

MD-2030 Certifié UL/CSA

Banc humide magnétique multidirectionnel pour aimantation CA, HWDC ou FWDC 1 phase

L'unité MD-2030 UL/CSA est conçue, construite et certifiée selon la norme UL/CSA 61010-1 par une tierce partie Laboratoire d'essais reconnu à l'échelle nationale (NRTL).

Le banc magnétique multidirectionnel MD-2030 fournit 2.500 ampères de courant alternatif, 3.000 ampères de courant continu demi-onde et 3.000 ampères de courant continu pleine onde monophasé, permettant une magnétisation multidirectionnelle efficace dans le temps pour la détection de défauts dans toutes les orientations en un seul cycle de magnétisation.

Les deux sorties (contact et bobine Flux-Flo) offrent chacune CA, HWDC ou FWDC 1-Phase, et sont réglables indépendamment pour équilibrer l'intensité du champ magnétique.



AVANTAGES

Unité conçue selon les normes UL 61010-1 et CAN/CSA-C22.2 NO 61010-1

- Unité expédiée avec l'autocollant UL/CSA de l'usine de production de Magnaflux.
- Les composants normaux sont également protégés, isolés et blindés pour une protection accrue.
- L'unité est dotée de boutons d'arrêt d'urgence qui coupent tout flux de courant magnétique en cours et évacuent l'air du système pour arrêter tout mouvement.
- Une course plus courte sur la poupée est utilisée pour éviter les points de pincement.

Maximiser le débit des pièces

- Maximisez le débit en magnétisant une pièce dans toutes les directions en une seule prise de vue.
- Réduisez le temps de traitement avec le tir automatique à chargeur double activé par l'interface.
- Génère 300+ photos par heure à la puissance maximale de l'unité.
- Système de base de données en option avec interface de fonctionnement à écran tactile avancé et lecteur de codes-barres éliminant le temps consacré aux entrées manuelles.
- Le système de convoyeur automatisé en option minimise la manipulation des pièces en transportant les pièces directement à la cabine d'inspection.

Facile à utiliser et à entretenir

- Effectuez des ajustements opérationnels rapides en utilisant l'interface utilisateur simple et conviviale avec des commandes à écran tactile.
- Système de pompe externe permet un accès rapide pour un nettoyage et un service faciles.

Contrôle avancé des procédés

- Assurez la précision et la répétabilité des tests avec ampérage direct contrôle et atténuation des fluctuations.
- Maximisez la cohérence entre les tests grâce à 1.000 techniques programmables par le client.
- Suivez la productivité à l'aide du compteur automatique de pièces.
- Prévenez les modifications accidentelles et non autorisées grâce à plusieurs profils d'utilisateur et à différents niveaux de contrôle pour une gamme de niveaux d'expérience de l'opérateur.
- Les alarmes de rappel quotidiennes aident à garantir la conformité les exigences relatives aux spécifications du procédé.

Fiabilité réelle pour un temps d'arrêt minimal

- Allen-Bradley PLC fournit des contrôles fiables et des remplacements de rayon.
- Le système d'agitation avancé aide à prévenir les blocages et les agglutinations en maintenant les particules magnétiques bien suspendues.
- Comptez sur notre garantie de pointe avec le meilleur service de sa catégorie fourni par un réseau mondial de centres de service agréés Magnaflux formés.

FONCTIONNALITÉS NORMALES

- Cycle de service de 5 % de 0,5 seconde, 10 secondes éteint à la puissance maximale.
- Automate programmable Allen-Bradley.
- Boucle de rétroaction du circuit de commande pour la régulation et la répétabilité de l'ampérage.
- Interface de l'opérateur à écran tactile avancée.
- 1.000 techniques programmables par le client.
- Compteur automatique de pièces.
- Systèmes de sécurité contrôlés par l'utilisateur avec protection par mot de passe, verrous de superviseur et profils d'accès personnalisables.
- Rappels quotidiens d'alarmes pour vérifier la concentration de la lumière UV, de la lumière visible et du bain de particules pour les exigences en matière de contrôle des procédés.
- L'écran à intensité variable de l'interface utilisateur aide à réduire la fatigue oculaire de l'opérateur et maintient la lumière ambiante en dessous des minimums requis.
- Système de pompe externe pour l'agitation, la circulation et l'application du bain de particules.
- FWDC avec inversion rapide intégrée ou Démagnétisation CA déclinante avec commande à 1 touche.
- La sortie basse tension minimise l'exposition électrique pour la sécurité de l'opérateur.
- Temps de tir du chargeur réglable de 0,5 à 2 secondes
- Tir automatique à double chargeur avec commande à 1 touche
- Barre de poussée avant à activation de tir du chargeur avec commande à 1 touche pour dans la pièce.

- Deux grands ampèremètres numériques faciles à lire confirment l'ampérage envoyé à travers la pièce.
- Alarme d'assurance du courant avec alertes visuelles et sonores et journal d'alarme pour confirmer la distribution du courant de magnétisation.
- Les circuits à l'état solide augmentent la durée de vie et les performances des machines.

OPTIONS DE CONFIGURATION

- Capacité de la pièce longue et extralongue pour augmenter la longueur maximale de serrage à 226 cm ou 337 cm.
- Serpentin de 40 cm (au lieu des serpentins Flux-Flo). Autres options: 30,5 cm / 40,6 cm / 49,5 cm / 50,8 cm / 63,5 cm.
- Rail renforcé pour une charge partielle plus lourde, capacité de 680 kg.
- Le capteur à touche double élimine le risque de blessure pendant les points de pincement.

OPTIONS DE MISE À NIVEAU

- Mise à niveau du système de base de données avec interface d'exploitation à écran tactile avancé et scanner de code à barres pour la traçabilité du contrôle de la qualité, l'automatisation des enregistrements et le reporting.
- Capuchon de coffre d'inspection avec ventilateur pour une zone d'inspection assombrie sans sacrifier la fonction et le confort de l'opérateur, comprend une lampe UV LED EV6000, des rideaux résistants à la flamme et un éclairage visible.
- Lampe UV DEL stationnaire ST700, 100-240 V, 50-60 Hz

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Capacité de courant de magnétisation	CA	2.500 A
	HWDC	3.000 A
	1-Phase FWDC	3.000 A
Voltages disponibles	460, 575 V	
Fréquences disponibles	50 ou 60 Hz	
	Configuration standard	avec des fonctionnalités optionnelles
Longueur maximale de la pièce	226 cm	337 cm
Capacité maximale de poids de la partie non supportée utilisation de la tête et de l'arrière montés V-Blocks seulement	136 kg	-
Capacité maximale de poids de la pièce supportée à l'aide de repose-pieds fixes montés sur rail Les deux limites envisagent l'utilisation du repose-rail monté stable pour aider à soutenir la pièce sur rails.	317 kg	680 kg
Capacité de réservoir de particules-bain	129 litres	174 litres