

HIGH PRECISION ROLLERS
FOR TECHNICAL APPLICATIONS



LA HAUTE TECHNOLOGIE
FONCTIONNE SUR NOS ROULEAUX



L'EXCELLENCE DU DÉTAIL EST NOTRE FORCE

C'est l'étude du détail qui distingue depuis toujours notre entreprise. Notre passion, notre amour du travail soigné et notre inventivité technologique, fruit de nos recherches, ne servent qu'un seul et unique but: celui de satisfaire nos clients.





DE L'ÉTUDE À LA CONCEPTION, DU PROTOTYPE À LA PRODUCTION

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Chaque commande de nos clients est analysée puis développée par notre équipe d'ingénieurs qui revendique plus de vingt années d'expérience dans le secteur et de nombreuses collaborations avec les instituts de recherche universitaires. Notre laboratoire chimique de pointe est doté des derniers équipements technologiques. Ainsi, l'analyse des matériaux et la simulation du comportement des produits permettent de faire les meilleurs choix technologiques pour procéder à la conception et à la phase de production du moule.

CONCEPTION ET MOULE

Une conception parfaitement soignée et un moule impeccable sont les conditions requises pour obtenir des formes d'un excellent niveau de précision. Tous les moules sont conçus et produits en interne sur des machines multiaxes de dernière génération gérées par une équipe en continue mise à niveau.

PRODUCTION EN SÉRIE

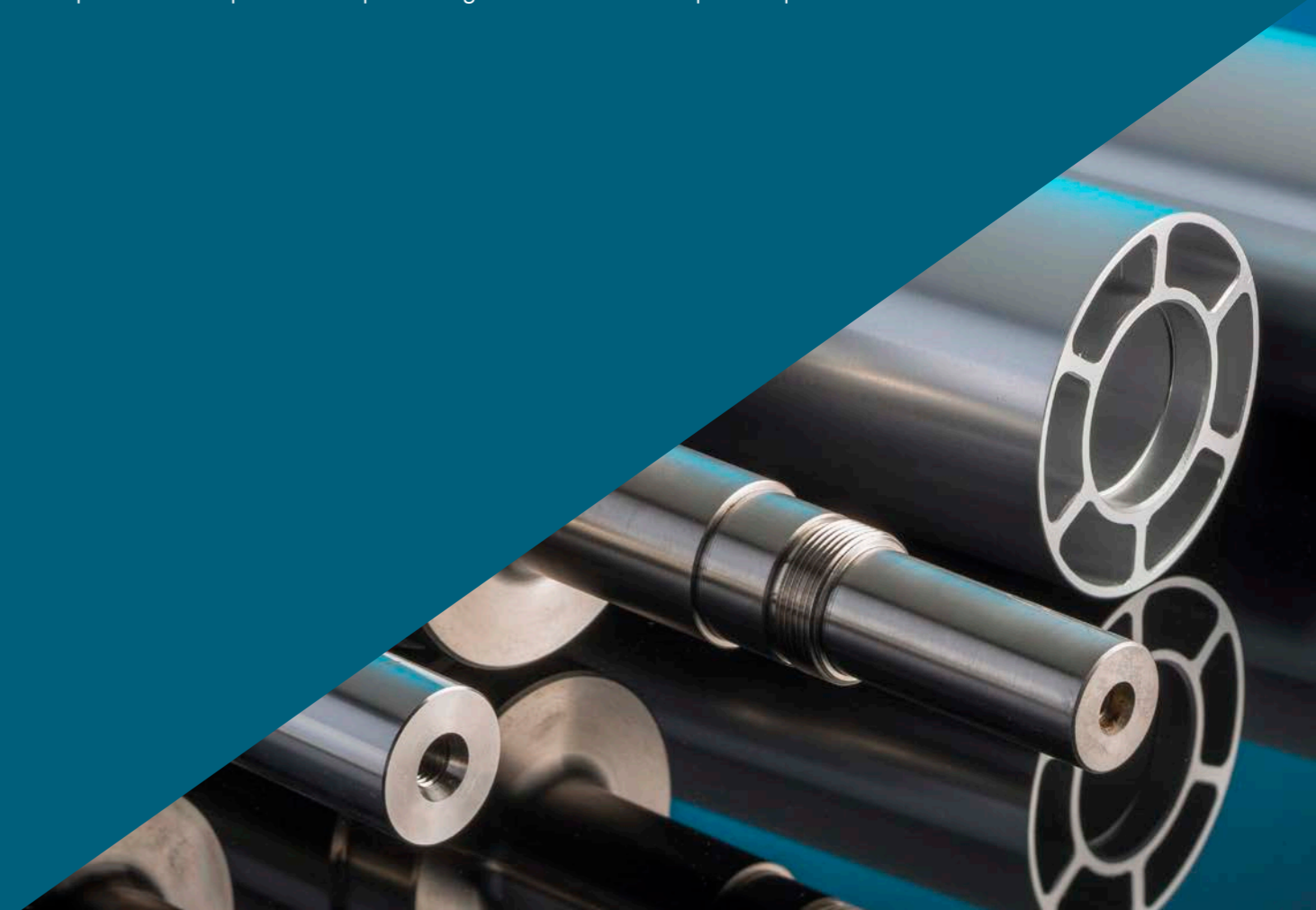
Dès la conception, le produit est pensé pour une future production en série, avec une attention particulière aux temps et aux coûts de production. Nos installations robotisées équipées de systèmes de contrôle des processus (SPC) permettent de combiner haut niveau de qualité et réduction du coût final.





GTK dispose d'un ensemble de machines pour l'usinage du métal capables de réaliser aussi bien des micro-rouleaux que des rouleaux de très grande taille. Nos installations à la pointe de la technologie et entièrement automatisées, contrôles en ligne compris, permettent de produire des pièces en grandes séries et à des prix compétitifs.

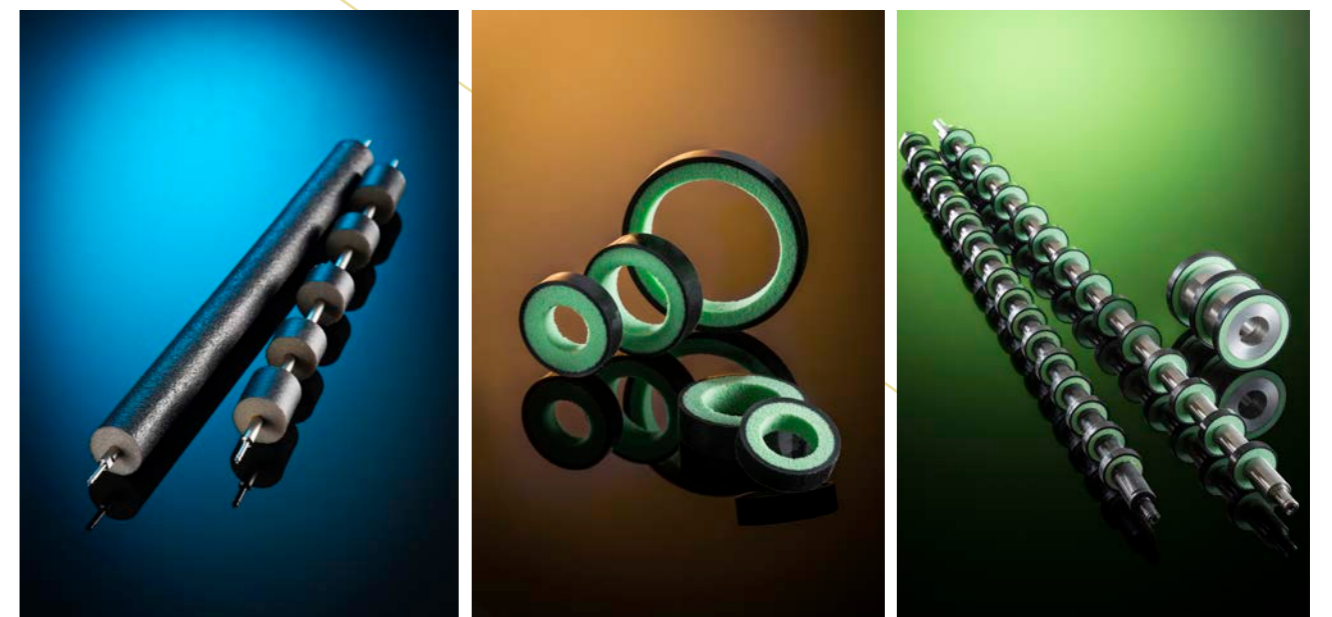
ROULEAUX MÉTALLIQUES: LES NOYAUX



REVÊTEMENTS EN MOUSE

GTK produit des rouleaux recouverts de toutes sortes de matériaux en mousse à base de polymères les plus variés : à cellules ouvertes ou fermées, ultra-compacte, microporeuse, à matrice composite. Les clients sont orientés afin de satisfaire leurs besoins techniques spécifiques.

#EU #AU #EPDM #CR #VMQ



REVÊTEMENTS EN SILICONE

#VMQ #MQ #PMQ #HTV #LSR #RTV



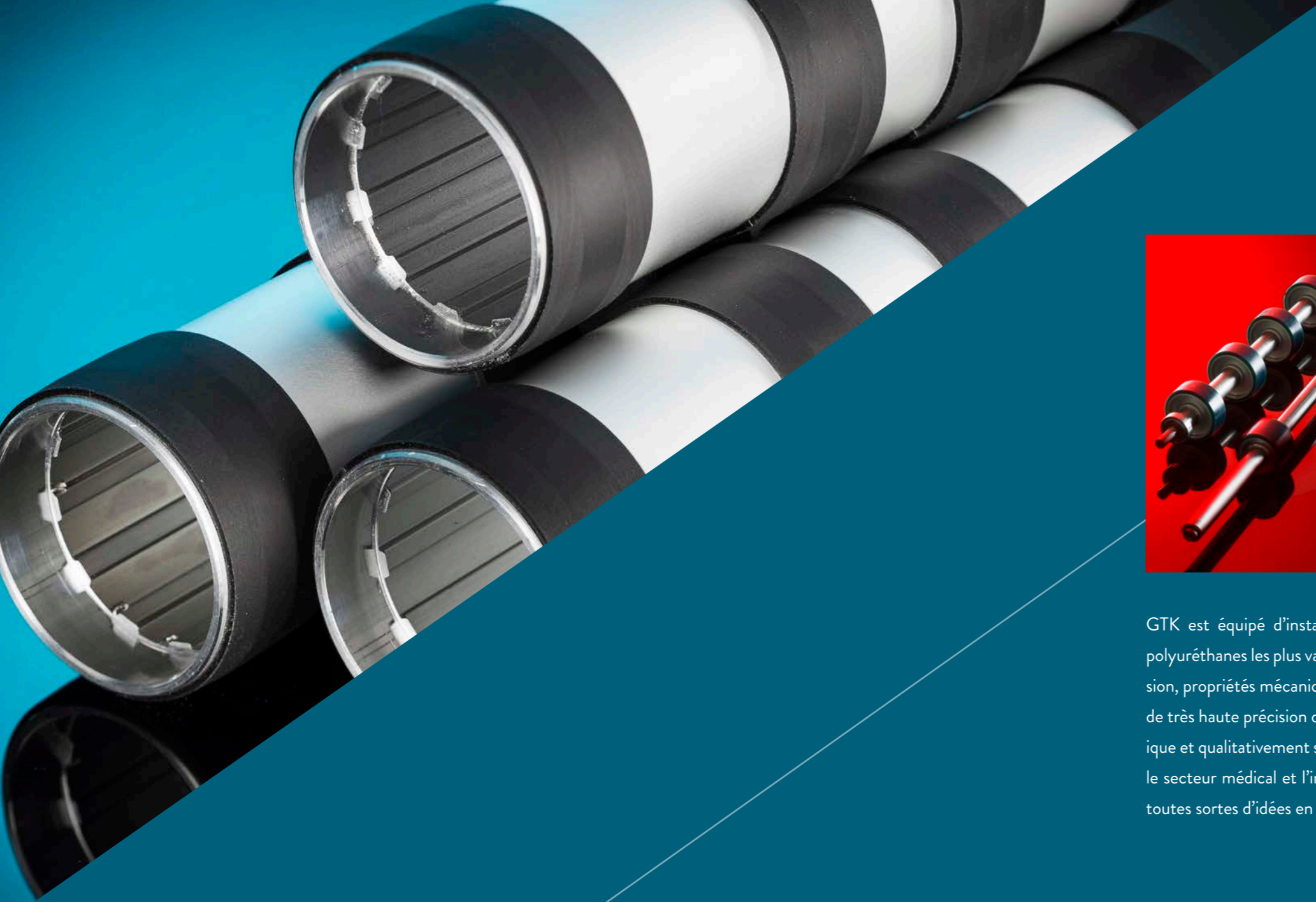
Le silicone est un matériau unique car il permet aux rouleaux de travailler aussi bien à basse température qu'à haute température, et sans perdre ses caractéristiques élastiques. GTK a sélectionné et développé les silicones les plus appropriées à chaque besoin particulier. Nous sommes en mesure de proposer le meilleur matériau, doté de propriétés antiadhésives et antistatiques, ou bien à base de composés renforcés qui combinent les qualités propres au silicone avec celles des élastomères les plus résistants. GTK dispose de composés certifiés pour le secteur médical et l'industrie agroalimentaire.

REVÊTEMENTS EN CAOUTCHOUC

Les cylindres doivent pouvoir supporter de nombreux facteurs corrosifs comme les acides, les bases, les solvants, la chaleur, les produits chimiques et les rayons ultraviolets. Pour chaque cas spécifiques, nous proposons un large choix parmi les élastomères disponibles sur le marché, selon les conditions d'utilisation, la précision de l'exécution et la durée souhaitée.

#NR #IR #CR #SBR #NBR #IIR #EPDM #CSM #FPM





GTK est équipé d'installations modernes de production et est en mesure de réaliser les polyuréthanes les plus variés selon l'exigence : dureté, capacité antistatique, résistance à l'abrasion, propriétés mécaniques spécifiques, coloration. GTK réalise des rouleaux en polyuréthane de très haute précision déjà moulés, sans autre usinage nécessaire. Le produit fini est économique et qualitativement supérieur. Nous disposons d'installations et de polymères certifiés pour le secteur médical et l'industrie agroalimentaire. La qualité de nos moules permet de réaliser toutes sortes d'idées en polyuréthane, de toutes les formes et de toutes les tailles.

REVÊTEMENT EN POLYURÉTHANE

#PUR #EU #AU



ROULEAUX À SURFACES PARTICULIÈRES, SPÉCIALES

Notre expérience et notre savoir-faire nous permettent de réaliser des rouleaux et des composants recouverts avec des surface particulières ou spéciales : anti adhérentes, antiadhésives, résistantes à l'abrasion et destinées à toutes sortes de domaines d'application.



ROULEAUX DE GRANDES DIMENSIONS

Les nouvelles technologies exigent des rouleaux de grandes tailles dotés d'une extrême précision. GTK s'investit dans la recherche et s'est équipé des machines de dernière génération qui permettent de faire face aux problèmes les plus importants.

CAPACITÉ DE PRODUCTION POUR ROULEAUX DE GRANDES TAILLES

7,5 m longueur max.
1 000 mm de diamètre
6 000 kg poids max

PRÉCISION

+/- 0,02 mm de tolérance
sur les diamètres et la con-
centricité

REVÊTEMENTS

Caoutchouc
Polyuréthane
Silicone
Mousse

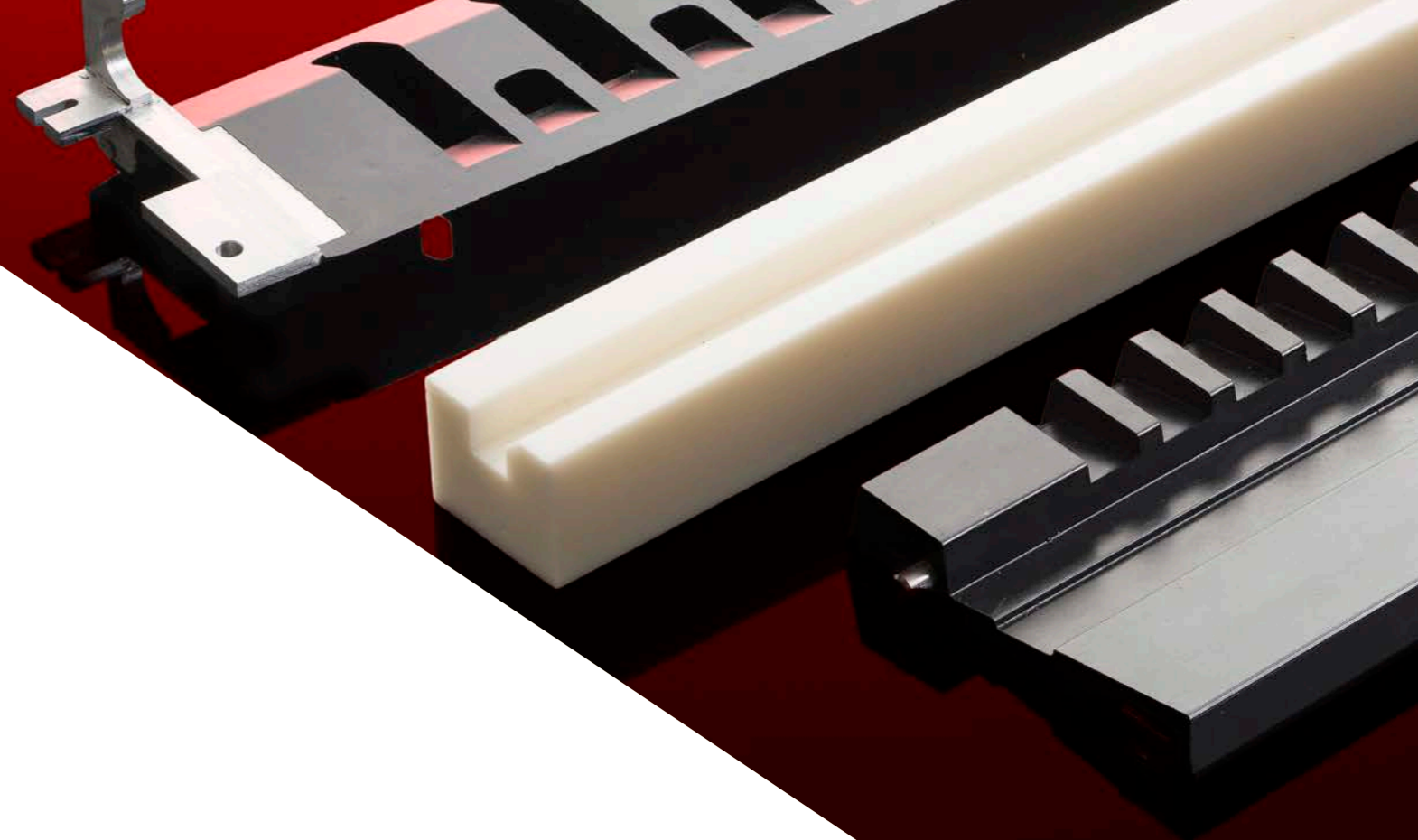


ROULEAUX THERMIQUES

GTK a breveté un rouleau doté d'excellentes propriétés thermiques. La spirale interne innovante, composée d'une pièce unique en caoutchouc, réduit la surface de contact avec la jupe externe et favorise l'échange thermique. Entrée et sortie du liquide du même côté. Au moment de la conception, nous effectuons une évaluation théorique de la performance du produit, à travers un logiciel de calcul. Les tailles des rouleaux dépendent des besoins du client.

COMPOSANTS EN MATÉRIAUX COMPOSITES

GTK est spécialisé dans la production de rouleaux et de composants en matériaux composites. Légèreté, résistance à la pression et à la flexion sont leurs caractéristiques.



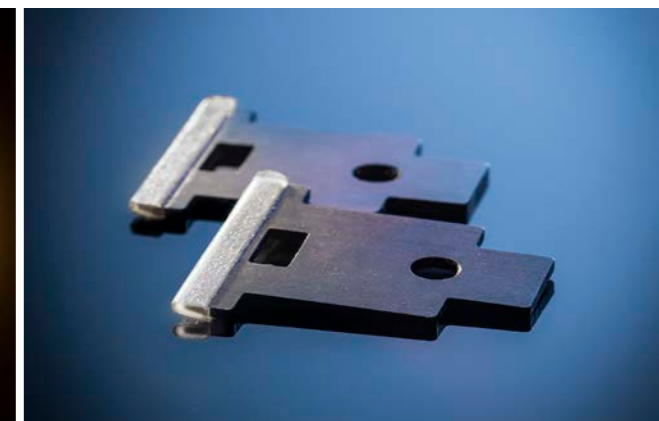


CHAMPS D'APPLICATION

- Machines pour plastification
- Machines à affranchir le courrier
- Machines pour les arts graphiques
- Machines pour l'impression numérique
- Machines pour l'impression
- Machines à plier
- Machines pour l'étiquetage
- Machines pour attacher
- Imprimantes laser
- Machines pour le travail textile
- Machines pour le travail du bois
- Machines pour la production de packs industriels
- Machines pour l'emballage médical
- Machines d'emballage pour cosmétiques
- Machines pour l'emballage alimentaire
- Machines à rayon X
- Machines pour revêtement et transformation
- Machines pour automatisation bancaire
- Rouleaux transporteurs

ASSEMBLAGE

Dans la nouvelle usine de GTK, une zone est réservée à l'assemblage des kits complets (rouleaux, roulements, engrenages, etc.) contrôlés et prêts pour la pose.





GTK Timek Group SA • c.p. 579, 6802 Rivera • Switzerland
Phone 0041 (0) 919464313 • Fax 0041 (0) 919464314
www.gtk.ch • info@gtk.ch