




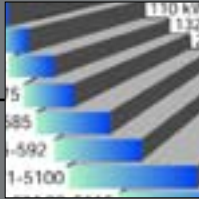





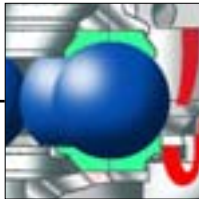




CLAUDIUS PETERS
TECHNOLOGIES

Technik profil



Sommaire

A propos	3		
Nos engagements	4		
Une compétence mondiale	5		
Une technologie sur laquelle vous pouvez compter...	6		
Des technologies spécifiques...	7 - 12		
Parc Technik	7		
Transport pneumatique Technik	8		
Silo Technik	9		
Refroidisseur de Clinker Technik	10		
Ensachage et Expédition Technik	11		
Broyage et Calcination Technik	12		
... au clé en main	13		
Service et Technikum...	14 - 15		

A propos...

Claudius Peters Technologies GmbH, Allemagne et Claudius Peters Technologies S.A., France font partie de la Division Technologies du Groupe Claudius Peters GmbH, dont le siège est situé à Buxtehude, près de Hambourg, avec des filiales régionales dans les Amériques, en Europe, en Chine et en Asie .

La Division Technologies propose des équipements de procédés et de manutention , et des installations clés en main ou semi clés en main, à une large gamme d'industries. L'autre principale division du Groupe, Aerospace, est spécialisée dans la fabrication de pièces aéronautiques pour le programme Européen Airbus. Claudius Peters Group GmbH est une filiale de Langley Holdings plc, un groupe d'ingénierie anglais à capitaux privés.



Nos engagements...

'...synonyme d'innovation et d'excellence technique...'

Dans le monde, en matière de procédés et de manutention, le nom Claudius Peters est synonyme d'innovation et d'excellence technique.

Claudius Peters sert un large éventail d'industries. De notre origine dans l'industrie cimentière, il y a plus de cinquante ans, nous nous sommes développés et diversifiés pour devenir l'un des noms les plus réputés de l'industrie des équipements de procédés et de manutention, que ce soit pour des matériels spécifiques ou des installations clé en main. De la conception à l'installation, en passant par la mise en service jusqu'au support après-vente ou la maintenance, Claudius Peters apporte une prestation de qualité à des clients de qualité.



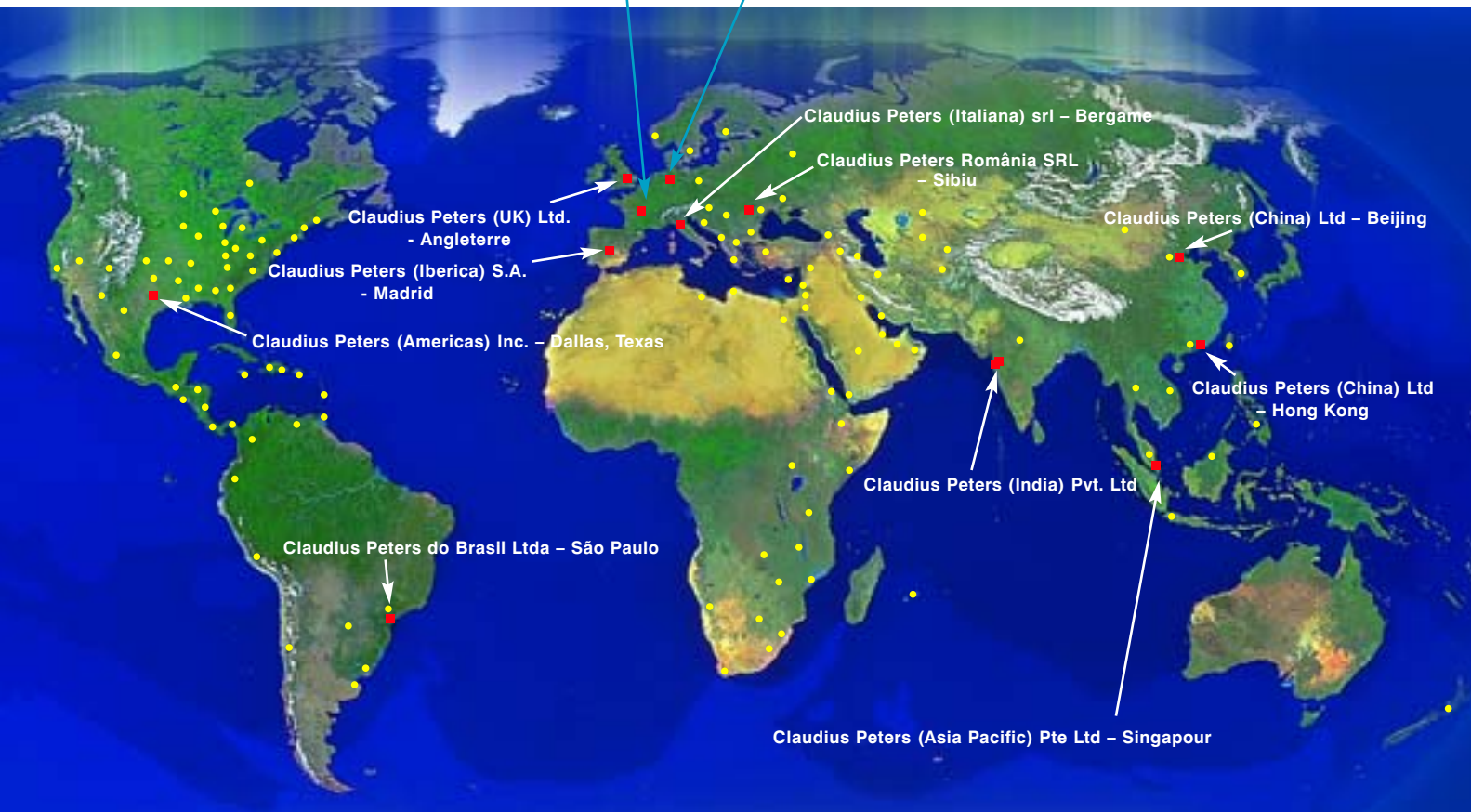
Une compétence mondiale

'...développer des partenariats durables et fructueux...'

Claudius Peters Technologies S.A. – Illzach, France

Claudius Peters Technologies GmbH – Hambourg, Allemagne

- Filiales Claudius Peters
- Sociétés de représentation



Chez Claudius Peters nous sommes fiers d'être aussi proches que possible de nos clients, d'entretenir des contacts privilégiés et de développer des partenariats durables et fructueux. Pour répondre aux exigences de notre clientèle, nous

avons mis en place un ensemble de filiales stratégiques réparties à travers le monde pour étendre et supporter notre réseau de sociétés de représentation, permettant à Claudius Peters d'offrir mondialement un service de haute qualité,

équivalent à celui sur lequel la société a originellement construit sa réputation en Allemagne. Aujourd'hui, Claudius Peters a une vocation et une compétence mondiale.

'...pour répondre aux exigences de nos clients, nous avons mis en place un ensemble de filiales réparties à travers le monde pour étendre et supporter notre réseau de sociétés de représentation...'

Une technologie sur laquelle
vous pouvez compter...

Technik

*'...parmi les sociétés
d'ingénierie
mondiales de
premier ordre...'*

De nos installations de manutention et de parc de stockage à la renommée internationale de nos broyeurs et de nos systèmes de dosage et d'injection de combustible solide, de la fiabilité exemplaire de nos refroidisseurs de clinker à notre expérience inégalée du transport pneumatique et notre savoir faire en matière de technologies de silos de stockage ou d'homogénéisation, d'ensachage et systèmes d'expédition, Claudius Peters se classe parmi les sociétés d'ingénierie mondiales de premier ordre.

Des ingénieurs, des techniciens, des directeurs de projets dotés d'une réelle connaissance des industries qu'ils servent, et une véritable compétence mondiale font de Claudius Peters le partenaire idéal.

Des technologies spécifiques...

'...de nombreuses options à la pointe de la technologie pour stocker et reprendre quantité de produits en vrac...'

Parc **Technik**

Claudius Peters Technologies S.A., France, avec la maîtrise de ses produits PHB Someral, un des leaders sur le marché, propose, pour des produits en vrac, des systèmes de manutention et des parcs de stockage automatisés, fiables et souples.

Combinés à un moyen de mise au stock par convoyage classique, de type chariot verseur, navette ou stacker, les gratteurs de type pont, portique, semi portique ou latéral intègrent de nombreuses options à la pointe de la technologie pour stocker et reprendre quantité de produits en vrac, allant des matières premières destinées à la fabrication du ciment au charbon en passant par les engrais, la biomasse ou les copeaux de bois.

La reprise du produit s'effectue par passes successives le long du bras. La profondeur des passes et la vitesse de translation du gratteur sont ajustables, pour permettre de régler le débit souhaité.

Notre savoir faire dans les technologies de stockage est basé



sur une expérience acquise au travers de plus d'une centaine d'installations en service de par le monde, traitant un large éventail de produits avec des capacités allant de 50 tonnes par heure jusqu'à 1,500 tonnes par heure.



'...capacités allant de 50 tonnes par heure jusqu'à 1,500 tonnes par heure...'



'...les débits en transport pneumatique les plus élevés disponibles sur le marché...'

Transport pneumatique **Technik**

Des systèmes très performants pour le transport en vrac...

Claudius Peters est l'un des leaders mondiaux parmi les fournisseurs d'équipements de transport pneumatique de produits pulvérulents à débits élevés. Ces équipements propriétaires comme la légendaire "pompe-X®" et les "Aérogliissières" équipent des centaines d'installations. Avec des systèmes capables de convoyer en vrac des matières granuleuses ou pulvérulentes sur de grandes distances et notre "Airlift®CP", qui peut transporter verticalement sur plus de 150 mètres d'importantes quantités de matière par heure, Claudius Peters possède quelques uns des systèmes de transport pneumatique les plus performants du marché.

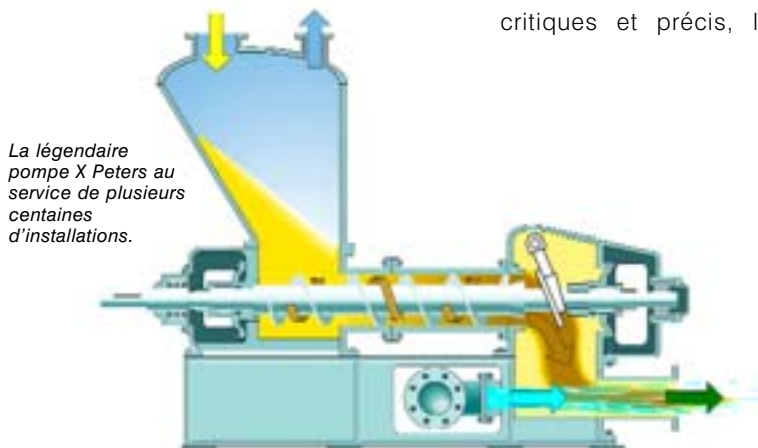
Nous possédons une base de données sur les contraintes du transport pneumatique issue de tests réalisés sur plus de 13,000 produits différents dans notre Technikum.



Systèmes de dosage et d'injection pour des applications précises, exigeantes...

Pour doser et transporter des combustibles solides jusqu'au point de combustion désiré à des débits critiques et précis, les systèmes

d'injection Claudius Peters comportent des équipements propriétaires de mesure et de dosage tel que le "Precom" (Mesure Précise du Charbon) spécialement conçu pour ces exigences de précision.



La légendaire pompe X Peters au service de plusieurs centaines d'installations.



'...de nombreuses technologies d'avant-garde depuis plus d'un demi siècle et plus de 3000 installations...'

Silo Technik

Les silos de grande capacité pour le stockage et le mélange de pulvérulents en vrac est un autre domaine d'excellence de Claudius Peters. Le stockage de vrac en silo est utilisé par de nombreuses industries pour diverses applications et Claudius Peters est spécialisé dans les stockages de grande capacité, jusqu'à 40,000 tonnes.

Les silos peuvent être mono cellule pour le stockage d'un seul produit ou pour le mélange de plusieurs produits ou multi cellules pour le stockage de différents produits. Plus de 3000 installations de silos et de dômes, incluant diverses technologies avant-gardistes, ont été réalisées par Claudius Peters depuis plus d'un demi siècle.

Sur le fond du silo de stockage, un cône inversé est utilisé soit comme chambre d'expansion avec un seul point de vidange soit équipé de plusieurs points d'extraction qui alimentent une trémie collectrice extérieure au silo.



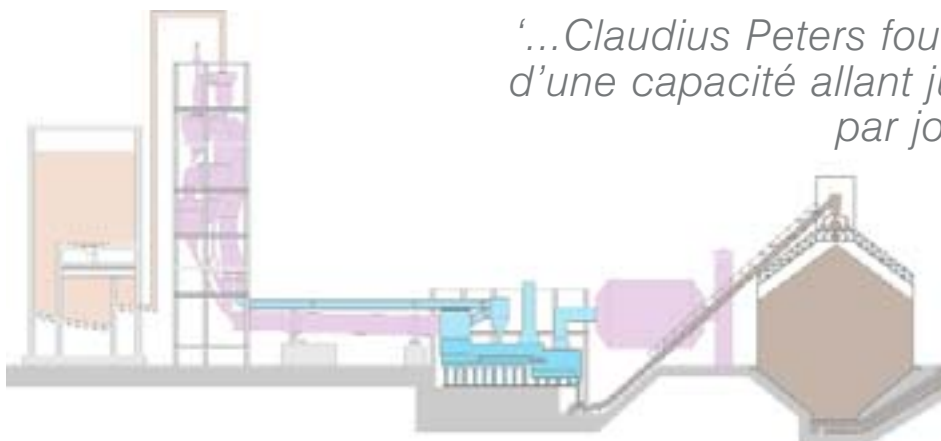
‘...dans l’industrie cimentière, le refroidisseur de clinker est un des éléments du procédé d’élaboration du ciment...’

Refroidisseur de Clinker **Technik**

Dans l’industrie cimentière, le refroidissement de clinker est un des éléments clé du procédé d’élaboration du ciment. En 1951, Claudius Peters a mis en service son premier refroidisseur à grille. Depuis, plus de 600 refroidisseurs Claudius Peters ont été mis en service à travers le monde.

Durant la seconde moitié du vingtième siècle le rendement, la capacité, la fiabilité du refroidisseur de clinker Claudius Peters n’ont cessé d’évoluer pour améliorer les procédés cimentiers. D’une capacité de 500 tonnes par jour pour son premier refroidisseur, Claudius Peters fournit aujourd’hui des équipements allant jusqu’à 12,000 tonnes par jour de capacité.

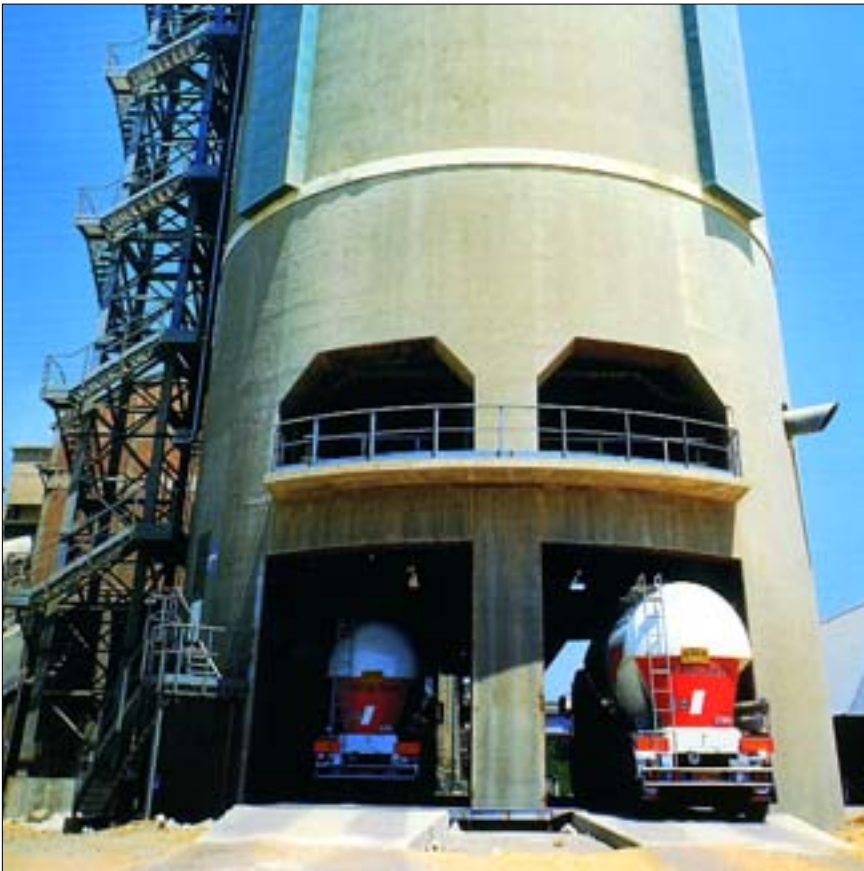
Toujours en avance technologique, tant au niveau du dimensionnement que de la régulation, le savoir-faire et l’expérience de Claudius Peters sont inégalables.



‘...Claudius Peters fournit des équipements d’une capacité allant jusqu’à 12,000 tonnes par jour...’

'...Claudius Peters fournit aujourd'hui des ateliers d'ensachage parmi les plus performants du monde...'

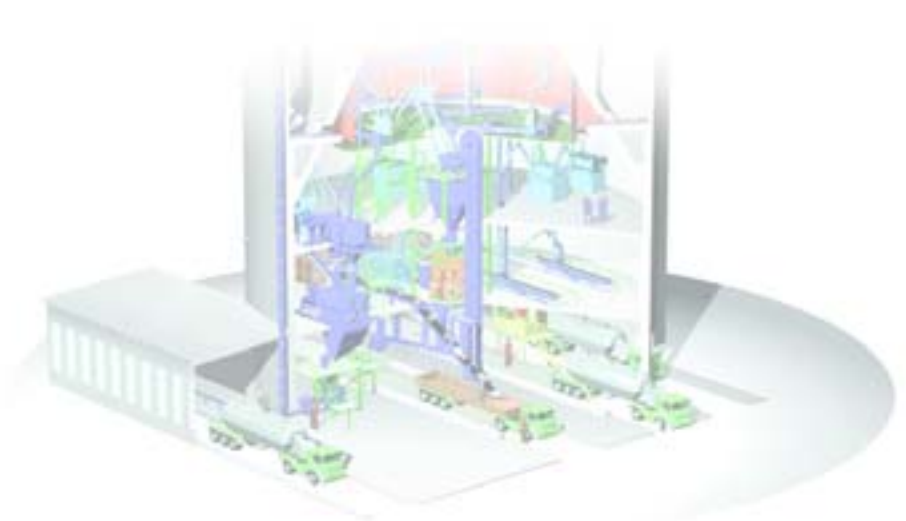
Ensachage et Expédition **Technik**



Claudius Peters est reconnu comme un fournisseur clé d'ateliers d'ensachage pour le ciment et autres produits vrac et installe aujourd'hui des équipements parmi les plus performants du monde. Nous avons développé des installations d'ensachage et de palettisation capables de produire jusqu'à 3600 sacs de 50 kg par heure sur une seule ligne – soit plus de 4000 tonnes chaque 24 heures!

Une installation type comprend le système de stockage et d'alimentation, l'ensacheuse rotative avec son applicateur de sacs, les systèmes de convoyage et de chargement des sacs et le système de palettisation.

Nous proposons également des systèmes d'automatisation de grande précision des installations de vrac et de sacs.





'...des solutions fiables pour les procédés les plus exigeants...'

Broyage et Calcination **Technik**

Claudius Peters est très largement reconnu comme l'un des meilleurs spécialistes faisant autorité en matière de broyage de charbon et de minéraux. Les 700 applications du célèbre broyeur à boules type "EM" nous ont permis d'acquérir des connaissances et de proposer des solutions fiables pour les procédés les plus exigeants.

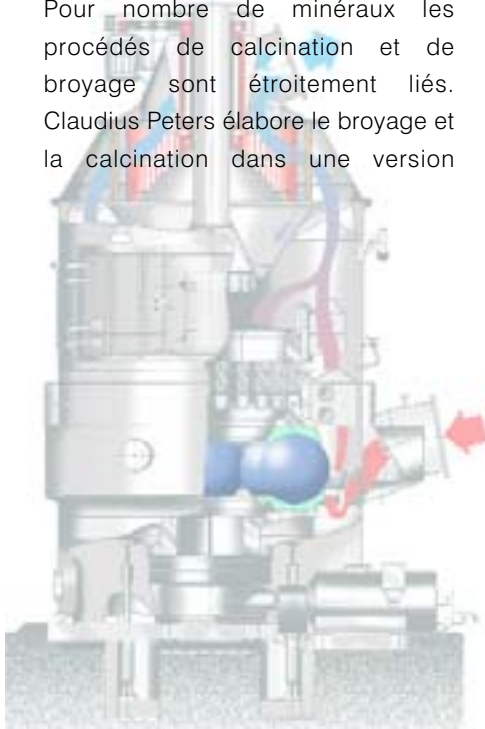
Conçu sans roulement ni point de graissage à l'intérieur de la zone de broyage, le broyeur EM est l'un des équipements les plus simples et les plus fiables pour le broyage du charbon et de nombreux autres minéraux. Un même jeu de corps broyants permet d'atteindre jusqu'à 50,000 heures de fonctionnement.

Pour nombre de minéraux les procédés de calcination et de broyage sont étroitement liés. Claudius Peters élabore le broyage et la calcination dans une version



modifiée du broyeur EM – une combinaison qui fait désormais référence dans l'industrie de transformation de certains minéraux.

Lorsque le procédé nécessite une calcination séparée Claudius Peters propose un calcinateur tubulaire rotatif ou sa propre marmite en fonction des températures requises.



...au clé en main!

'...capacité à gérer des installations clé en main et expérience de la direction de projets globaux...'



Claudius Peters conçoit, fournit, installe et met en service des technologies spécifiques. Notre capacité à gérer des installations clé en main par l'association de nos propres technologies et de celles spécifiques à d'autres fournisseurs et notre expérience de la direction de projets globaux offrent à nos clients la simplicité d'un seul contrat.

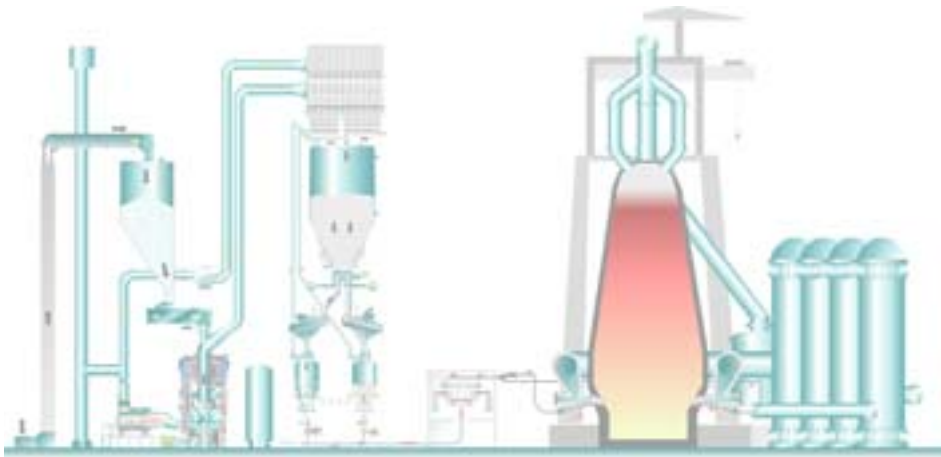


Clé en main "PCI" Technik

L'injection de charbon pulvérisé ou "PCI" est l'un des domaines où Claudius Peters associe plusieurs de ses techniques pour offrir une installation clé en main cohérente. En combinant la connaissance inégalée du broyage, du transport pneumatique sur de grandes distances, du stockage en silo avec la technologie précise du dosage du charbon, le système PCI rassemble

les techniques spécifiques de Claudius Peters pour apporter la solution clé en main reconnue dans l'industrie métallurgique.

Dans la sidérurgie, par exemple, le système "PCI" remplace jusqu'à 50% du coke nécessaire à la fusion de l'acier, par du charbon, combustible très largement moins onéreux, pour un coût de production plus faible, plus efficace et qui contribue à la protection de l'environnement.



Un service – à vie

‘...Claudius Peters offre des services de maintenance adaptés...’

Chez Claudius Peters nous avons bien compris que la qualité de nos équipements jouait un rôle primordial dans les usines de nos clients et qu’il était important de pouvoir offrir un suivi permanent de la mise en route à la réception définitive et tout au long de la durée de vie de l’installation. Pendant toute cette période Claudius Peters offre des services de maintenance adaptés.

En faisant confiance à Claudius Peters, nos clients peuvent concentrer leurs propres ressources à gérer leur métier de base avec la sécurité de savoir leur installation entre les mains d’experts.

Nos services ne se limitent pas uniquement au montage ou à la supervision des équipements mais également à leur maintenance à long terme. Nous proposons une prestation optimale, assistée par la gestion intelligente de pièces de



rechange depuis nos centres techniques ou nos agences régionales à travers le monde.



‘...nos clients peuvent concentrer leurs propres ressources à gérer leur métier de base...’

Le Technikum

Lieu de réception de nos visiteurs



'...Le Technikum abrite une exposition permanente des technologies clés Claudius Peters...'

Grâce à une recherche active, un développement permanent et un programme d'essais dans son Technikum (Centre Technique en Allemagne), Claudius Peters demeure à la pointe de la technologie dans ses différents domaines d'activité. Le Technikum abrite une exposition permanente des technologies clés de Claudius Peters. Chaque innovation y est entièrement testée avant de procéder à son application industrielle. Les nouvelles applications, les données techniques, les analyses de risque et les contrôles de qualité font partie de ses activités, de même que les formations ou séminaires destinés aux techniciens, ingénieurs ou directeurs d'usines. Nos équipements sont parmi les plus fiables qui soient proposés, mais ceci ne nous satisfait pas pour autant. Notre programme de développement a pour objectif de repousser continuellement les limites en terme



de fiabilité, d'efficacité et d'optimisation des coûts. En étroite collaboration avec les universités, les départements scientifiques et les ingénieurs de nos clients, le Technikum de Claudius Peters est considéré comme l'un des plus performants au monde.



'...le Technikum de Claudius Peters est considéré comme l'un des plus performants au monde...'



Claudius Peters Technologies GmbH

Schanzenstraße 40
D-21614 Buxtehude
Allemagne
Tel: +49 (0) 4161 706-0
Fax: +49 (0) 4161 706-270

technologies@claudiuspeters.com

Claudius Peters Technologies S.A.

34 Avenue de Suisse
F-68316 Illzach
France
Tel: +33 (0) 3 89 313 300
Fax: +33 (0) 3 89 619 525

technologiesSA@claudiuspeters.com

CALCINATION . REFROIDISSEMENT

DOSAGE . HOMOGENEISATION

SECHAGE . BROYAGE

ENSACHAGE . TRANSPORT PNEUMATIQUE

INJECTION DE CHARBON PULVERISE

SILLO . PARC DE STOCKAGE

SYSTÈME DE TRANSPORTE D'ALUMINE

PROJETS CLE EN MAIN

Claudius Peters Projects GmbH

Schanzenstraße 40
D-21614 Buxtehude
Germany
Tel: +49 (0) 4161 706-0
Fax: +49 (0) 4161 706-270
projects@claudiuspeters.com

Claudius Peters (Americas) Inc.

4141 Blue Lake Circle
Dallas, Texas 75244, USA
Tel: +1 972 386 4451
Fax: +1 972 386 4497
dallas@claudiuspeters.com

Claudius Peters (do Brasil) Ltda.

Rua Coral 71, 3º andar
09725-650 São Bernardo do Campo
São Paulo, Brasil
Tel: +55 (11) 4122-6080
Fax: +55 (11) 4122-6090
brasil@claudiuspeters.com

Claudius Peters (UK) Ltd.

320 Kings Road, Reading
Berkshire, RG1 4JG, UK.
Tel: +44 (0)118 966 4555
Fax: +44 (0)118 966 9899
uk@claudiuspeters.com

Claudius Peters (Ibérica) S.A.

Paseo de la Habana nº 202 Bis
28036 Madrid, Spain
Tel: + 34 91 413 36 16
Fax: +34 91 519 69 56
iberica@claudiuspeters.com

Claudius Peters (Italiana) srl

Via Verdi, 2, I-24121 Bergamo, Italy
Tel: +39 0 35 237 196
Fax: +39 0 35 237 785
italiana@claudiuspeters.com

Claudius Peters România S.R.L.

Calea Dumbravii nr.101
550399 Sibiu, România
Tel: +40 (0) 369 407 036
Fax: +40 (0) 369 407 038
romania@claudiuspeters.com

Claudius Peters (China) Ltd.

Unit A, 10/F, Two Chinachem Plaza
68 Connaught Road Central, Hong Kong
Tel: +852 2544 1848
Fax: +852 2854 0011
hongkong@claudiuspeters.com

Branch Office:

10/F, Office Block
Hong Kong Macau Centre
No. 2 Chaoyangmen Bei Da Jie
Beijing 100027, P.R. China
Tel: +86 10 6501 3831
Fax: +86 10 6501 3803
beijing@claudiuspeters.com

Claudius Peters (Asia Pacific) Pte. Ltd.

25 International Business Park
#04-13/14 German Centre
Singapore 609916
Tel: +65 6562 9100
Fax: +65 6562 9109
asiapacific@claudiuspeters.com

Claudius Peters (India) Pvt. Ltd.

Unit 408, 4th Floor, Peninsula Plaza
A/16 Fun Republic Lane
Off Link Road, Andheri West
Mumbai 400 053, India
Tel: +91 98 2062 4107
india@claudiuspeters.com



CLAUDIUS PETERS
TECHNOLOGIES

A Langley Holdings Company

www.claudiuspeters.com