



Qualité de contrôle accrue.
Précision de contrôle accrue.
Rapidité de contrôle accrue.

Votre premier choix
pour toutes les tâches
d'inspection dans
l'industrie électronique





Notre engagement :
mesure précise à
grande vitesse

Rien n'échappe à notre vision

La fabrication de produits parfaits et sûrs à 100 % repose sur des technologies de contrôle fiables, rapides et précises des brasures masquées, des composants miniaturisés ou des PCB à haute densité de composants. Les fabricants de cartes électroniques ont donc besoin d'équipements de haute technologie pour leur contrôle qualité. Viscom compte parmi les plus grands acteurs mondiaux dans le domaine du contrôle de cartes et sous-ensembles électroniques.

Notre large gamme de systèmes d'inspection à la pointe de la technologie offre la solution adéquate pour chaque tâche d'inspection. Nos systèmes sont déployés partout où les exigences en matière de précision et de vitesse d'inspection sont particulièrement élevées. Ils garantissent une fonctionnalité totale de l'assemblage, une qualité irréprochable du produit final et la sécurité de l'utilisateur. Une détection d'erreurs à 100 % – telle est notre ambition.

De nouvelles opportunités grâce à la numérisation

Notre objectif est de fournir un soutien optimal à nos partenaires à l'ère du numérique. C'est pourquoi nous mettons nos systèmes en réseau dans des usines intelligentes, nous mettons en place des interfaces pour la communication et nous nous appuyons sur l'intelligence artificielle dans de nouveaux concepts logiciels, ce qui nous permet de relier les données de production et les résultats de contrôle en temps réel.



Seul un contrôle de processus sans faille permet d'éviter les erreurs et de garantir une efficacité maximale pour obtenir des résultats optimaux en matière de rendement au premier passage.

Des solutions de pointe pour le présent et l'avenir

À l'avenir, les mégatendances telles que l'intelligence artificielle, l'apprentissage profond, le big data et la nouvelle norme de communication 5G accéléreront considérablement notre processus de développement. Les véhicules à conduite autonome, l'électromobilité et les sous-ensembles toujours plus complexes poseront également de nouveaux défis au processus d'inspection. C'est pourquoi nous réfléchissons dès aujourd'hui à ce que nos clients attendront de nous demain.

Ce que nous faisons, nous le faisons à 100 %

Viscom se considère comme le partenaire de ses clients, car les objectifs réellement ambitieux ne peuvent être atteints que si nous travaillons ensemble. C'est pourquoi des solutions spécifiques à chaque tâche d'inspection sont développées en étroite collaboration avec nos clients.

Le portefeuille de produits de Viscom couvre toute la gamme des systèmes d'inspection optique et à rayons X. Par expérience, nous savons que chaque partenaire a ses propres exigences en matière de technologies d'inspection de pointe. C'est pourquoi les systèmes configurés individuellement et les machines spéciales de Viscom sont utilisés dans le monde entier, que ce soit en mode manuel ou en mode entièrement automatisé au sein d'une ligne de production. Outre la simple détection des défauts, le contrôle de l'ensemble du processus de production par une analyse intégrée des résultats d'inspection le long de la ligne de production revêt une importance croissante. Les objectifs sont d'optimiser la production, d'éviter les rebuts et de réduire les coûts.



Une assistance technique complète

Après la production et la mise en place de la machine, nous continuons à soutenir nos partenaires. Notre gamme complète de services comprend la conversion et la modernisation des systèmes, la maintenance préventive et corrective, y compris la livraison rapide de pièces de rechange, ainsi que la formation et le soutien aux applications. Cela nous permet de garantir une qualité d'inspection optimale pour une électronique sûre et fiable. Nous pensons que fournir un service excellent et complet fait tout simplement partie de notre rôle de bon partenaire.



Chiffres – Données – Faits



Création :

1984 par Messieurs Dr Martin Heuser et Volker Pape



Effectifs (au niveau mondial) :

468 (2021)



Chiffre d'affaires :

79.8 millions d'euros (2021)



Leader mondial :

Viscom est le premier fournisseur de solutions pour l'inspection optique automatique dans l'industrie automobile.



Siège social et production :

»Made in Germany«:
Hanovre (Allemagne)



Filiales :

Viscom France S.A.R.L., Paris (France)
Viscom Tunisie S.A.R.L., Tunis (Tunisie)
Viscom Inc., Atlanta (États-Unis)
Viscom Machine Vision Pte Ltd. (Singapour)
Viscom Machine Vision Trading Co. Ltd., Shanghai (Chine)
VICN Automated Inspection Technology (Huizhou) Co. Ltd., Huizhou (Chine)
Viscom Machine Vision (India) Pvt. Ltd., Bangalore (Inde)



Qu'est-ce qui nous
rend uniques ?
Développement en
interne de matériel
et logiciels

La perfection jusque dans le plus petit composant électronique

Le siège de Viscom est situé à Hanovre, mais notre champ d'activité s'étend bien au-delà de la ville avec un certain nombre de sites internationaux. Environ cinq cents employés consacrent leur savoir-faire et leur passion à la création de systèmes d'inspection innovants.

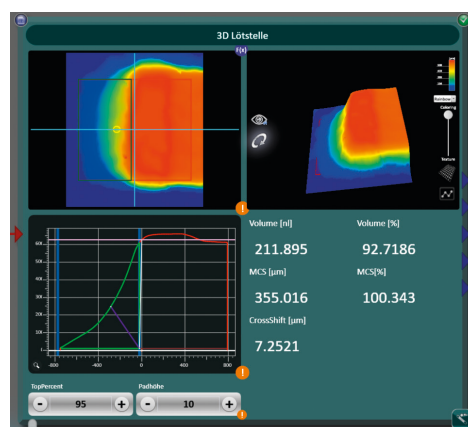
Parmi les partenaires de Viscom figurent des entreprises renommées des secteurs suivants : l'automobile, de l'électronique grand public, des télécommunications et de l'électronique industrielle, pour qui la fiabilité absolue, des technologies d'inspection pionnières et un partenariat sont d'une importance capitale.

Fournisseur unique, notre clé du succès

Pour nos partenaires, nous développons, fabriquons et vendons des systèmes d'inspection haut de gamme équipés d'une technologie de pointe, de caméra et de systèmes de capteurs à haute vitesse que nous produisons nous-mêmes. Le logiciel de communication intelligente des systèmes en ligne est également développé sous le toit de Viscom. Matériel et logiciels d'une seule source ainsi que la production en interne – ce ne sont là quelques-unes des caractéristiques du profil distinctif de Viscom. Nos produits sont fabriqués exclusivement sur notre site de Hanovre – une qualité « made in Germany ».

Excellentes opportunités sur un marché en pleine croissance

Nous sommes très bien positionnés, et pas seulement pour le présent. Notre société opère sur un marché international qui connaît une croissance rapide, tirée par la mise en réseau des véhicules, les véhicules à conduite autonome et l'électromobilité ainsi que la numérisation et l'intelligence artificielle. Nous avons façonné le progrès avec notre esprit pionnier depuis plus de trois décennies.



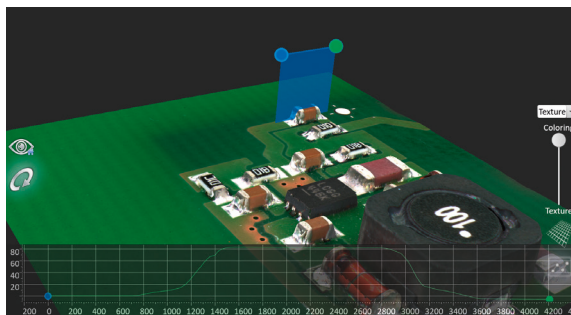
Nos partenaires actuels et futurs, qui comptent sur des solutions d'inspection performantes et fiables pour assurer une assurance qualité maximale et une production extrêmement efficace, récoltent les fruits de notre travail.

Pour un travail d'équipe impressionnant jusqu'au bout de la chaîne

Notre large gamme de systèmes d'inspection englobe l'inspection de la pâte à braser (SPI), l'inspection optique automatique (AOI), l'inspection automatique et manuelle par rayons X (AXI/MXI), l'inspection de vernis (CCI) et l'inspection de fil de bonding. Viscom utilise les avantages de la technologie 3D – pour obtenir une vue à 360 degrés, sans ombres, des joints de soudure et des composants ainsi que des coupes d'images radiographiques claires pour l'inspection d'assemblages électroniques extrêmement complexes. Les processus et interfaces entièrement automatisés sont conçus de manière à ce que nos systèmes d'inspection communiquent parfaitement avec les machines, les systèmes de surveillance en ligne et les systèmes de contrôle de la production. Cela permet à Viscom de répondre aux exigences les plus strictes en matière de temps de cycle et de garantir des processus de production extrêmement efficaces tout au long de la chaîne de fabrication.

Plateforme logicielle porteuse d'avenir vVision pour des résultats de contrôle parfaits

Pour satisfaire aux changements de produits fréquents dans les plus brefs délais, les modèles d'inspection peuvent être générés rapidement de manière conviviale, puis optimisés à l'aide de données d'image de vérification. Les résultats du contrôle sont visibles en un clin d'œil sur des images couleur haute résolution, incroyablement réalistes. Les données de processus, de production et de qualité peuvent être tracées de manière transparente.



Contrôle de la pâte à braser | SPI 3D

Débit accru, coûts réduits : notre système SPI 3D pour le contrôle de la pâte à braser détecte rapidement et en toute fiabilité les plages d'accueil défectueuses, et offre bien plus encore. L'analyse des données de mesure 3D et l'interconnexion des résultats avec la machine de sérigraphie de la pâte à braser, la machine de placement des composants, le contrôle AOI et le contrôle par rayons X assurent l'efficacité du contrôle de processus. Le logiciel Quality Uplink de Viscom révèle les domaines où des améliorations sont possibles. Les fabricants de la filière électronique peuvent ainsi optimiser durablement la qualité de leurs produits finis.

Inspection optique automatique | AOI 3D

Commande conviviale, excellente qualité des images, vérification ultra simple : nos systèmes d'inspection haut de gamme pour le contrôle de l'assemblage et des brasures garantissent une vitesse de contrôle élevée et une qualité des images irréprochable – tant pour le contrôle CMS (avant et après refusion) que pour le contrôle THT et LED. Les systèmes AOI 3D de Viscom sont dotés d'une technologie de capteurs de pointe avec jusqu'à neuf caméras. Le résultat est une inspection 3D sans ombre grâce à des vues à 360° fidèles à l'original. Notre gamme de produits comprend également des systèmes de bureau pour l'inspection manuelle, comme l'échantillonnage aléatoire.



Contrôle du vernis épargne | CCI

Les algorithmes flexibles permettent d'adapter rapidement nos systèmes de contrôle du vernis épargne à différents types de produits. Les défauts typiques comme les impuretés et les absences de vernis sont détectées de manière fiable. Mesure de l'épaisseur du dépôt et contrôle de vernis humides, plasma et autres vernis sont également possibles.



Contrôle du câblage filaire | Bond 3D

Qu'il s'agisse de rubans, de fils épais ou de fils fins, qu'ils soient en cuivre, d'aluminium ou d'or, Viscom a le système d'inspection adapté à chaque contrôle de câblage. Les capteurs optiques de haute qualité garantissent une excellente qualité d'image et d'une haute résolution.



Contrôle par rayons X en ligne | AXI 3D (AXI 3D/AOI 3D)

Les systèmes à rayons X en ligne de Viscom constituent la solution idéale, notamment pour les composants et les brasures cachées. La gamme AXI s'étend des circuits imprimés classiques comme à des boîtiers particulièrement lourds et fermés du domaine de l'électronique de puissance ou des produits électroniques tels que les smartphones ou les ordinateurs tout-en-un. Des images en coupe très instructives sont générées à partir d'informations volumétriques avec l'aide de la tomographie Planar CT. Il est ainsi possible d'observer l'intérieur des composants et même des soudures pour détecter les inclusions d'air et autres défauts. Viscom propose également une solution combinée avec de l'inspection radiographique en ligne et de l'inspection optique automatique dans le même système. Si le système de convoyage xFastFlow est mis en œuvre, le temps pour le changement des PCB automatique est minimisé.

Station de vérification

Dans le domaine de l'assurance qualité, la vérification joue un rôle important. Notre logiciel vVerify convivial est un excellent outil pour classer clairement les résultats du contrôle. Il regroupe toutes les informations afin que les fabricants de cartes électroniques puissent prendre les bonnes décisions rapidement et en toute fiabilité. Ils peuvent sélectionner et afficher les résultats de contrôle conformément à leurs propres critères. Cela rend la vérification simple et conviviale – tout en optimisant l'efficacité et la qualité des processus.

Contrôle par rayons X manuel | MXI 3D

Les fabricants de cartes électroniques misent sur l'excellente qualité des images par rayons X de Viscom pour le contrôle manuel de prototypes et les vérifications aléatoires. Les multiples fonctions logicielles font de nos systèmes Rx manuels une unité fiable pour le contrôle des petites séries. Le tube à transmission micro foyer garantit une qualité des images et à une profondeur des détails élevées. La manipulation des échantillons est très flexible grâce à la sélection de modules universels et interchangeables. Le système peut être mis à niveau avec la tomographie informatisée de Viscom.



Nous mettons toute notre énergie dans une efficience accrue



Sécurité assurée par des audits énergétiques



Soutenir les objectifs de la protection climatique



Efficacité énergétique maximale

L'efficacité énergétique est un facteur crucial de la compétitivité de nos partenaires. Avec des systèmes d'inspection innovants, Viscom apporte une contribution importante à la réduction de la consommation d'énergie.

Notre objectif est d'augmenter l'efficacité énergétique dans la fabrication et le traitement des produits électroniques. Nous contribuons ainsi à ce que nos systèmes détectent les défauts le plus tôt possible. C'est le seul moyen pour éviter les rebuts en cours de fabrication ainsi que des produits finis défectueux qui, dans le cas contraire, finiraient comme déchets électroniques. D'autre part, nos systèmes permettent aux fabricants de cartes électroniques d'analyser et d'améliorer durablement leurs processus de fabrication. Ainsi, ils peuvent économiser de l'énergie, réduire leurs coûts et contribuer à la protection de l'environnement.

Avec une efficacité maximale

Dès la conception de nos systèmes d'inspection, leur efficacité énergétique élevée est au cœur de nos préoccupations. Une technologie efficace de contrôle et d'éclairage, ainsi que des serveurs de système optimisés, sont utilisés pour atteindre des niveaux d'efficacité maximum.

» Viscom veille à la transparence en ce qui concerne les consommations d'énergie en appliquant la directive relative à l'efficacité énergétique 2012/27/UE. Nous identifions effectivement tous les potentiels d'augmentation de l'efficacité énergétique et mettons en œuvre les mesures correspondantes pour atteindre cet objectif. Ainsi, nous pouvons réduire durablement les consommations d'énergie au sein de l'entreprise. «



Achim Raths, Responsable du management énergétique, Viscom SE

Un service de première classe quand c'est vraiment important

Viscom dispose d'un réseau international de succursales d'applications et de centres de service afin d'être à la disposition de nos partenaires quand ils ont besoin de nous.

Nos techniciens du support technique sont des experts chevronnés. Au service de nos clients, ils trouvent toujours la bonne solution, rapidement et en toute fiabilité.

Une assistance au plus haut niveau

Viscom mise sur le contact direct avec ses clients. Avec des sites en Europe, en Asie et en Amérique, la proximité clients rime avec efficacité. Cela s'applique aussi bien à nos analyses des besoins pour déterminer la technologie d'inspection optimale, ainsi qu'à nos conseils sur la configuration optimale du système. Nous proposons un support de grande qualité pour chaque application afin d'adapter les plans d'inspection parfaitement aux échantillons. Pour que nos clients puissent profiter pleinement de nos systèmes, nous formons les opérateurs dans notre centre de formation, sur place chez nos partenaires ou en ligne via des cours d'e-learning.

Toujours à la pointe de la technique

Les solutions d'inspection de Viscom déploient toute leur puissance même pour les nouvelles exigences. Notre équipe de techniciens experts vous assiste dans toutes les modifications du système telles que l'ajout de fonctions, la conversion ou la mise à niveau afin d'augmenter votre productivité et la qualité de votre production. Les versions logicielles sont gratuites pour nos partenaires. Cela nous permet de garantir à tout moment des performances complètes et optimales de nos solutions d'inspection.



Temps de réponse rapides grâce à la présence globale et la hotline 24h/24



Support technique compétent sur place, dans le monde entier, via hotline et télémaintenance



Contrats de maintenance et de support personnalisés



Approvisionnement de pièces de rechange rapide et mises à jour logicielles gratuites



Offre de formations complète dans tous les sites Viscom et directement chez le client



Forum technologique annuel avec rencontre d'utilisateurs et ateliers

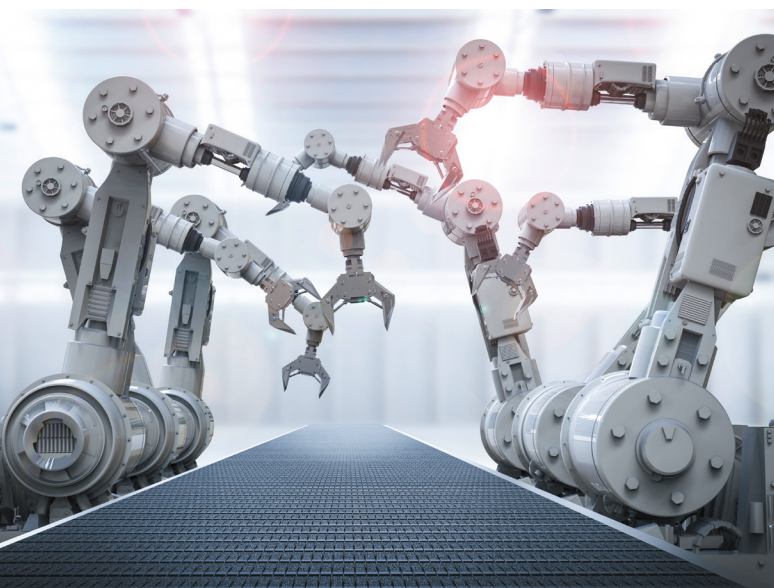


C'est ce que nous
appelons service :
notre présence dans
le monde entier nous
permet d'être proches
de nos clients

Ce que nos clients disent de Viscom

En tant que fournisseur de technologies de contrôle porteuses d'avenir, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients – car nous accordons une immense importance à leur satisfaction. Viscom est fier d'entretenir avec un grand nombre de clients une collaboration fructueuse et longue de plusieurs décennies.

Made in Germany.
Made by Viscom.



» Il y a quelques années, nous avons choisi pour un système AOI de Viscom lors du passage de l'inspection manuelle à l'inspection automatique en ligne des fils de bonding. L'expérience positive qui nous a permis d'éviter les défauts non détectés et d'optimiser en même temps l'ensemble de notre processus de fabrication nous a incités à mettre à jour ce système d'inspection du fils de bonding, qui sera équipé de la toute dernière technologie de caméra. Cela nous permet de réaliser des inspections optimales des nouveaux assemblages électroniques dans le domaine de la microélectronique, tels que les composants 5G, et de relever les défis plus difficiles liés à l'augmentation des volumes, à la plus grande diversité des produits et à la miniaturisation continue. «

Christoph Binder, Chef d'équipe microélectronique Wire & Die-Bonding, Rohde & Schwarz Messgerätebau GmbH



» Viscom, le fabricant leader de la technologie des systèmes AOI et AXI, est notre partenaire de confiance depuis de nombreuses années. Ensemble, nous créons des solutions innovantes basées sur des années d'expérience, ce qui nous permet de répondre à un large éventail de spécifications sophistiquées des clients. En ce qui concerne les futurs défis posés par la transformation numérique, nous considérons Viscom comme un partenaire d'importance stratégique avec lequel nous pouvons également mettre en œuvre les nouvelles tendances technologiques et répondre aux exigences changeantes du marché.»

Johann Weber, Zollner Elektronik AG



» Nous pouvons recommander les systèmes AOI 3D de haute qualité de Viscom à tous les spécialistes du secteur de la fabrication de prototypes et de petites séries. Pour se rentabiliser, les changements de produits rapides doivent être réalisés moyennant des temps de programmation ultra courts. Dans ce contexte, nous pouvons compter sur la solution logicielle de Viscom. J'apprécie l'entreprise Viscom depuis de nombreuses années pour la collaboration basée sur le professionnalisme et pour la profondeur de contrôle très élevée.»

Jens Arnold, Gérant, beflex electronic GmbH



Une histoire couronnée de succès dès le premier jour

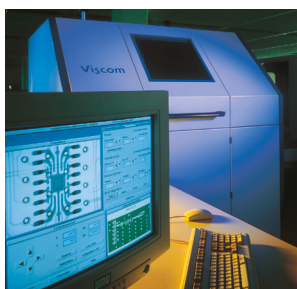
1984

Tout commence à Hanovre : Messieurs Dr Martin Heuser et Volker Pape fondent Viscom. Leur esprit entrepreneurial et leur aptitude à sortir des sentiers battus ont caractérisé leur collaboration ainsi que notre entreprise.



1990

Viscom se forge rapidement une réputation comme pionnier dans le secteur du contrôle des sous-ensembles électroniques. Notre premier système d'inspection des brasures fait figure de référence en matière de qualité de contrôle, suivie par un grand nombre d'autres produits révolutionnaires.



1996

Viscom combine l'inspection optique et l'inspection par rayons X dans un seul système – une première mondiale ! Notre innovation a apporté de nombreux avantages pour l'assurance qualité. Aujourd'hui encore, elle constitue une étape importante dans l'histoire du développement des systèmes d'inspection des assemblages.

2006

Avec l'entrée en bourse, Viscom donne le coup d'envoi pour son orientation internationale. La succursale américaine fondée en 1998 emménage dans des locaux plus vastes à Duluth (Géorgie). Avec la création d'autres filiales, Viscom est aujourd'hui directement représentée, outre aux États-Unis, aussi à Singapour, en Chine, au Mexique, en Tunisie et en France. Notre stratégie internationale est couronnée de succès : Viscom est devenu l'un des premiers fournisseurs mondiaux de systèmes d'inspection de pointe.



2008

Encore plus proche des clients : nous renforçons notre présence internationale avec notre nouveau Service à la clientèle et une équipe de Support technique opérant à l'échelon mondial.



2011

Les liaisons filaires (bonding) sont utilisées dans l'électronique de haute performance et de sécurité. Pour répondre aux exigences de production élevées, Viscom élargit sa gamme de produits pour y inclure le système en ligne S6056BO-V. Ce système combine une vitesse élevée avec une détection de 100% des défauts.

2013

Nouveau membre dans notre gamme de produits : le système S3088 CCI de Viscom est orienté sur les exigences liées au contrôle du vernis épargne. Pour obtenir un contraste sûr du vernis épargne sensible aux UV, des LED spécifiques ont été développés.



2014

Viscom lance sur le marché le système AOI S3088 ultra 3D avec capteurs haute performance. Très fulgurant en effet : avec le module de caméra XM 3D, il comprend l'un des systèmes de caméra AOI les plus rapides.

2018

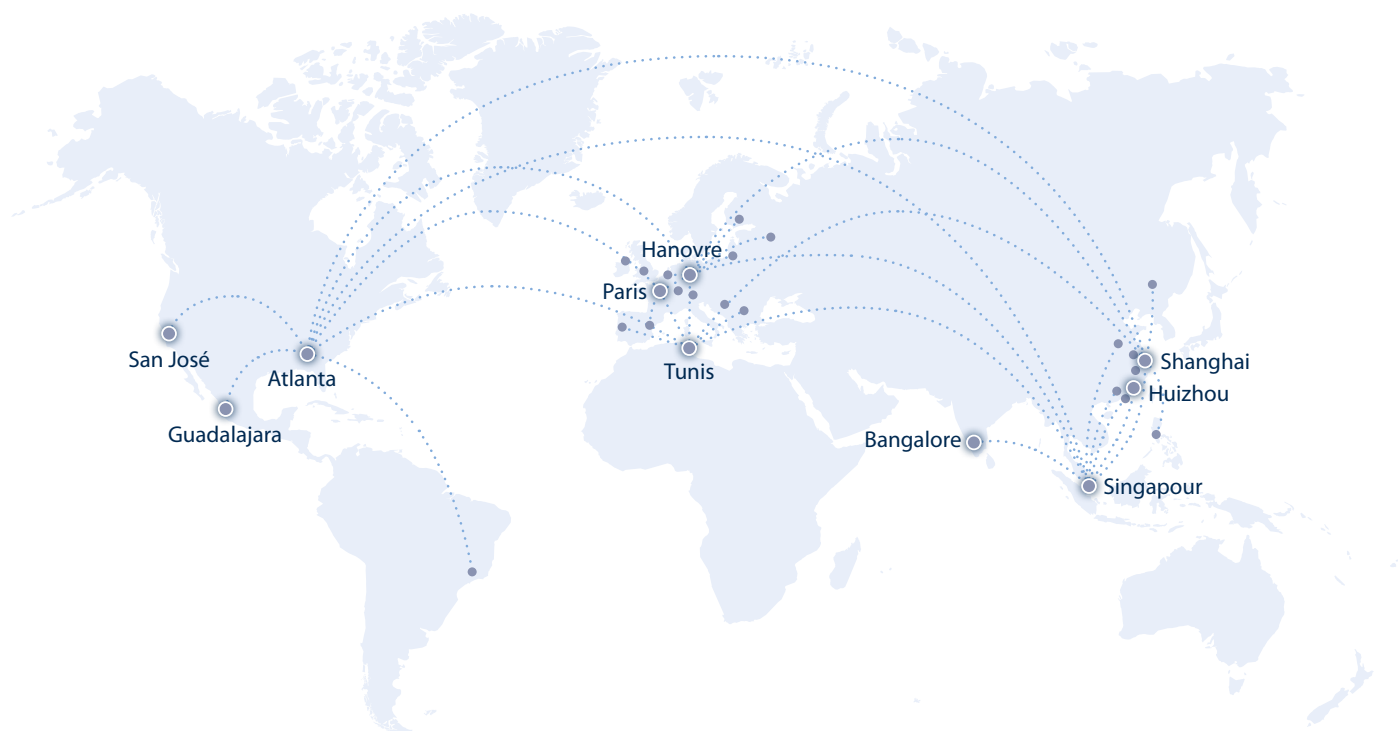
Le co-fondateur Dr Martin Heuser et le directeur financier Dirk Schwingel sont rejoints au sein de la direction de Viscom par Carsten Salewski, nouveau directeur commercial, et par Peter Krippner, nouveau directeur Operations. Ensemble, ils suivent un objectif qui caractérise notre entreprise depuis sa fondation : continuité, croissance solide et responsabilité entrepreneuriale. Volker Pape, deuxième co-fondateur, est nommé membre du Conseil de surveillance.



2021

Avec sa gamme de produits iX7059, Viscom établit de nouvelles normes pour l'inspection radiographique 3D en ligne de haute précision. Des performances d'inspection exceptionnelles et des mesures précises garantissent une assurance qualité à 100 % dans la production moderne.





Siège social :

Viscom SE

Carl-Buderus-Str. 9–15
30455 Hannover
Allemagne
T: +49 511 94996-0
E: info@viscom.de

Europe

Viscom France S.A.R.L.

6, rue Saint Simon
Zone du Vert Galant
95310 Saint-Ouen l'Aumône
France
T: +33 134 641616
E: info@viscom.fr

Afrique

Viscom Tunisie S.A.R.L.

Rahma Building; App B5,
Block B, 2nd floor
Lac Houran Street – Berges
du Lac
1053 Tunis, Tunisie
T: +216 71960584
E: info@viscom.fr

Amérique

Viscom Inc.

1775 Breckinridge Parkway
Suite 500, 30096 Duluth,
Atlanta, Georgia, USA
T: +1 678 966-9835
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

898 B Faulstich Court
San José, CA 95112, USA
T: +1 818 4160514
E: info@viscomusa.com

Viscom Inc.

Av. Vallarta 6503
Concentro Local F-27
Zapopan (Guadalajara)
JAL. C.P. 45010, Mexique
T: +52 333110-1567
E: info@viscomusa.com

Asie

Viscom Machine Vision Pte. Ltd.

150 Kampong Ampat/
#01-02 KA Centre
368324 Singapour
Singapour
T: +65 62859-891
E: info@viscom.com.sg

Viscom Machine Vision Trading Co. Ltd.

2nd floor, Block D
No. 1010 Kaixuan Road
200052 Shanghai, Chine
T: +86 21 61619368
E: info@viscom.cn

VICN Automated Inspection Technology (Huizhou) Co. Ltd.

2nd Hechang Road No. 25
Zhongkai High-tech Zone
516006 Huizhou City
Guangdong province, Chine
T: +86 752 2607785
E: info@viscom.cn

Viscom Machine Vision (India) Pvt. Ltd.

No. 2, Katha, No. 279/283
Hulimangala Village
Jigani Hobli, Anekal Taluk
Bangalore 560105, Inde
T: +65 62859-891
E: info@viscom.com.sg

www.viscom.com



Viscom gère, outre ses propres sites internationaux, un vaste réseau de partenaires locaux en Europe, en Amérique, en Asie et en Afrique. Vous trouverez nos bureaux de représentation et nos distributeurs sur notre site Web.