

# Ranger DX700 S5 PERFORACIÓN DE SUPERFICIE

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La DX700 es una perforadora hidráulica de superficie, montada sobre orugas, autopropulsada y autónoma equipada con cabina (F.O.P.S y R.O.P.S.) e intercambiador de barras.

Aplicaciones típicas de la Ranger DX700 son la excavación de zanjas para conducciones, trincheras para carreteras, cimentaciones, así como perforación de producción en canteras medianas. Así la Ranger DX700 es muy utilizada por contratistas de la construcción, minas y canteras, estando incluida en flotas de alquiler.

### DETALLES TÉCNICOS

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Diámetro barreno     | 76 - 115 mm (3" - 4½")          |
| Varillaje            | Barras de 45 o 51 mm (1¾" y 2") |
| Martillo             | 19,5kW                          |
| Potencia motor       | 168 kW (TIER 4F/EU Stage VI)    |
| Aire barrido         | 8,1 m³/min, hasta 10 bares      |
| Capacidad producción | 1,2 Mt/año                      |
| Peso total           | 15 600 kg                       |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>MARTILLO HIDRÁULICO</b> |               |
| Martillo                   | HL 710        |
| Varillaje                  | 45,51 mm      |
| Presión operativa          | 100-190 bares |
| Ratio percusión            | 48 Hz         |
| Potencia percusión salida  | 19.5 kW       |
| Par máximo rotación        | 1 355         |
| Lubricación adaptador      | Aire / aceite |
| Barrido                    | Aire          |
| Peso                       | 245 kg        |

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| <b>CORREDERA</b>        |                       |
| Tipo corredera          | CF 145H               |
| Longitud total          | 7 700 mm              |
| Desplazamiento martillo | 4 320 mm              |
| Max. longitud 1ª barra  | 4 875 mm (16')        |
| Enrollador latiguillos  | Estándar              |
| Extensión corredera     | 1350 mm               |
| Fuerza avance/retroceso | 20 kN                 |
| Giro corredera          | -56°/+52° (-20°/+94°) |
| Inclinación corredera   | 125°                  |

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| <b>CAMBIADOR DE BARRAS</b> |                                     |
| Tipo cambiador             | RH 714                              |
| Capacidad almacenamiento   | 6+1 barras                          |
| Longitud barra             | 3050, 3660, 4265 mm (10', 12', 14') |
| Max. profundidad barreno   | 26,8 m (6x12'+1x16')                |

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| <b>BRAZO</b>          |                     |
| Tipo brazo            | DB 800H, articulado |
| Alcance brazo         | 4,8 m               |
| Cobertura perforación | 17.6 m² (26.4 m²)   |
| Altura emboquille     | +2.5 m/-4.5 m       |
| Barrenos horizontales | A la derecha        |

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>CABINA</b>           |                                                 |
| Tipo cabina             | Ergo                                            |
| Certificación           | F.O.P.S. y R.O.P.S.                             |
| Nivel ruido en cabina   | Por debajo de 80 dB(A)                          |
| Aire acondicionado      | Estándar *                                      |
| Presurización           | Estándar                                        |
| Asiento                 | Multiposición                                   |
| Amortiguación vibración | Estándar                                        |
| Ventanales              | De seguridad laminados, tintados con escobillas |
| Toma de corriente       | 12 VDC                                          |

\* El sistema de aire acondicionado contiene gases fluorados de efecto invernadero HFC-134a

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| <b>GRUPO POTENCIA</b>   |                                        |
| Tipo motor              | Caterpillar C 7.1 (TIER 4F/EU Stage V) |
| Tanque DEF              | AdBlue, 24 l                           |
| Max. ángulo inclinación | +/- 45°                                |
| Número cilindros        | 6                                      |
| Potencia motor          | 168 kW / 1 800 rpm                     |
| Tipo transmission       | Caja engranajes                        |
| Compresor de tornillo   | Enduro 25                              |
| Filtración de aire      | 2 uds, con expulsor y filtro           |
| Tanque combustible      | Seguridad<br>380 l                     |

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>     |                                                                    |
| Número bombas engranajes      | 4 uds para captador de polvo y refrigeración                       |
| Número bombas piston          | 2 uds para perforación, desplazamiento, brazo y manipulador barras |
| Ratio filtración              | 12 micras abs., retorno 25 micras, presión                         |
| Capacidad refrigeración       | Hasta +50°C ambiente                                               |
| Tanque aceite hidráulico      | 200 l                                                              |
| Dispositivo engrase adaptador | SLU 14-1                                                           |

|                                           |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>SISTEMA CONTROL</b>                    |                                                       |
| Tipo Sistema control                      | Pilotaje hidráulico y relay logic                     |
| Control desplazamiento/ brazo/perforación | Pilotaje/directo/ control pilotaje                    |
| Interfaz usuario                          | Joystick proporcional hidráulico y manómetros presión |
| Sistema control perforación               | Rock Pilot+                                           |
| Sistema antiatranque                      | Para rotación estándar y barrido opcional             |
| Control emboquille                        | Sin salto                                             |
| Voltaje                                   | 24 VDC                                                |

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>CAPTADOR DE POLVO</b>     |                                |
| Tipo captador                | DC 810H                        |
| Capacidad/vacio              | 23 m3/min a 1 000 mm vacio H2O |
| Eementos filtración/material | 13 uds/fibra                   |
| Total superficie filtración  | 10.4 m2                        |
| Ciclón primario              | Estándar                       |
| Cabeza succión móvil         | Estándar                       |

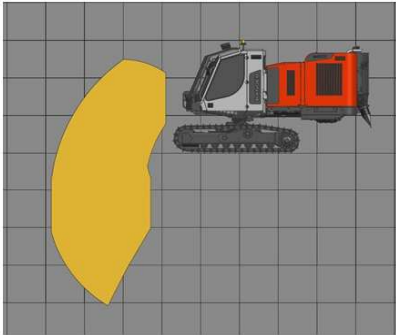
|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>CARRIER</b>            |             |
| Tipo cadena               | FL 6        |
| Anchura de teja           | 310 mm      |
| Longitud contacto a suelo | 2 590 mm    |
| Presión a tierra          | 0.81 kg/cm2 |
| Distancia a suelo         | 440 mm      |
| Superestructura giratoria | 120° / 180° |
| Ángulos oscilación        | +/- 10°     |
| Fuerza traslación         | 121 Kn      |
| Max. velocidad traslación | 3.5 km/h    |

| COMPONENTES ESTÁNDAR |                                                                                                       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 ud                 | Martillo hidráulico HL 710                                                                            |  |
| 1 ud                 | Corredera CF 145H con soporte varillaje móvil                                                         |  |
| 1 ud                 | Manipulador de barras RH 714 incl. 1 juego de mordazas                                                |  |
| 1 ud                 | Brazo DB 800 H, articulado                                                                            |  |
| 1 ud                 | Carrier sobre orugas, superestructura giratoria                                                       |  |
| 1 ud                 | Grupo potencia accionamiento diesel, bombas hidráulicas y compresor a bordo con control presión doble |  |
| 1 ud                 | Sistema control Rock Pilot+                                                                           |  |
| 1 ud                 | Cabina Operador con certificación F.O.P.S. y R.O.P.S. con aire acondicionado                          |  |
| 1 ud                 | Sistema captador de polvo DC 810 H, hidráulico, separador primario                                    |  |
| 9 uds                | Luces de trabajo                                                                                      |  |
| 1 ud                 | Juego de medición para comprobación presión acumulador                                                |  |
| 1 ud                 | Señal de alarma                                                                                       |  |
| 1                    | Juego Manuales, copia papel                                                                           |  |
| 1                    | Juego Manuales, USB                                                                                   |  |
| 1 ud                 | Alarma rotativa                                                                                       |  |
| 1 ud                 | Enrollador manguera con 3660 mm (12')                                                                 |  |
| 1 ud                 | Luz de servicio, manual magnética 12V                                                                 |  |
|                      | Normativa Europea, EN16228, jaula seguridad corta                                                     |  |

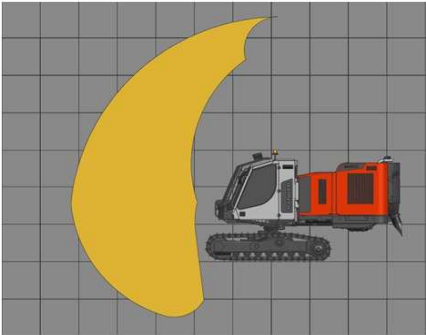
| MORDAZAS PARA EL VARILLAJE |                    |                              |
|----------------------------|--------------------|------------------------------|
| TIPO VARILLAJE             | DIÁMETRO VARILLAJE | DIÁMETRO BARRENO RECOMENDADO |
| Extensible                 | 45 mm 1 3/4"       | 76 - 89 mm 3" - 3 1/2"       |
| BarrasMF                   | 45 mm 1 3/4"       | 76 - 89 mm 3" - 3 1/2"       |
| Barras MF                  | 51 mm 2"           | 89 - 115 mm 3 1/2" - 4 1/2"  |
| Extensible                 | 51 mm 2"           | 89 - 115 mm 3 1/2" - 4 1/2"  |

| SELECCIÓN DE OPCIONALES                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asiento alternativo ISRI 6000                                                                                   |
| Radio CD-MP3                                                                                                    |
| Cámara vision trasera                                                                                           |
| Aspirador en cabina                                                                                             |
| Dispositivo GPS para TIM y TIMi barrenos inclinados                                                             |
| Motor 2000RPM, compresor 9,1m3/min                                                                              |
| TIM 5200 para barrenos verticales                                                                               |
| TIM 5300 para barrenos verticales y medición de profundidad                                                     |
| TIM 6300 para barrenos inclinados y medición de profundidad                                                     |
| TIM 6500 para barrenos inclinados, medición de profundidad y nivel láser                                        |
| TIM 6700 (TIM6500 con interfaz abierto)                                                                         |
| TIM3D Sistema navegación barrenos (Leica)                                                                       |
| Kit perforación horizontal                                                                                      |
| EN 16228 Jaula Seguridad para corredera, larga                                                                  |
| Corredera 5 485 mm (18'), sin enrollador mangueras y perforación horizontal                                     |
| Kit para varillaje alternativo                                                                                  |
| Engrase roscas                                                                                                  |
| Engrase roscas para depósito de 18,9l                                                                           |
| Extractor sobrepotenciado                                                                                       |
| Preinstalación extractor sobrepotenciado                                                                        |
| Sistema anticongelante para líneas de aire                                                                      |
| Aceite hidráulico biodegradable, no con CLS                                                                     |
| Sistema engrase centralizado Sandvik                                                                            |
| Bomba eléctrica de repostaje                                                                                    |
| Conexión rápida para combustible Wiggins                                                                        |
| Guías para las orugas, largas                                                                                   |
| Soporte hidráulico trasero                                                                                      |
| Cabrestante hidráulico con control remoto y tensado de cable                                                    |
| Cabrestante hidráulico con control remoto completo en perforación, desplazamiento brazo y manipulador de barras |
| Interfaz pantalla remota para TIMi y TIM3D                                                                      |
| Luces Led, 6 uds                                                                                                |
| Control remoto para soporte hidráulico trasero, desplazamiento y balanceo                                       |
| Control remoto total para perforación, desplazamiento, brazo y manipulador de barras                            |
| Orugas de triple nervio                                                                                         |
| Gancho remolque                                                                                                 |
| Giro superestructura 180°                                                                                       |
| Luces Xenon, 6 uds                                                                                              |
| Calefactor por combustible para motor y cabina                                                                  |
| Calefactor por combustible para motor, cabina y tanque de agua                                                  |
| Preinstalación para calefactor por combustible                                                                  |
| Dustmizer (necesario opción calefactory motor por debajo del punto de congelación)                              |
| Automatismos control de barrido                                                                                 |
| Dispositivo toma muestras                                                                                       |
| Cierre de succión para barrenos con agua                                                                        |
| Sistema inyección de agua                                                                                       |
| Afiladora, Dynaset                                                                                              |
| Afiladora mini junior CME                                                                                       |
| Kit primer servicio para Ranger DX700                                                                           |
| Herramientas especiales para HL 710, HL650, kit de campo                                                        |
| Herramientas especiales para HL 710, HL650, completo                                                            |
| Software planificación Driller's Office (licencia un año)                                                       |
| Driller's Notes - Captura datos MWD para TIM3D                                                                  |
| My Sandvik y SanRemo                                                                                            |

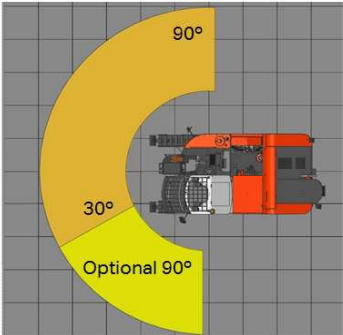
ÁREAS COBERTURA Y DIMENSIONES



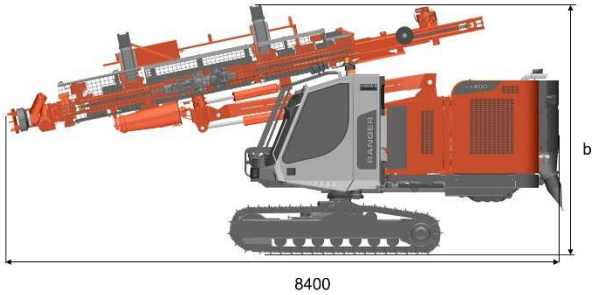
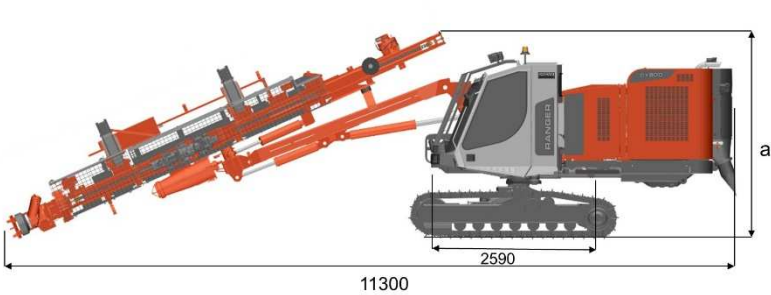
Perforación vertical



Perforación horizontal



Cobertura perforación



| DIMENSIONES         |                  |
|---------------------|------------------|
| Peso                | 15 600 kg        |
| Anchura             | 2.45 m           |
| Altura              | a/b, 3.2 m/3.6 m |
| Con jaula seguridad | 3.3 m/3.8 m      |
| Con silenciador     | 3.3 m/4.0 m      |
| Longitud total      | 11.3 m/8.4 m     |

Sandvik Española, S.A.  
Sandvik Mining and Rock Solutions  
Tapiceros, 9 – Parque Empresarial Puerta Madrid  
Este 28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
Tlf. 91 660 5100

Sandvik Mining and Rock Technology se reserva el derecho de realizar cambios en la presente especificación sin notificación previa a los usuarios. Por favor contacte con su representante Sandvik para más información sobre especificaciones y opcionales.

ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK