

A close-up photograph of a man with short, light-colored hair and a slight smile, wearing a blue polo shirt. He is holding a large, green, ribbed abrasive flap wheel in front of his face, partially obscuring it. The background is blurred, showing industrial equipment.

**HERMES**  
**PLUS VITE**  
**MEILLEUR**  
**PLUS INTELLIGENT**

Des solutions de ponçage  
adaptées à vos besoins



for an  
excellent finish

# EXCELLENT ADAPTÉ AUX TENDANCES DU MARCHÉ

VOS BESOINS D'OPTIMISATION DES COÛTS ET LA QUALITÉ  
DE VOS SURFACES AUGMENTENT CONSTAMMENT.  
HERMES A LE SAVOIR-FAIRE ET LA GAMME  
POUR RÉPONDRE  
À VOS DEMANDES CROISSANTES.



## **PERFORMANCE, FINITION PARFAITE ET INNOVATIONS**

La sélection de l'outil de ponçage pour votre process est certainement un critère important pour vous. Est-ce que cet outil est économique et quelle qualité je peux atteindre avec ? Comment s'intègre-t-il dans mon environnement de production ?

Nous avons les produits adéquats pour répondre à vos questions car vos besoins sont au centre de nos travaux de recherche et de développement.

## **DES SOLUTIONS INDIVIDUELLES LES PLUS ACTUELLES**

C'est ce que nous fournissons. Grâce à des décennies d'expérience, nous avons une bonne compréhension de vos process. Cela nous permet de développer des solutions qui sont adaptées à vos applications spécifiques, en tenant compte, toujours, des tendances et des développements du marché.

C'est pourquoi Hermes est le partenaire qu'il vous faut pour répondre à vos besoins de ponçage – Aujourd'hui et encore plus dans le futur.

---

## **APPRENEZ-EN PLUS SUR NOS POSSIBILITÉS**

Ci-dessous, vous aurez un avant-goût des très nombreuses possibilités que vous offre notre technologie et notre gamme de produits.

Pour des informations plus détaillées et pour télécharger de la documentation, nous vous invitons à visiter notre site web **hermes-abrasives.com**

Pour vous aider, vous trouverez votre contact dans la partie « Contact Finder » du site.

# PERFORMANCE – DÉPASSER LES LIMITES, MAINTENIR LA QUALITÉ

Vous voulez accroître votre productivité ? Vous avez les abrasifs qu'il faut dans notre gamme. Que ce soit pour dimensionner ou préparer l'aspect final de vos composants, le défi est d'atteindre le but recherché en un minimum de temps – et de réduire les coûts par la même occasion.

Nous concevons nos abrasifs appliqués et nos meules hautes performances dans cette optique. Cela signifie que nous déterminons un mixte optimum de grain abrasif, liant et support, ou grain abrasif, liant et porosité.

## NOS TOP PERFORMEURS

**VOUS AVEZ  
VRAIMENT BESOIN  
DE HAUTE  
PERFORMANCE ?**



**CERBON Meules  
CBN**

Avec le liant haute performance VICON, vous avez l'outil le plus puissant de toute la gamme de meules HERMES.

**PERFORMANCE  
POUR DES PIÈCES  
DE FORME ?**



**Meules Céramiques  
CERFINE**

Faciles à dresser et à profiler. Combinées avec notre liant haute performance VITRA, elles offrent une grande performance pour le meulage de profil ou de forme.

**GAIN IMPORTANT  
POUR  
L'ENLÈVEMENT  
DE MATIÈRE ?**



**CERAMIT®  
CR 176**

Pour le décapage ou la réparation des inox et des aciers fortement alliés grâce à un support papier très épais et très stable.

**HAUTE  
PERFORMANCE  
SUR ROBOT  
DE PONÇAGE ?**



**CERAMIT®  
CR 476 J**

Développé pour les utilisations intensives sur robot de ponçage. Un support indéchirable et très peu extensible garantit la bonne stabilité nécessaire pour ce type de bande.



## GRÂCE À HERMES - VOTRE AVANTAGE DE PERFORMANCE PAYANT

### AUGMENTATION DE LA PRODUCTIVITÉ POUR LA RÉPARATION DE PLAQUES ÉPAISSES EN INOX



**Secteur d'activité :** Service Center Inox

**Outil Abrasif :** Bande longue Grain 40  
Céramique CERAMIT® CR 176

**Machine :** à bande longue Johannsen  
**Pièce :** Plaques épaisses Inox (1.4307)



**Résultat :** Durée de vie 3 fois plus importante  
que les produits concurrents

# EXCELLENTE FINITION – DE TRÈS PRÉCISE À PARTICULIÈREMENT FINE À SUPERIEURE

## NOS TOP FINISSEURS

Surfaces fonctionnelles

Surfaces esthétiques

**RUGOSITÉ DE MOINS  
DE 1 MICRON ?**



**Meules grain fin  
céramique**

Pour le meulage fin et les applications de haute précision avec les tolérances dimensionnelles et les qualités de surface les plus exigeantes.

**FINITION HAUTE  
BRILLANCE ?**



**Meules de polissage  
MICROLITE**

Pour obtenir de très bons états de surfaces lors du polissage d'engrenage, des paliers de roulement, des profils et des barres de direction. Également pour réaliser des polimiroirs.

**FINITION  
SPÉCIALE ?**



**Bandes abrasives  
longue durée HERMESIT®**

Pour la « Finition HERMESIT® » spéciales sur les surfaces en Inox. Avec une durée de vie plusieurs fois supérieure à la moyenne avec une rugosité constante jusqu'à la fin.

**FINITION BROSSÉE  
AVEC DES BANDES  
ABRASIVES**



**Bandes de polissage  
liège**

Pour une « Finition brossée » avec des bandes abrasives sur des surfaces en Inox à des vitesses de travail nettement supérieures à celles des brosses.

Que ce soit pour les composants, les instruments chirurgicaux, l'Aéronautique, les appareils ménagers ou les meubles, vos pièces répondent aux critères de qualité requis. Pour les surfaces fonctionnelles, c'est une fonctionnalité illimitée et permanente. Pour les surfaces esthétiques, c'est une apparence unique.

Dans tous les cas, le résultat final est une excellente finition. Pour y parvenir, nos experts sélectionnent le bon outil de rectification pour votre processus dans notre vaste gamme. Grâce à des années d'expérience, ils vous aideront à l'intégrer de manière optimale dans votre environnement de production.

## GRÂCE À HERMES – VOTRE EXCELLENTE FINITION

### UNE FINITION INOX UNIQUE ET ÉCONOMIQUE



**Secteur d'activité :** Service Center Inox

**Outil Abrasif :** Bande large Grain 400 HERMESIT® RB 545 X

**Machine :** Ponçage à sec sur machine Timesavers 2 stations

**Pièce :** Coil Inox (1.4307)



**Résultat :** « Finition optique HERMESIT® » sur plus de 1000 mètres avec une rugosité constante du début à la fin du coil

### FINITION DES ENGRENAGES POUR OBTENIR UN TAUX DE PORTANCE OPTIMAL



**Secteur d'activité :** Engrenages

**Outil Abrasif :** CERFINE/MICROLITE CG

**Matière :** 20MnCr5

**Machine :** Gleason Genesis GX, Vc=63 m/s



**Résultat :** Rugosité Rz < 1 µm atteinte avec une augmentation significative du taux de portance



# INNOVATION – DE L'OUTIL ABRASIF INTELLIGENT À LA CONCEPTION D'UN PRODUIT EFFICACE

## DIGITALISATION DES PROCESS DE MEULAGE

L'intelligence numérique joue un rôle déterminant dans l'automatisation, l'analyse et la sécurité des process ainsi que dans la gestion des outils pour accroître l'efficacité et la productivité. Les interfaces numériques de l'outil permettent l'échange de données

sans fil avec la machine et garantissent des processus de rectification sûrs, simplifiés et complètement maîtrisés. Chez Hermes, nous proposons déjà des solutions de pointe pour une production connectée.

## DES CORPS DE MEULES ALLÉGÉS : LA HAUTE PERFORMANCE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI LÉGÈRE

Lors de l'utilisation de Superabrasifs haute performance avec un corps en acier, le poids de l'outil est un handicap. Les meules peuvent facilement peser plus de 100 kg ce qui entraîne des temps de mise en place plus longs et impose de plus grandes contraintes aux machines. Ce sont des facteurs qui sont une source importante de coûts supplémentaires.

Chez Hermes, nous proposons un corps en fibre composite, bien plus léger, avec de meilleures propriétés d'amortissement pour une résistance comparable. Vos avantages : Durabilité économique et écologique grâce à une manipulation beaucoup plus simple de la meule, une consommation d'énergie réduite et une durée de vie plus longue de la machine.

## NOS TOP INNOVATIONS

### INTERFACES DIGITAL DANS L'OUTIL ABRASIF ?



#### Meules CBNi

Avec une puce RFID intégrée pour un transfert de données sans fil entre la meule et la machine.



#### Bande abrasive avec un QR code

Pour un accès facile aux informations produit.

### OUTIL ABRASIF « SENSITIF »



#### Hermes Spike

Coopération avec Promicron GmbH pour des systèmes de capteurs sans fil dans les meules pour une surveillance et une analyse optimale du processus.

### UNE HAUTE PERFORMANCE FACILE



#### Hermes : un corps de meule léger

Corps léger en CFRP - Polymère renforcé fibre de carbone - pour une réduction de poids jusqu'à 70% pour de meilleures propriétés de meulage et une protection du CBN.



## GRÂCE À HERMES – AUJOURD'HUI UNE VISION, DEMAIN UNE RÉALITÉ

### PRODUCTION AUTONOME GRÂCE AUX OUTILS DE MEULAGE COMMUNICANTS



**Secteurs d'activité :** Toutes les industries avec des processus de production automatisés.

**Outil Abrasif :** Abrasifs Appliqués et Meules avec interface numérique.

**Machine :** Ligne de production avec machine unique ou groupe de machines.



**Résultat :** Échange de données automatisé entre l'outil et la machine – des recommandations pour les paramètres de mise en route à la surveillance des dimensions pour éviter les collisions jusqu'à l'analyse de l'état actuel de l'outil.

### CONTRÔLE QUALITÉ À 100% GRÂCE À LA GESTION DES PROCESSUS VIA DES OUTILS ABRASIFS « SENSITIFS »



**Secteur d'activités :** toutes les industries avec des exigences élevées en matière de contrôle qualité.

**Outil Abrasif :** Meules avec capteurs intégrés dans le corps de l'outil.

**Machine :** Anciennes ou nouvelles machine-outils avec interface HSK.



**Résultat :** des systèmes de capteurs sans fil à proximité immédiate de la zone de contact permettent une surveillance continue et extrêmement sensible du processus. Les irrégularités et donc les variations de la qualité sont immédiatement détectées.



## **SEAM** **L'INITIATIVE DE DURABILITÉ**

Chez Hermes, les enjeux de protection de l'environnement et de responsabilité sociétale ont toujours façonné la politique d'entreprise. Aujourd'hui, nous considérons cela plus important que jamais. Pour cette raison, Hermes est un membre fondateur de SEAM (Sustainable European Abrasive Manufacturers) le projet de développement durable de la FEPA (Fédération Européenne pour les Abrasifs). Dans ce contexte, Hermes améliore continuellement ses normes de développement durable dans les trois domaines clés que sont l'environnement, la société et l'économie. Pour plus d'informations sur SEAM, Consultez [www.seam.earth](http://www.seam.earth)



## **H.A.I** **L'INITIATIVE D'OPTIMISATION**

Dans le cadre du Hermes Abrasives Institute, nous vous proposons des programmes d'optimisation avec une combinaison orientée client de conseils et de contenus de formation individualisés.

Cela va des manuels sur les abrasifs, des conseils pour l'optimisation de process d'abrasion à la formation individualisée afin que la théorie devienne une excellente pratique.



# **HERMES** **VOTRE PARTENAIRE ET EXPERT POUR D'EXCELLENTE SURFACES**

## **QUI SOMMES-NOUS ?**

La finition esthétique et fonctionnelle des surfaces est notre force. C'est pourquoi nous sommes le premier point de contact pour un grand nombre d'utilisateurs de diverses industries. Fondé à Hambourg, et aujourd'hui dans le monde entier, nous sommes l'un des fabricants mondiaux les plus importants avec notre gamme complète d'abrasifs appliqués et d'abrasifs de précision depuis 1927.

## **LA SOLUTION PARFAITE POUR VOUS – C'EST CE QUI NOUS ANIME**

Chez Hermes, nous travaillons avec passion sur des solutions sur-mesure qui correspondent parfaitement à vos exigences individuelles. Nous élargissons constamment notre connaissance approfondie de vos processus, de vos applications et des enjeux associés, car nous voulons être plus que votre prestataire de services: votre partenaire.

## **SERVICE – C'EST CE QUI NOUS CARACTÉRISE**

Quand vous avez besoin de notre assistance, nous sommes là pour vous - à l'international, avec des contacts locaux dans nos nombreux sites. Nous sommes appréciés par nos clients partout dans le monde pour notre rapidité et notre flexibilité.

---

## **NOUS CONTACTER**

Il existe toujours un potentiel d'optimisation même dans les processus qui semblent fonctionner de manière optimale. Découvrons ensemble comment nous pouvons en tirer le meilleur parti. Vous trouverez votre interlocuteur dans l'espace «Contact finder» sur [hermes-abrasives.com](https://www.hermes-abrasives.com)



**Abrasifs Hermes S.A.S.**

Parc d'activité du Vert Galant  
1, rue de la garenne  
BP 10676 Saint-Ouen-l'Aumône  
95004 Cergy Pontoise Cedex, France  
Tél. 01 34 21 36 80  
Fax 01 34 21 36 81  
ahf@abrasifs-hermes.com  
www.hermes-abrasives.com



**Safety first**  
www.abrasivessafety.com