

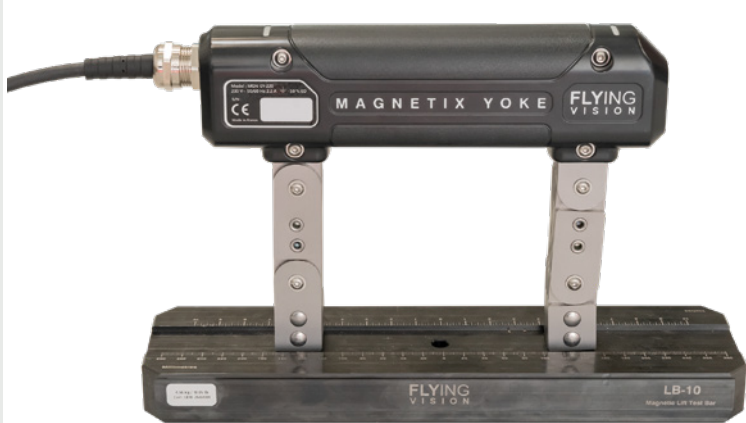
► MAGNETIC TESTING PRODUCT RANGE

► ELECTRIC YOKE - MAGNETIX YOKE 220V AC

► MGN-EY-220

FLYING VISION

PRESENTATION



The MAGNETIX YOKE EY-220 is a high-performance AC electromagnetic yoke engineered for demanding magnetic particle inspections in harsh environments.

Its outstanding magnetic field strength — exceeding 2000 A/m at any pole spacing — is a key performance feature, ensuring reliable magnetization across the full working range.

Built around an embedded MCU control architecture, it also provides intelligent power management and a zero mains-voltage control switch, significantly improving safety and switch durability compared with conventional yokes.

With its ergonomic heavy-duty design, the EY-220 offers a compact, rugged solution for MPI inspections, with optional integrated UVW inspection lighting for both visible and fluorescent applications.

FEATURES

Ergonomics



- Ergonomic hand grip
- Balanced yoke design
- Anti-slip housing
- Reduced operator fatigue

Reliability



- MCU power management
- Internal high-power switching
- Fully encapsulated electronics
- Industrial-grade cable system

Safety



- No mains voltage switch
- MCU safety monitoring
- Overtemperature protection
- Safe internal power switching

Smart Control



- Embedded MCU control architecture
- Stable high magnetic output control
- Real-time system monitoring

UVW Lighting (Optional)



- Fully integrated UVW lighting
- No external inspection lamp
- Rugged sealed lighting module
- Industrial-grade reliability

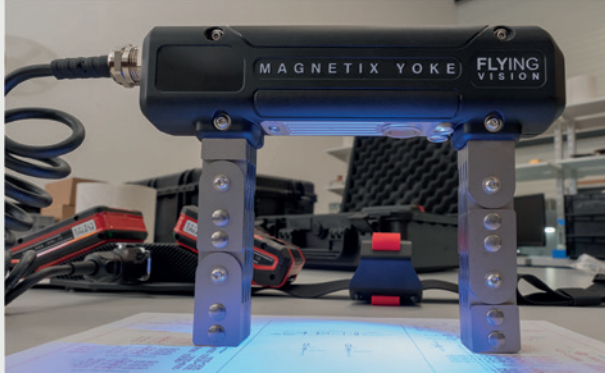
► MAGNETIC TESTING PRODUCT RANGE

► ELECTRIC YOKE - MAGNETIX YOKE 220V AC

► MGN-EY-220

FLYING VISION

AVAILABLE VERSIONS



- Ref: MGN-EY-220-1 - MAGNETIX YOKE - 220V AC - Standard Version
- Ref: MGN-EY-220-2 - MAGNETIX YOKE - 220V AC - UVW Light Version

TECHNICAL DATA

Technical characteristics

Details

Electrical

Working Voltage	220–240 VAC, 50/60 Hz
Current consumption	2,2 A
Duty Cycle	MCU-controlled dynamic duty cycle

Magnetic performance

PullForce / Lifting Capacity	> 13.2 Lb (6 Kg)
Tangential magnetic field	> 2000 A/m at any pole spacing

General

Device dimensions	220 x 45 x 168 mm (L x W x H (max))
Pole section	25 x 25 mm (6,25 cm ²)
Pole spacing	0–210 mm
Cable lenght	3 meters
Total weight (excluding cable)	2,65 Kg

Lighting performance (Optional)

White light output / Color temperature	3400 Lux / 4000°K
UV-A	365 nm – 2500 µW/cm ² Stray light < 20 Lux

Protection & Compliance

Protection Rating IP	IP54-equivalent protection
Certifications	CE

* Value depending on the inspection configuration.

► GAMME MAGNÉTOSCOPIE

► PINCES ELECTRIQUES - MAGNETIX YOKE 220V AC

► MGN-EY-220

FLYING VISION

PRÉSENTATION



Le MAGNETIX YOKE EY-220 est un électroaimant AC haute performance conçu pour la magnétoscopie en environnements sévères.

Son champ magnétique exceptionnel — **supérieur à 2000 A/m quel que soit l'écartement des pôles*** — assure une magnétisation fiable sur toute la plage d'utilisation.

Grâce à son architecture embarquée à microcontrôleur (MCU), il combine gestion intelligente de la puissance, commande sans tension secteur sur l'interrupteur, sécurité renforcée et grande durabilité.

Compact et robuste, l'EY-220 peut recevoir en option un éclairage UVW intégré pour les inspections en lumière visible et fluorescente.

CARACTÉRISTIQUES

Ergonomie



- Poignée ergonomique
- Yoke équilibré
- Corps antidérapant
- Fatigue opérateur réduite

Fiabilité



- Gestion de puissance par MCU
- Commutation interne de forte puissance
- Électronique encapsulée
- Câbles renforcés

Sécurité



- Interrupteur sans tension secteur
- Sécurité pilotée par MCU
- Protection thermique
- Commutation interne sécurisée

Contrôle intelligent



- Architecture MCU embarquée
- Sortie magnétique stable
- Surveillance en temps réel

Éclairage UVW (option)



- Éclairage UVW intégré
- Module robuste et étanche
- Fiabilité industrielle

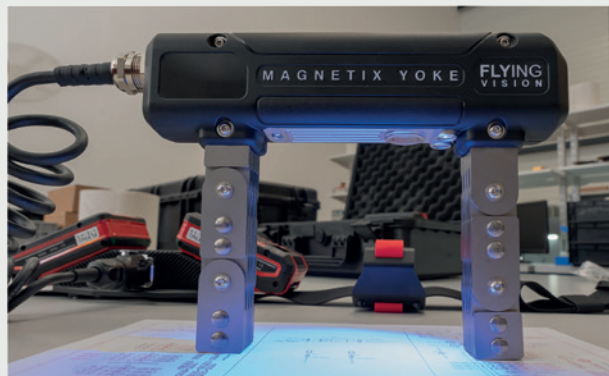
► GAMME MAGNÉTOSCOPIE

► PINCES ELECTRIQUES - MAGNETIX YOKE 220V AC

► MGN-EY-220

FLYING VISION

VERSIONS DISPONIBLES



- Ref: MGN-EY-220-1 - MAGNETIX YOKE - 220V AC - Pince standard
- Ref: MGN-EY-220-2 - MAGNETIX YOKE - 220V AC - Pince avec lumière UVW

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques

Détails

Électrique

Tension d'alimentation	220-240 VAC, 50/60 Hz
Consommation	2,2A
Facteur d'utilisation	pilotage dynamique par MCU

Performance magnétique

Force de levage	> 13.2 Lb (6 Kg)
Champ magnétique tangentiel	> 2000 A/m à tout écartement des pôles

Général

Device dimensions	220 x 45 x 168 mm (L x l x H (max))
Section des pôles	25 x 25 mm (6,25 cm²)
Écartement des pôles	0-210 mm
Longueur de câble	3 mètres
Poids total (hors câble)	2,65 Kg

Performance d'éclairage (option)

Éclairage lumière blanche / Température de couleur	3400 Lux / 4000°K
UV-A	365 nm - 2500 µW/cm² Parasite < 20 Lux

Protection et conformité

Indice de protection IP	Protection équivalente IP54
Certifications	CE

* Valeur dépendant de la configuration de contrôle