

## Procédé Kanigen®



### Le procédé Kanigen®

*Le nickel chimique Kanigen® est un alliage de nickel et de phosphore (9-12 wt%) obtenu par une réduction catalytique en phase liquide, d'un sel de nickel par un hypophosphite catalytique et ajout de chaleur, mais sans adjonction d'une source électrique supplémentaire.*

#### Le procédé Kanigen®

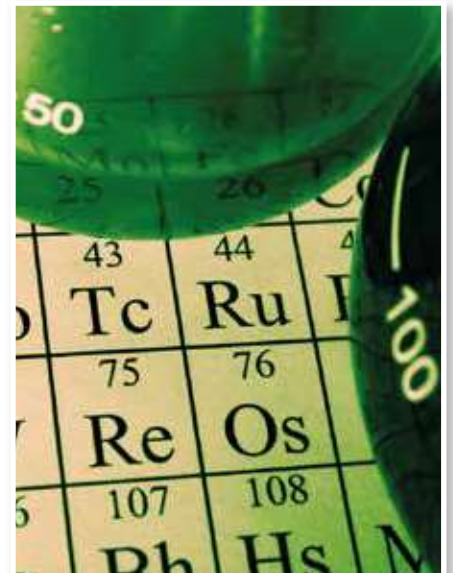
Le procédé Kanigen®, dans lequel Kanigen signifie **KA**lytic **NI**ckel **GEN**eration, a été développé par la G.A.T.X. (General American Transport Corporation) fin des années '50 pour la protection des cuves de stockage destinées au transport de soude caustique. Il s'agissait de la première commercialisation du processus de nickel chimique.

**L'appellation Kanigen®** est toujours protégée et seul Kanigen Group a le droit d'utiliser le nom de marque dans les Pays-Bas, la Belgique, le Luxembourg et la France.

A l'inverse des procédés électrolytiques, le procédé chimique Kanigen® assure l'obtention d'une couche absolument uniforme, qui de plus est applicable d'une manière très précise, sans effets de pointe.

Ce procédé apporte aux pièces traitées de nouvelles propriétés mécaniques et chimiques particulièrement intéressantes. En fonction des besoins spécifiques, un taux de phosphore inférieur à 10 ou supérieur à 10,5 wt% peut être garanti.

Il est possible de traiter la quasi totalité des matières utilisées par l'industrie. Les principaux matériaux traités par Kanigen Group sont : aciers de construction, aciers alliés, inoxydables, fonte, alliages d'aluminium, cuivre, laiton, argent, bronze et leurs alliages.



**KANIGEN**   
group