

MEULAGE

d'EXCELLENCE



Meulage
des ressorts

Meulage
d'engrenages
et les
applications
moteurs

Rectification
de cylindres
de laminage

L'industrie
ferroviaire

Les fonderies

L'industrie
aéronautique

Les
machines
outils

Le domaine
de l'industrie
du ski

NOS TRADITIONS ET NOS VALEURS FONT NOTRE FORCE DEPUIS 1880.

THELEICO est une entreprise familiale depuis plus de 130 ans. Nous avons commencé par la fabrication d'abrasifs agglomérés à liant vitrifié dès 1924. Des abrasifs agglomérés à liant résinoïde et des meules ont été développés dès 1935. Aujourd'hui nous sommes un des premiers acteurs dans le monde du meulage. THELEICO doit cette réussite à sa grande expérience, aux capacités techniques de son personnel mais aussi à la rigueur que nous avons toujours appliquée pour devenir un partenaire sur lequel on peut compter. Les propriétaires de l'entreprise lui permettent

de disposer d'une bonne santé financière. THELEICO fournit des produits d'une grande qualité, propose à ses clients un conseil avisé pour répondre aux diverses demandes, s'attache à toujours innover pour faire progresser l'entreprise. Nous tenons nos promesses. THELEICO est une entreprise très flexible, qui développe toujours de nouveaux produits pour répondre aux exigences de la clientèle, qui améliore sans cesse sa qualité et qui va de l'avant. C'est ce qui a permis à THELEICO de progresser et de devenir ce qu'elle est depuis sa création en 1880.



Document des premières années d'activité.



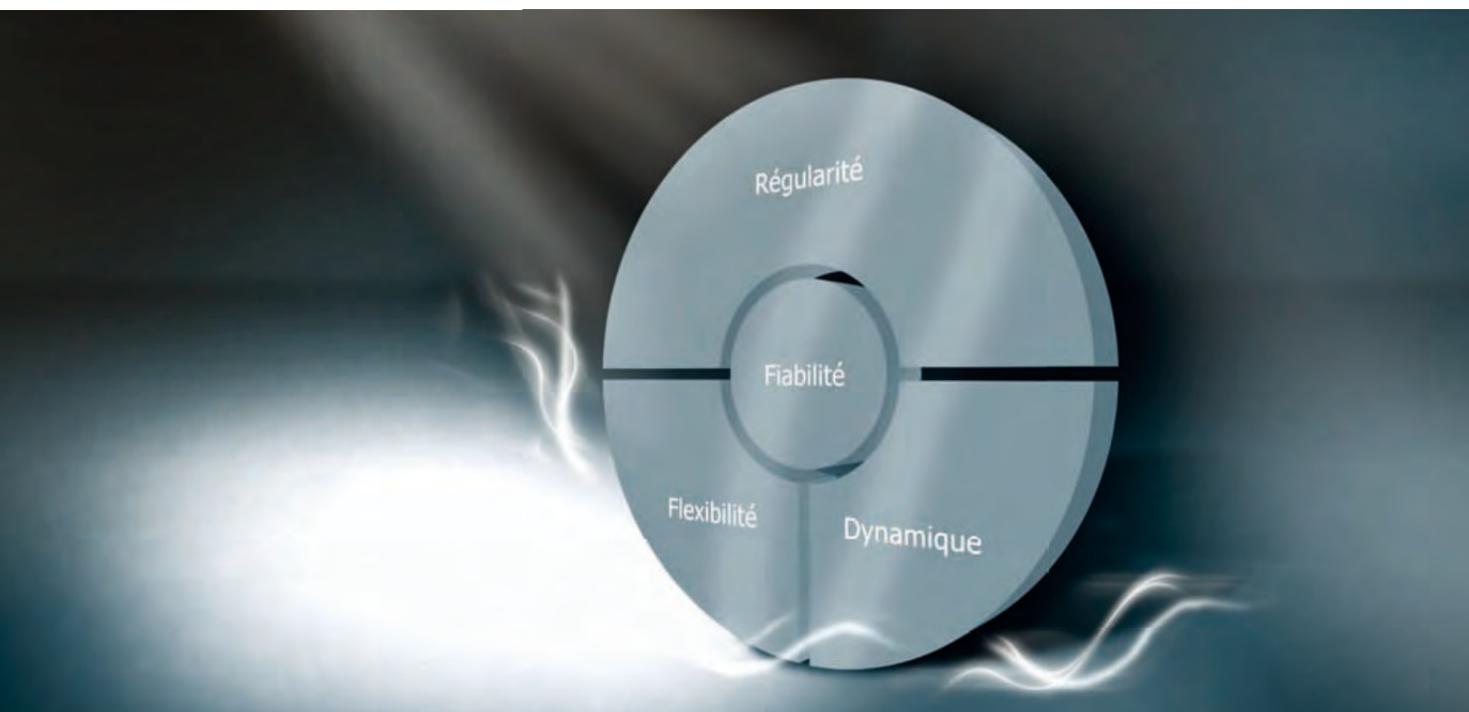
Theodor Leisse fondateur et Gérant Associé (1880-1914).



Frank Grans, Gérant.



Accueil au siège de l'entreprise.



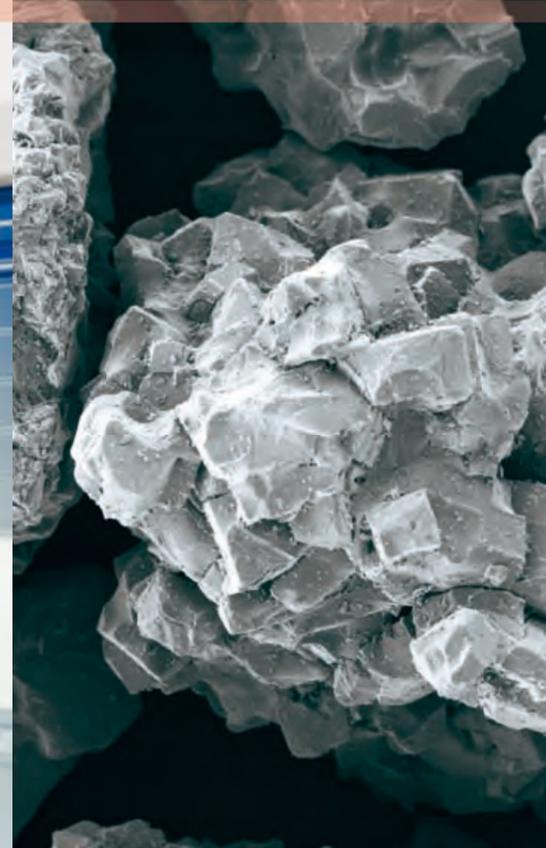
L'identification de THELEICO® Schleiftechnik GmbH & Co. KG.



Bâtiment administratif.



Contrôle de structure au microscope.



Analyse REM.



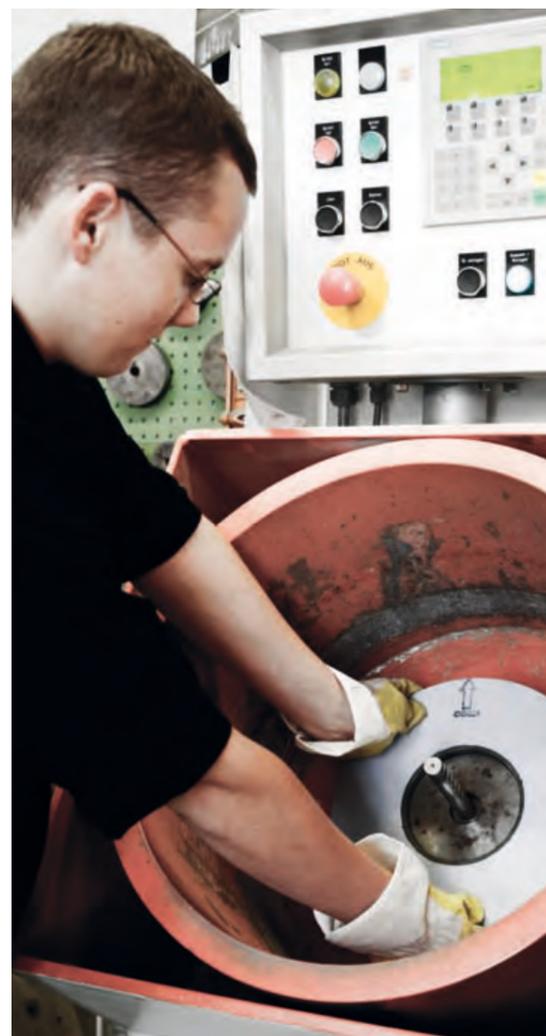
Contrôle de qualité.

EXCELLENCE DANS LE DÉVELOPPEMENT

L'unique but de THELEICO pour les années à venir est de faire progresser le procédé de meulage pour le rendre toujours plus efficace.

C'est pour cela que nous nous concentrons sur le développement et la production de meules et d'abrasifs extrêmement perfectionnés. Nos produits correspondent à une très large gamme d'applications. Nous sommes fournisseurs, pas seulement de l'industrie automobile et la machine outils, mais aussi pour le travail du métal, les fonderies, l'énergie.

Les clients dans les domaines de l'industrie du sport, du bois, du verre se fournissent chez THELEICO. En développant de nouvelles formules pour les grains, les liants, les structures poreuses THELEICO a pu se développer dans une grande diversité d'applications.



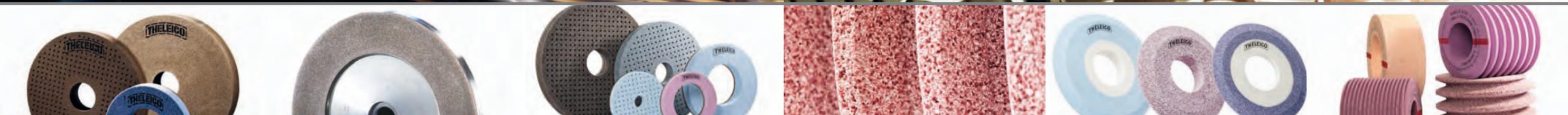
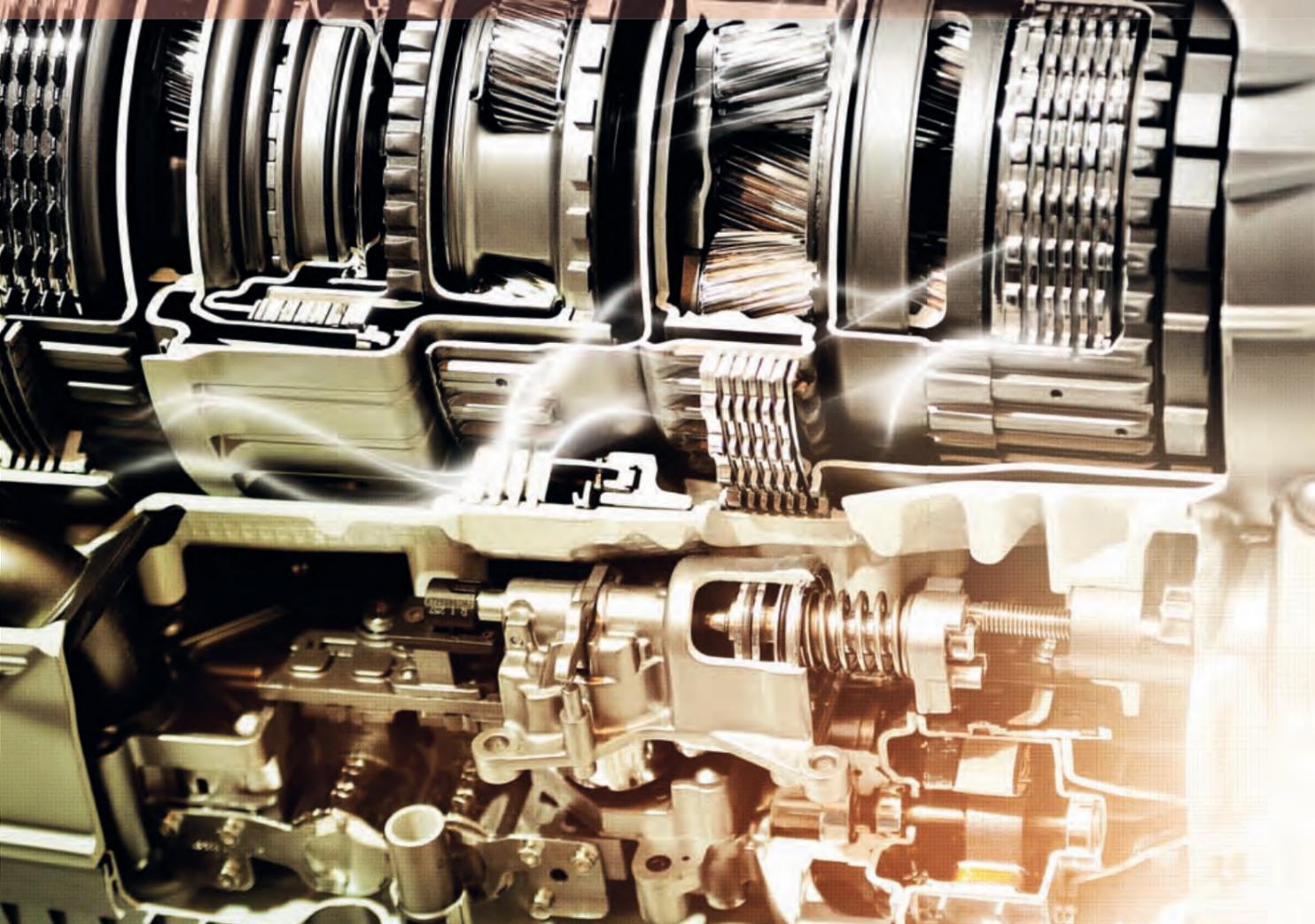
Test de sécurité.



Contrôle de dureté.



Développement.



EXCELLENCE POUR LE MEULAGE DES RESSORTS

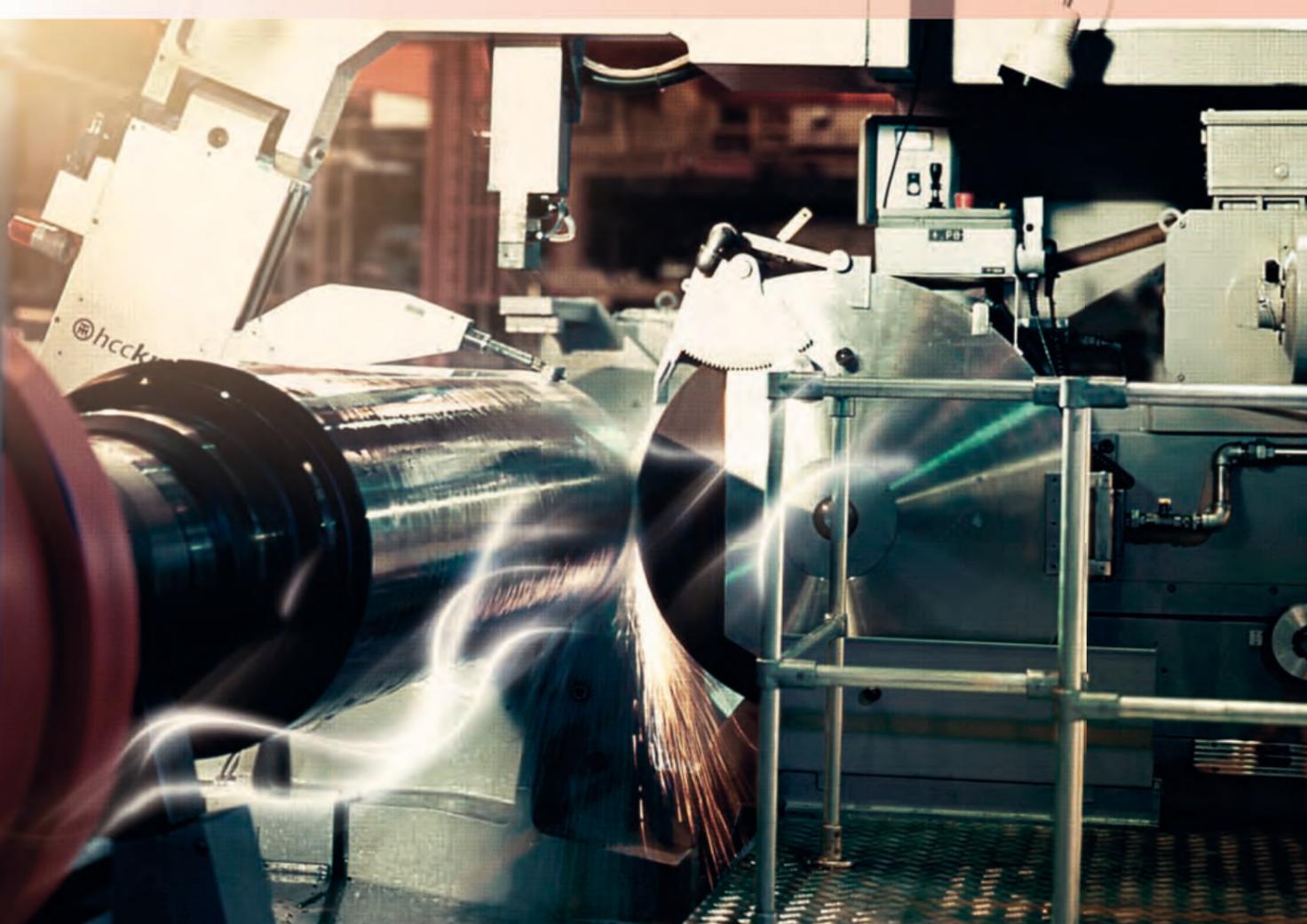
THELEICO a développé toute une gamme de meules pour l'application ressorts et matériaux spéciaux utilisés dans cette industrie. Nos meules sont conçues pour le meulage simple face ou double face des extrémités des ressorts. Elles conviennent pour le meulage à sec ou avec arrosage, en fonction du diamètre et de la qualité du fil, du diamètre du ressort. Notre très longue expérience dans le domaine des ressorts de compression nous permet de

fournir un conseil avisé et d'être un partenaire fiable. Notre but est de répondre à chaque demande et proposer une solution spécifiquement adaptée.

EXCELLENCE POUR LE MEULAGE D'ENGRENAGES ET LES APPLICATIONS MOTEURS

THELEICO produit des meules pour toutes les machines à meuler conventionnelles. Nous couvrons les domaines des transmissions automobiles, les systèmes de propulsion pour les navires et les turbines pour l'aéronautique. Nos clients, dans les secteurs des engrenages, des moteurs, peuvent nous faire pleinement confiance quant aux solutions que nous

leur proposons, à la qualité et la précision d'exécution. THELEICO garantit une fabrication rapide des commandes, même à l'unité, pour répondre à des besoins très spécifiques. THELEICO n'utilise que des composants de grande qualité pour assurer un résultat efficace et réduire les coûts de production de nos clients.



EXCELLENCE POUR LA RECTIFICATION DE CYLINDRES DE LAMINAGE

THELEICO propose des solutions techniques très performantes pour assurer la qualité de rectification de cylindres de laminage à froid ou à chaud. Nous proposons des meules qui sont idéales pour tous les stades du procédé, de l'ébauche, à la semi-finition, la finition et le polissage. Les meules sont produites

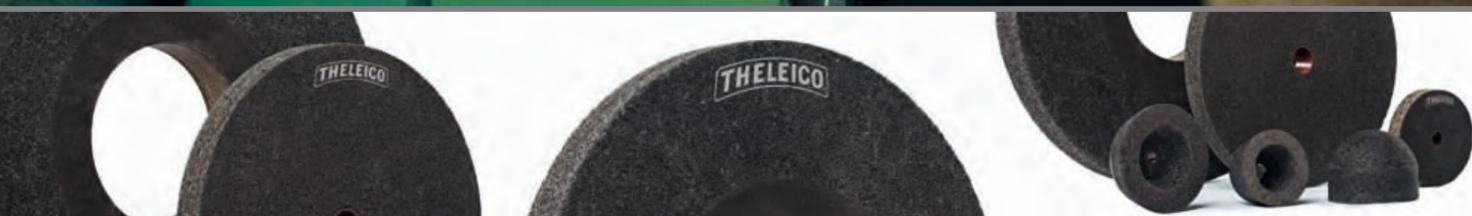
suivant une très grande variété de formes. Elles conviennent pour l'acier, la fonte, le plastique, le caoutchouc et le granite. Notre expérience dans ce domaine est importante et les clients peuvent se reposer sur nous pour proposer la solution la mieux adaptée à leur besoin.

EXCELLENCE POUR L'INDUSTRIE FERROVIAIRE

Pour les applications de dressage de rails soit avec des meuleuse stationnaires ou des ensembles mobiles THELEICO propose des solutions adaptées. Elles correspondent aux différents besoins de nos clients et à leur spécifications particulières: meulage préventif, meulage «grande vitesse».

Nos meules assurent un excellent résultat avec les ensembles mobiles, leur durée de

vie est importante. Nous adaptons notre moyen de production pour fournir, dans un temps réduit, les meules en parfaite adéquation avec les besoins des clients.



EXCELLENCE POUR LES FONDERIES

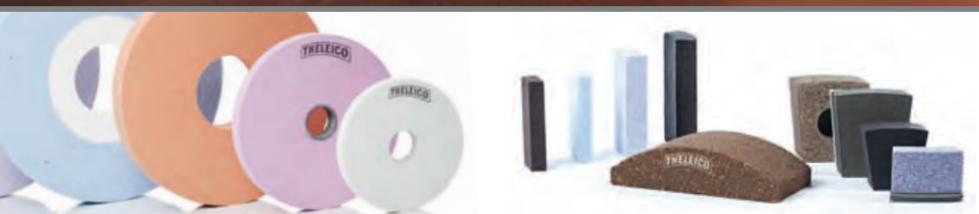
THELEICO est le partenaire des fondeurs pour donner la touche finale. Nous fournissons des meules adaptées aux applications de pièces moulées en acier, fonte et alliages spéciaux. THELEICO fournit des meules et des abrasifs spécialement conçus et ce, rapidement, grâce à son organisation rationnelle. Nos produits

sont résistants, durent longtemps et répondent exactement aux exigences de la clientèle. Nos produits sont certifiés en ce qui concerne la qualité et le procédé de fabrication par des organismes internationalement reconnus.

EXCELLENCE POUR L'INDUSTRIE AÉRONAUTIQUE

Pour la fabrication de turbines, THELEICO produit des meules d'une extrême précision qui garantissent la forme à obtenir et la qualité qu'exige l'industrie aéronautique. Notre procédé innovant de fabrication de meules poreuses correspond parfaitement à la rectification de surface, la rectification en plongée,

la rectification intégrale de profils. Nos meules sont idéalement adaptées à l'application «turbines» de réacteurs: grande précision, vitesse d'enlèvement de matière, durée de vie des meules.



EXCELLENCE POUR LES MACHINES OUTILS

Une grande variété de procédés sont utilisés dans le domaine des machines outils et la fabrication des outils. THELEICO a développé toute une gamme de qualités de meules pour répondre aux différentes applications, assurer un enlèvement de matière important, garantir une qualité de surface parfaite pour les matières telles que les aciers rapides, les carbures, les céramiques et autres nuances de matériaux. THELEICO propose différentes qualités de grains, de formes de meules,

pour correspondre aux différents procédés d'usinage et assurer la précision et la répétabilité: rectification plane, cylindrique intérieure, profilage, affutage d'outils, etc. ... Les meules THELEICO vous garantissent une grande longévité, un enlèvement de matière important, une bonne tenue des profils et pas d'échauffement. Ces avantages participeront à améliorer votre productivité et réduire vos coûts. Profitez de notre longue expérience dans ce domaine!

EXCELLENCE DANS LE DOMAINE DE L'INDUSTRIE DU SKI

Avec les meules THELEICO vous améliorez la qualité du dressage des semelles et obtenez une finition parfaite. Nous proposons des solutions adaptées aux constructeurs de machines pour les skis et les surfs. THELEICO fournit les constructeurs de machines et les magasins de maintenance courante. Une fois encore, l'expérience de THELEICO dans ce

domaine permet d'améliorer la productivité des machines, améliorer la qualité des semelles, réduire les coûts de production. Notre organisation interne permet de conseiller utilement le client en lui proposant la solution adaptée à son besoin et en assurant, dans le temps, la régularité des meules fournies.



EXCELLENCE DES PROCÉDÉS

THELEICO est spécialisé dans les domaines suivants:

- » Abrasifs agglomérés vitrifiés
- » Abrasifs agglomérés résinoïdes
- » Super abrasifs: CBN et diamant
- » Systèmes de dressage

THELEICO produit environ 250000 outils abrasifs par an, tous spécifiques, pour répondre

aux applications de nos clients. Notre personnel très expérimenté, nos composants de haute qualité, sélectionnés avec soins, nos moyens de production modernes, nos machines à commandes numériques, nos moyens de contrôle aux différents stades du procédé de fabrication permettent de garantir une qualité optimale et constante pour assurer la pleine satisfaction de notre clientèle.

MEULES / SPÉCIFICATION

Type d'abrasif Oxyde d'aluminium (Al ₂ O ₃), Carbure de silicium (SiC), Super abrasifs (CBN/Diamant).	Grain Description de la grosseur du grain de meulage.	Dureté Résistance du grain à l'arrachement de la structure.	Structure Définit la concentration d'abrasif et la répartition des grains, du liant et des zones poreuses.	Liant Maintient les grains dans la structure.
Corindon standard 10A-19A	Très gros 8, 10, 12	Très tendre D, E, F, G	Dense 0, 1	V/VM Céramique
Corindon fritté 21A-28A 121A-128A 221A-228A 321A-328A	Gros 14, 16, 20, 24	Tendre H, I, J, K	Dense 2, 3	B/BF Résine synthétique
Corindon semi friable 30A-39A	Moyen 30, 36, 40, 46, 54, 60	Moyen L, M, N, O	Moyen 4, 5	Mg Magnésie
Corindon fondu blanc et rose 40A, 42A	Fin 70, 80, 90, 100, 120	Dur P, Q, R, S	Ouvert 6, 7	
Assemblage de corindon fondu 45A, 47A	Très fin 150, 180, 220, 240	Très dur T, U, V, W	Très ouvert 8, 9	
Corindon fondu Rubis et rouge 44A-48A	Ultra fin 280, 320, 360, 400, 500, 600, 800, 1000	Extrêmement dur X, Y, Z	Poreux 10, 11	
Corindon monocristallin 46A, 49A			Très poreux 12, 13, 14, 15	
Corindon zirconium 50A-73A				
Carbure de silicium noir 80C-84C				
Carbure de silicium vert 85C-89C				
Carbure de silicium/ Corindon zirconium 90C-97C				
CBN 1B-99B				
Diamant 1D-99D				

Exemple:



Comme le meulage est réalisé en fin de procédé de fabrication les coûts de production sont directement liés à la qualité des abrasifs utilisés. Les meules THELEICO réduisent les risques de fabrication

en diminuant le taux de rebut, rendent votre production plus efficace et par conséquent améliorent votre productivité.

THELEICO est certifié par les organismes suivants:





THELEICO® Schleiftechnik GmbH & Co. KG

Lagerstraße 3–5
59872 Meschede
Germany

Postfach 1554
59855 Meschede
Germany

☎ +49 (0) 291/99 01-0
📠 +49 (0) 291/99 01-28

info@theleico.de
www.theleico.de