

COLOMIX® 71,
LA RÉVOLUTION
DU SANS AMIANTE

L'USINAGE
DES MATÉRIAUX
COMPOSITES,
NOTRE MÉTIER

DES OUTILS,
DES HOMMES,
DES COMPÉTENCES



LENOIR ELEC

ISOLANTS

■ **Homologation SNCF**

Toujours à la pointe de l'innovation, LENOIR ELEC a développé un substitut à l'amiante-ciment utilisable dans le domaine de l'électrotechnique : le **COLOMIX 71S**, un composite ciment verre homologué par la **SNCF (catégories 1 et 2)**, la **SNCB** et **EDF**.



HOMOLOGATION SNCF
cat. 1&2

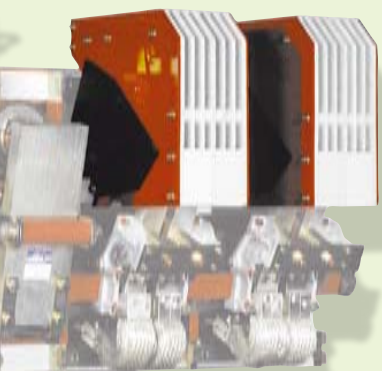


■ **Des choix d'avant-garde**

Le Colomix est un matériau isolant thermoélectrique exempt d'amiante s'apparentant à la famille des composites ciment-verre ; il offre une bonne usinabilité (fraisage, ponçage, délignage, tournage...) et des propriétés physiques en rapport avec les conditions d'utilisation (hautes températures, contraintes mécaniques...).

Il est particulièrement adapté à la fabrication à l'identique de chambres de coupure pour disjoncteurs et contacteurs sur barreaux, surpassant les performances des produits amiantés d'origine (temps de coupure réduits).

La conception de ce nouveau produit a tenu compte des impératifs d'hygiène et de sécurité en substituant à l'amiante des matériaux conformes à la réglementation en vigueur et dont l'absence de nocivité a été reconnue par la médecine du travail. En particulier, l'utilisation de fibres céramiques a été écartée..



Contacteur de 5000 ampères équipé de cheminées de soufflage COLOMIX® 71S.

■ **COLOMIX® 71 : caractéristiques**

Propriétés	Valeur	Unité
Caractéristiques mécaniques		
Résistance rupture en flexion		
23°C - 200°C	24	MPa
400°C - 600°C	15	MPa
Résistance rupture en compression		
23°C - 200°C	118	MPa
400°C - 600°C	78	MPa
Caractéristiques physiques		
Masse volumique	1,92	g / cm ³
Absorption d'eau ⁽¹⁾	0,25	%
Coeff. dilat. linéique	7,2.10-6	K-1
Cond. thermique	0,75	W / m-1 / K-1
Caractéristiques électriques		
Rigidité diélectrique //	. 0,7 ⁽²⁾	kV / mm-1
Rigidité diélectrique	2,5	kV / mm-1
Résistance arc électr.	300	secondes

⁽¹⁾ avec imprégnation de silicone, ⁽²⁾ claquage dans l'air.

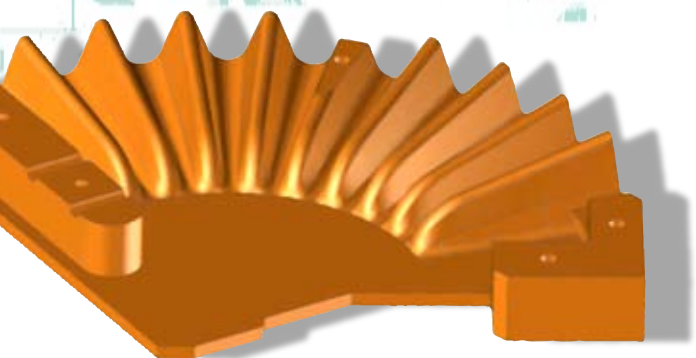
■ Un personnel hautement qualifié

Forte de nombreuses années d'expérience dans la fabrication et l'usinage bien spécifique des matériaux isolants thermiques et électriques (ciment-verres, silicates de calcium, thermodurcissables ...) la division Isolants de LENOIR ELEC vous apporte la solution la plus performante pour chacun de vos projets.

■ Un service de qualité

Certifié ISO 9001 depuis plus de 10 ans la qualité et le service au client sont nos priorités.

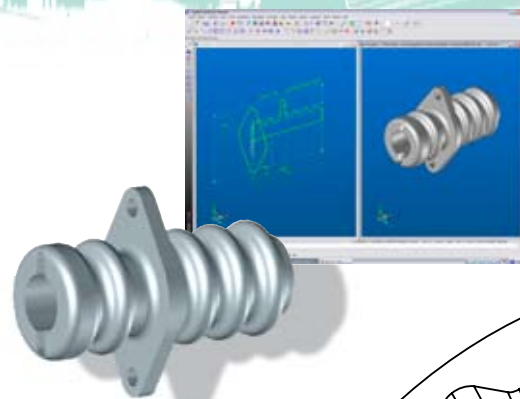
SNCF, RATP, EDF, Schneider Electric, General Electric sont autant de clients prestigieux dont le degré élevé d'exigence témoigne de la qualité du service offert et de notre savoir-faire.



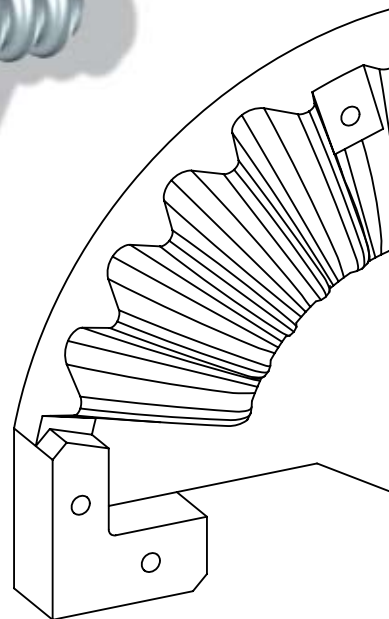
Élément de chambre de coupure conçu à partir d'un simple modèle

■ Des moyens de production performants

- station DAO 3
- station CFAO
- Centre d'usinage 5 axes,
- Centre d'usinage 3 axes
- Machine de découpe CN (capacité 3000x2000)
- Tour CN
- Ponceuse CN (capacité en largeur 1000 mm)
- Presse de



Isolateur de traversée en verre/époxy G11 suivant plan SNCF



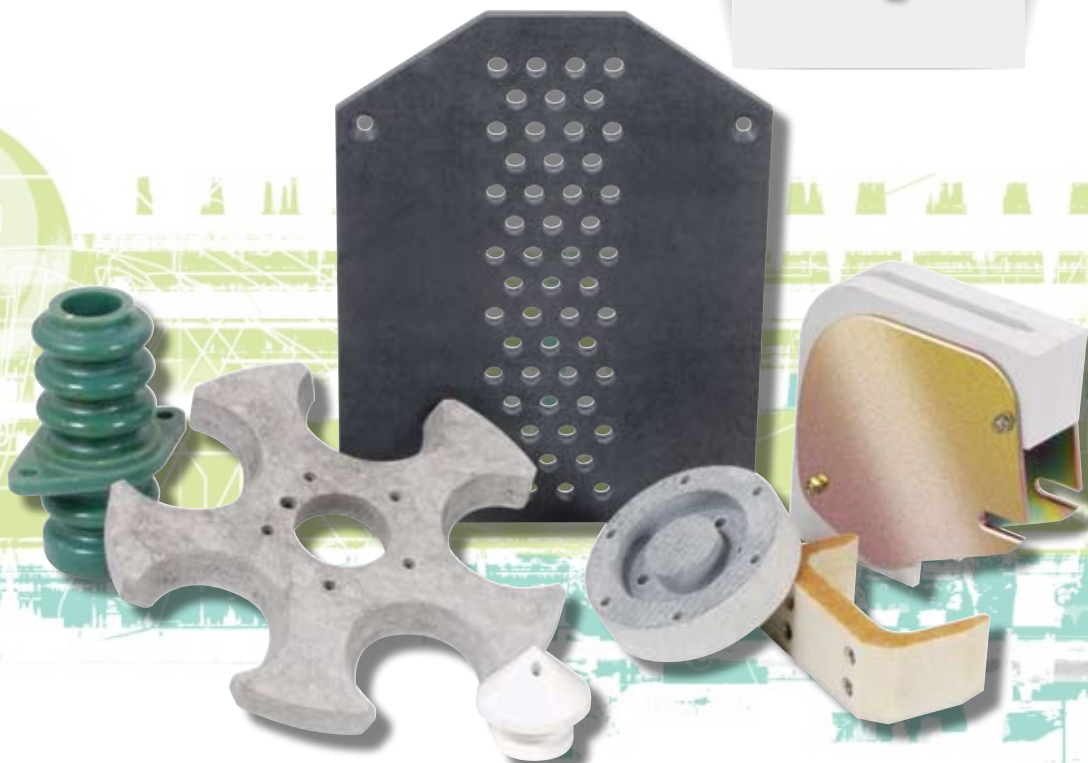
Presse de 2000 Tonnes
Fabrication Colomix 71

■ Un centre de Recherche et Développement

Dotée de son propre service de R&D, Lenoir Elec conçoit et réalise des solutions sur mesure pour des secteurs d'activités aussi diversifiés que la pétrochimie, la verrerie, la fonderie, le ferroviaire, la cryogénie, l'électrotechnique...

CONSULTEZ
NOTRE SITE :

www.lenoir-elec.com



■ Progrès et innovation

Dernier né des développements de Lenoir Elec, un composite ciment-verre à faible coefficient de frottement destiné à être utilisé dans le secteur de l'industrie verrière en remplacement des produits amiantes-ciments. De part ses caractéristiques intrinsèques ce produit ne raye pas le verre et résiste aux contraintes thermiques et mécaniques spécifiques à ce domaine d'activité.



LENOIR ELEC

■ ZI de la Castine, rue des sapins, F-54 730 Gorcy

■ tel. +33 (0)3 82 23 79 89, fax +33 (0)3 82 23 84 30

ISOLANTS