

► MAGNETIC TESTING PRODUCT RANGE

- MPI BATTERY PACK - MAGNETIX MGN4 42V AC
- MGN-BP-MGN4

FLYING VISION

PRESENTATION



MAGNETIX MGN4

The MAGNETIX MGN4 is the new generation of Flying Vision battery-powered AC Yoke inspection systems.

Built around the new Magnetix Yoke, it delivers powerful AC magnetization, advanced electronic control and exceptional ergonomics for demanding inspection environments.

Operating at 42V AC, the MGN4 provides a safe, reliable and fully portable solution for magnetic particle inspections in oil & gas, nuclear, maritime and heavy industry.

FEATURES

Magnetix Yoke



- Ergonomic handling
- Intelligent control
- High magnetic performance
- Heavy-duty design
- Optional integrated UVW light

Ergonomics



- Belt-mounted system for full mobility
- Lightweight inspection system
- Compact design for confined spaces

Safety



- No electric shock risk in metallic environments
- Safe 42V AC low-voltage architecture
- MCU-controlled protection

Smart Control



- Embedded MCU control system
- Integrated AC power conversion
- Powerful magnetic output
- Optimized energy efficiency
- Real-time system monitoring

Reliability



- Robust heavy-duty construction
- Designed for intensive inspections
- Harsh environment use

► MAGNETIC TESTING PRODUCT RANGE

- MPI BATTERY PACK - MAGNETIX MGN4 42V AC
- MGN-BP-MGN4

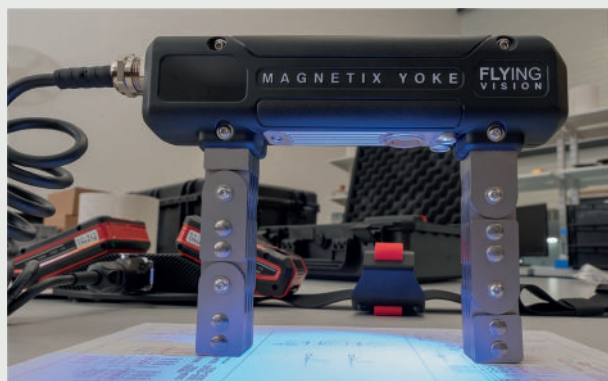
FLYING VISION

KIT CONTENT



- MAGNETIX 42VAC Power driver
- MAGNETIX YOKE 42VAC Heavy Duty Yoke
- Belt and yoke support with quick-attach system
- Fast 4A single charger *(not included in MGN4US version)*
- One set of Li-ion batteries *(not included in MGN4US version)*
- Rugged transport case

AVAILABLE VERSIONS



CE Certified Kits

- MGN-BP-MGN4EU-1 – Standard Magnetix Yoke
- MGN-BP-MGN4EU-2 – Magnetix Yoke with UVW Light

American Market Kits

- MGN-BP-MGN4US-1 – Standard Magnetix Yoke
- MGN-BP-MGN4US-2 – Magnetix Yoke with UVW Light

TECHNICAL DATA

Technical characteristics

Details

Working Voltage	42V AC 50/60HZ
Input Voltage	18V DC
Battery pack capacity	2 x 4Ah
Charging time for battery pack (2 batteries)	Dual charger: 1 h – Single charger: 2 h
Duty Cycle	50%
Autonomy for standard field use (25% of Duty Cycle)	Up to 8 hours
Autonomy for intensive field use (50% of Duty Cycle)	Up to 4 hours
PullForce / Lifting Capacity	about 6Kg with pole gap of 11cm
Tangential magnetic field	>2000 A/m at 16,5cm*
Pole section	25 x 25 mm (6,25 cm²)
Protection Rating IP	IP54-equivalent protection
Total weight (excluding case)	5Kg
Certifications	CE, UKCA

► **GAMME MAGNETOSCOPIE**
► **PACK MPI AC SUR BATTERIE - MAGNETIX MGN4**
► **MGN-BP-MGN4**

**FLYING
VISION**

PRÉSENTATION



MAGNETIX MGN4

Le MAGNETIX MGN4 est la nouvelle génération de systèmes Flying Vision de pince de magnétoscopie AC sur batterie.

Conçu autour du nouveau Magnetix Yoke, il offre une magnétisation en courant alternatif puissante, un contrôle électronique avancé et une ergonomie exceptionnelle pour les environnements d'inspection les plus exigeants.

Fonctionnant en 42V AC, le MGN4 constitue une solution sûre, fiable et totalement portable pour les inspections par magnétoscopie dans les secteurs oil & gas, nucléaire, maritime et industrie lourde.

CARACTÉRISTIQUES

Magnetix Yoke



- Prise en main ergonomique
- Contrôle intelligent
- Haute performance
- Conception robuste
- Éclairage UVW intégré en option

Ergonomie



- Système porté à la ceinture pour une mobilité totale
- Système d'inspection léger
- Design compact pour les espaces confinés

Sécurité



- Pas de risque électrique en environnement métallique
- Architecture sécurisée en 42V AC
- Protections pilotées par MCU

Contrôle intelligent



- Système de contrôle MCU embarqué
- Conversion de puissance AC intégrée
- Puissante sortie magnétique
- Surveillance du système en temps réel

Fiabilité



- Construction robuste
- Conçu pour les inspections intensives
- Utilisation en environnement sévère

► **GAMME MAGNETOSCOPIE**
► **PACK MPI AC SUR BATTERIE - MAGNETIX MGN4**
► **MGN-BP-MGN4**

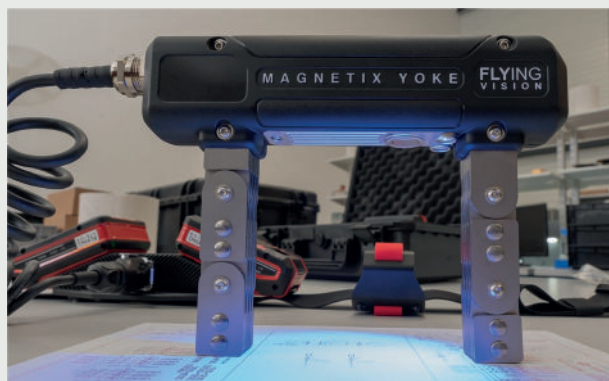
**FLYING
VISION**

CONTENU DU KIT



- Driver d'alimentation MAGNETIX 42VAC
- Yoke MAGNETIX 42VAC Heavy Duty
- Ceinture et support de yoke à fixation rapide
- Chargeur rapide 4A simple (non inclus dans la version MGN4US)
- Un jeu de batteries Li-ion (non inclus dans la version MGN4US)
- Valise de transport durcie

VERSIONS DISPONIBLES



Kits certifiés CE

- MGN-BP-MGN4EU-1 – Magnetix Yoke standard
- MGN-BP-MGN4EU-2 – Magnetix Yoke avec lampe UVW

Kits marché américain

- MGN-BP-MGN4US-1 – Magnetix Yoke standard
- MGN-BP-MGN4US-2 – Magnetix Yoke avec lampe UVW

DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques techniques

Détails

Tension de fonctionnement	42V AC 50/60HZ
Tension d'entrée	18V DC
Capacité du pack batteries	2 x 4Ah
Temps de charge du pack batteries (2 batteries)	Chargeur double: 1 h – chargeur simple: 2 h
Facteur d'utilisation	50%
Autonomie en usage terrain standard (Duty cycle 25%)	Jusqu'à 8 hours
Autonomie en usage terrain intensif (Duty cycle 50%)	Jusqu'à 4 hours
Force d'arrachement / capacité de levage	> 4,5Kg à un écartement de 11cm
Champ magnétique tangentiel	>2000 A/m at 16,5cm*
Section des pôles	25 x 25 mm (6,25 cm²)
Indice de protection IP	Protection équivalente IP54
Poids total (hors valise)	5Kg
Certifications	CE, UKCA