



Guía de Insumos y Equipos Recomendados por DMF Miner Repair Center

Estimado colega del mundo de la reparación minera:

En DMF Miner Repair Center hemos elaborado esta guía técnica con el propósito de ofrecer una referencia confiable sobre los insumos, herramientas y equipos más adecuados para realizar un mantenimiento profundo y seguro a las hashboards ASIC. Cada producto aquí listado ha sido probado y seleccionado directamente en nuestro laboratorio, garantizando su rendimiento, durabilidad y compatibilidad con los estándares de reparación profesional.

Esta selección forma parte de nuestra misión de compartir conocimiento técnico validado en campo, promoviendo una cultura de mantenimiento responsable, eficiente y alineada con las mejores prácticas del sector.

Producto / Modelo	Descripción técnica	Observaciones	Enlace
Pasta térmica Maxtor 11,2 W/m-K	Pasta térmica de alta conductividad (11,2 W/m-K). Optimiza la transferencia de calor entre los chips y el disipador, asegurando estabilidad térmica en mantenimiento profundo de hashboards ASIC.	Usar únicamente la versión de 11.2 W/m-K. Aplicar una capa delgada y uniforme sobre cada chip.	Recomendado DMF
Soplador inalámbrico (Brushless 35.000 RPM, 850 W)	Soplador con batería 18 V / 5200 mAh y velocidad de aire hasta 180 km/h. Útil para secado controlado y eliminación de polvo tras limpieza.	Usar en modo bajo/medio. No acercar la boquilla a chips ni usar aire caliente.	Recomendado DMF
Juego de destornilladores inalámbricos 3.6 V (47 Uds.)	Kit de destornilladores eléctricos inalámbricos con batería recargable de 3.6 V, ideal para desmontaje y armado de hashboards y carcasas ASIC. Incluye 47 puntas intercambiables.	Ajustar torque al mínimo para evitar dañar tornillos o PCB. Mantener las puntas limpias.	Recomendado DMF
Guantes de trabajo NMSafety (12 pares)	Guantes industriales de algodón y nailon con recubrimiento de PU negro. Brindan agarre, protección y resistencia durante el mantenimiento de hashboards.	Asegurar manos limpias antes de usarlos. Evitar contacto con solventes agresivos.	Recomendado DMF
Blub Contact Cleaner Spray (450 ml)	Limpiador dieléctrico profesional que elimina grasa, polvo y residuos sin dejar restos. Ideal para limpieza profunda de hashboards y conectores eléctricos.	Usar en lugar ventilado y con el equipo apagado. Esperar 5 minutos antes de reconectar.	Recomendado DMF
Limpiador ultrasónico 30 L (40 kHz)	Máquina de limpieza ultrasónica de acero inoxidable con calefacción digital y control de temperatura. Ideal para hashboards completas con solución dieléctrica.	Debe ser modelo de 30 L. Usar solo solución dieléctrica, temperatura 50–65 °C.	Recomendado DMF
Cepillo antiestático ESD (8 uds/set)	Juego de 8 cepillos antiestáticos de retrabajo para limpieza manual de PCB y componentes electrónicos. No generan estática ni residuos.	Usar en hashboards secas. No aplicar presión excesiva. Guardar en lugar limpio y seco.	Recomendado DMF
Guantes RELIFE RL-063	Guantes antiestáticos y antideslizantes con recubrimiento PU aislante, ideales para manipular hashboards y componentes electrónicos sensibles.	Mantener limpios y secos. No usar con disolventes. Sustituir al ver desgaste.	Recomendado DMF
Alcohol isopropílico 99,9%	Alcohol técnico de alta pureza (99,9%) para limpieza final de hashboards, eliminación de residuos y grasa sin dejar restos conductivos.	Mantener en envase hermético. Usar en zona ventilada y sin energía conectada.	Recomendado DMF

Producto / Modelo	Descripción técnica	Observaciones	Enlace
Pistola dispensadora HZY 30/55 ml	Pistola manual para jeringas de 30 y 55 ml. Ideal para aplicar pasta térmica o líquidos dieléctricos con precisión.	Usar solo con cartuchos compatibles. Limpiar boquilla tras cada uso.	Recomendado DMF
Kit de cuchillos Qianli 007 / 008 / 009	Kit profesional de cuchillos para remover pegamento, resina o selladores en chips y placas sin dañar pistas. Acero inoxidable de alta resistencia.	Usar con cuidado. No aplicar fuerza excesiva. Mantener cubiertos tras su uso.	Recomendado DMF
Microscopio industrial YIZHAN 4K UHD 60MP	Microscopio digital industrial 4K UHD con sensor de 60MP y lentes 0.3X / 0.5X / 2X / 150X, ideal para inspección, limpieza y documentación de hashboards.	Mantener lentes limpias y libres de polvo. No exponer a luz directa ni vibraciones.	Recomendado DMF

Agradecemos tu compromiso con la excelencia técnica y la mejora continua. Cada herramienta que utilices con criterio y profesionalismo contribuirá al fortalecimiento de toda la comunidad técnica minera.

Con aprecio y respeto profesional,

Franklin López
DMF Miner Repair Center

Esta guía se actualiza periódicamente en www.dmfminerrepair.com

