

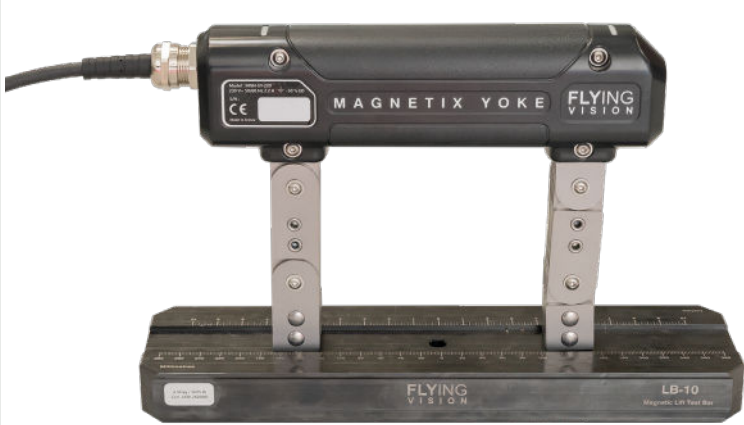
# ► MAGNETIC TESTING PRODUCT RANGE

## ► 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

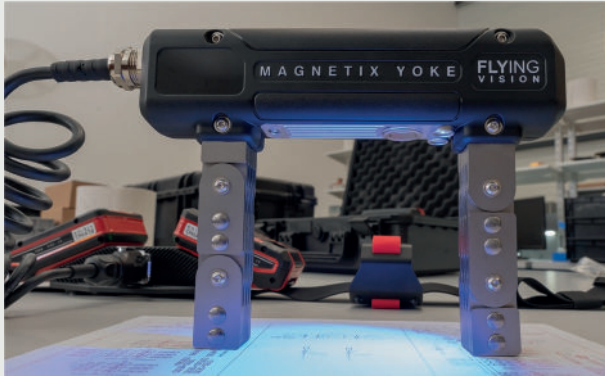
## ▶ MAGNETIC TESTING PRODUCT RANGE

### ▶ 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	2,1 A
Duty Cycle	50%

#### Magnetic performance

PullForce / Lifting Capacity	> 10 Lb ( 4.54 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 <sup>2</sup> )
Pole spacing	0–210 mm
Cable lenght	10 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 <sup>2</sup>   Stray light < 20 Lux

#### Protection & Compliance

Protection Rating IP	IP54–equivalent protection
Certifications	CE, UKCA

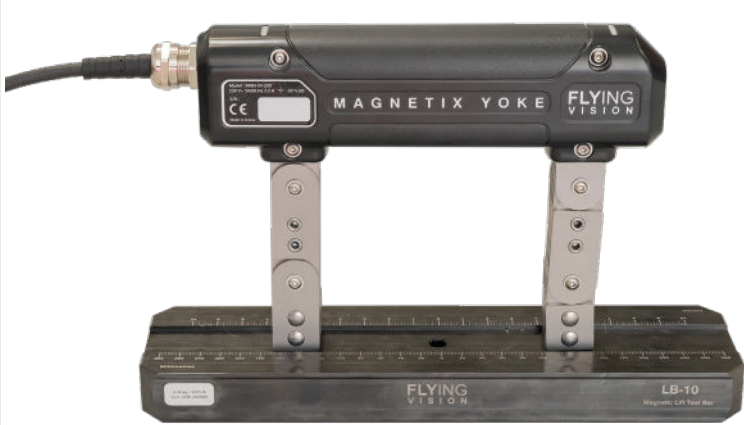
## ▶ GAMME MAGNÉSCOPIE

### ▶ 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

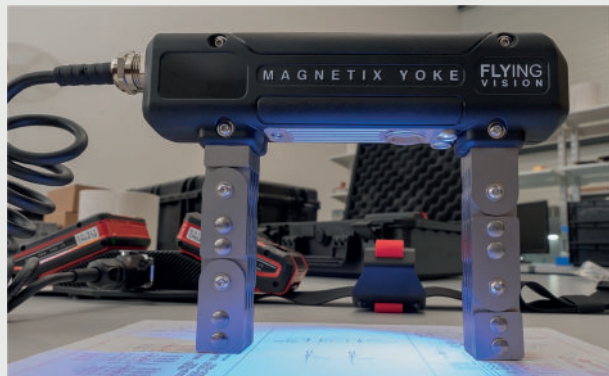
## ▶ GAMME MAGNÉTOSCOPIE

▶ 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	2,1 A
Facteur d'utilisation	50%

##### Performance magnétique

Force de levage	> 10 Lb ( 4.54 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 cm <sup>2</sup> )
Écartement des pôles	0-210 mm
Longueur de câble	10 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/cm <sup>2</sup>   Parasite < 20 Lux

##### Protection et conformité

Indice de protection IP	Protection équivalente IP54
Certifications	CE, UKCA