

TROIDON 55 XP

Jumbo Frontonero para secciones medianas



TROIDON 55 XP es un jumbo de perforación frontal de 1.85 m de ancho recomendado para secciones medianas.

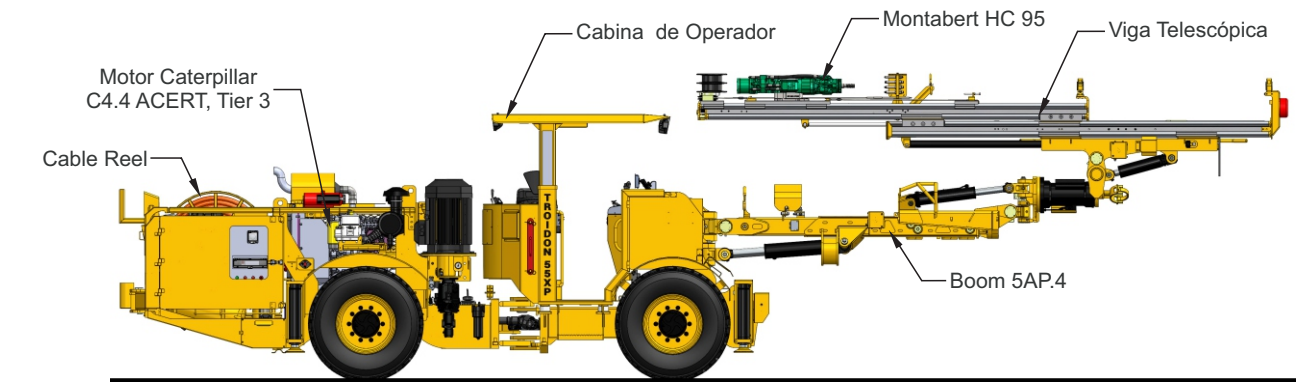
Viene equipado con la perforadora Montabert HC 95 de 22kW que incorpora Back Hammering para evitar el atascamiento de barras.

Su brazo con paralelismo automático y su diseño simple, sin complicaciones técnicas y menor mantenimiento.

El sistema hidráulico de mandos directos con control hidráulico pilotado hace de este equipo altamente confiable para la operación.

Chasis para trabajo pesado, articulado 4WD, auto propulsado con motor diesel.

ESPECIFICACIONES



PERFORADORA

- Modelo
 - Potencia de impacto
 - Presión de percusión
 - Frecuencia de percusión
 - Velocidad de rotación
 - Torque de rotación
 - Diámetros de perforación
 - Consumo de aire (barrido)
 - Consumo de aire (lubricación)
 - Consumo de aceite (lubricación)
 - Consumo de agua
 - Shank Adapter
 - Peso
- Montabert HC 95 (095LMa)

22kW

180 bar -200 bar

62 Hz (3700 bpm)

0 - 296 rpm

764 Nm

45 - 76 mm

8000 l/min (7-10bar)

300 l/min (a 3bar)

0.8cc /min

60 - 120 l/min (8-20 bar)

R38,T38,T45 - macho

186 kg

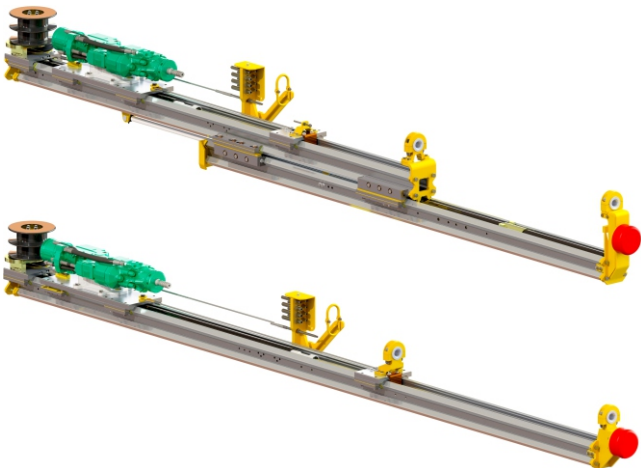
VIGA

- Modelo
 - Avance de perforadora
- RE 2500 series

Cilindro hidráulico y cable de acero

- Extensión de viga
- 1290 mm

Tipo de Viga	Longitud total (mm)	Longitud de barra (mm)
Viga de avance 14'	5848	4305
Viga de avance 16'	6478	4915
Viga telescópica 8'-14'	4073 / 5878	2475 (8') / 4305 (14')
Viga telescópica 10'-16'	4549 / 6375	3085 (10') / 4913 (16')



CARRIER

- Modelo
 - Motor diesel
 - Potencia
 - Catalizador de escape
 - Transmisión
 - Caja de Transmisión Powershift
 - Ejes diferenciales
 - Eje oscilante posterior
 - Velocidad de desplazamiento:
 - Horizontal
 - Rampa positiva 15%
 - Bomba de posicionamiento
 - Frenos de servicio
 - Frenos de emergencia y parqueo
 - Dirección hidráulica (Carrier articulado)
 - Llantas
 - Gatos hidráulicos
- C66.3

Caterpillar C4.4 ACERT, Tier 3

106 kW @ 2200 rpm

DOC (Diesel Oxidation Catalyst)

Hidrodinámica

Dana, T12000

Dana, Serie 112

± 8°

máx. 16 km/h

máx. 4 km/h

Parker

Discos húmedos

SAHR (Spring Applied Hydraulic Release)

±40°

12 x R20

2 delanteros extendible, 2 posterior

FOPS / ROPS

20.6 gal / 78 l

2x12 V, 95Ah

24 VDC

8X, LED 28W, 9-32 V

SKF

SKF

ANSUL, 4 boquillas

1x20 lb (PQS)

Manual

Manual

BOOM

- Modelo
 - Extensión de boom
 - Angulo de levante
 - Angulo de giro
 - Rotación
 - Cilindros hidráulicos
- Boom 5AP.4

1200 mm

+60° / -27°

±35°

360°

SISTEMA DE CONTROL HIDRÁULICO

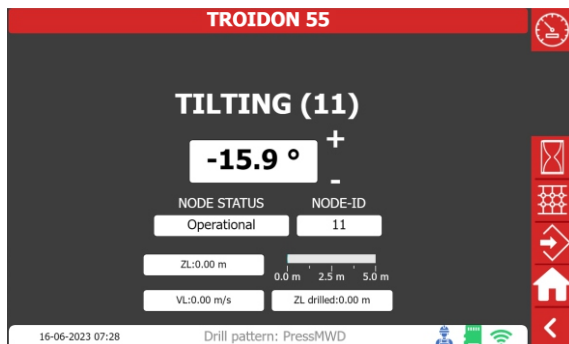
• Válvula de control directo	Parker KA-18
• Control de perforación	PCS (Pilote Control System)
• Bomba de percusión (Presión compensada)	Rexroth A10VO100
• Bomba de rotación doble	Parker
• Presión de trabajo	180 - 200 bar
• Tanque de aceite hidráulico	37.5 gal / 142 l
• Filtro hidráulico de retorno	Parker, 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 DE AIRE Y AGUA

• Compresor	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.	2 bar
• Enfriador tubular Bowman	FG-120, 42 GPM, 20 bar
• Tanque de aire	90 l

SISTEMA DATA LOGGING

- El sistema gestiona diagnosticos del equipo mediante registros de alarmas, presiones de perforación y lecturas del ECM del motor.
- Lectura de posicionamientos de brazo (ángulo de basculación), presiones de perforación, metros perforados, temperaturas del sistema hidráulico y transmisión.
- Recopilación de datos por USB y/o Internet.



SISTEMA TRACKING

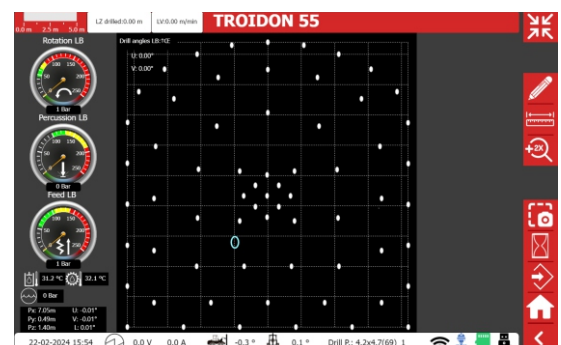
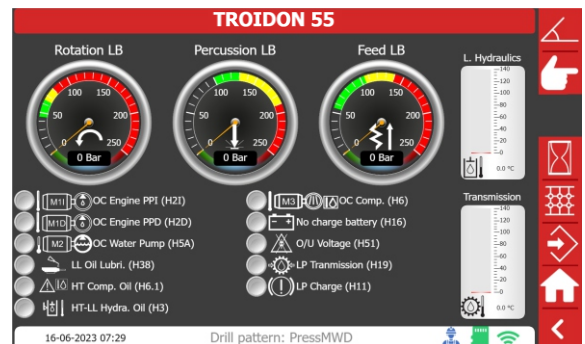
- Los patrones de PERFORACIÓN deben de estar elaborados en el estandar IREDES, que genera basicamente un archivo .xml / .dp donde está la información de la malla perforación digital.
- Los archivos se transfieren al jumbo de perforación mediante un dispositivo de seguridad USB.
- Lectura de posicionamientos de brazo (ángulos de levante, laterales, giro y basculación), presiones de perforación, metros perforados, temperaturas del sistema hidráulico y transmisión.

SISTEMA ELÉCTRICO

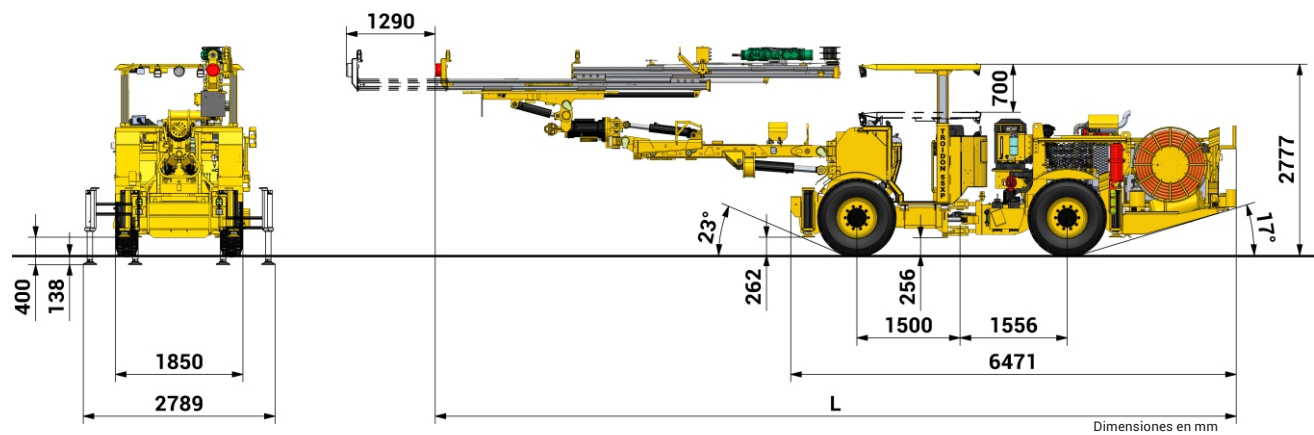
• Motor eléctrico	75kW (100 HP)
• Voltaje	380 - 440 VAC
• Frecuencia	50 - 60 Hz
	Opciones: 550 - 690 - 1,000 VAC
	Estrella - Triángulo
	Arranque directo
• Método de arranque	
• Opción a 1000 VAC	
• Protección contra sobrecarga y falta a tierra	
• Horómetro de percusión	24V
• Indicador de secuencia de fase	
• Cargador de batería	IN 32 VAC, 300W 13A OUT 28 VDC
• Transformador principal	3.5 kVA
• Luces de trabajo	2X, LED 50W, 9-32 VDC
• Carrete de cable eléctrico	90 m
• Cable eléctrico	3x1/0 AWG
• Grado de protección	IP 55

OPCIONES

• Motor diesel	Deutz BF4L914, Tier II, EPA II 72.4 kW @ 2300 rpm
• Enfriador tropical para ambientes calientes	
• Cabina Cerrada A/C	Certificación FOPS/ROPS
• Data Logging y Sistema Tracking	



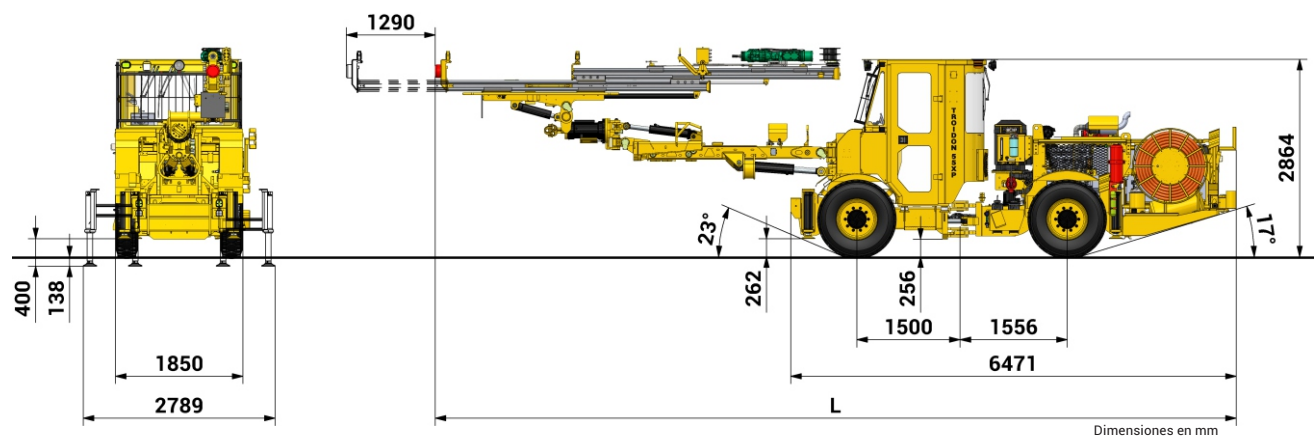
DIMENSIONES



Vigas	Avance		Telescopica	
	14'	16'	8'/14'	10'/16'
Longitud de equipo (L)	12,137	12,660	11,638	12,198

Peso del equipo
14,845 kg

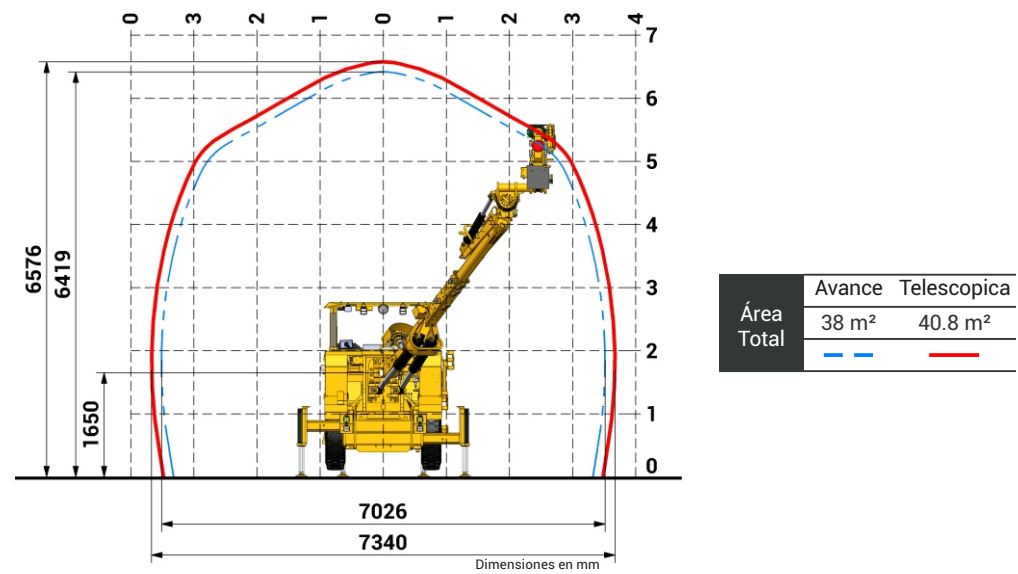
Opción: Cabina Cerrada A/C



Peso del equipo
15,100 kg



COBERTURA



RADIO DE GIRO

