

# MD-2030

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

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

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

- Faites des ajustements opérationnels rapides

Utilisation de l'interface de conduite

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

- L'automate programmable d'Allen-Bradley fournit des services fiables simple et conviviale avec commandes à écran tactile

- Le système de pompe externe offre un accès rapide pour un nettoyage et un entretien faciles
- 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

## PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

<b>Capacité de courant de magnétisation</b>	<b>CA</b>	2 500 A
	<b>HWDC</b>	3 000 A
	<b>1-Phase</b>	3 000 A
	<b>FWDC</b>	
<b>Longueur maximale de la pièce</b>	41 po/104 cm	
<b>Capacité maximale de poids des pièces</b> non supportées uniquement en utilisant des blocs en V montés sur la tête et la contre-poupée mobile	300 lb/136 kg	
<b>Capacité maximale de poids de la pièce supportée*</b> (en utilisant des supports fixes montés sur rail) <small>Les deux limites tiennent compte de l'utilisation d'un support stable monté sur rail pour aider à soutenir la pièce sur les rails</small>	700 lb/317 kg (1 500 lb/680 kg)	

\* Configurations de caractéristiques optionnelles indiquées en italique

## OPTIONS DE MISE À NIVEAU

- Mise à niveau du système de base de données avec interface d'exploitation avancée à écran tactile et code à barres scanneur pour le contrôle de la qualité, la traçabilité, le registre
- Automatisation et production de rapports
- La mise à niveau du bain automatique avec une capacité de 22 po/55 cm réduit le temps de traitement en serrant, en baignant et en aimantant automatiquement.  
activer/désactiver cette fonction
- Deux grands ampèremètres numériques faciles à lire confirment l'ampérage envoyé

dans 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 semi-conducteurs augmentent la durée de vie et

de rendement de la  
machinerie

et débridage de la pièce

- La cabine d'inspection des convoyeurs de la série XG maximise le débit en transférant automatiquement les pièces prêtes à l'inspection vers une cabine d'inspection adjacente
- la hotte d'enceinte d'inspection avec ventilateur pour une zone d'inspection sombre sans sacrifier la fonction et le confort de l'opérateur, comprend une lampe UV DEL EV6000, flamme

Rideaux résistants et éclairage visible

- Lampe UV DEL stationnaire ST700, 100-240 V, 50-60 Hz

**CONFIGURATION OPTIONS**

- Serpentin de 16 po/40 cm (au lieu des serpentins Flux-Flo)
- Rail renforcé pour une charge partielle plus lourde, capacité de 1 500 lb/680 kg
- Le capteur à touche double élimine le risque de blessure pendant les points de pincement