

The PRIMASONICS® new "GRP"™ range of acoustic cleaners

Neue Reihe akustischer Reinigungssysteme vom Typ GRP™ von Primasonics

Following extensive trials, Primasonics International announce the introduction of their new "GRP"™ range (Fig.) of Audio-sonic™ Acoustic Cleaners to complement their existing high quality "PAS"™ spun stainless steel range.

The "bell" sections are made from a special glass reinforced polymer composite which gives them high strength without the excess weight associated with older cast iron models. The texturized glass yarns are manufactured from high performance E-Glass filaments. The yarns are then texturized by passing over high pressure air jets to produce lofted yarns with predetermined bulk. The glass fibre "mats" are woven to the required bell shape of the particular Acoustic Cleaner and are totally enclosed in Ebolam resins, both externally and internally.

The two materials act together, each enhancing the properties of the other. The glass fibres are very strong in tension but have comparatively little compressive strength, whereas the resin has a very strong compressive loading. Thus when combined, they provide the GRP™ Acoustic Cleaner range with both excellent compressive and tensile forces. Like the spun stainless steel PAS™ Acoustic Cleaner range, this new GRP™ range also has a very smooth internal finish which is essential in order to achieve continued peak performance. Food grade polymer versions are also available.

Initially the new GRP™ Acoustic Cleaner range will be restricted to the GRP-75 and GRP-60 models, which are mainly installed on silos, filters and spray driers and offer a distinctive price advantage over their stainless steel equivalent model. Primasonics® Acoustic Cleaners have been installed in a wide range of dry processing, storage and power generation industries in over 45 countries world wide. The cement industry, particularly in India, with around 150 units installed, remains one of Primasonics® key industrial sectors and a considerable amount of the "field testing" was carried out at the Castle Cement Terminal at Bristol/England.

www.primasonics.com

Nach umfangreichen Versuchen gibt Primasonics International die Einführung der neuen Typenreihe GRP™ (Bild) der akustischen Reinigungssysteme Audiosonic™ bekannt. Damit wird die vorhandene Typenreihe PAS™ aus einem hochwertigen Edelstahlgeflecht ergänzt.

Die „Glocken“ werden aus einem speziellen, glasfaserverstärkten Polymerverbundstoff gefertigt, der ihnen eine hohe Festigkeit

verleiht, ohne dass ein übermäßiges Gewicht entsteht, wie das bei älteren Modellen aus Gusseisen der Fall ist. Die texturierten Glasseidenfäden werden aus hochleistungsfähigen E-Glasfäden hergestellt. Die Fäden werden texturiert, indem sie über Hochdruckluftströme geschickt werden. So entstehen Fäden mit einer vorgegebenen Masse. Die Glasfasermatten werden zur erforderlichen Glockenform des entsprechenden akustischen Reinigungssystems verwebt und völlig in Ebolam-Harz eingeschlossen, sowohl außen als auch innen.

Beide Materialien wirken zusammen und verstärken jeweils die Eigenschaften des anderen Materials. Die Glasfasern sind sehr zugfest, haben aber eine vergleichsweise geringe Druckfestigkeit, wohingegen das Harz eine sehr hohe Druckfestigkeit aufweist. In ihrer Kombination verleihen sie den akustischen Reinigungssystemen vom Typ GRP™ exzellente Druck- und Zugkräfte. Wie die Typenreihe PAS™ mit einem Edelstahlgeflecht hat auch die neue

Typenreihe GRP™ der akustischen Reinigungssysteme eine sehr glatte Innenfläche, was wichtig ist, um eine dauerhafte Spitzenleistung zu erreichen. Polymerversionen in Lebensmittelqualität sind ebenfalls erhältlich.

Anfangs wird die neue Typenreihe GRP™ der akustischen Reinigungssysteme auf die Modelle GRP-75 und GRP-60 beschränkt sein. Diese werden hauptsächlich auf Silos, Filtern und Sprühtrocknern installiert. Sie haben einen wesentlichen Preisvorteil gegenüber ihren äquivalenten Modellen aus Edelstahl. In mehr als 45 Ländern wurden bereits akustische Reinigungssysteme von Primasonics® in einem breiten industriellen Bereich der Trockenverarbeitung, Lagerung und Energieerzeugung weltweit eingesetzt. Die Zementindustrie, besonders die in Indien, bleibt mit ca. 150 installierten Anlagen einer der wichtigsten Kunden aus der Industrie für Primasonics®. Eine große Anzahl von Feldversuchen wurde im Castle Cement Terminal in Bristol/England durchgeführt.



Primasonics® Acoustic Cleaner GRP™-75 model
Akustisches Reinigungssystem GRP™, Modell 75,
von Primasonics®