



**IXTREM**

Innovations Extrêmes  
Technologies & Recherches

## EQUIPEMENTS PORTABLES

**Aimants permanents - Electroaimants - Bobines de magnétisation autonomes**

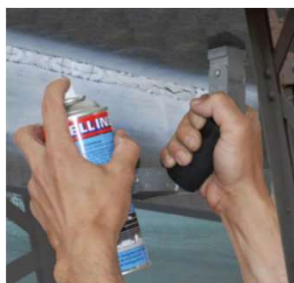
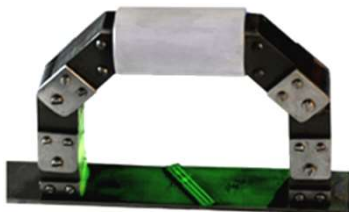


INNOVATIONS EXTRÊMES, TECHNOLOGIES ET RECHERCHE

**IXTREM** - 7 rue du Verger 71530 SASSENAY - Tél. 33. (0)9.64.43.68.42- 06.78.15.40.84

Société par action simplifiée au capital de 160 000 € – SIRET 384 528 402 00041 – APE 7112B

## AIMANTS PERMANENTS



### ❖ Aimant permanent réf IX-FF type N

- Puissant aimant articulé permanent en Néodyme-Fer-Bore permettant le contrôle des assemblages d'angle :
- Force de levage > 27 kg avec un écartement entre pôles de 100-150 mm (conforme aux recommandations ASTM E1444 M et ASTM E 709)



### ❖ Aimants permanents Réf IX – FF type A

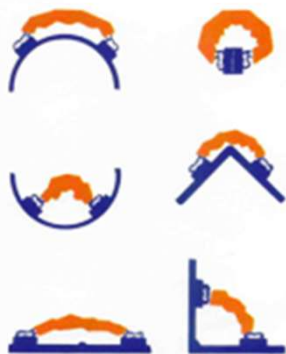
- Assemblage Classique d'aimants permanents Nord – Sud reliés par un câble métallique permettant l'examen de pièces à géométrie complexe.
- Force de levage > 30 kg (conforme aux recommandations ASTM E1444 M et ASTM E 709)



### ❖ Aimant permanent réf. Ix-jam

- Capacité de levage supérieure à 18 kg
- Conforme aux normes MPI Européennes et Américaines
- Système permettant une grande souplesse de contrôle des pièces de géométrie complexe grâce à ses bras articulés et pieds rotatifs en extrémité ayant une forme biaisée
- Poids 2.8kg

## AIMANTS PERMANENTS



### ❖ Aimants permanents Réf. IX- Fleximag

Ces aimants particulièrement puissants à structure mécanique des plus flexibles pour s'adapter à tous types de profil de surface sont capables de soulever plus de 18 kg

- Poids : 1 kg
- $H_t = 9,4 \text{ kA/m}$  sur une tôle d'acier d'épaisseur 6 mm, pour un écartement des pôles de 110 mm

→ Ce produit est très apprécié par les prestataires de service devant intervenir en milieux confinés où l'utilisation de sources électriques est à proscrire.





## ❖ Electroaimant réf : IX – JAY et JAY PAL

- Alimentation 110V ou 230 V 50 Hz
- Courant à vide : 3.7 A (110v) – 2.1 (230V)
- Poids : 3.25 kg
- IP 56
- Force de levage > 4.5 kg
- Longueur de câble 4m
- Livré avec son certificat de conformité
- **Option éclairage lumière blanche intégré à l'électroaimant**

## ❖ Electroaimant réf IX-JAY MI

Version améliorée du JAY par son poids et son concept de protection contre les projections de liqueur magnétique d'une partie des bras articulés



- Alimentation 110V ou 230 V 50 Hz
- Courant à vide : 1.8 A (110v) – 1.1 A (230V)
- Poids : 2.3kg (l'un des plus léger du marché)
- IP 56
- Force de levage > 4.5 kg
- Longueur de câble 4m
- Livré avec son certificat de conformité

## ❖ Electroaimant IX-JAYSON

Cet électroaimant de design différent des électroaimants JAY et JAY MI permet dans certains cas une meilleure prise en main



- Alimentation 110V ou 230 V 50 Hz
- Courant à vide : 3.7 A (110v) – 1.8 A (230V)
- Poids : 2.7kg
- IP 56
- Force de levage > 4.5 kg
- Longueur de câble 4m
- Livré avec son certificat de conformité

## ELECTROAIMANTS



### ❖ Kit de magnétoscopie inspection lumière du jour

#### Le contenu du kit comprend :

- 1 x électroaimant (230 V/50 Hz) JAY ou JAYSON au choix
  - 2 x aérosols indicateur magnétique noir
  - 2 x aérosols peinture de contraste blanche
  - 1 x aérosol décapant / dégraissant pour peinture
  - 1 x brosse métallique
  - 1 x paquet de lingettes non pelucheuses
  - 1 x mallette de transport
- Nous fournissons les produits pour vos futurs approvisionnements.



### ❖ Electroaimant référence IX-UM-9/HA-230 à sabots interchangeables

Electroaimant particulièrement robuste et puissant  
L'originalité de cet électroaimant réside dans l'utilisation possible de sabots adaptables à différentes configurations de contrôle permettant ainsi d'augmenter de façon significative les capacités de magnétisation en réduisant la longueur du circuit magnétique, notamment pour les assemblages soudés.

- Ecartement entre pôles: 170 mm
- Force de levage >13kg (sans les pôles d'adaptation)
- Alimentation: 230V- 50Hz
- Facteur de marche: 50%
- Poids: 2.9Kg
- IP 56
- Longueur des câbles d'alimentation (débroschables) : 5m en option 10m



### ❖ Innovation : Eclairage Led UV ou lumière blanche intégré

1 ou 2 Leds UV inclinable(s) 365 nm intensité à 70mm de distance :

Approx. 3500  $\mu\text{w}/\text{cm}^2$  ( 2 Leds ) et 2000 $\mu\text{w}/\text{cm}^2$  (1 Led);  
Approx. 1000 Lx en lumière blanche - Poids approx. 70g-  
Dimensions 65x80mm

## ELECTROAIMANTS



Options : sabots d'adaptation 45° tournant sur eux-mêmes de façon soit à augmenter ou à réduire l'écartement des pôles d'environ 60mm



Sabots d'adaptation 76° pour un contrôle optimum des assemblages soudés



Sabots d'adaptation permettant une articulation supplémentaire



Sabots d'adaptation de protection pour le contrôle sur des surfaces rugueuses

**Nota :** Cet électroaimant existe également en version 42V- 50Hz pour les contrôles internes de réservoir et capacité en toute sécurité (transformateur vendu à part)



### ❖ Electroaimant Référence IX-UM/HA 230

- Ecartement des pôles: 95-245mm
- Section des pôles: 25x25mm
- Force de levage supérieur à 2.5 kg
- Alimentation: 230V- 50Hz
- Facteur de marche: 50%
- Poids 3.2Kg
- IP 65
- Longueur de câble (débranchable) 5m; En option 10m

**Note :** Cet électroaimant existe également en version 42V -50Hz pour les contrôles internes de réservoir et capacité en toute sécurité (transformateur vendu à part)

## ELECTROAIMANTS SUR BATTERIE



### ❖ Alimentation 50 Hz portable pour électroaimant Référence IX-BP –possibilité d’une version Kit avec son électroaimant associé et câbles de liaison

- Alimentation AC 50 Hz compatible avec la plupart des électroaimants du marché 230 V – Max 3,7 A – Facteur de marché 25%
- Poids : 4,2 Kg – Dimensions : 31 cm (L) x 25 cm (l) x 12cm
- Classe de protection IP54
- Température de fonctionnement : 5 à 35°C
- Température de stockage : -10 à + 45°C
- Possibilité de livrer l’ensemble : Alimentation, électroaimant et câbles de liaison sous forme de kit de contrôle.



### ❖ Electro-aimant sur batteries porté à la ceinture Référence IX-JP

Idéal pour les contrôles magnétoscopiques en hauteur ou dans les endroits exigües

Kit complet d’un poids de 7,5 Kg comprenant:

- Un électroaimant JAY ou JAYSON au choix
- Une ceinture avec bandage support sur épaules
- Une batterie LiFe P04 capacité 16Ah environ 8h d’inspection
- Un chargeur de batterie ; en option une batterie de secours
- Un convertisseur DC – AC 50 Hz
- 2 pochettes pour recevoir des bombes aérosols (bombes aérosols non fournies)
- 1 valise de transport avec mousse mise en forme pour recevoir les différents éléments composant le Kit

## ELECTROAIMANTS SUR BATTERIE



❖ **Electroaimant basse fréquence 10 Hz autonome avec son alimentation sur batterie de fabrication IXTREM**

Nota : Alimentation compatible avec les électroaimants de la série IX- JAY





## ELECTROAIMANTS EN CROIX

- ❖ Electroaimant en croix IX-KMU8/42 pour des contrôles rapides en champ magnétique tournant; détection des défauts dans toutes les directions en une seule opération de contrôle (Ht au centre 3,2 KA/m au centre)



Distance entre pôles	170 x 170 mm
Dimensions des pôles	25 x 25 mm
Encombrement	230 x 250 x 330 mm
Force de levage	> 300 N
Alimentation 42V 50Hz	2 x 42 V AC
Intensité de courant	2 x 13 A
Facteur de marche	60 %
Poids	10.8 kg
Longueur de câble	5 m
Degré de protection	IP 54

- ❖ Electroaimant en croix IX-KMU8/42 version mini (Ht au centre 3,2 KA/m au centre)



Distance entre pôles	140 x 140 mm
Dimensions des pôles	25 x 25 mm
Encombrement	approx. 210 x 220 x 330 mm
Force de levage	> 250 N
Alimentation 42V 50Hz	2 x 42 V AC
Intensité de courant	2 x 13 A
Facteur de marche	60 %
Poids	9.8 kg
Longueur de câble	5 m
Degré de protection	IP 54

## BOBINES DE MAGNETISATION AUTONOMES



### ❖ Bobine moulée résistante aux chocs et à l'abrasion

- Livrée avec sa pédale marche/arrêt
- Fonctionnement autonome :Branchement directement sur secteur 230 V
- Diamètre intérieur : 260mm
- 9,9 KA/m au centre de la bobine
- Facteur du marche 25% avec un temps maximum/cycle de 30s
- Poids : 12 Kg



### ❖ Bobine particulièrement robuste et adaptée aux environnements sévères

- Munie d'une protection thermique de sécurité
- Livrée avec sa pédale marche/arrêt
- Diamètre intérieur : 460mm
- Alimentation 230 V 50Hz
- 7,9 KA/m au centre de la bobine
- Facteur du marche 25% avec un temps maximum/cycle de 30s
- Poids : 30 Kg