



# CMV

## MK 600

### Hydraulic Crawler Drill



[www.ciancaleoni.com](http://www.ciancaleoni.com)













# CMV MK 600D Hydraulic Crawler Drill



La perforatrice idraulica cingolata **MK 600D** è completamente automontante e non richiede centrale idraulica ausiliaria per il suo funzionamento.

Essa è stata progettata per lavorare con varie tecniche di perforazione:

- Perforazione con aria, acqua, schiumogeni
- Micropali, ancoraggi, tiranti, carotaggi
- Martello fondo foro
- Jet Grouting
- Soil mixing

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Cingoli e stabilizzatori idraulici indipendenti
- Motore diesel di nuova generazione
- Insonorizzazione e sistemi di sicurezza secondo norme CE
- Sistema di rotazione antenna di perforazione
- Sistema a pantografo con movimentazione laterale dell'antenna
- Doppie morse idrauliche con controllo forza di chiusura
- Rotary idrauliche con motori idraulici a cilindrata variabile o con cambio di velocità
- Spostamento laterale della rotary per facilitare il caricamento delle aste di perforazione
- Forza di spinta e di estrazione dell'impianto pull-down regolabili dal pannello comandi

Un'ampia gamma di optional è disponibile su richiesta: pompa ad acqua, schiumogena, scarotatrice, lubrificatore di linea per martello fondo foro.

L'attrezzatura **MK 600D** può essere anche equipaggiata per lavorare con il sistema Jet Grouting, composto da una estensione dell'antenna di perforazione, mandrino idraulico applicato alla rotary e da un timer digitale.

*CMV hydraulic crawler drill **MK 600D** is a fully hydraulic, self-erecting and self-propelled equipment, designed to work with a wide range of drilling techniques:*

- *Micropiles, anchors, tie-backs, soil investigation*
- *Air, water, foam rotary drilling with rock drag bit*
- *Down the hole rock drilling*
- *Various jet grouting methods*
- *Soil mixing*

## MAIN FEATURES

- *Independent crawlers and outriggers*
- *New generation diesel engine*
- *Soundproofing and safety devices according to CE regulations*
- *Mast rotation system*
- *Parallelogram with mast lateral displacement system*
- *Double hydraulic clamps with adjustable closing force*
- *Hydraulic rotary variable displacement motors type and gearbox type*
- *Rotary head sideways stroke for drilling rods easy connection*
- *Crowd system with adjustable crowd and extraction force*

*A wide range of optional supplies is available to be installed on **MK 600D** drill, like water pumps, foaming pumps, core ejection pumps, lubricating liner for DTH method.*

*A jet grouting kit is also available: it is composed of a drilling mast extension, a hydraulic mandrel to be applied to the rotary head and a digital timer.*



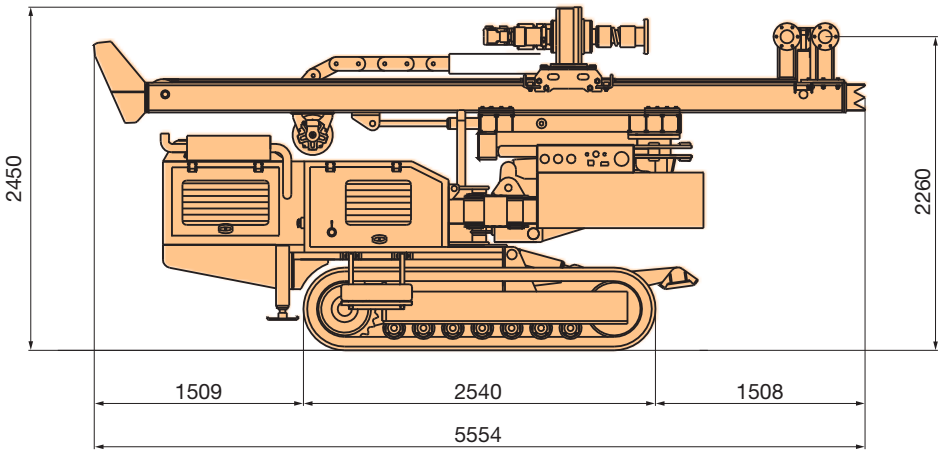
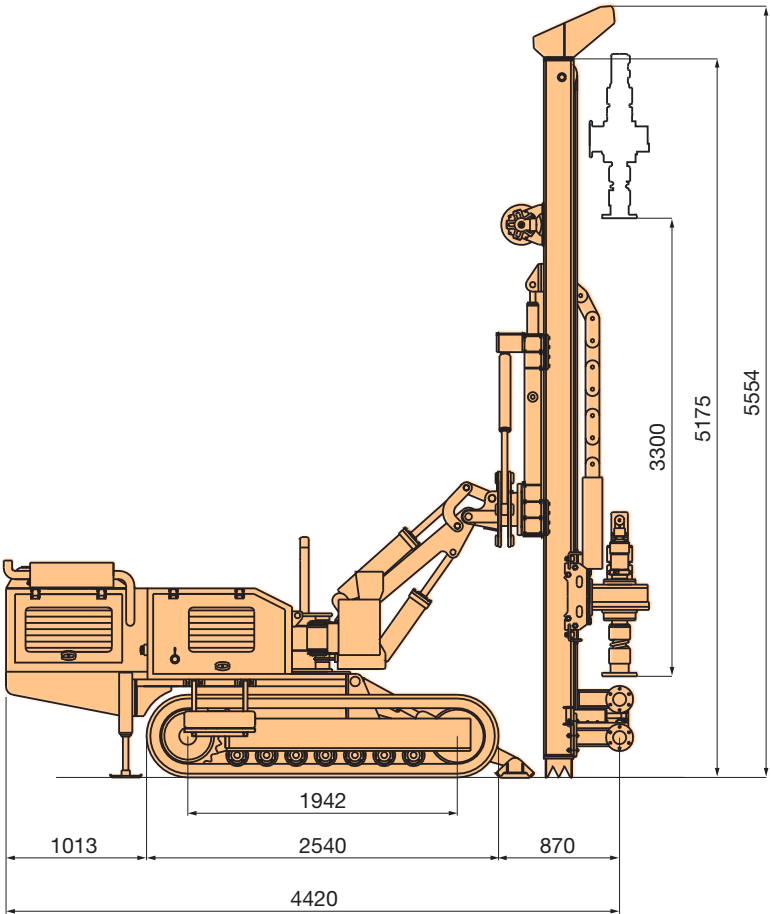
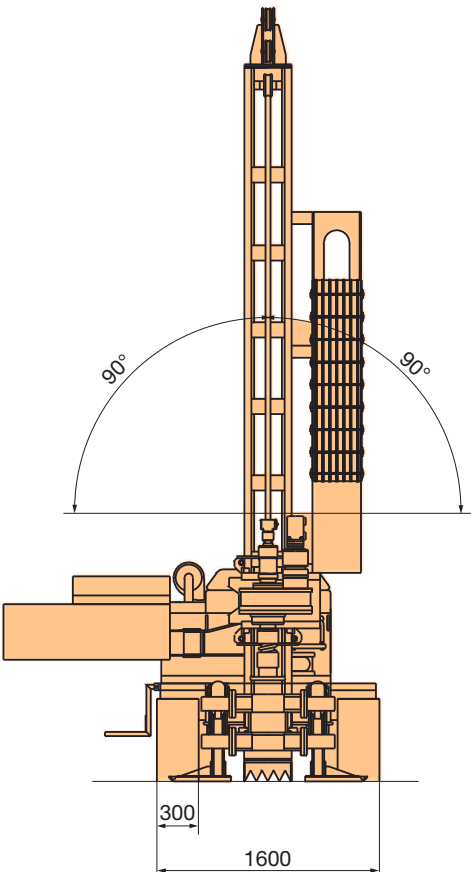
# CMV MK 600D Hydraulic Crawler Drill



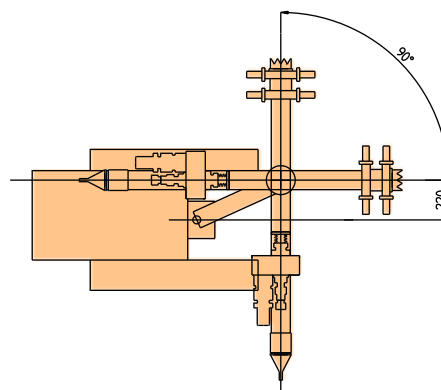
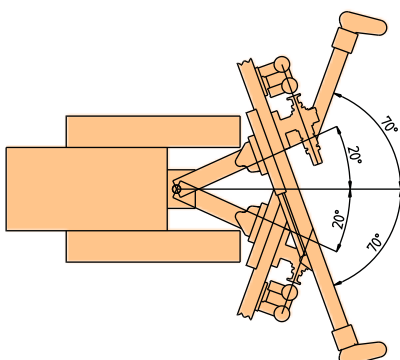
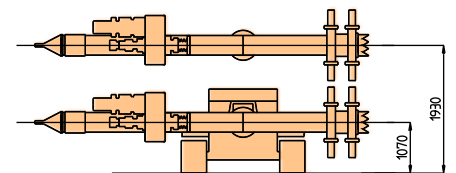
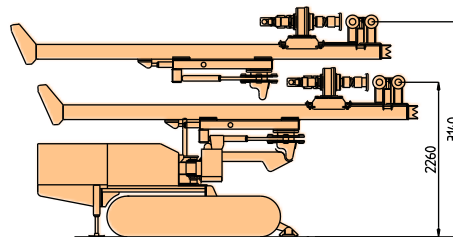
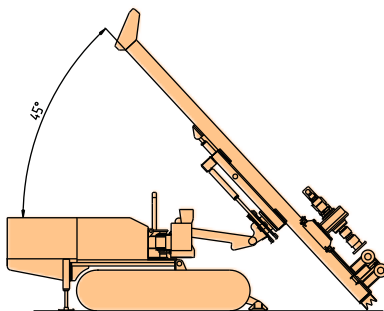
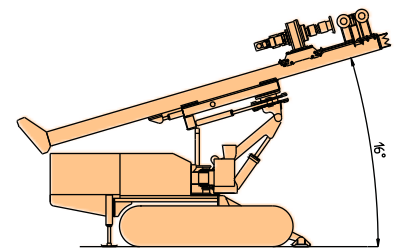
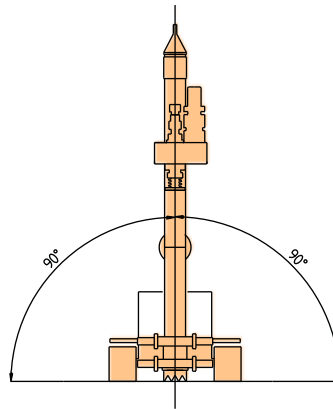
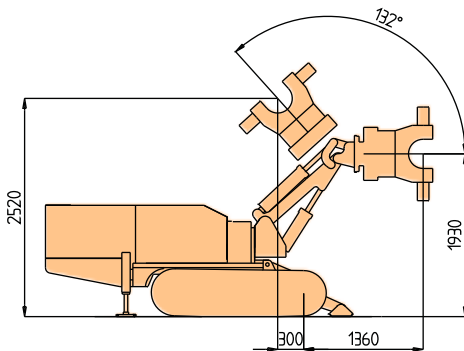
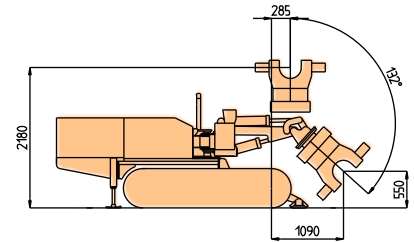
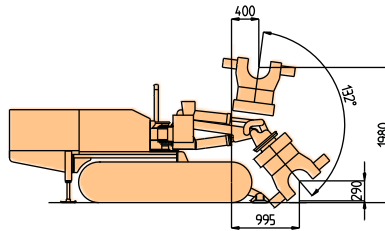
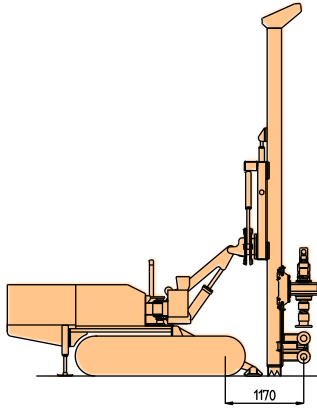
| CINGOLI                      | CRAWLERS                    | www.ciancaleoni.com |                  |             |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|-------------|
| Larghezza                    | Width                       | mm                  | 1600             |             |
| Lunghezza                    | Length                      | mm                  | 2525             |             |
| Pattini                      | Track shoes width           | mm                  | 300              |             |
| Stabilizzatori indipendenti  | Independent outriggers      | no.                 | 4                |             |
| Pressione specifica al suolo | Ground pressure             | N/cm²               | 5.64             |             |
| Velocità di traslazione      | Travelling speed            | km/h                | 2.7              |             |
| MOTORE DIESEL                | DIESEL ENGINE               |                     |                  |             |
| Modello                      | Model                       | type                | Cummins B 3.3 LT |             |
| Potenza installata           | Rated power                 | kW/hp               | 62.5 / 85        |             |
| ANTENNA                      | MAST                        | type                | A                | B           |
| Corsa rotary                 | Rotary stroke               | mm                  | 3300             | 1350 - 3300 |
| Velocità avanzamento rotary  | Rotary stroke speed         | m/min               | 38               | 28          |
| Forza di spinta              | Crowd force                 | kN                  | 26               | 35          |
| Forza di estrazione          | Extraction force            | kN                  | 38.5             | 35          |
| DOPPIE MORSE                 | DOUBLE CLAMPS               |                     |                  |             |
| Diametro min/max             | Clamps diameter min/max     | mm                  | 60 - 260         |             |
| Forza di chiusura            | Clamping force              | kN                  | 100              |             |
| ARGANO                       | WINCH                       |                     |                  |             |
| Forza di sollevamento max    | Line pull capacity max      | kN                  | 13               |             |
| Diametro fune                | Rope diameter               | mm                  | 8                |             |
| Velocità fune                | Rope speed                  | m / min             | 20               |             |
| TESTA DI ROTAZIONE           | ROTARY HEAD                 | type                | TR 600 SP        |             |
| Coppia max                   | Torque max                  | kNm                 | 7.64 @ 46 rpm    |             |
| Velocità min/max             | Speed min/max               | rpm                 | 0 - 92           |             |
| Modello                      | Model                       | type                | TR 600 V         |             |
| Coppia max                   | Torque max.                 | kNm                 | 6.31 @ 56 rpm    |             |
| Velocità min/max             | Speed min/max               | rpm                 | 0 - 140          |             |
| Modello                      | Model                       | type                | TR 600 2V        |             |
| Coppia max                   | Torque max                  | kNm                 | 7.63 @ 46 rpm    |             |
| Velocità min/max             | Speed min/max               | rpm                 | 0 - 155          |             |
| PESO TOTALE                  | OPERATING WEIGHT            | kg                  | 6700             |             |
| OPTIONALS                    | OPTIONALS                   |                     |                  |             |
| Lubrificatore di linea       | Lubricating liner           | lt / bar            | 8.5/21           |             |
| Pompa acqua a coclea         | Screw type water pump       | lt / bar            | 125/21           |             |
| Pompa scarotatrice           | Core ejection pump          | lt / bar            | 15/150           |             |
| Pompa schiumogeni            | Foam pump                   | lt / bar            | 30/50            |             |
| JET GROUTING                 | JET GROUTING                |                     |                  |             |
| Profondità corsa singola     | Single stroke depth max     | m                   | 10               |             |
| Diametro mandrimo idraulico  | Hydraulic mandrel rods dia. | mm                  | 60 - 76          |             |

Antenna tipo **A** - equipaggiata con cilindro pull-down  
 Antenna tipo **B** - modulare, equipaggiata con motoriduttore  
 Mast type **A** - equipped with crowd cylinder  
 Mast type **B** - modular, equipped with motoreducer

**CMV MK 600D** Hydraulic Crawler Drill



# CMV MK 600D Hydraulic Crawler Drill



# CMV MK 600M Hydraulic Crawler Drill



La perforatrice idraulica cingolata **MK 600M** è completamente automontante e non richiede centrale idraulica ausiliaria per il suo funzionamento.

Essa è stata progettata per lavorare con varie tecniche di perforazione:

- Perforazione con aria, acqua, schiumogeni
- Micropali, ancoraggi, tiranti, carotaggi
- Martello fondo foro
- Jet Grouting
- Soil mixing

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Cingoli e stabilizzatori idraulici indipendenti
- Motore diesel di nuova generazione
- Insonorizzazione e sistemi di sicurezza secondo norme CE
- Sistema di rotazione assiale dell'antenna di perforazione che consente di perforare parallelamente ai cingoli
- Sistema a pantografo con movimentazione laterale dell'antenna
- Doppie morse idrauliche con controllo forza di chiusura
- Rotary idrauliche con motori idraulici a cilindrata variabile o con cambio di velocità
- Spostamento laterale della rotary per facilitare il caricamento delle aste di perforazione
- Forza di spinta e di estrazione dell'impianto pull-down regolabili dal pannello comandi

Un'ampia gamma di optional è disponibile su richiesta: pompa ad acqua, schiumogena, scarotatrice, lubrificatore di linea per martello fondo foro.

L'attrezzatura **MK 600M** può essere anche equipaggiata per lavorare con il sistema Jet Grouting, composto da una estensione dell'antenna di perforazione, mandrino idraulico applicato alla rotary e da un timer digitale.

*CMV hydraulic crawler drill **MK 600M** is a fully hydraulic, self-erecting and self-propelled equipment, designed to work with a wide range of drilling techniques:*

- *Micropiles, anchors, tie-backs, soil investigation*
- *Air, water, foam rotary drilling with rock drag bit*
- *Down the hole rock drilling*
- *Various jet grouting methods*
- *Soil mixing*

## MAIN FEATURES

- *Independent crawlers and outriggers*
- *New generation diesel engine*
- *Soundproofing and safety devices according to CE regulations*
- *Mast vertical axis rotation system to drill in parallel position to the crawlers*
- *Parallelogram with mast lateral displacement system*
- *Double hydraulic clamps with adjustable closing force*
- *Hydraulic rotary variable displacement motors type and gearbox type*
- *Rotary head sideways stroke for drilling rods easy connection*
- *Crowd system with adjustable crowd and extraction force*

*A wide range of optional supplies is available to be installed on **MK 600M** drill, like water pumps, foaming pumps, core ejection pumps, lubricating liner for DTH method.*

*A jet grouting kit is also available: it is composed of a drilling mast extension, a hydraulic mandrel to be applied to the rotary head and a digital timer.*





# CMV MK 600M Hydraulic Crawler Drill



| CINGOLI                      | CRAWLERS               |                   |      |
|------------------------------|------------------------|-------------------|------|
| Larghezza                    | Width                  | mm                | 1600 |
| Lunghezza                    | Length                 | mm                | 2525 |
| Pattini                      | Track shoes width      | mm                | 300  |
| Stabilizzatori indipendenti  | Independent outriggers | no.               | 4    |
| Pressione specifica al suolo | Ground pressure        | N/cm <sup>2</sup> | 5.9  |
| Velocità di traslazione      | Travelling speed       | km/h              | 2.7  |

| MOTORE DIESEL      | DIESEL ENGINE |       |                  |
|--------------------|---------------|-------|------------------|
| Modello            | Model         | type  | Cummins B 3.3 LT |
| Potenza installata | Rated power   | kW/hp | 62.5/85          |

| ANTENNA                     | MAST                | type  | A    | B           |
|-----------------------------|---------------------|-------|------|-------------|
| Corsa rotary                | Rotary stroke       | mm    | 3300 | 1350 - 3300 |
| Velocità avanzamento rotary | Rotary stroke speed | m/min | 38   | 28          |
| Forza di spinta             | Crowd force         | kN    | 26   | 35          |
| Forza di estrazione         | Extraction force    | kN    | 38.5 | 35          |

| DOPPIE MORSE      | DOUBLE CLAMPS           |    |          |
|-------------------|-------------------------|----|----------|
| Diametro min/max  | Clamps diameter min/max | mm | 60 - 260 |
| Forza di chiusura | Clamping force          | kN | 100      |

| ARGANO                    | WINCH                  |       |    |
|---------------------------|------------------------|-------|----|
| Forza di sollevamento max | Line pull capacity max | kN    | 13 |
| Diametro fune             | Rope diameter          | mm    | 8  |
| Velocità fune             | Rope speed             | m/min | 20 |

| TESTA DI ROTAZIONE | ROTARY HEAD   | type | TR 600 SP     |
|--------------------|---------------|------|---------------|
| Coppia max         | Torque max    | kNm  | 7.64 @ 46 rpm |
| Velocità min/max   | Speed min/max | rpm  | 0 - 92        |
| Modello            | Model         | type | TR 600 V      |
| Coppia max         | Torque max.   | kNm  | 6.31 @ 56 rpm |
| Velocità min/max   | Speed min/max | rpm  | 0 - 140       |
| Modello            | Model         | type | TR 600 2V     |
| Coppia max         | Torque max    | kNm  | 7.63 @ 46 rpm |
| Velocità min/max   | Speed min/max | rpm  | 0 - 155       |

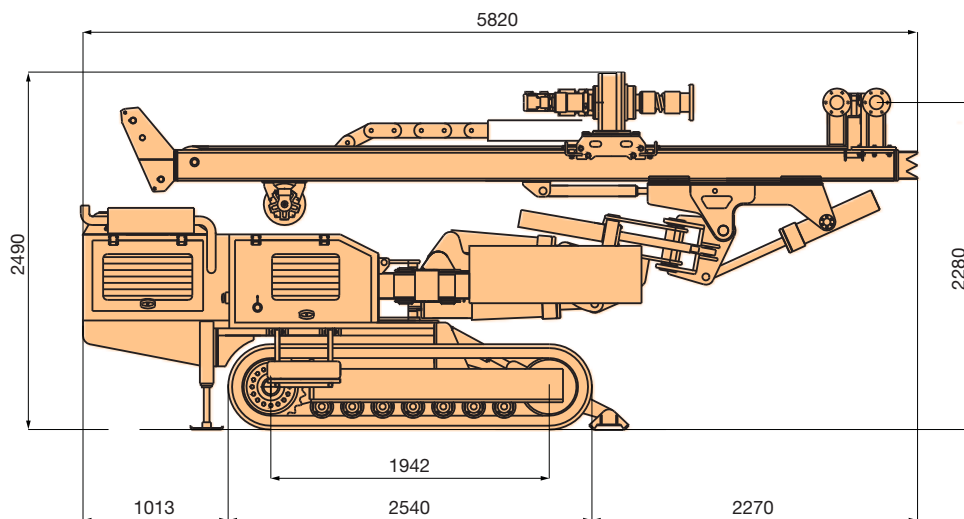
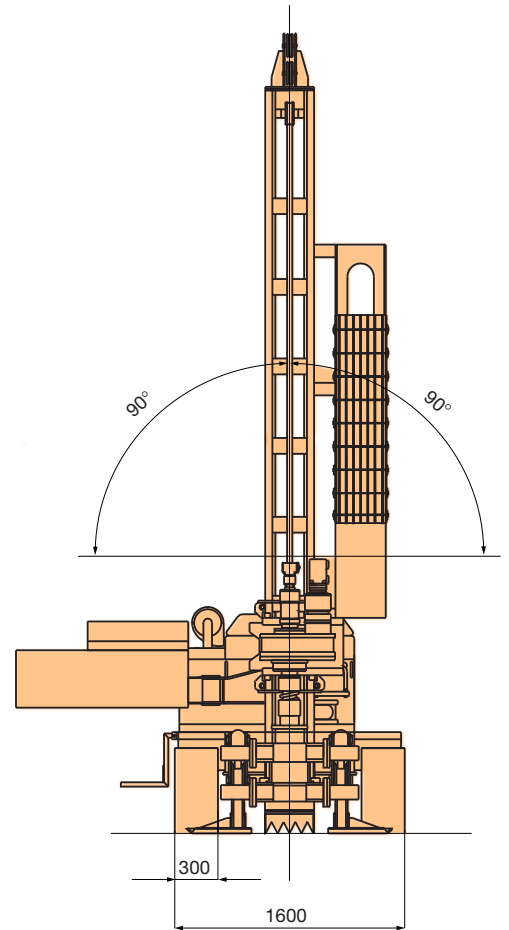
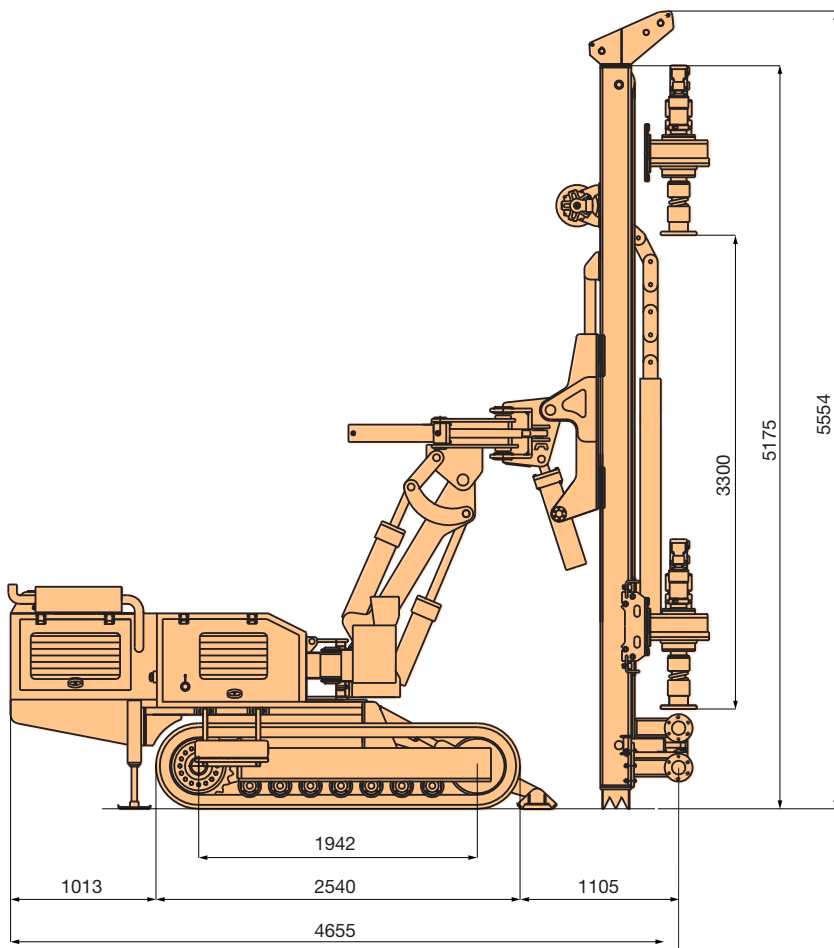
| PESO TOTALE | OPERATING WEIGHT | kg | 7100 |
|-------------|------------------|----|------|
|-------------|------------------|----|------|

| OPTIONALS              | OPTIONALS             |        |        |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Lubrificatore di linea | Lubricating liner     | lt/bar | 8.5/21 |
| Pompa acqua a coclea   | Screw type water pump | lt/bar | 125/21 |
| Pompa scarotatrice     | Core ejection pump    | lt/bar | 15/150 |
| Pompa schiumogeni      | Foam pump             | lt/bar | 30/50  |

| JET GROUTING                | JET GROUTING                |    |         |
|-----------------------------|-----------------------------|----|---------|
| Profondità corsa singola    | Single stroke depth max     | m  | 10      |
| Diametro mandrimo idraulico | Hydraulic mandrel rods dia. | mm | 60 - 76 |

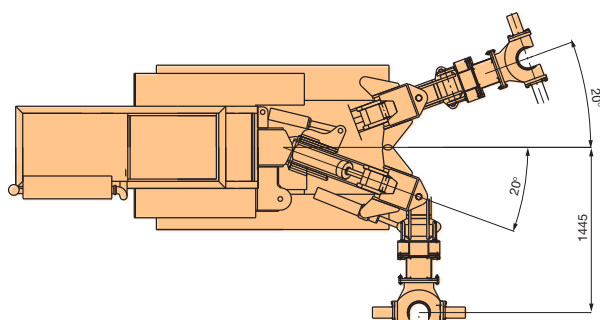
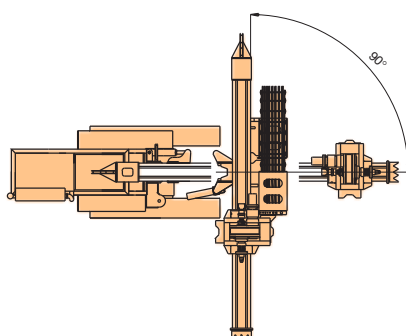
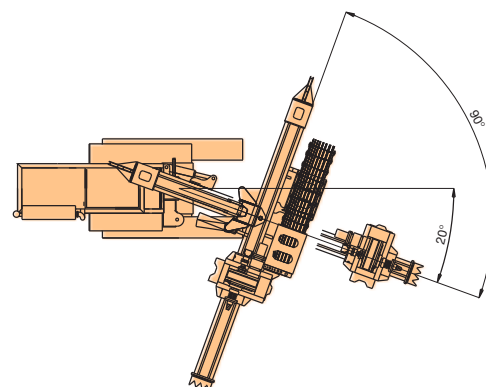
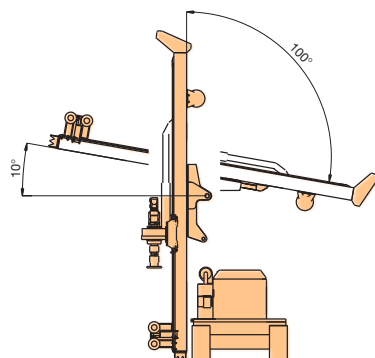
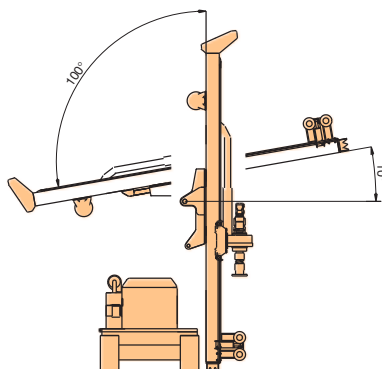
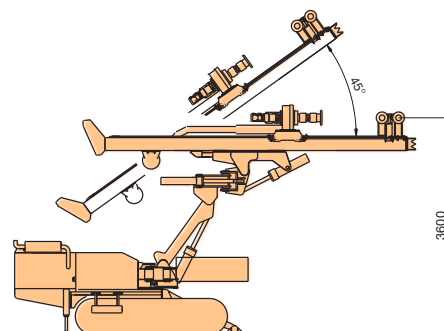
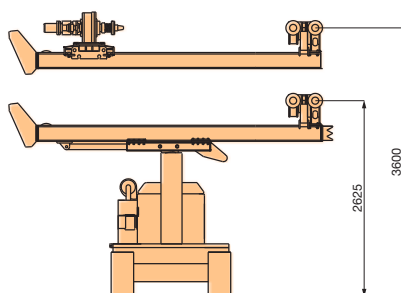
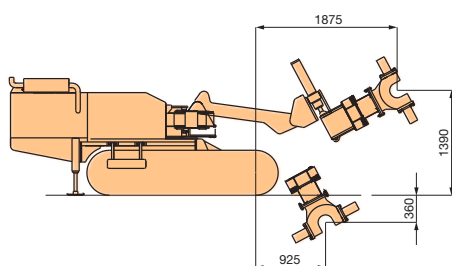
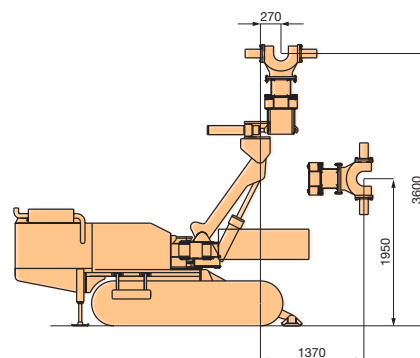
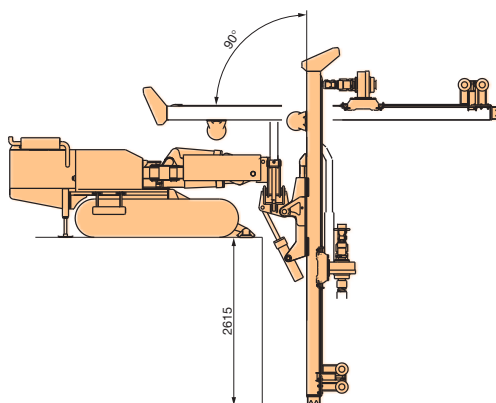
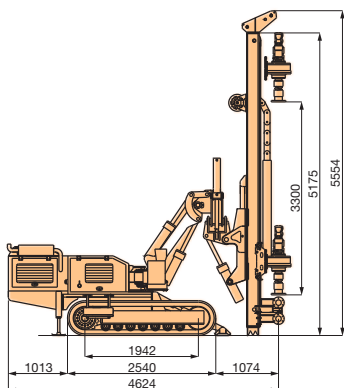
Antenna tipo **A** - equipaggiata con cilindro pull-down  
 Antenna tipo **B** - modulare, equipaggiata con motoriduttore  
 Mast type **A** - equipped with crowd cylinder  
 Mast type **B** - modular, equipped with motoreducer

# CMV MK 600M Hydraulic Crawler Drill





# CMV MK 600M Hydraulic Crawler Drill





La perforatrice idraulica cingolata **MK 600F** è completamente automontante e non richiede centrale idraulica ausiliaria per il suo funzionamento.

Essa è stata progettata per lavorare con varie tecniche di perforazione:

- Perforazione con aria, acqua, schiumogeni
- Micropali, carotaggi
- Martello fondo foro
- Jet Grouting
- Soil mixing

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Cingoli e stabilizzatori idraulici indipendenti
- Motore diesel di nuova generazione
- Insonorizzazione e sistemi di sicurezza secondo norme CE
- Sistema di inclinazione antenna di perforazione
- Sistema a pantografo con movimentazione laterale dell'antenna
- Doppie morse idrauliche con controllo forza di chiusura
- Rotary idrauliche con motori idraulici a cilindrata variabile o con cambio di velocità
- Spostamento laterale della rotary per facilitare il caricamento delle aste di perforazione
- Forza di spinta e di estrazione dell'impianto pull-down regolabili dal pannello comandi

Un'ampia gamma di optional è disponibile su richiesta: pompa ad acqua, schiumogena, scarotatrice, lubrificatore di linea per martello fondo foro.

L'attrezzatura **MK 600F** può essere anche equipaggiata per lavorare con il sistema Jet Grouting, composto da una estensione dell'antenna di perforazione, mandrino idraulico applicato alla rotary e da un timer digitale.

*CMV hydraulic crawler drill **MK 600F** is a fully hydraulic, self-erecting and self-propelled equipment, designed to work with a wide range of drilling techniques:*

- *Micropiles, anchors, tie-backs, soil investigation*
- *Air, water, foam rotary drilling with rock drag bit*
- *Down the hole rock drilling*
- *Various jet grouting methods*
- *Soil mixing*

## MAIN FEATURES

- *Independent crawlers and outriggers*
- *New generation diesel engine*
- *Soundproofing and safety devices according to CE regulations*
- *Mast tilting system*
- *Parallelogram with mast lateral displacement system*
- *Double hydraulic clamps with adjustable closing force*
- *Hydraulic rotary variable displacement motors type and gearbox type*
- *Rotary head sideways stroke for drilling rods easy connection*
- *Crowd system with adjustable crowd and extraction force*

*A wide range of optional supplies is available to be installed on **MK 600F** drill, like water pumps, foaming pumps, core ejection pumps, lubricating liner for DTH method.*

*A jet grouting kit is also available: it is composed of a drilling mast extension, a hydraulic mandrel to be applied to the rotary head and a digital timer.*



# CMV MK 600F Hydraulic Crawler Drill



| CINGOLI                      | CRAWLERS               | www.ciancaleoni.com |      |
|------------------------------|------------------------|---------------------|------|
| Larghezza                    | Width                  | mm                  | 1600 |
| Lunghezza                    | Length                 | mm                  | 2525 |
| Pattini                      | Track shoes width      | mm                  | 300  |
| Stabilizzatori indipendenti  | Independent outriggers | no.                 | 4    |
| Pressione specifica al suolo | Ground pressure        | N/cm²               | 5.64 |
| Velocità di traslazione      | Travelling speed       | km/h                | 2.7  |

| MOTORE DIESEL      | DIESEL ENGINE |       |                  |
|--------------------|---------------|-------|------------------|
| Modello            | Model         | type  | Cummins B 3.3 LT |
| Potenza installata | Rated power   | kW/hp | 62.5/85          |

| ANTENNA                     | MAST                |       |      |
|-----------------------------|---------------------|-------|------|
| Corsa rotary                | Rotary stroke       | mm    | 3300 |
| Velocità avanzamento rotary | Rotary stroke speed | m/min | 38   |
| Forza di spinta             | Crowd force         | kN    | 26   |
| Forza di estrazione         | Extraction force    | kN    | 38.5 |

| DOPPIE MORSE      | DOUBLE CLAMPS           |    |          |
|-------------------|-------------------------|----|----------|
| Diametro min/max  | Clamps diameter min/max | mm | 60 - 260 |
| Forza di chiusura | Clamping force          | kN | 100      |

| ARGANO                    | WINCH                  |       |    |
|---------------------------|------------------------|-------|----|
| Forza di sollevamento max | Line pull capacity max | kN    | 13 |
| Diametro fune             | Rope diameter          | mm    | 8  |
| Velocità fune             | Rope speed             | m/min | 20 |

| TESTA DI ROTAZIONE | ROTARY HEAD   | type | TR 600 SP     |
|--------------------|---------------|------|---------------|
| Coppia max         | Torque max    | kNm  | 7.64 @ 46 rpm |
| Velocità min/max   | Speed min/max | rpm  | 0 - 92        |
| Modello            | Model         | type | TR 600 V      |
| Coppia max         | Torque max.   | kNm  | 6.31 @ 56 rpm |
| Velocità min/max   | Speed min/max | rpm  | 0 - 140       |
| Modello            | Model         | type | TR 600 2V     |
| Coppia max         | Torque max    | kNm  | 7.63 @ 46 rpm |
| Velocità min/max   | Speed min/max | rpm  | 0 - 155       |

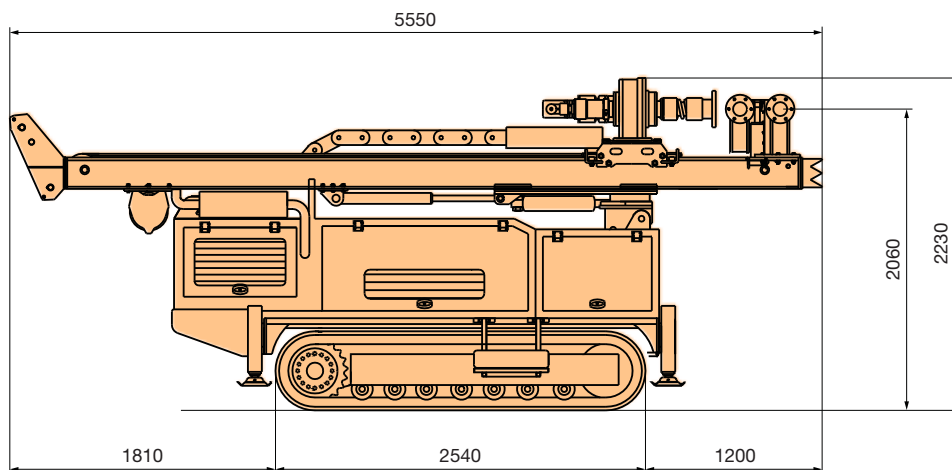
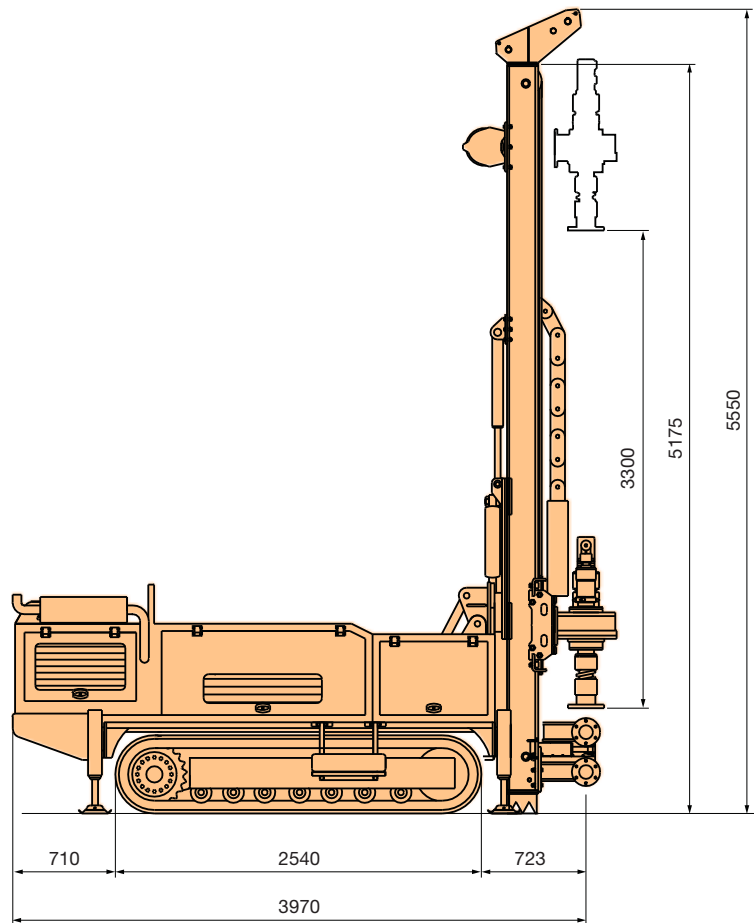
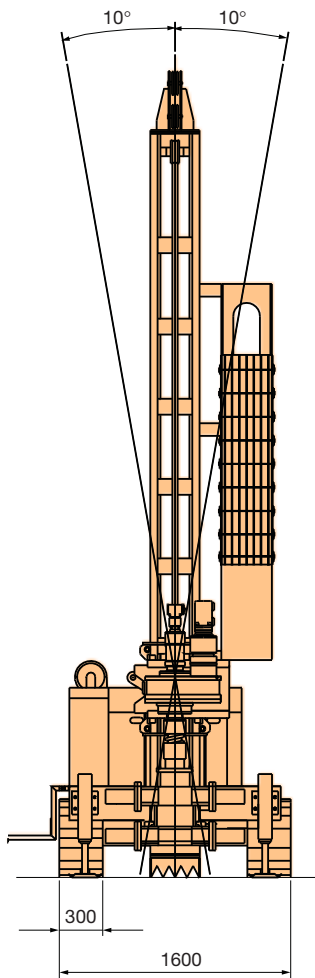
| PESO TOTALE | OPERATING WEIGHT | kg | 6750 |
|-------------|------------------|----|------|
|-------------|------------------|----|------|

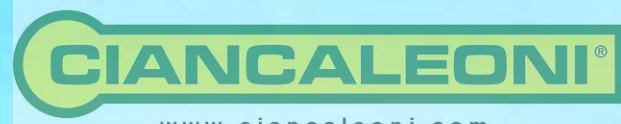
| OPTIONALS              | OPTIONALS             |        |        |
|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| Lubrificatore di linea | Lubricating liner     | lt/bar | 8.5/21 |
| Pompa acqua a coclea   | Screw type water pump | lt/bar | 125/21 |
| Pompa scarotatrice     | Core ejection pump    | lt/bar | 15/150 |
| Pompa schiumogeni      | Foam pump             | lt/bar | 30/50  |

| JET GROUTING                | JET GROUTING                |    |         |
|-----------------------------|-----------------------------|----|---------|
| Profondità corsa singola    | Single stroke depth max     | m  | 10      |
| Diametro mandrino idraulico | Hydraulic mandrel rods dia. | mm | 60 - 76 |

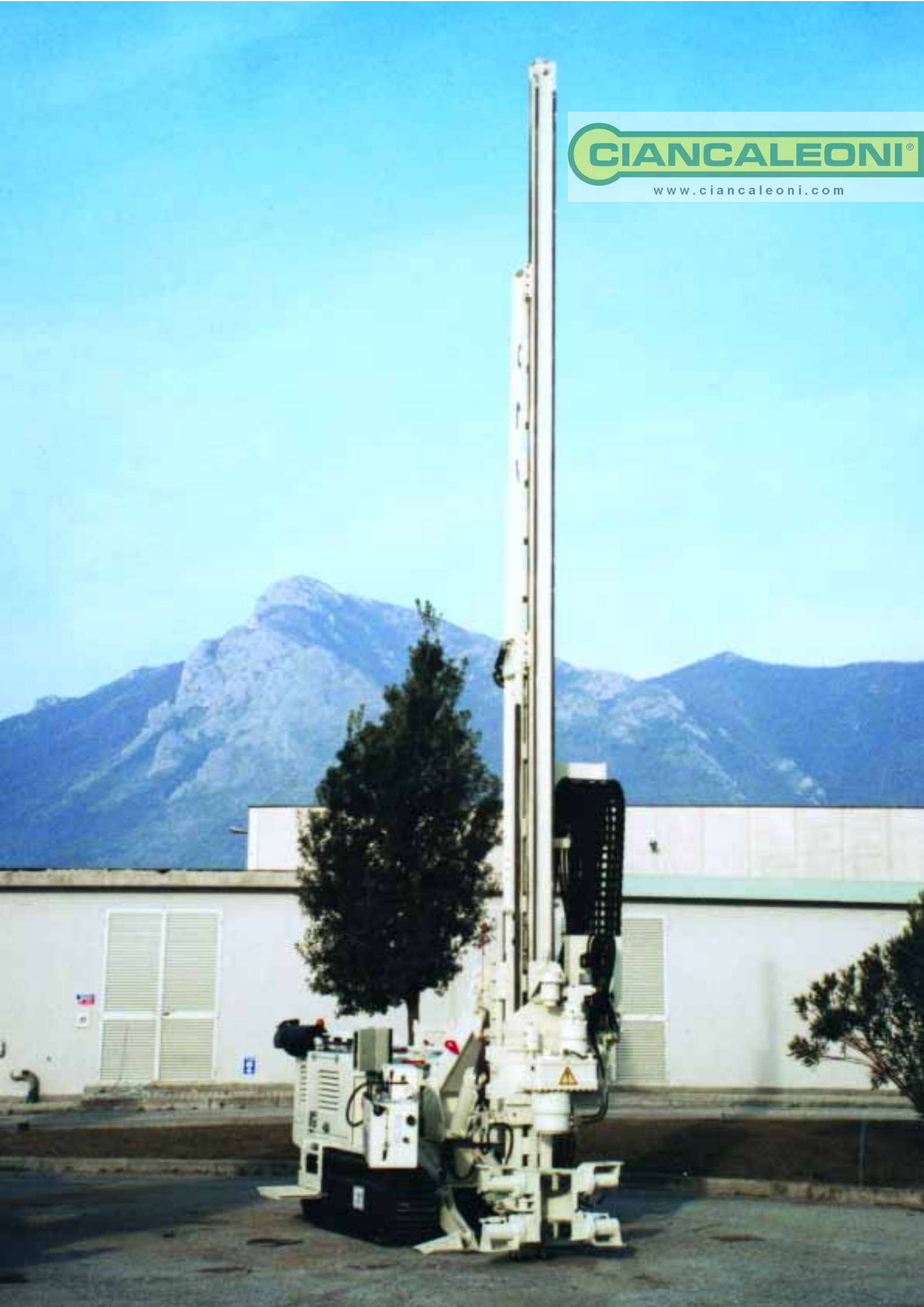


# CMV MK 600F Hydraulic Crawler Drill





[www.ciancaleoni.com](http://www.ciancaleoni.com)



# Specialized Drilling Equipment



**Hydraulic Piling Rigs:**  
 Kelly auger version  
 CFA system  
 diaphragm wall application

**Hydraulic Crawler Drills:**  
 minipiles and anchors  
 tie-backs  
 soil investigations  
 top hammering  
 down the hole rock drilling  
 jet grouting and soil mixing

**Hydraulic Crawler Cranes**  
**Hydraulic Casing Oscillators**  
**Casing joints and pipes**  
**Mechanical Crane Mounts**  
**Telescopic kelly bars**  
**Diaphragm wall grabs**  
**Heavy duty drilling tools**

Dal 1968, il **gruppo CMV** ispira la propria filosofia produttiva ad una idea guida semplice e concreta, che i risultati conseguiti hanno dimostrato vincente, e che ancora oggi è alla base del suo successo: costruire macchine pratiche, versatili, semplici, robuste, economiche. Oggi il gruppo CMV è una delle aziende leader nel settore dei macchinari speciali per le fondazioni. I suoi prodotti sono commercializzati e distribuiti in tutto il mondo. Il gruppo CMV è costantemente impegnato a garantire prodotti di alta qualità per raggiungere il pieno soddisfacimento delle esigenze della clientela. Per questo l'azienda si è data una organizzazione idonea a mettere in pratica gli obiettivi stabiliti dagli standard di qualità ISO 9001 e ISO 14001 UNI, costituendo la società di engineering del gruppo Geomeccanica s.r.l.

*Since 1968 CMV has based its philosophy of production on one fundamental guideline, which has proved to be the key of its past and present success: making practical, adaptable, simple, solid and economical machines. Nowadays **CMV group** is a known manufacturer of specialized foundation equipment, its products are currently worldwide distributed. CMV group is constantly engaged to guarantee high technical equipment to fully satisfy the customer's needs. For this reason the company has been organized to comply with the ISO 9001 and ISO 14001 UNI certification through its engineering company, Geomeccanica s.r.l.*



CMV SpA  
 S.S. 85 Venafrana km 18,500  
 86079 Venafrano (IS) - ITALY  
 tel. +39 - 0865 - 900574  
 fax +39 - 0865 - 903290  
 e-mail: cmv@cmv-group.com  
 website: www.cmv-group.com

GEOMECCANICA Srl  
 S.S. 85 Venafrana km 18,500  
 86079 Venafrano (IS) - ITALY  
 tel. +39 - 0865 - 903819  
 fax +39 - 0865 - 900758

