

HVI - Protection moderne contre la foudre d'aujourd'hui et de demain

DEHN accueillait plus de 30 installateurs de paratonnerre en décembre 2018. « DEHN en est déjà à sa quatrième génération et reste fascinée par le phénomène de la foudre, notre passion. Comme les générations précédentes, nous recherchons des opportunités pour relever les défis futurs et rendre le monde un peu plus sûr grâce à nos propres solutions de protection et à la compétence des installateurs de paratonnerre. C'est notre expérience commune dans le commerce et l'industrie qui contribue au développement de la protection contre la foudre », a déclaré le Dr Philipp Dehn dans son discours sur le thème : les 15 ans du conducteur HVI. DEHN a communiqué durant cet évènement sur le développement et les tests du conducteur isolé HVI, ainsi que sur les innovations techniques et les tendances en matière de protection contre la foudre.

La solution la plus moderne en matière de protection contre la foudre après Benjamin Franklin est le conducteur isolé HVI® (isolant haute tension), un conducteur isolé qui conduit le courant de foudre en toute sécurité à la prise à la terre. Son design particulier permet de maintenir des distances de séparation équivalentes de 45 cm à 90 cm (dans l'air), en fonction du type de conducteur HVI. Cela évite les embrasements incontrôlés et les courants de foudre sont directement dirigés vers le système de prise de terre. Le conducteur HVI® isolé, résistant aux hautes tensions, a été breveté en 2002 et lancé sur le marché comme une innovation absolue dans le domaine de la protection contre la foudre extérieure en 2003.

Il existe actuellement trois types de conducteurs HVI® : **le HVI®light** (distance de séparation équivalente dans l'air ≤ 45 cm), **le conducteur HVI®** (distance de séparation équivalente dans l'air ≤ 75 cm) et **le HVI®power** (distance de séparation équivalente dans l'air ≤ 90 cm). L'efficacité de l'ensemble du système HVI a été prouvée non seulement en laboratoire, mais également par le biais d'impacts foudre réels sur les installations et les systèmes protégés par le conducteur HVI.

Initialement prévu pour le secteur de la radio téléphonie mobile, les domaines d'application ont été étendus, développés et perfectionnés avec l'aide d'installateurs de paratonnerre. Leurs retours et leur coopération ont été et sont importantes pour nous. C'est le seul moyen d'atteindre le genre d'excellence et d'expertise qui peut être utilisé comme caractéristique distinctive par tous les collaborateurs de la branche.

Aujourd'hui, 15 ans plus tard, les conducteurs HVI® protègent non seulement les bâtiments résidentiels et industriels, les éoliennes, les systèmes photovoltaïques, les installations de biogaz et les sites de radiotéléphonie mobile, mais également les systèmes industriels avec zones Ex, par exemple les stations de compression de gaz.

« Le développement se poursuit et DEHN, en collaboration avec ses partenaires, continue à innover. Grâce notre esprit pionnier et nos vastes expériences dans l'industrie et le commerce, nous avons en 15 ans, depuis le lancement du conducteur HVI sur le marché en 2003, réussi à développer notre reconnaissance technique au niveau international.



Image : 15 ans du HVI

DEHN est une entreprise familiale, leader en protection contre la foudre et compte plus de 1 800 employés dans le monde. Elle propose des produits et solutions innovants ainsi que des services complets dans le domaine de la **protection contre les surtensions, de la protection contre la foudre et des équipements de sécurité**. DEHN se concentre principalement sur la protection des systèmes des bâtiments, du transport, des télécommunications et de l'industrie de traitement, des systèmes photovoltaïques et des éoliennes aux côtés de nombreuses autres applications. En constante évolution, la société repose sur plus de 100 ans de traditions et d'expérience, ainsi que sur les standards de qualité les plus élevés et une orientation client et marché cohérente. DEHN protège. ®