

CATÉGORIE PRODUITS, OUTILS ET MÉTHODES DÉCIBEL D'ARGENT

SAINT GOBAIN ABRASIFS FRANCE

CONTACT : FRANÇOIS CHIANESE
CHEF PRODUIT CP EUROPE DU SUD

RUE DE L'AMBASSADEUR
78 702 CONFLANS-SAINTE-HONORINE

TÉL. : 08 00 90 69 03

COURRIEL : FRANCOIS.CHIANESE@SAINT-GOBAIN.COM

WWW.CONSTRUCTION.NORTON.EU



16^e ÉDITION
DÉCIBEL D'OR



NORTON SILENCIO : LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE DISQUE DE TRONÇONNAGE MOINS BRUYANT

Le bruit produit pendant la découpe des matériaux est l'un des principaux impacts des disques diamant sur l'environnement. Ce bruit peut atteindre 115 à 120 dB (A). L'opérateur qui manipule le disque diamant, les autres travailleurs sur le chantier de construction et les riverains sont exposés à un environnement sonore très pénible voire dangereux s'ils ne se protègent pas.

Parmi les différentes mesures qui peuvent être prises pour confiner le bruit et limiter l'exposition du personnel et des personnes, l'utilisation de disques diamant silencieux est d'autant plus intéressante qu'elle réduit le son directement à la source.

Une nouvelle matière associée à une nouvelle forme

Le disque de tronçonnage Silencio permet de découper tous les types de matériaux de construction en réduisant considérablement le bruit provoqué directement à la source notamment les hautes fréquences le plus gênantes pour l'oreille humaine. Il est né de l'union de deux solutions complémentaires : une technologie de type sandwich avec une nouvelle matière absorbante, à une forme de centre-acier éliminant les sources de sifflements (brevet déposé).

Les ingénieurs de Saint-Gobain Abrasifs au Luxembourg avec l'assistance d'une équipe de R&D de « Saint-Gobain vitrage » spécialisée en analyse acoustique ont testé 20 types différents de matériaux absorbants capables de remplacer le cuivre traditionnellement utilisé dans les lames sandwich. Le matériau retenu présente des propriétés isolantes remarquables.

Quand il tourne, un disque diamant émet un sifflement produit par l'air qui circule dans les échancrures en périphérie du centre acier. Ce bruit ne se distingue pas de prime abord sur un disque diamant classique déjà très bruyant, mais il ressort lors de l'utilisation d'un disque aussi silencieux que l'est Silencio, en particulier sur les scies de maçons et les scies à sol.

Une nouvelle conception, brevetée, empêche l'air de pénétrer à l'intérieur des échancrures du centre-acier et élimine ainsi totalement l'effet de sifflement.

Associées, ces deux solutions technologiques réduisent le niveau sonore total selon les diamètres et les applications de -11 à -15 dB (A). Certaines bandes de fréquences parmi les plus aiguës et dangereuses pour l'oreille bénéficient même d'une réduction de 25 dB (A).

Le disque est fabriqué au Luxembourg, et distribué sous la marque NORTON dans toute l'Europe, ainsi qu'aux États-Unis et en Australie.

Près de 15 000 unités ont déjà été produites et ont réduit le niveau sonore des chantiers de construction ou des usines dans lesquels elles ont été utilisées, essentiellement en Europe de l'Ouest et en Scandinavie.