

Nueva máquina de proyección de hormigón Spraycon SC-20.7

Maquinaria Lorenzana, S.A., referente nacional de primera línea en la fabricación de maquinaria de obra pública, ha ido evolucionado constantemente en sus 40 años de existencia, diversificando mercados y productos y ofreciendo en los últimos diez años nuevas y eficaces soluciones en túneles y minería.



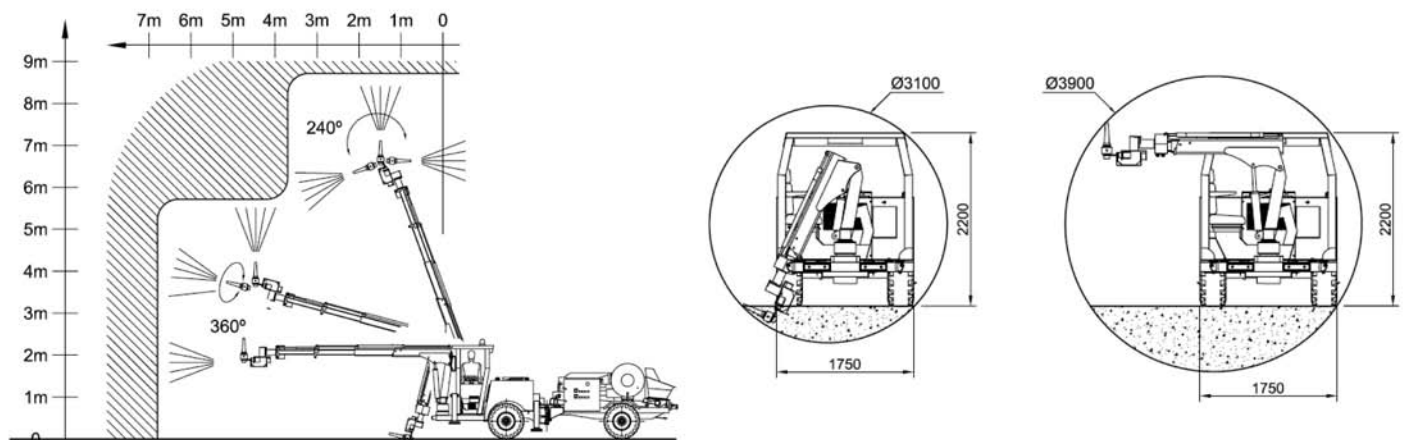
Con la experiencia obtenida en la fabricación de robots de gunitado para otras marcas decidió a finales del 2008 sacar al mercado su propia gama de robots de gunitado de hormigón por vía húmeda, Spraycon. El primer modelo, extremadamente robusto y duradero, que ya está trabajando en varios túneles del AVE de la geografía española y otros países, como Turquía y Perú, es la Spraycon SC-20.7.

La SpraycoN es una máquina de proyección de hormigón, especialmente diseñada para trabajos en minería y obra subterránea. Su accionamiento para el bombeo y brazo proyector es eléctrico, pero tiene la posibilidad de realizar todos los movimientos del brazo proyector en diesel.

Características

Chasis: Articulado, de estructura tubular y oxicorte, especialmente diseñado para trabajos subterráneos de gran resistencia y flexibilidad. Articulación central con balancín, para absorber las irregularidades del terreno.

Motores: SC-20.7 Diesel DEUTZ modelo BF4L 201 I de 74,9 CV a 2800 r.p.m. refrigerado por aceite-aire. Turboalimentado. Equipado con catalizador. Motor eléctrico LAFERT modelo AMC225MN4 con una potencia de: 30 kW (40 CV) a 1500 r.p.m a 380-420 V y 50 Hz con protección IP 65 y provisto de sonda PTC para protección del mismo por temperatura.



Transmisiones: Translación, hidrostática de regulación automática. Mando eléctrico para el cambio de sentido de marcha. Bomba de pistones LINDE HPV 55-02 (55 cc) caudal variable acoplada mediante acoplamiento elástico directamente al motor diesel, motor de translación LINDE HMV 75-02 (75cc) de pistones y cilindrada variable montado sobre la carcasa de la reductora.

Bombeo, BOSCH-REXROTH A10V71 (71 cc) bomba de pistones acoplada directamente al motor eléctrico, mediante campana y acoplamiento elástico.

Brazo, bomba de engranajes (16 cc) acoplada a la bomba de bombeo.

Servicios, bomba de engranajes (16 cc) acoplada a la bomba de translación, acciona la dirección, freno, estabilizadores y seguridad recogida de brazo proyector. Pínel, bomba de engranaje (8 cc) acoplada a la bomba de brazo, acciona el giro de la boquilla de proyección.

Frenos: De discos en baño de aceite sobre las dos ruedas delanteras, de accionamiento hidráulico, con reserva de frenada a un con el motor parado para seguridad. Freno de estacionamiento negativo sobre el eje trasero, de accionamiento hidráulico.

Ejes diferenciales: Monolíticos, eje delantero fijo y rígido, trasero fijo y rígido. Tracción sobre las cuatro ruedas.

Dirección: Hidroasistida sobre la articulación central.

Puesto de conducción: Fijo posicionado a 90°. Posición transversal al sentido de la marcha, para facilitar la entrada y salida de los túneles. Protección de operador según normas europeas (ROPS-FOPS).

Brazo de gunitado: Telescopio con tres prolongaciones hidráulicas, cilindros hidráulicos protegidos contra las agresiones.

Equipo dosificador: Bomba peristáltica BOYSER modelo AMP22 de accionamiento eléctrico, regulación manual de la dosificación, adecuada para aditivos no alcalinos, aluminatos y silicatos. Presión de trabajo máxima 8 bar, caudal de 93 a 490 l/h.

Equipo de bombeo: Bomba SCHWING modelo P 0618-80/50 HD, rendimiento teórico 20 m³/h, presión máxima sobre el hormigón 60 bar. Diámetro cilindros de transporte 180 mm, carrera cilindros de transporte 630 mm. Número máximo de emboladas por minuto 32.

Tuberías: Tuberías de acero y mangueras para el transporte del hormigón de un diámetro de 65 mm.

Enrollador: Enrolla cables manual, con 50 metros de cable 4G25, sin enchufe.

Peso máquina: Peso eje delantero sin aditivo: 4.360 kg
Peso eje trasero sin aditivo: 1.920 kg
Peso total máquina sin aditivo: 6.440 kg

Neumáticos: Tipo industrial 12 – 16,5

www.mlorenzana.com