



MASSENZA
DRILLING RIGS

since 1921

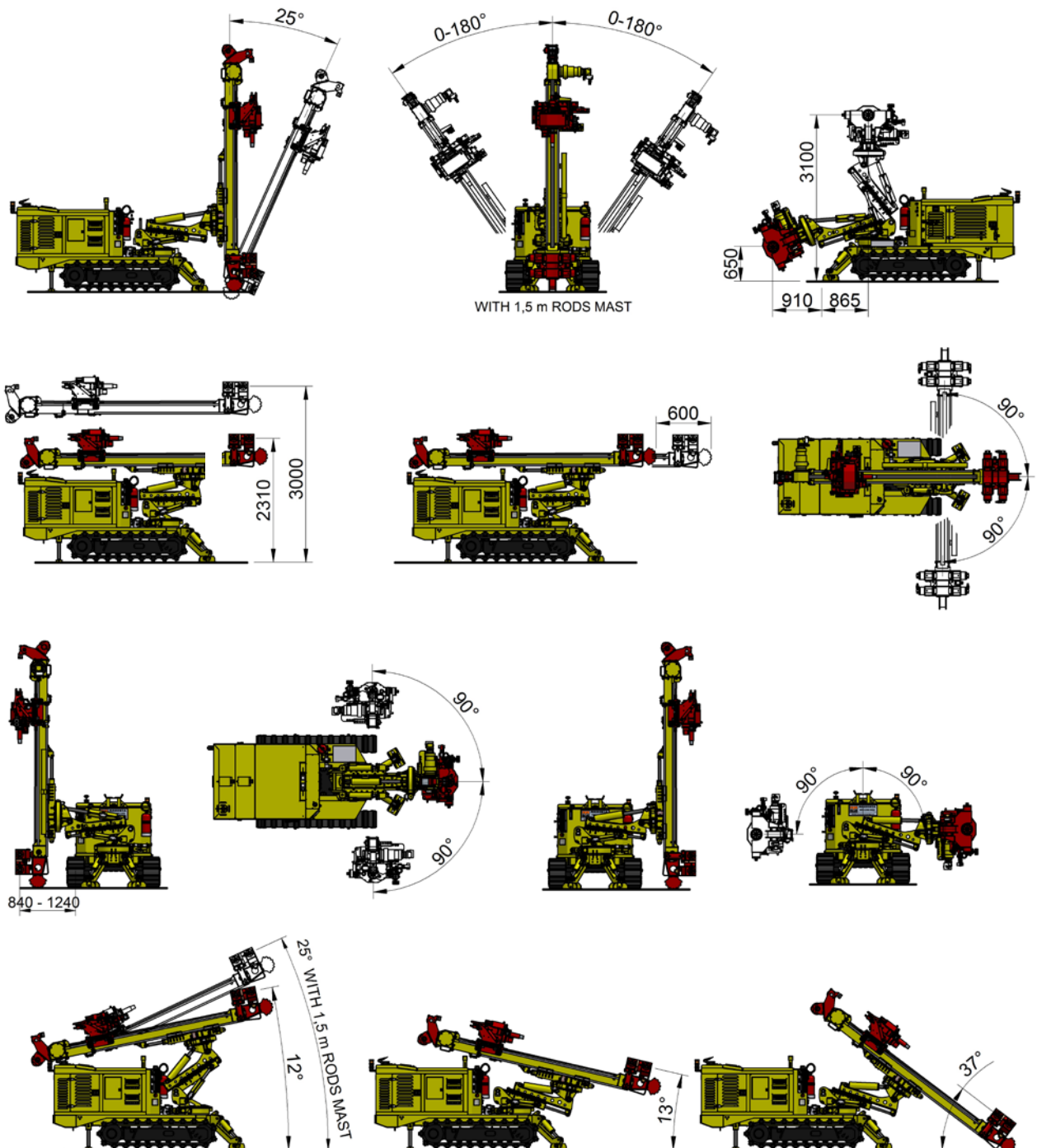
MM4

MADE IN ITALY



- **IT** La MM4 è più che una semplice perforatrice multipurpose: grazie al suo speciale design può eseguire in qualsiasi posizione micropali, ancoraggi, sondaggi geognostici e anche pozzi d'acqua e perforazioni per geotermia.
- **EN** The MM4 is more than a multipurpose drilling rig; thanks to its special design it can perform in all the directions micropiles, anchors, geotechnical investigations and also water wells and geothermal boreholes
- **FR** La MM4 est plus qu'une foreuse polyvalente: grace à sa cinématique spéciale, elle peut effectuer micropieux, ancrages, études géotechniques dans toutes les directions et peut également faire des forages d'eau et géothermie
- **DE** Der MM4 ist weit mehr als ein Vielzweck-Bohrgeraet. Dank seines speziellen Designs kann es Mikropfahl-, Ankor- und geotechnische Untersuchungs-Bohrungen in alle Richtungen, wie auch Brunnen und geothermische Bohrungen ausfuehren.
- **ES** La MM4 es más que un equipo de perforación multiusos: gracias a su diseño especial, se pueden realizar en todas las direcciones, micropilotes, anclajes, investigaciones geotécnicas y también los pozos de agua y perforaciones geotérmicas
- **RU** Буровая установка MM4 даже больше, чем просто многофункциональная буровая машина: благодаря своему особенному дизайну она способна бурить под микросваи и анкера практически под любыми углами и кроме этого, прекрасно справляется с бурением скважин на воду, геотермических и геотехнических скважин.

WORKING POSITIONS



| Carro Cingolato | Under-carriage | Chariot chenille | Fahrwerk | Oruga | Гусеничная ходовая часть | Extendable | |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Larghezza | Width | Largeur | Gesamtbreite | Ancho | Ширина | 1.400 mm – 4 ft 7" | 1700 mm – 5ft 7" |
| Larghezza suole | Pad width | Largeur patins | Kettenbreite | Pad ancho | Ширина гусениц | 300 mm – 1 ft | |
| Centrale Idraulica | Power Pack | Centrale Hydraulique | Hydraulikaggregat | Central Hidráulica | Гидросистема | Diesel | Electric |
| Potenza motore | Engine power | Puissance moteur | Antriebsleistung | Potencia motor | Мощность двигателя | 107 Hp (л.с.) 79 kW (кВт) | 109 Hp 80 kW |
| Serbatoio olio | Oil tank | Réservoir huile | Oltank | Depósito de aceite | Масляный бак | 210 l (литров) - 46 gal | |
| Serbatoio gasolio | Fuel tank | Réservoir diesel | Dieseltank | Depósito de Combustible | Топливный бак | 110 l (литров)-24 gal | |
| Antenna | Mast | Mat | Bohrtum | Mastil | Мачта | Standard | |
| Forza di tiro | Pull up | Traction | Rückzugkraft | Tiro max. | Тяговое усилие | 4.500 daN (кг) - 10.115 lbf | |
| Forza di spinta | Pull down | Poussée | Vorschubkraft | Empuje max. | Толкающее усилие | 4.500 daN (кг) - 10.115 lbf | |
| Testa di rotazione | Rotary head | Tête de rotation | Drehkopf | Cabeza de rotacion | Головка вращения | | |
| Coppia max. | Max.torque | Couple max. | Drehmoment max. | Par max. | Максимальный Момент | 10.164 Nm (Нм) – 7.496 lbf.ft | |
| Giri max. | Max speed | Vitesse max. | Drehzahl max. | Velocidad max. | Максимальная Скорость | 650 Rpm (об/мин) | |
| Morse | Clamps | Mors | Klemm | Mordaza | Тиски | | |
| Passaggio max. | Max passage | Passage max. | Max. passage | Paso max. | Максимальный диаметр прохода | 280 mm - 11" | |
| Diametro min. di presa | Min clamping diameter | Tige/diamètre min. | Durchmesser min. | Min. diámetro cierre | Минимальный диаметр зажима | 50 mm - 2" | |
| Forza di chiusura | Clamping force | Force de serrage | Klemmkraft | Fuerza cierre | Усилие сжатия | 10.000 daN (кг) - 22.050 lbf | |
| Coppia di svitamento | Breaking torque | Couple de deserrage | Brechvorrichtung | Par desenroscado | Момент скручивания | 23.500 Nm (Нм) 17.330 lbf.ft | |
| Peso | Weight | Poids | Gewicht | Pesos | Масса | 6.000 kg (кг) – 13.227 lbs | |



Testa di rotazione con martello a percussione
Rotary head with hydraulic hammer
Tête de rotation avec marteaux hydraulique
Drehkopf bei hydraulischer Hämmer
Cabeza de rotación con Martillo Hidráulico
Головка вращения с ударным молотом

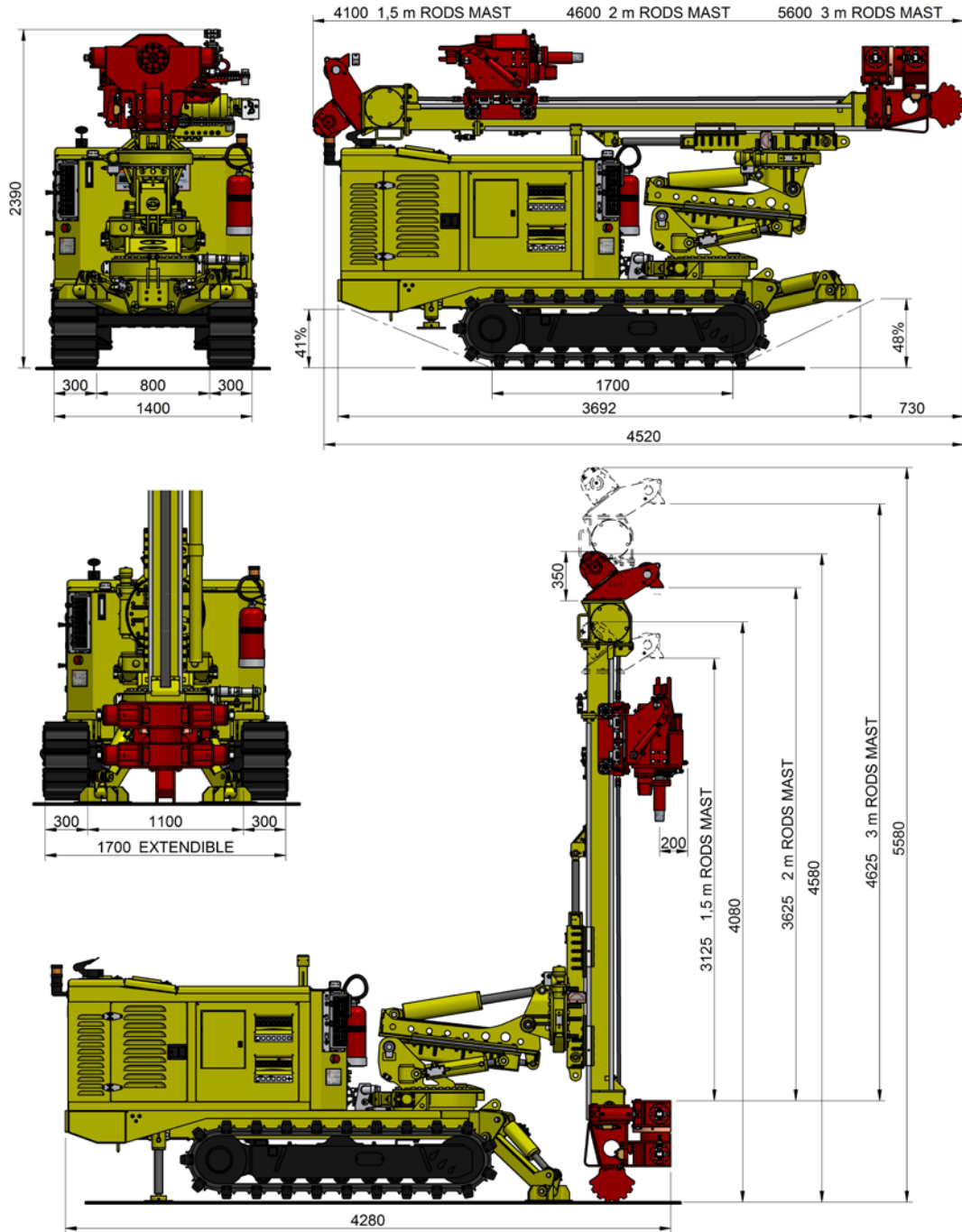


Radiocomando
Radio remote control
Télécommande
Mando a distancia
Fernbedienung
Пульт радиоуправления



Massima stabilità in ogni posizione e gabbia di sicurezza (optional)
Maximum stability in all directions and safety cage (optional)
Stabilité maximum dans toutes les positions et cage de protection (en option)
Maximale Stabilität in jeder Position und Sicherheitskäfig (optional)
Máxima estabilidad en todas las direcciones y jaula de seguridad (opcional)
Максимальная устойчивость в любом положении и защитное ограждение (опция)

| | | | | | |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Prolunga antenna | Mast extension | Tour extension | Mastverlängerung | Extensión del mástil | Удлинитель мачты |
| Cilindro svitatore | Breakout cylinder | Piston dévisseur | Brechzylinder | Cilindro desrobladora | Гидроцилиндр скручивания |
| Estrattore casing | Casing extractor | Extractor pour casing | Rohr ziehvorrichtung | Extractor Casing | Извлекатель обсадных труб |
| Pompe acqua | Water pump | Pompe de l'eau | Wasserpumpe | Bomba de agua | Водяные насосы |
| Pompe schiumogeni | Foam pump | Pompe à mousse | Bohrschäumpumpe | Bomba de espuma | Пенные насосы |
| Lubrificatore di linea | Air line lubricator | Graisseur de ligne | Linienöler | Lubricador de línea | Автоподатчик смазки |
| Martello idraulico | Hydraulic hammer | Marteaux hydraulique | Hydraulikhammer | Martillo hidráulico | Гидравлический молот |
| Penetrometro SPT | SPT penetrometer | Pénétrömètre SPT | SPT penetrationsmesser | Penetrómetro SPT | Пенетрометр SPT |



July 2022

since 1921



MASSENZA
DRILLING RIGS

Via Emilia, 58/E/F - 43012 Parola (PR) Italy
Tel. +39 0521 825284 - Fax + 39 0521 825353
www.massenzarigs.it - info@massenzarigs.it

