



MAGNÉTIX - MGN4

Électro-aimant sur batterie AC

Le MAGNÉTIX évolue avec sa nouvelle génération 4.0 (MGN4) afin d'offrir des performances toujours plus élevées aux professionnels du contrôle non destructif.

Développée et assemblée en France, cette nouvelle pince de magnétisation est alimentée en basse tension **42 VAC** pour répondre aux exigences de sécurité les plus contraignantes sur le terrain (pétrole et gaz, nucléaire, maritime et industrie lourde). Le MGN4 constitue une solution sûre, fiable et totalement portable.

AUTONOMIE ET LIBERTÉ D'ACTION

Grâce à son onduleur intelligent, le MGN4 permet de travailler en courant alternatif sans dépendre d'un accès direct au réseau électrique. Alimenté par deux batteries lithium-ion standards **18 V / 4 Ah**, le système offre une **autonomie de 4 à 8 heures** selon les conditions d'utilisation. Une paire de batteries supplémentaires peut être intégrée au kit afin de doubler son autonomie.

ERGONOMIE ET CONFORT D'UTILISATION

Ultra-compact et ergonomique, le MAGNÉTIX 4.0 dispose d'un système de ceinture assurant un maintien sécurisé du pack d'alimentation dans le dos de l'opérateur, améliorant significativement le confort d'utilisation sur chantier. Le MAGNÉTIX bénéficie en outre d'un rapport poids/puissance performant. Son interface LED permet à l'opérateur de visualiser instantanément l'état et le bon fonctionnement du système.



POLYVALENCE AVEC LA VERSION MGN4-UVW

Pour répondre aux besoins d'inspection les plus pointus, une version avancée MGN4-UVW est désormais disponible. Celle-ci intègre des éclairages UV-A et lumière blanche conformes à la **norme NF EN ISO 3059**, offrant une solution complète et polyvalente pour les applications de magnétoscopie dans tous les environnements.



ROBUSTESSE ET SÉCURITÉ AVANCÉES

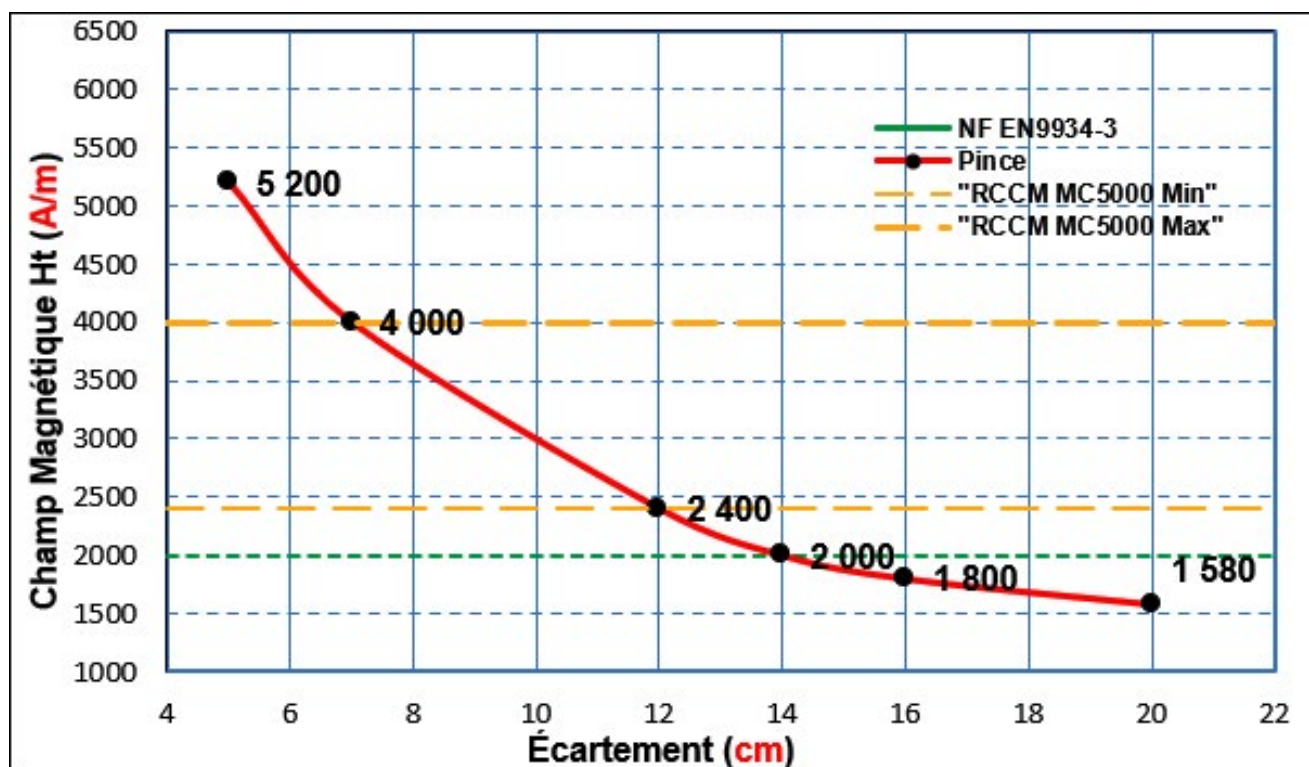
Conçu pour les environnements industriels les plus contraignants, le MGN4 utilise des matériaux robustes ainsi que des câbles et connectiques renforcés mécaniquement, garantissant fiabilité, durabilité et résistance sur le terrain. Il intègre des dispositifs avancés de sécurité (architecture 42 V, protections pilotées par microcontrôleur, supervision en temps réel) et d'étanchéité (double protection moulage/coque, interrupteur IP67 à très longue durée de vie). Le MGN4 est conforme à la **norme NF EN ISO 9934-3** avec une capacité de soulèvement supérieure à 4,5 kg.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse électro-aimant	2,650 kg
Dimensions électro-aimant (L x l x h)	220 x 45 x 168 mm
Types de courant et d'onde	18 VDC convertis en 42 VAC 50/60 Hz
Section des pôles	25 x 25 mm (6,25 mm ²)
Écartement des pôles	Jusqu'à 210 mm (nominal 110 mm)
Courant nominal	8,4 A
Intensité du champ magnétique	2 000 A/m avec écartement de 140 mm 2 400 A/m avec écartement de 120 mm
Force de soulèvement	> 4,5 kg
Indice de protection	IP 54 (interrupteur IP67)
Facteur de marche	50%
Autonomie avec double batterie	Utilisation à 50% du facteur de marche : jusqu'à 4h Utilisation à 25% du facteur de marche : jusqu'à 8h
Masse onduleur	0,6 kg
Dimensions onduleur (L x l x h)	205 x 105 x 45 mm
Masse batterie	0,6 kg (x2)
Dimensions batterie (L x l x h)	125 x 80 x 50 mm
Capacité batterie	4 Ah (x2)
Temps de charge pour les 2 batteries avec chargeur simple standard	2h
Temps de charge pour les 2 batteries avec chargeur double optionnel	1h
Longueur câble	1,5 m
Masse totale du kit	5 kg (8 kg avec valise)
Livré avec	Électro-aimant, onduleur, 2x batteries Li-Ion, chargeur, câble spiralé, ceinture avec support pince et constat de vérification dans valise de transport robuste

MESURES DU CHAMP MAGNÉTIQUE TANGENTIEL À DIFFÉRENTS ÉCARTEMENTS*

Écartement (cm)	20	16	14	12	7	5
Ht (A.m, valeur efficace)	1 580	1 800	2 000	2 400	4 000	5 200



* À titre indicatif uniquement, ne constitue pas une spécification technique contractuelle



OPTIONS/ACCESSOIRES



Batteries de rechange
4 Ah/18 V



Pôles biseautés
pour soudure d'angle



Chargeur double

PRODUITS ASSOCIÉS

Notre gamme d'aérosols FLUXO permettent d'effectuer un contrôle magnétoscopique en lumière du jour : FLUXO 3 (liqueur magnétique noire base pétrole), FLUXO 215 (liqueur magnétique noire base aqueuse), FLUXO 7 et FLUXO 4 (fonds blancs), FLUXO 2 (fond blanc pelable) et FLUXO 5 (solvant pour fond blanc)

En magnétoscopie fluorescente, le FLUXO 6 (liqueur magnétique fluorescente base pétrole) ou le FLUXO 307 (liqueur magnétique fluorescente base aqueuse) sous un éclairage UV-A adapté remplissent les conditions nécessaires pour mener à bien vos contrôles.

Quant à nos instruments de mesure de champ magnétique tangentiel (Analyse II, Intensis), de mesure de champ magnétique rémanent (MAGNETIS II) et combiné radiomètre/luxmètre (FLASH), ils seront les garants de contrôles correctement réalisés, en accord avec les normes NF EN ISO 9934-3 et NF EN ISO 3059.



Mesureur de champ magnétique tangentiel [ANALYSE II](#)



Mesureur de champ magnétique tangentiel [INTENSIS](#)



Radiomètre-luxmètre [FLASH](#)



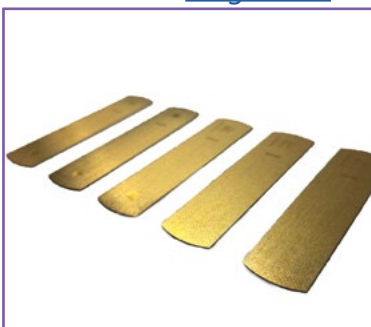
Mesureur de champ magnétique rémanent [Magnetis II](#)



Produits de magnétoscopie Gamme [FLUXO](#)



Projecteur UV-A [S-LED](#)



Témoin d'aimantation [Indicateurs Castrol/Brumeh](#)



Luxmètre [SO 200K](#)



Témoin d'aimantation [Croix de Berthold](#)

Contactez-nous pour planifier une démonstration sur site!