

# TROIDON 44 XP

## Jumbo frontonero para secciones pequeñas



TROIDON 44 XP es un jumbo de perforación frontal de 1.30 m de ancho recomendado para secciones pequeñas desde 2.50 m x 2.50 m hasta 4.50 m x 4.50 m.

Equipado con perforadora Montabert HC 95 22kW, la más veloz y de menor de mantenimiento, que incorpora Back Hammering para evitar el atascamiento de barras.

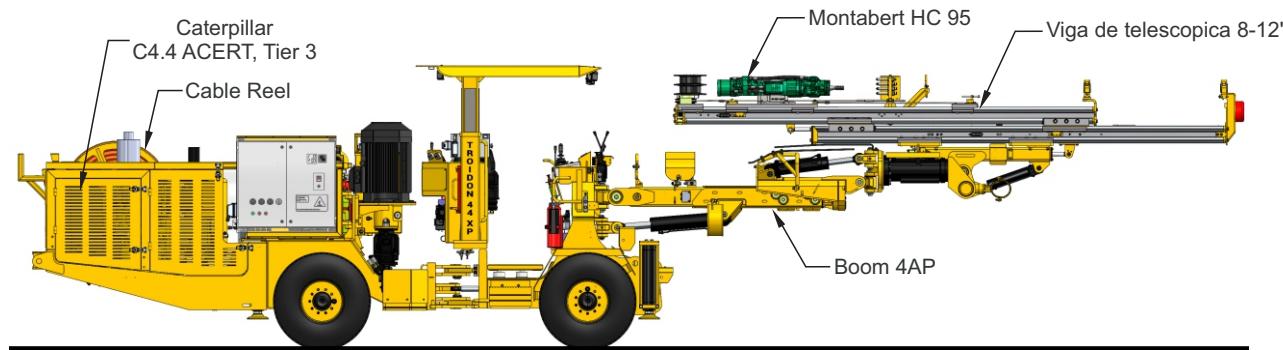
Su brazo con paralelismo automático con un diseño simple, sin complicaciones técnicas, hacen de este equipo una máquina confiable.

Su diseño es moderno y compacto con todos sus componentes principales "dentro" del equipo como el Cable Reel, bomba de agua y compresor.

El sistema hidráulico con control DCS (Direct Control System) hace este equipo altamente confiable para la operación.

Chasis para trabajo pesado, articulado 4WD, auto propulsado con motor diésel y sistema electrohidráulico para la perforación.

## ESPECIFICACIONES



### PERFORADORA

- Modelo Montabert HC 95 (095LMA)
- Potencia de impacto 22 kW
- Presión de percusión 180 - 200 bar
- Frecuencia de percusión 62 Hz (3700 bpm)
- Velocidad de rotación 0 - 296 rpm
- Torque de rotación 764 Nm
- Diámetros de perforación 45 - 75 mm
- Consumo de aire (barido) 8000 l/min (7 - 10 bar)
- Consumo de aire (lubricación) 300 l/min (a 3 bar)
- Consumo de aceite (lubricación) 0.8 cc/min
- Consumo de agua 60 - 120 l/min (8 - 20 bar)
- Shank Adapter R32, R38, T38, T45 - macho
- Peso 186 kg

### VIGA

- Modelo RE 2500 series
- Avance de perforadora Cilindro hidráulico y cable de acero
- Extensión de viga 715 mm

| Tipo de Viga            | Longitud total (mm) | Longitud de barra (mm) |
|-------------------------|---------------------|------------------------|
| Viga de avance 12'      | 5258                | 3700                   |
| Viga de avance 14'      | 5848                | 4305                   |
| Viga telescópica 8'-12' | 4073 / 5268         | 2475 (8') / 3700 (12') |
| Viga telescópica 8'-14' | 4073 / 5878         | 2475 (8') / 4305 (14') |



### CARRIER

- Modelo C44.7
- Motor diesel Caterpillar C4.4 ACERT, Tier 3
- Potencia 106 kW @ 2200 rpm
- Catalizador de escape Estándar
- Transmisión Hidrostático
- Bomba de Transmisión Sauer Danfoss
- Motores Hidrostáticos Cuatro motores MSE18
- Oscilante posterior ± 8°
- Velocidad de desplazamiento:
  - Horizontal Máx. 9 km/h
  - Rampa positiva 15% Máx. 8 km/h
- Bomba de posicionamiento Parker
- Frenos de emergencia y parqueo SAHR (Spring Applied Hydraulic Release)
- Dirección hidráulica (Carrier articulado) ±38°
- Llantas 10.00 x R15
- Gatos hidráulicos 2 delanteros extendible, 2 posterior
- Cabina de operador (canopy) FOPS / ROPS
- Tanque de combustible 15.8 gal / 60 l
- Baterías 2x12 V, 90 Ah
- Sistema eléctrico 24 VDC
- Luces de marcha 8X, LED 26W, 10.5 - 32 VDC
- Sistema centralizado de engrase SKF
- Sistema de lubricación de perforación SKF
- Sistema automático de supresión de incendios ANSUL, 4 boquillas 1x6kg, Tipo ABC
- Extintor manual

### BOOM

- Modelo Boom 4AP
- Extensión de boom 1200 mm
- Ángulo de levante +46° / -26°
- Ángulo de giro ±30°
- Rotación 360°
- Cilindros hidráulicos Parker

**SISTEMA DE CONTROL HIDRÁULICO**

|   |                  |
|---|------------------|
| • Válvula de control directo                    | Parker KA-18     |
| • Control DCS (Direct Control System)           |                  |
| • Bomba de percusión (Presión compensada)       | Rexroth A10VO100 |
| • Bomba de rotación triple                      | Parker           |
| • Presión de trabajo                            | 180 - 200 bar    |
| • Tanque de aceite hidráulico                   | 33 gal / 126 l   |
| • Tanque de aceite hidrostático                 | 22 gal / 86 l    |
| • Filtro hidráulico de retorno                  | Parker, 10µ      |
| • Filtro hidráulico de alta                     | Parker, 10µ      |
| • Indicador de saturación del filtro hidráulico | Parker           |
| • Indicador de bajo nivel de aceite             | Hydac            |
| • Indicador de temperatura de aceite            | Hydac            |

**SISTEMA ELÉCTRICO**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| • Motor eléctrico                               | 75kW (100 HP)                     |
| • Voltaje                                       | 380 - 440 - 550 - 690 - 1,000 VAC |
| • Frecuencia                                    | 50 - 60 Hz                        |
| • Método de arranque                            | Estrella - Triángulo              |
| • Opción a 1000 VAC                             | Arranque directo                  |
| • Protección contra sobrecarga y falla a tierra | Schneider, Module VIGI 24V        |
| • Horómetro de percusión                        |                                   |
| • Indicador de secuencia de fase                | Siemens                           |
| • Cargador de batería                           | IN 32 VAC, 300W 13A               |
| • Transformador principal                       | OUT 28 VDC                        |
| • Luces de trabajo                              | 1.5 kVA                           |
| • Carrete de cable eléctrico                    | 2X, LED 56W, 9-33 VDC             |
| • Cable eléctrico                               | 90 m                              |
| • Grado de protección                           | 3x1/0 - AWG (50 mm)               |
| • Cable Reel                                    | IP 55                             |
|   | IP 65 (opcional)                  |

**SISTEMA DE AIRE Y AGUA**

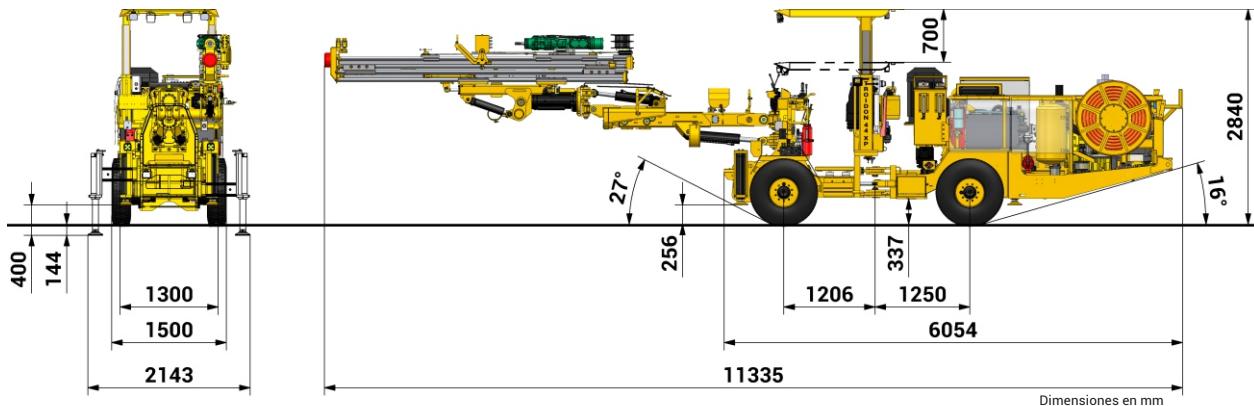
|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| • Compresor eléctrico             | CTN3                       |
| • Capacidad máxima                | 1.65 m³/min                |
| • Presión de trabajo              | 8 bar                      |
| • Bomba de agua motor hidráulico  | Grundfoss, CR5 - 9         |
| • Caudal Máximo                   | 6.9 m³/h (115 l/m)@3500rpm |
| • Presión de entrada de agua min. |                            |
| • Enfriador tubular Bowman        | 2 bar                      |
| • Tanque de aire                  | FG-120, 48.6 GPM, 20 bar   |
|                                   | 60 l                       |

**OPCIONES**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| • Motor diesel           | Deutz BF4L914, Tier II                        |
| • Cabina Presurizada A/C | 72.4 kW @ 2300 rpm<br>Certificación FOPS/ROPS |

**OPCIÓN T-POINTER PARA SCALING / AMACIZADO**

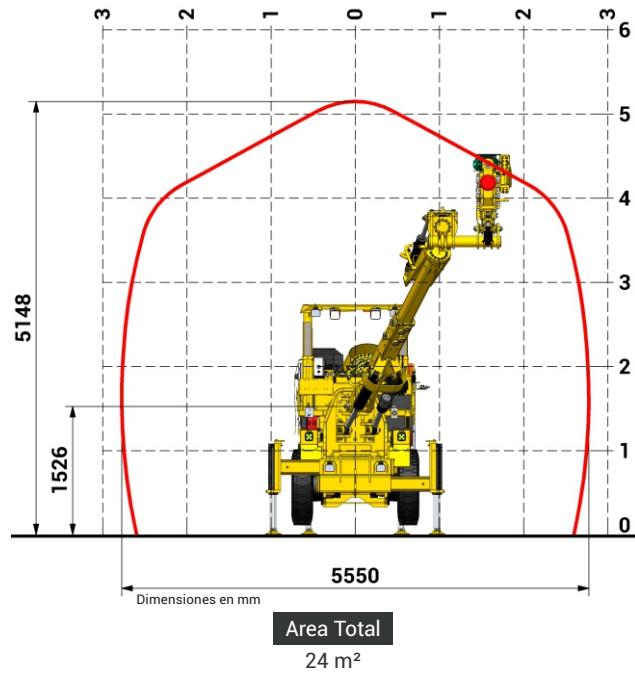
## DIMENSIONES



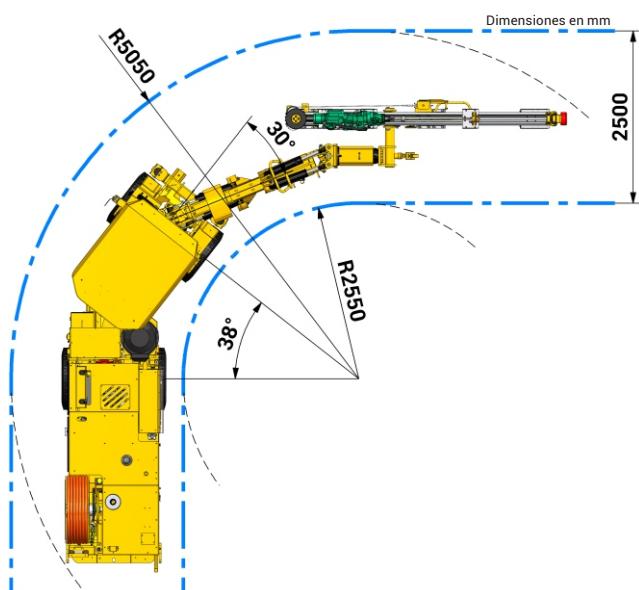
| Vigas                  | Avance | Telescopica | Avance | Telescopica |
|------------------------|--------|-------------|--------|-------------|
|                        | 12'    | 8'/12'      | 14'    | 8'/14'      |
| Longitud de equipo (L) | 11,383 | 11,335      | 11,383 | 11,335      |

Peso del equipo  
12,500 kg

## ÁREA DE COBERTURA



## RADIO DE GIRO



## OPCIONAL: VIGA DE AVANCE

