

Kalenborn présent au salon POWTECH 2011

Systèmes, kits et dispositifs de protection anti-usure

Kalenborn augmente en permanence sa gamme de solutions anti-usure. Celles-ci se présentent sous forme de systèmes, de kits ou de spécialités répondant pratiquement à toutes les exigences.

Systèmes Kalenborn

Depuis quelques années, Kalenborn propose des dispositifs anti-usure dépassant les simples fonctions d'un revêtement traditionnel. Il s'agit, par exemple, des composites céramique/caoutchouc KERAFLEX ou dans le cadre de la prévention des systèmes de surveillance d'usure KALDETECT.

Le système KALFLEX a permis de résoudre de nombreux problèmes d'usure.

KALFLEX : Coudes flexibles revêtus intérieurement d'une protection anti-usure

Ces coudes flexibles peuvent être montés à l'aide de brides standard. Ces dispositifs sont composés de segments anti-usure emboîtés les uns dans les autres et pivotant les uns par rapport aux autres.

L'ensemble de ces segments est noyé dans une enveloppe en caoutchouc armé d'une nappe textile, enveloppe qui lui confère une bonne stabilité et une excellente étanchéité.

Ces segments sont généralement réalisés en fonte alliée anti-usure KALMETALL-C. La fonte alliée possède une résistance élevée à l'usure par chocs et abrasion.

Ils sont proposés dans des diamètres variant de 19 à 200 mm.

Pour des cas d'usures extrêmes par abrasion, les segments peuvent être réalisés en céramique d'alumine KALOCER dans une gamme à diamètres intérieurs variant de 50 à 125 mm.

La température maximale d'utilisation est de 110 °C pour des pressions pouvant atteindre 10 bars.

Kits Kalenborn

Kalenborn a étendu sa gamme de produits en proposant des solutions complètes (céramiques ou métalliques) disponibles sous forme de kits pouvant être mis en place dans les différents secteurs d'utilisation.

Kalenborn a également amélioré sa gamme de céramiques d'alumine KALOCER.

Kits de produits en céramique d'alumine KALOCER

Un des matériaux le plus utilisés en matière de protection anti-usure céramique est la céramique d'alumine. Ce matériau se caractérise par une dureté importante de 9 sur l'échelle Mohs et par la possibilité d'être mis en œuvre dans une grande variété de formes. Ces dernières années KALENBORN a développé cette nouvelle technique de Kits et est maintenant en mesure de proposer un système modulaire étendu dans des applications les plus variées:

Plaques standard

Kalenborn propose des plaques standard de 100 x 150 mm ou 100 x 100 mm en épaisseur 6, 12, 25, 50, 75 et 100 mm. Ces plaques peuvent être livrées perforées ou non.

▶ **Mosaïques**

L'offre de mosaïques de formes carrées ou hexagonales en KALOCER est étendue. Les épaisseurs varient de 1,5 mm à 12 mm. Les stocks importants dont dispose Kalenborn pour ces céramiques lui permettent d'assurer rapidement des livraisons même en grandes quantités.

▶ **Tuyauteries cylindriques**

Kalenborn propose des tuyauteries de 40 à 500 mm de diamètre intérieur. Celles-ci sont réalisées avec des cylindres ayant une longueur maximum de 300 mm. Les épaisseurs des parois varient de 10 à 25 mm.

▶ **Cônes**

Pour des applications les plus variées, notamment pour des cyclones ou des agitateurs, des cônes peuvent être réalisés en diamètres intérieurs allant de 200 mm à 600 mm, en longueur maximum de 1 000 mm et en épaisseur de paroi variant de 10 à 25 mm.

▶ **Revêtements sur mesure**

En parallèle aux équipements standard, Kalenborn propose également des revêtements sur mesure pour des applications les plus variées. Leurs épaisseurs varient de 6 à 100 mm. Les pièces de forme peuvent être fabriquées individuellement ou en grandes quantités, certaines pièces de forme standard sont découpées individuellement sur mesure.

Spécialités Kalenborn

Les spécialités Kalenborn couvrent non seulement le choix du matériau adéquat, mais également la combinaison de matériaux ainsi que le système de fixation optimal. Pour les utilisateurs, il importe d'acquiescer des solutions complètes, d'un fonctionnement

impeccable. Ces solutions englobent l'ingénierie, la fourniture de tous les matériaux ainsi qu'un montage sûr, même sur chantiers.

Kalenborn au salon POWTECH 2011

Le salon POWTECH 2011 se tiendra du 11 au 13 octobre à Nuremberg au Parc d'Exposition.

Kalenborn expose dans le Hall 7, Stand n° 165.



KALFLEX: des coudes flexibles
à segments anti-usure



Kalenborn propose la céramique d'alumine KALOCER comme kit de produit complet pour des applications les plus variées