

M-RIC®

# Menard-Rapid Impact Compaction

Menard Rapid Impact Compaction, eller M-RIC®, blev udviklet i Storbritannien i 1990'erne og er en jordforbedringsteknik, der komprimerer jordlagene på overfladen.

Denne højfrekvente komprimeringsteknik med energistyring er ofte blevet brugt på byggepladser i byområder. M-RIC® er let at mobilisere og kræver ikke tilførelse af materialer, hvilket gør det muligt at implementere omkostningseffektive løsninger til overfladefundamenter med begrænset miljøpåvirkning.

## Implementering

M-RIC®-maskinen består af en hydraulisk hammer monteret på en gravemaskine på larvebånd. Denne konfiguration gør det lettere at mobilisere og flytte maskinen og at arbejde på trange steder, f.eks. i eksisterende bygninger.

Komprimeringsenergien overføres ved gentagne slag fra et lod, der slippes i frit fald langs en skinne ned på en cirkelformet pladekonstruktion kaldet "foden", som er placeret på jord-overfladen. Vægten hæves af en hydraulisk donkraft til en maksimal højde på 1,2 m.

Energien overføres sikkert og effektivt til jorden, da foden hele tiden er i kontakt med jorden og eliminerer risikoen for flyvende sten og brokker. Kraften og nedsynkning af pladen overvåges og registreres på hvert sted, så ingeniørerne kan afgøre, hvornår behandlingen har nået den maksimalt mulige komprimering.

M-RIC® er effektivt til komprimering af øvre jordlag, ned til en dybde på omkring 5 m.

Der udføres vibrationsmålinger for at vurdere M-RIC®'ens indvirkning på det omkringliggende område.

## Skitse af udførelse

### Teknisk Data

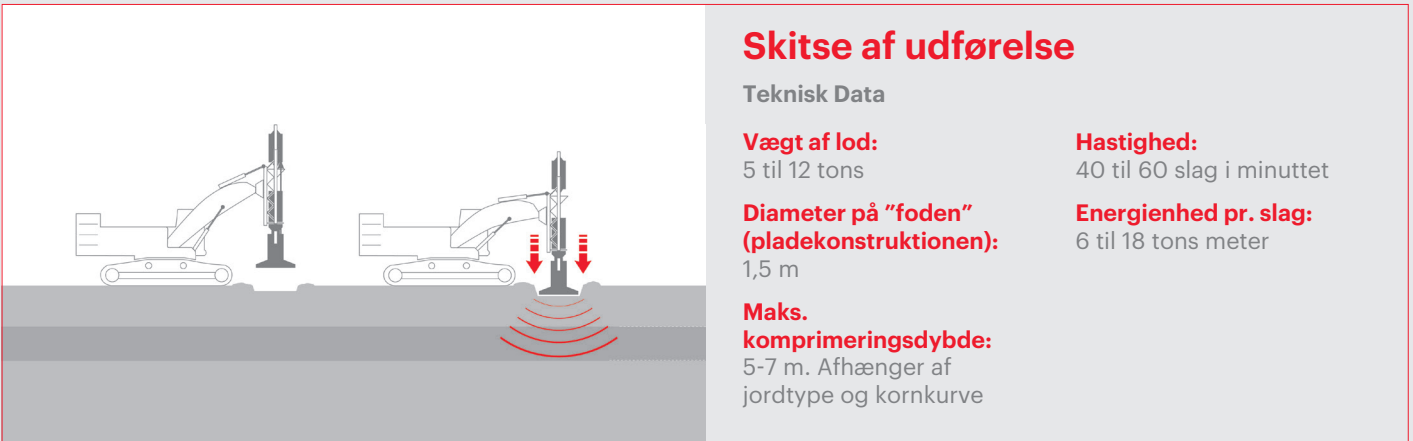
**Vægt af lod:**  
5 til 12 tons

**Diameter på "foden"  
(pladekonstruktionen):**  
1,5 m





**Maks.  
komprimeringsdybde:**  
5-7 m. Afhænger af  
jordtype og kornkurve

**Hastighed:**  
40 til 60 slag i minuttet

**Energienhed pr. slag:**  
6 til 18 tons meter

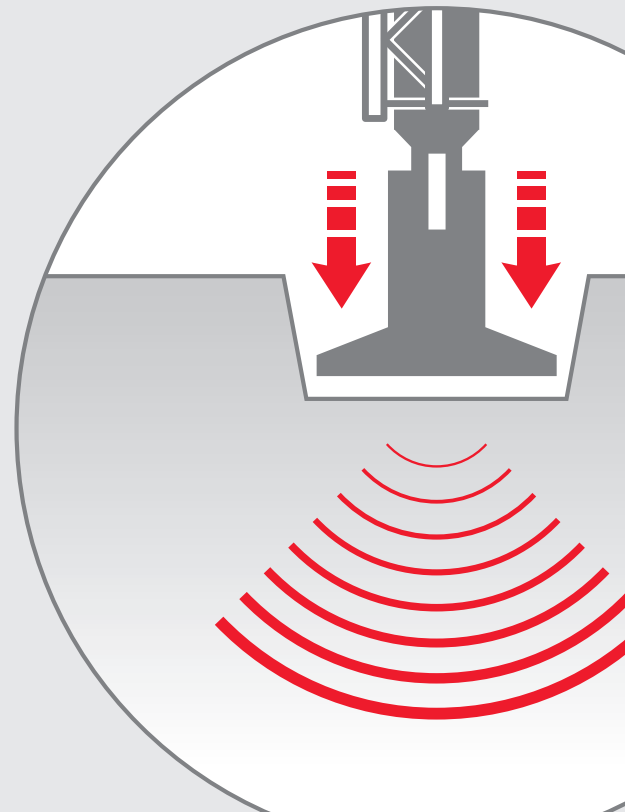


## Anvendelsesmuligheder

-  Etagebyggeri
-  Boligbyggeri / kommercielle bygninger
-  Veje
-  Jernbane
-  Logistikplatform/ Industribygninger

## Fordele

- + Ingen tilførsel af materialer
- + Kan bruges i alle typer af komprimerbar jord
- + Meget høj effektivitet
- + Let at mobilisere og flytte rundt på



menARD

Hittfelder Kirchweg 2, 21220 Seevetal, Hamburg - Tyskland  
[www.menard.gmbh](http://www.menard.gmbh)

