med tidsfrister og ev. alarmer.
- Rask og effektiv feilretting ved kontakt med Hydremas Service.
- Hurtig «over the air» oppdatering av software.





## KONFIGURASJONER:

# Konstruer drømmemaskinen din.

I tillegg til det omfattende standardutstyret kan du velge mellom et bredt utvalg tilleggsutstyr. For eks.:

**Dekk**  
MX G-serien har modulært understell. Bulldozerblad, stabilisatorer og vippbart BM-feste kan monteres for å passe dine behov.

#### Dekk

Et bredt utvalg av dekk er tilgjengelig for å skreddersy maskinen til forskjellige overflater.

#### Hengerfeste

Et KS80 tilhengerfeste for tilhengere er tilgjengelig. Dette kan trekke tung last på opptil 8 tonn. På denne måten kan du ta med deg verktøy og materialer.

**Lys den opp**  
Engcon forbedrer fleksibiliteten  
Et tokretssystem for tilhengerbremsen er tilgjengelig for maksimal sikkerhet i tillegg til elektriske og hydrauliske linjer.

#### Lys den opp

Gjør gravemaskinen enda mer allsidig med en Engcon tiltrotator med et helautomatisk hurtigkoblingssystem med EC-olje.

#### Unngå daglig smøring

Dette betyr at hydraulikkverktøyene kan kobles til eller fra uten at operatøren må forlate førerhuset.

#### Tilpasset spesialfarger

Som et alternativ tilbyr Hydrema å male din nye MX-maskin i tilpassede farger for å matche dine preferanser, slik at gravemaskinen din skiller seg ut og gjør et unikt inntrykk.

## UNDERVOGNVARIANTER

A1	A1V	2xA1
A3	A3V	A4

# Mange års erfaring kombinert med intelligent teknologi.



Gravemaskin
Kompakt gravemaskin med todelt bom for alle modeller. Bygget i høystål med lukkede profiler. 2,0 M, 2,5 M eller 3,0 M gravearm til gjengelig. Hydraulisk hurtigfeste og tiltrotator som alternativer.
Understell
6 mulige understellvarianter: Bakre doserblad (A1) Fremre doserblad (A1V) Fremre/bakre doserblad (2xA1) Fremre doserbl./bakre stabilis. (A3) Fremre stabilis./bakre doserbl. (A3V) Fremre og bakre stabilisatorer (A4)
Alle alternativer for understell er illustrert på side 17.
Aksler
ZF-aksler med planetredusjon i navene. Bremser i alle nav for optimal gravebrems. Foraksel med senterbolt og pendellås. Oscillerende vinkel: +/- 8°

Styring
Hydraulisk styring med nødstyring. Joystick-styring (maks. 20 km/t) som ekstrautstyr.
Hydraulisk system
Dobbeltkretssystem med belastnings-sensor og hydrostatisk svingsystem med høyt trykk med separate pumper. Elektronisk kraftstyring av pumpen for arbeidshydraulikk. Mode Control for presisjonsarbeid og ECO Mode for drivstofføkonomi. Opp til 3 hydrauliske kretser for redskaper (2 som standard), justerbart fra førerhytta Krets 3 med prioritet oljestrom. Justerbart trykk og oljemengde for opp til 10 verktøy.
Oljemengder:
Pumpe 1: Arbeidshydraulikk 319 l/min Pumpe 2: Svinghydraulikk 88 l/min
Systemtrykk:
Arbeidshydraulikk 350 Bar Svinghydraulikk 395 Bar
Hydraulisk krets 1, ZV1: 30-200 l/min
Hydraulisk krets 2, ZV2: 15-100 l/min
Hydraulisk krets 3, ZV3: 50-200 l/min

Motor
Cummins B 4.5L Stage-V-motor med DOC-, DPF- og SCR-katalysator med AdBlue-tilsetning, 16-ventil Common-Rail Turbo-diesel med intercooler. Maks. 175 hk (129 kW) ved 2200 o/min. Maks. moment: 780 Nm ved 1500 o/min. 165 hk (121 kW) oppnås allerede ved 1500 o/min. Drivstofftank 280 L. AdBlue-tank: 31,5 L.
Kjørehydraulikk og girkasse
Konstant hydrostatisk firehjulstrekk. Elektronisk styrte drivmotor med automatisk retarder. ZF 2-trinns soft shift Powershift-transmisjon med elektrohydraulisk girkiftsystem. Velg mellom manuelt og automatisk girkift.
Motorkoder:
MX14G MX16G MX17G MX18G MX20G
Systemtrykk:
Veigir (km/t) 37 37 34 34 34
Terrengir (km/t) 0-9 0-9 0-9 0-9 0-9
Kryeegir (km/t) 4 4 3,5 3,5 3,5
Maks. trekraft (kN) 104/(111) 111 111 111 111

Hastigheter angis for en standardmaskin utstyrt med doserblad og standarddekk. Hvis maskinen bærer ekstra vekt, som stabilisatører, vippertrotatorer og tungt utstyr eller annet utstyr, kan makthastigheten være lavere.

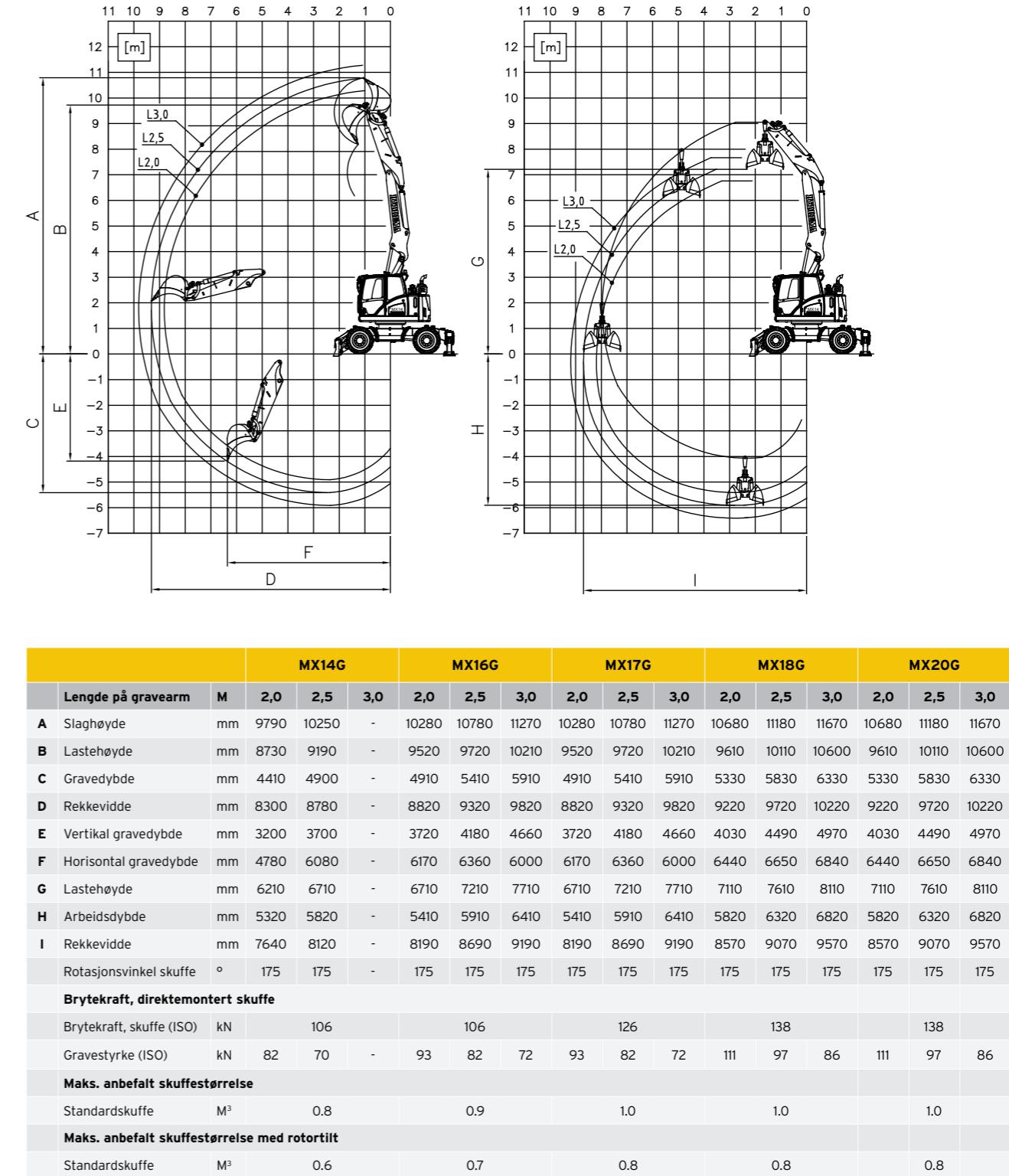
Elektrisk system
Standard 24 V system med 70 Amp. vekselstrømgenerator. Batterier: 2x 12 V, 100 Ah. Robuste og beskyttede kabler. Det brukes kun vannrette plugger på utsiden, noe som garanterer lang levetid og problemfri funksjonalitet. Alle sikringer og reléer er plassert ved siden av førerhytta og kan enkelt inspisieres via servicelukken. Maskinen er utstyrt med elektronisk nøddrift ved havari i de elektroniske enhetene. Automatisk batteriisolator.
Automatisk strømbryter
Den automatiske strømbryteren stenger av alle elektroniske systemer når føreren skrur av maskinen og forlater førerhytta. Sensorer i dørene aktiverer systemet på nytt når føreren vender tilbake. Tidsinnstilling og bruddprosedyre styres via instrumentpanelet. Som et ekstra sikkerhetstiltak er det også en nødstoppbryter i førerhytta.
Drift
Joysticks med 4 proporsjonale servofunksjoner, 1 proporsjonal ruller og 4 knapper. Valgfri hydraulikk styrte av ruller. Todelt bom som betjenes med fotpedal uavhengig av andre funksjoner. Trykk og oljevolum for valgfri hydraulikk kan styres elektronisk fra instrumentpanelet. Joystick med opp til 3 ruller og 7 trykknapper som ekstrautstyr. Multijusterbare armlener.
Svingsystem
Hydrostatisk høytrykkssvingsystem. Bremseenergi fra sving delvis regenerert til dieselmotoren. Den mekaniske dreiebremsen er et integrert planetgir. Glatt svingsystem med vinkelsensorer.

Svinghastighet	10.8 o/min.
Svingmoment	50 kNm

Førerhytte	Støynivå
68 dB	102 dB

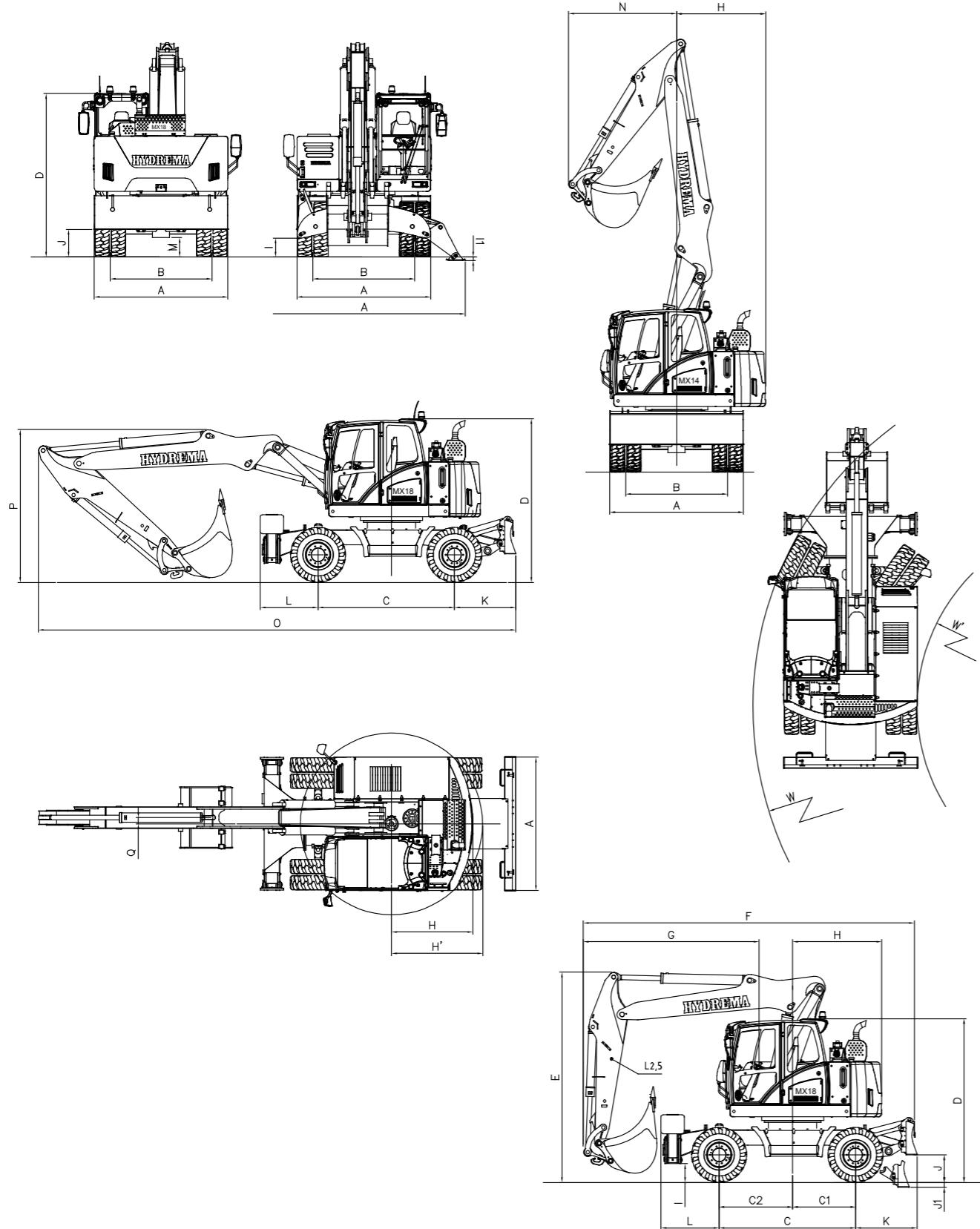


# Arbeidsområde og brytekraft.



Arbeidsområdet er spesifisert med Hydrema standardskuffe og 1800 mm gripehøyde.

# Dimensjoner & vekt.



DIMENSJONER	MX14G	MX16G	MX17G	MX18G	MX20G
milimeter					
<b>A</b> Bredde over:					
Doserblad	2550	2550	2550	2550	2550
Støtteben, senket	3870	3870	3870	3870	3870
Dekk 10.00-20	2530	2530	2530	2530	2530
Dekk 600/40-R22.5	2520	2520	2520	2520	2520
Dekk 650/45-R22.5	2570	2570	2570	2570	2570
Dekk 700/40-R22.5	2730	2730	2730	2730	2730
<b>B</b> Sporvidde over standard dekk	1942	1942	1942	1942	1942
<b>C</b> Akselavstand	2600	2600	2600	2600	2600
<b>C1</b> Avstand, dreiesentrum til bakaksel	1200	1200	1200	1200	1200
<b>C2</b> Avstand, dreiesentrum til foraksel	1400	1400	1400	1400	1400
<b>D</b> Gjennomkjøringshøyde, førerhytte	3120	3120	3120	3120	3120
<b>E</b> Transporthøyde	4000	4000	4000	4000	4000
<b>F</b> Lengde, veitransport	6500	6320	6320	6320	6320
<b>G</b> Overheng, for (med 2,5 m gravearm)	3330	3330	3330	3330	3330
<b>H</b> Avstand, dreiesentrum til kontravekt	1550	1640	1700	1700	1700
<b>H1</b> Svingradius bak	1733	1792	1839	1839	1839
<b>I</b> Frihøyde støtteben	350	350	350	350	350
<b>I1</b> Frihøyde, hjul, senkede støtteben	50	50	50	50	50
<b>J</b> Frihøyde doserblad	510	510	510	510	510
<b>J1</b> Frihøyde, hjul, senket doserblad	75	75	75	75	75
<b>K</b> Overheng, doserblad	1175	1175	1175	1175	1175
<b>L</b> Overheng, støtteben	1110	1110	1110	1110	1110
<b>M</b> Frihøyde, aksler	360	360	360	360	360
<b>N</b> Svingradius, for					
med 2,0 m gravearm	1660	1650	1650	1720	1720
med 2,5 m gravearm	1950	1990	1990	2060	2060
med 3,0 m gravearm	-	2320	2320	2410	2410
<b>O</b> Total lengde ved transp. 2,5 m gravearm	8100	8720	8720	9120	9120
<b>P</b> Gravebom. Høyde ved transp. 2,5 m gravearm	3000	2920	2920	2920	2920
<b>Q</b> Senterforskyvning, gravebom	118	118	118	118	118
<b>W</b> Venderadius, ytterst	6700	6700	6700	6700	6700
<b>W1</b> Venderadius, innerst	3600	3600	3600	3600	3600

Dimensjoner med standarddekk 10.00-20.

MASKINVEKT	MX14G	MX16G	MX17G	MX18G	MX20G
kg					
<b>Chassis</b>					
<b>A1</b> Doserblad	16.000	17.300	18.300	18.700	-
<b>A3</b> Doserblad + stabilisatorer	17.200	18.600	19.500	20.100	20.100
<b>2XA1</b> Doserblad foran og bak	17.100	18.500	19.400	20.000	-
<b>A4</b> Stabilisatorer foran og bak	17.300	18.700	19.600	20.200	-

Vekt oppgitt med 200 kg hurtigfeste og 400 kg skuffe

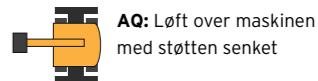
# Løftekapasitet.



F: Løft 360° med hevet støtte



AL: Løft i maskinens lengderetning med støtten senket



AQ: Løft over maskinen med støtten senket

**MX14G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

Rekkevidde i meter																		
		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		Maks.						
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	5,0*	5,0*	5,0*	4,3*	3,9	4,3*												
6,0	3,9*	3,9*	3,9*	4,4*	4,1	4,4*	3,2	2,8	4,5*	2,3	2,0	3,9*						
4,0	5,1*	5,1*	5,1*	4,4	3,7	5,4*	3,0	2,6	5,4*	2,2	1,9	5,1*	1,7	1,4	4,0*			
2,0	5,8	4,8	12,4*	3,7	3,1	9,7*	2,7	2,3	7,7*	2,0	1,7	6,0	1,6	1,3	4,6	1,3	1,1	2,5*
0,0	5,1	4,1	13,3*	3,3	2,8	10,2*	2,4	2,0	8,0	1,9	1,6	5,8	1,5	1,2	4,5			
-2,0	5,2	4,2	14,3*	3,3	2,7	10,4*	2,4	2,0	7,9	1,9	1,5	5,8						
-3,0	5,4	4,4	14,1*	3,4	2,8	9,8*	2,5	2,1	6,8*									

**MX16G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

Rekkevidde i meter																		
		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		Maks.						
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	5,6*	5,6*	5,6*	5,6*	5,4	4,7	5,7*	3,6	3,2	5,3*								
6,0	4,2*	4,2*	4,2*	4,2*	5,1	4,7	5,1*	3,7	3,2	5,4*	2,7	2,3	5,3*	2,0	1,7	4,2*		
4,0	7,1*	6,9	7,1*	4,9	4,2	7,0*	3,4	3,0	6,8*	2,6	2,2	6,2*	2,0	1,7	5,3			
2,0	7,3	6,2	11,3*	4,2	3,6	11,4*	3,0	2,6	8,6*	2,3	2,0	6,6	1,8	1,5	5,1	1,4	1,1	3,7*
0,0	6,0	4,9	14,7*	3,8	3,1	12,1*	2,8	2,3	8,7	2,1	1,8	6,4	1,7	1,4	5,0			
-2,0	5,9	4,8	16,9*	3,7	3,1	12,3*	2,7	2,3	8,7	2,1	1,8	6,3	1,7	1,4	5,0			
-4,0	6,3	5,3	15,3*	4,1	3,4	10,3*												

**MX14G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED 2XA1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

Rekkevidde i meter																		
		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		Maks.						
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	5,0*	5,0*	5,0*	4,3*	4,1	4,3*												
6,0	3,9*	3,9*	3,9*	4,4*	4,3	4,4*	4,2	2,9	4,5*	3,1	2,1	3,9*						
4,0	5,1*	5,1*	5,1*	5,4*	4,0	5,4*	4,0	2,8	5,4*	3,0	2,0	5,1*	2,3	1,5	4,0*			
2,0	8,2	5,1	12,4*	5,2	3,4	9,7*	3,7	2,4	7,7*	2,8	1,8	6,3*	2,2	1,4	5,3	1,8	1,2	2,5*
0,0	7,5	4,5	13,3*	4,7	3,0	10,2*	3,4	2,2	8,0*	2,6	1,7	6,5*	2,1	1,3	5,2			
-2,0	7,5	4,5	14,3*	4,7	2,9	10,4*	3,4	2,1	8,0*	2,6	1,7	5,9*						
-3,0	7,7	4,7	14,1*	4,8	3,0	9,8*	3,5	2,2	6,8*									

**MX16G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED 2XA1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

Rekkevidde i meter																		
		3,0		4,0		5,0		6,0		7,0		Maks.						
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	5,6*	5,6*	5,6*	5,6*	5,7*	4,9	5,7*	4,7	3,3	5,3*								
6,0	4,2*	4,2*	4,2*	4,2*	5,1*	4,9	5,1*	4,8	3,4	5,4*	3,5	2,5	5,3*	2,7	1,8	4,2*		
4,0	7,1*	7,1*	7,1*	7,1*	6,4	4,4	7,0*	4,5</td										



**F:** Løft 360° med  
hevet støtte



**AL:** Løft i maskinens  
lengderetning med  
støtten senket



**AQ:** Løft over maskinen  
med støtten senket

**MX17G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

		Rekkevidde i meter																	
		3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	
8,0	5,6*	5,6*	5,6*	5,7*	5,3	5,7*	4,1	3,6	5,3*										
6,0	4,2*	4,2*	4,2*	5,1*	5,1*	5,1*	4,2	3,7	5,4*	3,1	2,7	5,3*	2,3	2,0	4,2*				
4,0	7,1*	7,1*	7,1*	5,5	4,8	7,0*	3,9	3,4	6,8*	2,9	2,6	6,2*	2,3	2,0	5,4*				
2,0	8,3	7,1	11,3*	4,9	4,2	11,4*	3,5	3,0	8,5*	2,7	2,3	6,9*	2,2	1,8	5,7	1,6	1,4	3,7*	
0,0	7,0	5,8	14,7*	4,4	3,7	12,1	3,2	2,8	9,5*	2,5	2,2	7,1	2,0	1,7	5,6				
-2,0	6,8	5,7	16,9*	4,4	3,7	12,3*	3,2	2,7	9,6*	2,5	2,1	7,0	2,0	1,7	5,4*				
-4,0	7,3	6,1	15,2*	4,7	4,0	10,3*													

**MX17G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED 2XA1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

		Rekkevidde i meter																	
		3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	
8,0	5,6*	5,6*	5,6*	5,7*	5,5	5,7*	5,3*	3,8	5,3*										
6,0	4,2*	4,2*	4,2*	5,1*	5,1*	5,1*	5,3	3,8	5,4*	4,0	2,8	5,3*	3,0	2,1	4,2*				
4,0	7,1*	7,1*	7,1*	7,0*	5,0	7,0*	5,0	3,6	6,8*	3,8	2,7	6,2*	3,0	2,1	5,4*				
2,0	11,1	7,4	11,3*	6,5	4,4	11,4*	4,6	3,2	8,5*	3,6	2,5	6,9*	2,8	2,0	6,1*	2,2	1,5	3,7*	
0,0	9,7	6,1	14,7*	6,0	3,9	12,1*	4,3	2,9	9,5*	3,4	2,3	7,8*	2,7	1,8	6,2				
-2,0	9,5	6,0	16,9*	5,9	3,9	12,3*	4,3	2,9	9,6*	3,3	2,2	7,7*	2,7	1,8	5,4				
-4,0	10,1	6,5	15,2*	6,3	4,3	10,3*													

**MX17G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A3-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

		Rekkevidde i meter																	
		3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	
8,0	5,6*	5,6*	5,6*	5,7*	5,5	5,7*	5,3*	3,8	5,3*										
6,0	4,2*	4,2*	4,2*	5,1*	5,1*	5,1*	5,4*	3,9	5,4*	5,2	2,9	5,3*	4,0	2,2	4,2*				
4,0	7,1*	7,1*	7,1*	7,0*	5,1*	7,0*	6,7	3,6	6,8*	5,0	2,7	6,2*	3,9	2,1	5,4*				
2,0	11,3*	7,4	11,3*	9,0	4,4	11,4*	6,2	3,2	8,5*	4,8	2,5	6,9*	3,8	2,0	5,8	2,9	1,5	3,7*	
0,0	14,4	6,2	14,7*	8,4	4,0	12,1*	5,9	3,0	9,5*	4,6	12,3	7,2	3,7	1,9	5,7				
-2,0	14,3	6,1	16,9*	8,4	3,9	12,3*	5,9	2,9	9,6*	4,5	2,3	7,2	3,6	1,9	5,4*				
-4,0	14,9	6,5	15,2*	8,8	4,3	10,3*													

**MX17G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A4-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567\***

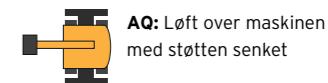
		Rekkevidde i meter																	
		3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	
8,0	5,6*	5,6*	5,6*	5,7*	5,6	5,7*	5,3*	3,9	5,3*										



**F:** Løft 360° med hevet støtte



**AL:** Løft i maskinens lengderetning med støtten senket



**AQ:** Løft over maskinen med støtten senket

MX18G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567*																		
Rekkevidde i meter																		
	3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	6,7*	6,7*	6,7*	6,1	5,3	6,9*	4,2	3,7	6,8*									
6,0	5,6*	5,6*	5,6*	6,0	5,2	6,5*	4,1	3,6	6,8*	3,0	2,6	6,0*	2,3	2,0	5,5*			
4,0	8,7	7,4	10,3*	5,3	4,5	9,6*	3,7	3,2	7,6*	2,8	2,4	6,4*	2,2	1,9	5,8*			
2,0	7,5	6,3	11,7*	4,5	3,8	11,3*	3,3	2,8	9,0*	2,5	2,1	7,2	2,0	1,7	5,6	1,4	1,2	3,9*
0,0	6,5	5,3	14,4*	4,0	3,3	11,7*	3,0	2,5	9,2*	2,3	1,9	6,9	1,9	1,6	5,4			
-2,0	6,5	5,3	16,5*	4,0	3,4	11,9*	2,9	2,4	9,3*	2,3	1,9	6,8	1,8	1,5	5,4			
-4,0	6,9	5,7	16,2*	4,4	3,7	11,2*	3,2	2,7	7,9*									

MX20G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A3-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567*																		
Rekkevidde i meter																		
	3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	6,7*	6,7*	6,7*	6,9*	5,6	6,9*	5,3	3,8	6,8*									
6,0	5,6*	5,6*	5,6*	6,5*	5,4	6,5*	5,3	3,8	6,8*	3,9	2,8	6,0*	3,0	2,1	5,5*			
4,0	10,3*	7,7	10,3*	6,9	4,8	9,6*	4,9	3,4	7,6*	3,7	2,6	6,4*	2,9	2,0	5,8*			
2,0	10,3	6,6	11,7*	6,1	4,0	11,3*	4,4	2,9	9,0*	3,4	2,3	7,2*	2,7	1,8	6,2*	1,9	1,2	3,9*
0,0	9,2	5,6	14,4*	5,6	3,6	11,7*	4,1	2,6	9,2*	3,2	2,1	7,5*	2,5	1,7	6,1			
-2,0	9,1	5,6	16,5*	5,6	3,6	11,9*	4,0	2,6	9,3*	3,1	2,0	7,7	2,5	1,6	6,0			
-4,0	9,7	6,1	16,2*	6,0	3,9	11,2*	4,3	2,8	7,9*									

MX18G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED 2XA1-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567*																		
Rekkevidde i meter																		
	3,0			4,0			5,0			6,0			7,0			Maks.		
H	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL	AQ	F	AL
8,0	6,7*	6,7*	6,7*	6,9*	5,6	6,9*	5,3	3,8	6,8*									
6,0	5,6*	5,6*	5,6*	6,5*	5,5	6,5*	6,8*	3,8	6,8*	5,1	2,8	6,0*	3,9	2,1	5,5*			
4,0	10,3*	7,8	10,3*	9,5	4,8	9,6*	6,5	3,4	7,6*	4,9	2,6	6,4*	3,8	12,0	5,8			
2,0	11,7*	6,7	11,7*	8,6	4,1	11,3*	6,0	3,0	9,0*	4,6	2,3	7,2*	3,6	1,8	5,7	2,6	1,3	3,9*
0,0	13,8	5,7	14,4*	8,0	3,6	11,7*	5,7	2,7	9,2*	4,3	2,1	7,0	3,5	1,7	5,5			
-2,0	13,8	5,7	16,5*	8,0	3,6	11,9*	5,6	2,6	9,3*	4,3	2,1	6,9	3,5	1,7	5,5			
-4,0	14,4	6,1	16,2*	8,4	4,0	11,2*	5,9	2,9	7,9*									



MX18G : MAKS. LØFTEKAPASITET I TONN MED A4-CHASSIS, 2,5 M GRAVEARM. VEKT HURTIGFESTE 150 KG. ISO 10567*																		
Rekkevidde i meter																		

# MX RAIL graver - bygget for bruk på sporene.

**Utstyrt med Hydremas fleksible skinnesystem, kan MX RAIL gravemaskiner fungere i både høy og lav skinnemodus.**

Utstyrt med Hydremas fleksible skinnesystem, kan MX RAIL gravemaskiner fungere i både høy (High Rail) og lav (Low Rail) skinnemodus.

## High Rail

Dekkene er helt presset mot skinnehjulene og løftet 100 mm over skinnene. Herved unngås skader på sporsensorer og spor-skiftene, da dekkene løftes helt av jernbaneskinnene. Drift i høy skinnemodus gir maks. stabilitet.

## Low Rail

Dekkene kjører direkte på jernbaneskinnene. Skinnehjulene går med konstant trykkontroll og fjæring for å oppnå høy sikkerhet og unngå avsporing. Dette gir komfortabel kjøring og maksimerer veigrepet. Spesielt praktisk under våte forhold.

## Sikkerhet

For maksimal sikkerhet er skinnemaskinene utstyrt med det elektroniske Prolec høyde-

og svingbegrensningssystemet med RCI (Rated Capacity Indicator) indikator for nominell kapasitet. Systemet har feilsikker funksjonalitet med automatiske kontroller og doble sensorer.

Systemet fungerer som en sikring mot å treffe overhengende jernbanekabler og lager en virtuell vegg for å hindre bevegelse inn på nabosporet. I mellomtiden overvåker RCI konstant maskinens stabilitet.

Maskinen leveres med 3 kameraer som standard (2 bakover på motvekten og 1 på høyre side).

## Hydrema MX RAIL-modeller

Den kompakte overvognen på MX16G RAIL muliggjør arbeid på dobbeltsporede jernbaneskinner uten å forstyrre trafikken på det andre sporet.

MX20G RAIL er designet for tunge løft, samtidig som den er den mest kompakte jernbanegraveren i segmentet over 20 t.



## Sporspesifikt utstyr

Understell med skinnesystem, for standard-spør jernbane (sporvidde: 1435 mm) kan jobbe både i høy og lav skinnemodus.

Maskinens drivlinje brukes til fremdrift, også i skinnemodus. Visuell kontroll av trykk i cylindere for skinnemodulene. Elektronisk overvåking av høy og lav skinnemodus med alarm.

Diameter på skinnehjul: 650 mm. Låsbar svingning (+/- 3°) av skinnehjulakselen på den fremre skinnemodulen. Individuelle skivebremser på skinnehjul, betjenes både av drifts- og parkeringsbremser. Hydraulisk låsing av ratt ved drift i skinnemodus. Fast BM-feste på bakre skinnemodul, for montering av verktøy.

En ekstra hydraulikkrets (50 l/min) for eksternt verktøy, montert bak på understellet.

Kobling for tilhenger, foran/bak. 7-polet stikkontakt for tilhenger, bak. Et Airbrake-system for tilhengere er tilgjengelig som ekstrautstyr.

Hydraulisk nøddrift. Stoppknapper er plassert både utenfor og inne i førerhuset.

\* Vekt oppgitt med 150 kg hurtigkobling. Uten skuffe. Transp. pos. \*\* oppgitt med 150 kg hurtigkobling og 400 kg direktemontert skuffe.







**A/S HYDREMA**  
Tel. +47 61 31 40 10

**MER INFO**  
[www.hydrema.no](http://www.hydrema.no)

 **HYDREMA**