

## que necesito para comenzar...

**Para operar un sistema Xiom necesitas contar con 24 CFM @ 100psi de aire limpio y algunas herramientas adicionales. Si no cuentas con ellas la siguiente información te proveerá una idea más completa de cuales son sus costos aproximados. Estos costos son solo guías aproximadas y podrían variar.**

**Compresor de Aire:** 24 CFM @100 PSI (mínimo recomendado), debe tener sistemas de enfriamiento de aire integrados como intercooler y after cooler. Los compresores de pistón son los más económicos pero requieren un secador de aire. Es importante considerar el peso del compresor a la hora de escogerlo si este va a ser parte de una configuración portátil. Los compresores rotativos cuestan más dado que producen aire limpio. Costo: 3,000-8000



**Secador de Aire y Filtro para Aceite:** Si va a operar con un compresor de pistón necesitará una unidad de secado de aire refrigerada entre el compresor y su equipo Xiom1000. Estas operan con 110 voltios. Además necesitará un filtro coalescente con filtrante de **un micron** entre el compresor y el secador de aire para remover las partículas de aceite e impurezas que emite el compresor de piston junto con el aire que produce. La calidad del aire es vital. Costo secador: 1350 Costo Filtro: 250



**Gases** – necesitará un tanque pequeño de gas propano similar a los de barbacoas y una botella de oxígeno industrial común. Estos gases proveerán al sistema Xiom1000 el calor necesario para la fundición del material plástico. El propano puede conseguirse en la mayoría de los supermercados y el oxígeno en su tienda local de efectos de hojalatería. El rendimiento de los gases: **Propano** 20 horas de uso un tanque pequeño con la pistola pequeña y 13 horas de uso con la pistola grande (Scorpion). **Oxígeno** botella grande 8 horas de uso con la pistola pequeña. La pistola grande Scorpion no utiliza oxígeno para operar. Costo:

Propano:38 (refil 16) Oxígeno:190 (refil 33)



**Equipo de protección personal** – Se recomienda el uso de un respirador contra partículas (mascarilla) al utilizar el equipo en áreas normalmente ventiladas. Se requiere el uso de un sistema de respiración forzada para aplicaciones en espacio confinado sin ventilación como dentro de tanques de agua. Otras protecciones como guantes, gafas, zapatos de seguridad y delantares son opcionales. A pesar de que el sistema no emite (VOC's) compuestos orgánicos volátiles; vapores van a generarse al calentar algunos de los materiales Xiom en especial los Epóxicos. En estos casos es importante mantener una ventilación adecuada. Es muy recomendable tener un extintor de incendios de capacidad **ABC** y un kit de primeros auxilios con ungüento para quemaduras en el área de trabajo.

Costo mascarilla: 40 Costo extintor ABC: 40  
Costo kit primeros auxilios: 40



**Herramientas** – Un encendedor a fricción para prender los gases. Un par de llaves ajustables para apretar y soltar mangas. Un cernidor de polvos a veces es necesario para soltar grumos que pudieran crearse durante su transportación y almacenaje. Un termómetro infrarojo por laser es necesario para saber la temperatura de la superficie trabajada.

Costos: Llave ajustable: 15 Encendedor: 6  
Termómetro: 60



**Mangas** – Deben ser de calidad industrial.

El grosor de manga recomendado para el equipo Xiom1000 es de ½". Un carrete de manga retractable le será útil a la hora de guardar el equipo. Extensiones adicionales pueden ser añadidas hasta 200ft. Para distancias mayores deberá aumentar el grosor de diámetro de la manga. Costos:

50ft. Manga ½" con carrete retractable 119  
Extensiones de manga de ½" de 50ft. 90



Si va a utilizar un compresor rotativo de calidad de hospital no necesitara algunas de las cosas antes mencionadas ya que este tipo de compresor produce aire muy limpio y de alta calidad. El alto costo de estos compresores los hace poco accesibles. Sin embargo existen alternativas menos costosas que producen buenos resultados.

El compresor incluye un sistema de escape premium para atenuación de ruido, es muy compacto y lo mismo puede ser instalado en un taller como en un vehiculo. Tiene intercooler y aftercooler para enfriamiento de aire además de un potente motor Kohler de 13 hp con encendido manual y eléctrico con llave. Se requiere de una batería de 325 CCA y sus cables para operar el sistema de encendido eléctrico. Garantía limitada de fábrica de dos años en defectos de manufactura.

Esta unidad de secado provee aire de muy alta calidad lo cual es vital para asegurar una buena adhesión del material plástico y una buena terminación. No requiere de ajustes o calibraciones y su operación es totalmente automática incluyendo el descargue del agua almacenada. Su maquinaria esta fabricada en acero inoxidable. Tiene doble sistema de abanicos para más rápido enfriamiento y dos relojes indicadores de presión. El mueble tiene acabado en powder coating para mayor resistencia a la oxidación. Requiere de 110 voltios de energía para operar. Si lo va a instalar en un vehículo para aplicaciones portátiles lo puede conectar a un inversor de corriente común. Garantía limitada de fábrica de dos en defectos de manufactura.



La combinación ilustrada ha sido probada con éxito para uso extendido con el equipo Xiom. Es económica y portátil a la vez. Consúlte para precios actualizados.