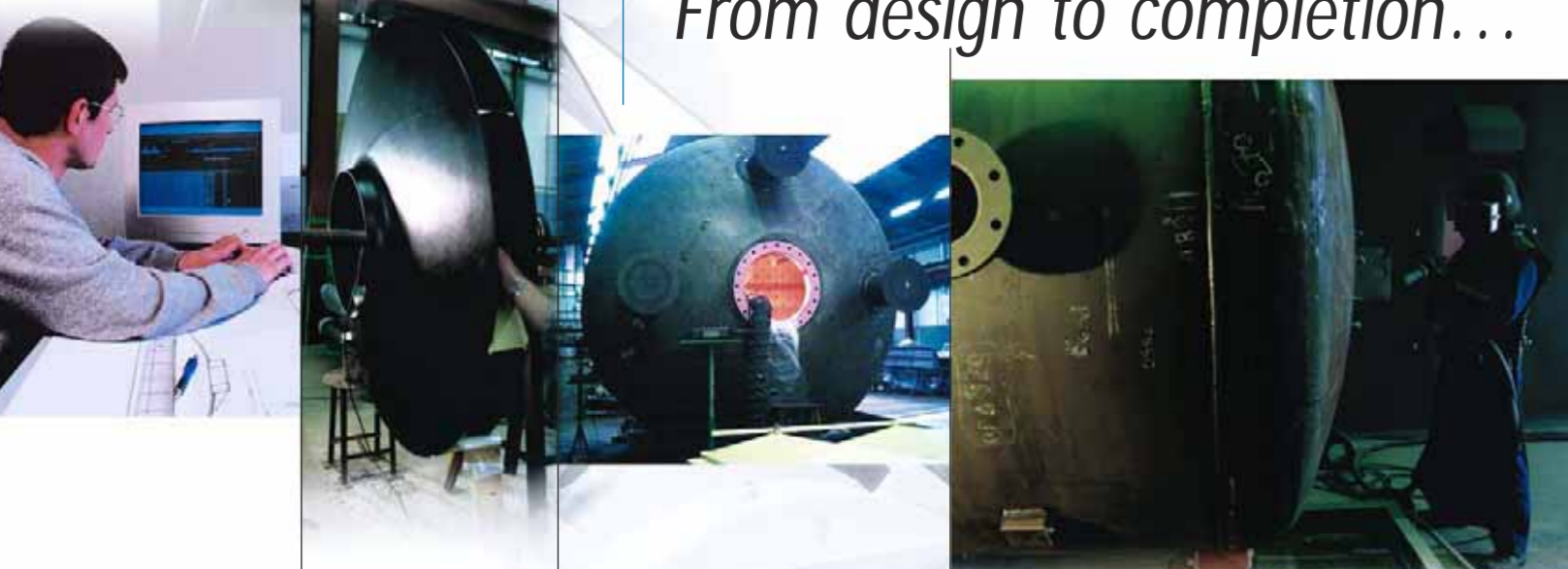


De l'étude à la réalisation...

From design to completion...



Partenaire des bureaux d'ingénierie, notre service recherche & développement et notre laboratoire sont en mesure d'apporter les réponses aux cahiers des charges les plus exigeants.

Donneur d'ordre ou sous-traitant, nous travaillons également en étroite collaboration avec de nombreux chaudronniers, dans le respect des prescriptions reconnues pour la construction de pièces destinées à être revêtues.

De A à Z, nous vous proposons un service global : chaudronnerie, revêtement, peinture finale, prestations mécaniques, emballage, transports ... Grâce à notre flexibilité, à notre réactivité, à la fiabilité reconnue de notre processus élaboré et de nos élastomères, nous vous assurons les meilleures prestations.

Pièces neuves ou nécessitant un nouveau garnissage, nous respectons les normes de recouvrement publiées par

le "British Standards Institution" (norme BS 6374) et toutes les pièces sont vulcanisées en autoclave, pour une garantie optimale.

De la matière à la finition, en passant par la mise en œuvre et l'application, chaque étape fait l'objet d'un contrôle rigoureux. Notre certification Iso 9001 : 2000 et notre longue expérience vous donnent la garantie du travail bien fait !

Un groupe international

An international group



KALKER sa
Les Pelouses - Route du Lude
F-72200 LA FLECHE - FRANCE
Tel. : (+33) 243 48 11 11
Fax : (+33) 243 48 11 29
e-mail : info@kalker.com

KALKER Nord
Z.I. route d'Ennetières
F-59175 TEMPLEMARS - FRANCE
Tel. : (+33) 320 97 07 93
Fax : (+33) 320 95 51 82
e-mail : kalker.nord@kalker.com

KALKER Rhône-Alpes
13, avenue de Chantereine
F-38300 BOURGOIN-JALLIEU - FRANCE
Tel. : (+33) 474 19 02 70
Fax : (+33) 474 93 91 78
e-mail : kalker.ra@kalker.com

ZIEGLER
51, route de Strasbourg
F-67490 DETTWILLER - FRANCE
Tel. : (+33) 388 91 40 25
Fax : (+33) 388 91 48 14
e-mail : info@ziegler-caoutchouc.com

HANNECARD nv
Ninoofsesteenweg 589 (I.Z.)
B-9600 RONSE - BELGIUM
Tel. : (+32) 55 23 76 30
Fax : (+32) 55 21 03 59
e-mail : info@hannecard.com

HANNECARD NEDERLAND bv
Meerval 32
NL-4941 SK RAAMSDONKSVEER - THE NETHERLANDS
Tel. : (+31) 162 51 75 45
Fax : (+31) 162 52 36 13
e-mail : hannecard.nl@hannecard.com

HANNECARD GmbH
Tumbelenstrasse 22
CH-8330 PFAFFIKON - SWITZERLAND
Tel. : (+41) 1 952 29 90
Fax : (+41) 1 952 29 70
e-mail : info@hannecard.ch

RAAMSDONKSVEER
KRAKOW
RONSE
DETZWILLER
LA FLECHE
PFÄFFIKON
BOURGOIN-JALLIEU

HANNECARD POLSKA Sp. z o.o.
Ul. UJASTEK 1
31-752 KRAKOW - POLAND
Tel. : (+48) 12 644 12 76
Fax : (+48) 12 644 17 14
e-mail : hannecard@hannecard.com.pl

HANNECARD SAUDI
P.O. BOX 6463
RIYADH 11442 - SAUDI ARABIA
Tel. : (+966) 476 83 75
Fax : (+966) 478 00 97

HANNECARD TUNISIA
BP 77
TN-1100 ZAGHOUAN - TUNISIA
Tel. : (+216) 267 58 23
Fax : (+216) 267 63 99
e-mail : hpgi.han@planet.tn

HANNECARD ALGERIA
Rue des Frères Belaid - Boufarik
WILAYA DE BLIDA - ALGERIA
Tel. : (+213) 25 47 46 51
Fax : (+213) 25 47 46 57

H & M TECHNOLOGIES Pty
P.O. BOX 265510
THREE RIVERS 1935 - SOUTH AFRICA
Tel. : (+00) 27 16 423 37 33
Fax : (+00) 27 16 454 94 26
e-mail : info@hmrollers.co.za



www.hannecard.com



**HANNECARD
KALKER**

Protection de surfaces

Surface protection



...Nous avons la solution !
... We have the solution!



**HANNECARD
KALKER**

La réponse caoutchouc

The elastomer solution

Héritier des 100 ans de la spécialisation de KALKER dans la protection de surfaces, notre groupe HANNECARD-KALKER est aujourd'hui l'un des leaders européens dans les revêtements à base d'élastomères.

Les produits élaborés par nos chimistes pour la protection anticorrosion et anti-abrasion apportent des solutions à toutes les industries. Ils travaillent en anticipant les besoins futurs de la clientèle en développant de nouvelles qualités de protection toujours plus performantes.

Cette expertise forte et l'expérience acquise nous permettent de proposer une gamme complète de revêtements possédant des résistances de plus en plus élevées : attaques chimiques, acides, chlore, sels, solvants, eaux usées, graisses, ozone, température basse ou élevée, coupure, choc thermique, déchirement, abrasion... Nous avons l'élastomère qui résiste !

Nous utilisons principalement 2 types de revêtements

Des plus durs :

- Ebonite,
- **Eboflex**® (allongement rupture 10 fois supérieur à l'ébonite classique),
- **Eboflex**® alimentaire,
- **Eboflex**® eau potable, ...

Aux plus mous :

- Caoutchouc alimentaire,
- Caoutchouc naturel,
- Butyl,
- Polychloroprène,
- Hypalon®,
- **Hanneline**® (polyuréthane),
- **Hanneline**® alimentaire, ...

Inheriting 100 years of KALKER specialisation in surface protection, our HANNECARD-KALKER group is today one of the European leaders in elastomer-based linings.

The products developed by our chemists for anti-corrosion protection and abrasion resistance provide solutions to all industries. We work in anticipation of future client needs, developing new protective materials of ever higher performance.

This considerable expertise and acquired experience allow us to offer a complete range of linings possessing higher and higher resistance to: chemical attack, acids, chlorine, salts, solvents, waste water, greases, ozone, high or low temperature, cutting, thermal shock, tearing, abrasion... We have elastomers to resist everything!

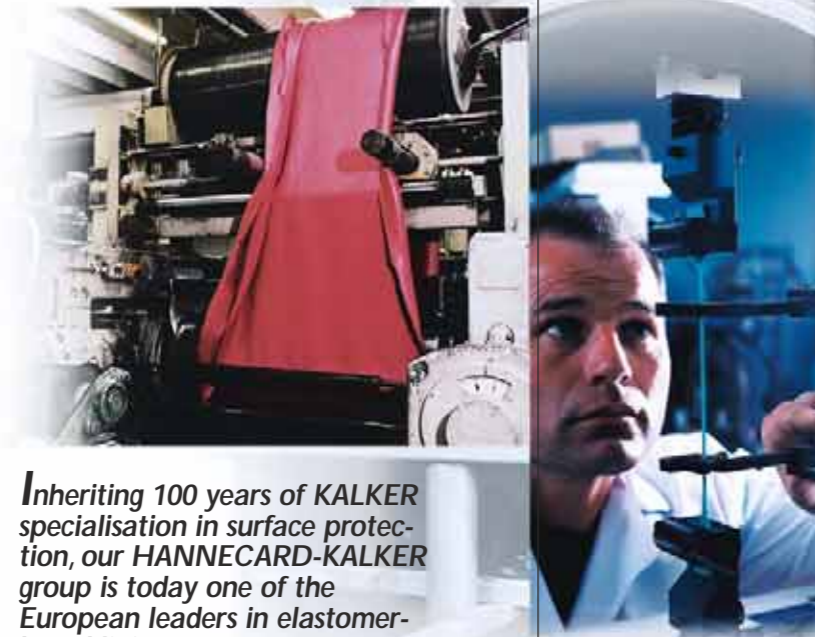
We use mainly 2 types of linings:

From the hardest:

- Ebonite,
- **Eboflex**® (elongation to break 10 times greater than conventional ebonite),
- Food-quality **Eboflex**®,
- **Eboflex**® for use with drinking water,...

To the softest:

- Food-quality rubber,
- Natural rubber,
- Butyl,
- Polychloroprene,
- Hypalon®,
- **Hanneline**® (polyurethane),
- Food-quality **Hanneline**®,...



Pour toutes les pièces...
For all parts...

Nos importants moyens de production, alliés au savoir-faire de nos équipes, nous permettent de revêtir toutes les pièces, de la plus simple à la plus complexe :

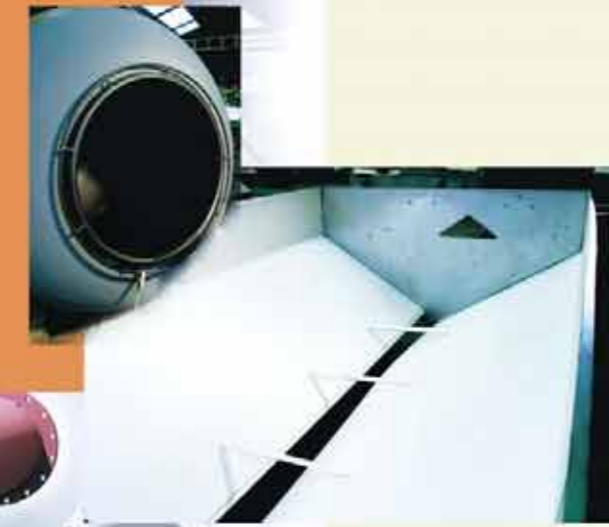
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| - Cuves, | - Vannes, |
| - Bacs, | - Corps de pompe, |
| - Boîtes à eau, | - Ventilateurs, |
| - Filtres, | - Turbines, |
| - Tuyauteries, | - Réacteurs, |
| - Echangeurs, | - Bols et bacs vibrants, |
| - Colonnes, | - Citernes, |
| - Agitateurs, | - Tonneaux d'ébavurage, |
| - Rotors, | - Essoreuses, |
| - Mélangeurs, | - Condenseurs... |
| - Papillons, | |

Our substantial production facilities, coupled with our teams' expertise, allow us to reline all parts, from the simplest to the most complex:

- | | | | |
|------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------|
| - Tanks, | - Columns, | - Pump bodies, | - Vessels, |
| - Vats, | - Agitators, | - Ventilators, | - Deburring chambers, |
| - Water filters, | - Rotors, | - Turbines, | - Dryers, |
| - Filters, | - Mixers, | - Reactors, | - Condensers... |
| - Pipes, | - Butterfly valves | - Vibrating bowls and vats, | |
| - Exchangers, | - Valves, | | |

Nos moyens :
Our facilities:

- 5 sites de calandrage en Europe
5 calandring sites in Europe
- 2 sites de protection de surface (France et Pologne)
2 surface protection sites (France and Poland)
- 3 laboratoires de recherche
3 research laboratories
- 4 cabines de grenailage
4 shot-blasting booths
- 2 cabines de peinture
2 painting booths
- De nombreux autoclaves, dont un de 7,8 m de long et 3,2 m de diamètre
Numerous autoclaves, one of which 7.8 m long and 3.2 m in diameter



...Dans tous les métiers
...In all sectors

Depuis des décennies, nous comptons de très nombreuses références dans les domaines d'application suivants :

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| - Chimie, | - Ebavurage, |
| - Traitement des eaux, | - Pêche, |
| - Métallurgie, | - Minéral, |
| - Pharmacopée, | - Ingénierie, |
| - Agro-alimentaire, | - Chaudronniers... |
| - Traitement des déchets, | |

For decades we have held numerous references in the following areas of application:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| - Chemistry, | - Fettleing, |
| - Water treatment, | - Fishing, |
| - Metallurgy, | - Ore processing, |
| - Pharmaceuticals, | - Engineering, |
| - Food processing, | - Boilermaking... |
| - Waste treatment, | |