



Le Service original ISOTEST®

Vous avez besoin d'un équipement sûr et fiable et demandez un service professionnel?
Ou alors êtes-vous déjà content avec un quelconque cachet de contrôle?
«L'essentiel c'est que ça fasse feu et flammes»!

Le service original ISOTEST® est basé sur notre expertise technique, sur notre expérience de plusieurs décennies ainsi que sur des instruments de mesure spécialement développés pour la mesure des hautes tensions à impulsion.

Il y a plusieurs raisons pour le contrôle professionnel de l'ISOTEST® – par le fabricant!

Qu'est-ce que c'est exactement ce que le service original ISOTEST® vous offre?

Les positions suivantes vous trouvez également – en bref – dans votre certificat de fabrication.
Et qu'est-ce qui comprend le Service original ISOTEST®?



Dans le domaine du **contrôle électronique** de l'ISOTEST® les points suivants sont examinés:

1. La **consommation de courant en marche à vide** – est un critère important pour le fonctionnement correct du dispositif.

Vérification – Est-ce que la valeur pour le bon fonctionnement du dispositif est respectée?
Le dépassement de la valeur maximum indique un dysfonctionnement.*

2. Le terme **fréquence de récurrence des impulsions** – décrit le nombre d'impulsions d'essai par seconde.

Ce n'est que lorsqu'on atteint un nombre suffisant d'impulsions d'essai qu'un contrôle fiable peut être assuré lors d'une vitesse d'essai d'environ 30 cm/s.*

3. Est-ce que l'**ajustement automatique électronique fonctionne** correctement – reste la tension de test stable à chaque essai?

Tout comme les voitures se surchargent (en personnes, valises), l'appareil ISOTEST® aussi se «surcharge» en fonction d'essai avec de petites ou de grandes électrodes, dans des surfaces arides ou humides.

Vérification – L'ajustement automatique électronique veille à ce que des variations de charge, même des variations hautes ou survenant soudainement (pollution, humidité, conductivité relative du matériel) soient compensées en fractions de secondes et que la tension de test choisie soit maintenue stable.*

4. La soi-disant **protection de décharge** – est un circuit de sécurité avec fonction d'alarme, qui protège aussi bien la batterie que l'électronique d'un endommagement.

Vérification – Est-ce qu'un signal d'alarme retentit lorsque la tension d'alimentation tombe en dessous de la valeur critique après avoir longuement fonctionné avec la capacité diminuante?
Dans ce cas, il faut aussitôt arrêter l'appareil, puisque dans le cas contraire il y'a risque de destruction de l'accumulateur ou d'endommagement du dispositif.

5. **Reglage du filtre** – La sensibilité du filtre permet l'ajustage lors de différents contrôles. (voir aussi point 3.)

Vérification – Est-ce que le filtre est réglé de façon optimale (maximum de champs d'application de l'ISOTEST®) et est-ce que les défauts sont détectés et affichés dans tous les réglages du filtre?*

6. **L'indication de défauts** – assure que les pores ou défauts détectés, etc. sont acoustiquement indiqués et affichés sur l'écran.

Vérification – Sont indiqués tous (!) les défauts détectés (alarme acoustique, LED, écran d'affichage, compteur de pores)?*

7. La «**capacité**» de l'**accumulateur** – est sa fonction d'accumuler de l'énergie.

Vérification – Quel est le pourcentage de l'énergie que la batterie peut absorber?
La capacité diminue progressivement par l'épuisement, le nombre de cycle etc.!
Si la valeur baisse en dessous de 50%, ELMED conseille le remplacement de la batterie, vu que la durée d'usage de l'ISOTEST® diminue corrélativement.



Dans le cadre du Service original ISOTEST® la **génération de haute tension** est aussi passée soigneusement au crible:

8. **Eclateurs sphériques** – Ces composants de l'ISOTEST® offrent un contrôle de la tension durablement correct. En fonction de la fréquence et de la durée d'utilisation, les sphères sont sujettes à une certaine usure, qui, normalement, à chaque démarrage, est compensée par un étalonnage réalisé. Dans des cas exceptionnels, la pollution dans l'air ambiant peut occasionner des dépôts, qui doivent être éliminés.
9. **Étalonnage des éclateurs** – Les éclateurs à sphères sont la pièce maîtresse de l'ISOTEST®. Pour garantir la précision requise de la tension de test réalisée, ce segment de la génération de haute tension est étalonné à chaque maintenance au moyen d'un éclateur de mesure vérifié par le DKD (Institut de métrologie national).

Inspection générale – par des spécialistes:

Vu les 60 ans de service, d'expérience et de milliers de réparations effectuées, les composants suivantes sont vérifiés, réparés ou remplacés.

Lors de la vérification, la sécurité du testeur et la fiabilité du test sont en jeu, particulièrement en ce qui concerne les câbles de haute tension et les accessoires de mise à la terre.

10. **Câbles de haute tension et poignées**
11. **Boutons protection**
12. **Sacs de transport**
13. **Câbles de mise à la terre et/ou chaînette de terre**

* Si nécessaire, un recalage des ajustages importants ou une réparation est effectué par le personnel ELMED hautement qualifiés. Ce sont exclusivement les spécialistes ELMED qui disposent de la documentation nécessaire, de la longue expérience du fabricant et des instruments de mesure spécialement conçus pour le test des impulsions à haute tension.

Jouez la prudence en optant pour le service original ISOTEST® – c'est-à-dire maintenance (étalonnage) et/ou réparation conformément à la spécification ELMED. Ce service n'est disponible qu'auprès du fabricant ou d'un partenaire de service officiellement autorisé.

Vous avez opté pour le service professionnel du fabricant:

Envoyez votre appareil d'essai pour le **service original ISOTEST®** ensemble avec votre commande (maintenance / réparation / accessoires supplémentaires ...) à l'adresse indiqué ci-dessous:

ELMED Dr. Ing. Mense GmbH
Weilenburgstr. 39
D-42579 Heiligenhaus
Allemagne

Pour plus d'information veuillez nous contacter:
Tel.: +49 02056 93 29 - 0
E-Mail: isotest@elmedgmbh.com