

▶ 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

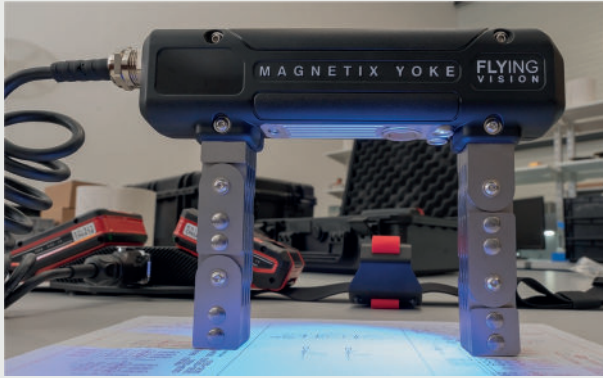
FLYING VISION

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 cm ²) |
| Protection Rating IP | IP54-equivalent protection |
| Total weight (excluding case) | 5Kg |
| Certifications | CE, UKCA |

▶ GAMME MAGNETOSCOPE

▶ 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

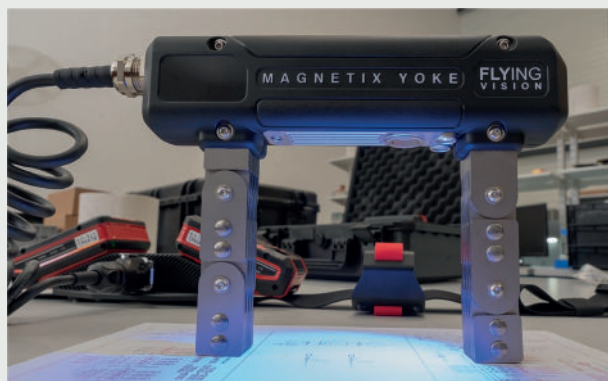
FLYING VISION

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 cm ²) |
| Indice de protection IP | Protection équivalente IP54 |
| Poids total (hors valise) | 5Kg |
| Certifications | CE, UKCA |