

Électro-aimant à bras articulés

Pour contrôle magnétoscopique



Aboutissement d'une expérience de 50 ans dans les contrôles non destructifs, les magnétoscopes portables ES-X à bras articulés conviennent parfaitement pour les examens sur chantiers de pièces fixes, volumineuses, ou de géométrie complexe. Générant dans la pièce un flux induit, ces électro-aimants diffèrent des traditionnels générateurs par passage de courant dont le risque d'échauffement local ou de brûlures (effet d'arc électrique) peut endommager la pièce ou occasionner une modification ponctuelle de sa structure métallurgique.

Léger et compact dans sa coque anti-chocs en époxy renforcé, étanche aux projections, l'ES-X permet à l'opérateur de manipuler et de commander l'aimantation d'une seule main, grâce à l'interrupteur intégré à la

poignée, d'où une sécurité et un confort d'utilisation accrus.

Les bras articulés feuilletés ont été spécialement étudiés pour assurer un bon contact. Lorsque l'électro-aimant doit être utilisé dans des zones d'accessibilité réduite, leur partie inférieure peut être dévissée, ou les bras peuvent être purement et simplement démontés, ce qui ramène la hauteur hors tout de l'appareil à respectivement 130 mm et 95 mm.

Selon les besoins de l'utilisateur, les électro-aimants ES-X sont livrables en tension de fonctionnement de 42, 115 ou 220 V, et une version marinisée alimentée en courant pulsé (R1A) sous 24 V est également disponible pour les contrôles subaquatiques. Dans tous les cas, l'usage d'un transformateur d'isolement et de sécurité est recommandé.

DOMAINE D'UTILISATION

Les magnétoscopes portables ES-X sont particulièrement adaptés aux contrôles sur site ou en atelier, dans le but de s'assurer de l'absence de fissurations débouchantes ou sous-cutanées sur toutes pièces ferromagnétiques de sécurité, ou sur cordons de soudures.

Tous les produits magnétoscopiques en poudre ou liqueur peuvent être utilisés pour un contrôle en lumière blanche ou sous rayonnement ultra-violet. Pour vous guider dans le choix du produit le plus approprié à vos contrôles, ou pour avoir de plus amples renseignements sur nos autres accessoires, n'hésitez pas à nous consulter.

OPTIONS

- Bras prolongateurs
- Sabots de rechange
- Rapport d'essais selon AFNOR NF EN ISO 9934-3



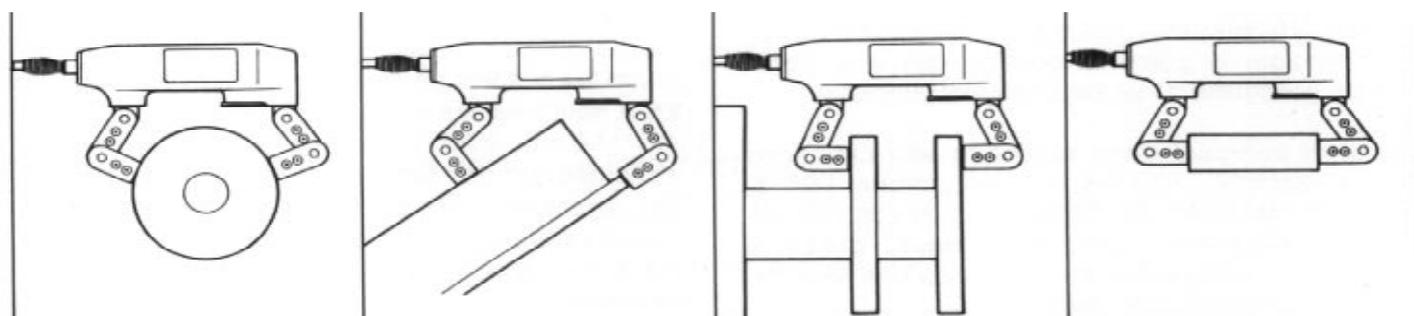
4129/06-01/VG

SPÉCIFICATIONS

ENTRETIEN

Le raccordement du câble secteur à la coque de l'appareil est fixe pour éviter que des tractions ou des torsions sur le câble, ou la pénétration accidentelle de particules magnétiques, n'entraînent de mauvais contacts ou des arcs. Le câble peut cependant être aisément remplacé par simple dévissage du raccord.

De même, la gâchette de commande d'aimantation est protégée par une membrane souple étanche aux projections. Un simple nettoyage périodique de l'extérieur du magnétoscope ES-X assurera son bon fonctionnement pour longtemps.



Exemple d'utilisation de l'ES-X sur des pièces de géométrie complexe.

Spécifications soumises à modification sans préavis

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence du magnétoscope	131.10	131.11	131.12	131.14
Tension de fonctionnement	42 V - 50 Hz	115 V - 50 Hz	220 V - 50 Hz	24 V - pulsé
Surface de contact des pôles	25 x 25 mm			
Plage d'écartement des pôles	0 à 300 mm			
Force de soulèvement □ 2 daN				
Longueur hors tout	250 mm			
Hauteur maximale hors tout	185 mm			
Hauteur minimale	95 mm, bras articulés enlevés			
Poids (avec câble fixe de 7 m)	4,2 kg			
Transformateur d'isolement	220 / 42-48 V	220 / 110 V	220 / 220 V	220 V alternatif / 24 V pulsé
Référence du transformateur	131.09.05	131.09.04	131.09.03	131.09.02

NB : Ces électro-aimants sont livrés dans une mallette de transport. Les transformateurs d'isolement doivent être commandés séparément.

En option, une lampe à induction (éclairage en lumière blanche) peut s'adapter sur l'ES-X. Un redresseur courant alternatif / courant redressé peut être fourni pour générer un champ continu et satisfaire au test de soulèvement de 18daN.