

PROFIL DE L'ENTREPRISE

Groupe d'entreprises INNOVATEST.



INTRODUCTION

INNOVATEST se positionne comme leader dans le domaine des duromètres pour matériaux et systèmes d'automatisation connexes.

Les duromètres sont utilisés dans une grande variété d'applications, couvrant aussi bien les secteurs de l'industrie aéronautique que ceux de la construction automobile, des aciéries, des entreprises de fabrication générale et des laboratoires d'essai de matériaux.

Les machines déterminent la dureté des matières premières métalliques, des pièces ou des objets. Les essais de dureté, qui mesurent généralement la résistance d'un matériau à la pénétration, sont effectués soit pour contrôler la qualité avant ou pendant l'utilisation de matériaux et de pièces métalliques, soit pour trouver la cause de dommages en cas de défaillance d'un objet ou d'une pièce.



VISION

« Nous voulons devenir le fabricant de duromètres le plus performant, le plus compétitif, le plus innovant et le plus productif au monde. »

Nos compétences fondamentales en matière de conception, de personnalisation de produit et de développement de haute qualité sont continuellement améliorées afin d'être les meilleures de leur catégorie. Elles constituent le cœur de notre métier ».

MISSION

« Notre objectif final est d'offrir à nos clients la meilleure expérience de propriété possible en leur fournissant des produits de la plus grande qualité, un support d'application expert et un service de classe mondiale ».



HISTOIRE

LÀ OÙ TOUT A COMMENCÉ

De 1760 à 1840, la révolution industrielle crée une demande en matière de mesure et de contrôle des dimensions et des matériaux. En 1890, une entreprise d'outillage général et de fournitures industrielles de Maastricht, aux Pays-Bas, est en mesure de fournir aux industries locales de céramique et de verre les outils nécessaires pour construire et entretenir leurs machines de production. L'entreprise connaît une période florissante au cours des décennies suivantes, jusqu'à ce que l'économie ralentisse en raison de la Seconde Guerre mondiale.

La fin de la guerre offre de nouvelles occasions et opportunités. Spécialisée dans la fourniture de machines, d'outils de coupe et de mesure pour l'industrie métallurgique, la société s'est développée pour devenir un grand fournisseur national de produits industriels.

PIÈCES DU PUZZLE

Dans les années qui suivent, la direction investit principalement dans la distribution de machines et d'accessoires de machines-outils servant à l'industrie métallurgique. Mais si les activités se diversifient pour devenir plus générales, une nouvelle génération de dirigeants juge opportun de se recentrer sur un « cœur de métier » afin de préparer l'avenir.

Lentement, mais avec la volonté de se spécialiser, l'entreprise apporte des changements à sa gamme de produits. Les machines-outils et les accessoires sont vendus à des partenaires de l'industrie, tandis que les instruments de mesure constituent désormais la principale gamme de produits.

UNE DÉCENNIE DÉCISIVE

En 2007, une étape déterminante dans le processus de mise au point a lieu. Une société dédiée à la recherche et au développement pour l'industrie des essais de dureté est créée, INNOVATECH Holding BV.

À partir de 2008, les activités du groupe se concentrent uniquement sur la conception et la fabrication de machines d'essai de dureté. Une décision qui a fait d'INNOVATEST l'un des leaders du marché.

Révolution industrielle

1760-1840

Approvisionnements industriels

1890

Nouvelles opportunités

1945

Pièces du puzzle

1995

Décennie décisive

2007

Chef de file

2008 - Present

AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

UNE PRÉSENCE MONDIALE

En 2009, un point de vente et de services à Shanghai, en Chine, voit le jour au sein de la société du groupe, de manière à fournir au secteur manufacturier chinois en pleine croissance une salle d'exposition et des installations de formation de qualité, afin de garantir la rapidité et la fiabilité de ses activités de vente et de service.

Le succès en Chine a conduit à l'établissement de salles d'exposition et de centres de service INNOVATEST à Singapour, en Malaisie, en Thaïlande, au Vietnam et, plus récemment, la nouvelle installation d'INNOVATEST Japan Co., Ltd. Plus près de nous, une place forte a été établie en Europe de l'Est, INNOVATEST Polska (Pologne).

ACTUELLEMENT

INNOVATEST, aujourd'hui présent sur tous les continents, peut s'enorgueillir de détenir des points de vente et de services, un vaste réseau de distributeurs et d'agences, ainsi que d'excellentes capacités de service dans le monde entier. Plus de 73 distributeurs assurent le service après-vente, ce qui nous permet de toujours être à vos côtés.

L'importance de l'effectif d'entretien permet de garantir un service d'installation et un service après-vente à l'international. Grâce à la créativité et à la performance des ingénieurs, l'innovation est au cœur des activités de recherche et de développement.



- Bureaux d'INNOVATEST
- Distributeurs INNOVATEST

« *Nous convainquons par notre présence !* »



LE CŒUR DE NOTRE ACTION

« Grâce à l'apport des connaissances de chacun des membres de notre personnel et à notre esprit d'entreprise, nous sommes devenus l'un des principaux fabricants mondiaux de machines d'essai de dureté. Nous sommes fiers de nos racines extraordinaires et nous nous appuyons sur elles au quotidien pour innover dans des produits que les professionnels du secteur des essais de matériaux attendent.

En proposant des innovations qui repoussent toujours plus les limites des utilisateurs de nos équipements, nous sommes aujourd'hui reconnus à travers le monde entier. Nous mettons continuellement en pratique les dernières connaissances des utilisateurs et les technologies les plus récentes pour concevoir et construire des produits innovants qui influencent les tendances. Et cela porte ses fruits : les employés de nos centres de fabrication, de recherche et de conception émettent des idées qui se concrétisent par la livraison de plus de 1 500 machines de haute technologie chaque année.

Même si nous sommes convaincus d'être l'un des principaux fabricants mondiaux de machines d'essai de dureté, chez INNOVATEST, nous nous préoccupons néanmoins en permanence de trouver de nouvelles façons d'innover et de gagner la confiance. Finalement, notre principal objectif est de satisfaire les attentes de nos clients et de garantir la meilleure expérience de propriété possible ».



CEO

Mr. Roland Engbersen
PDG / Directeur général

GESTION

Mr. Roland Engbersen
PDG / Directeur général
Direction générale du groupe

Mr. Eric Custers
Directeur financier / Directeur des finances
Trésorier et gestion financière

Mrs. Nicole Paulissen
CSO / Directeur des ventes
Gestion des distributeurs et des ventes

Mrs. Lily Zhang
Directeur de l'exploitation / Directeur de la production mondiale
Gestion de la fabrication et de l'approvisionnement à l'échelle mondiale

Mr. Edwin Lansink
CTO / Directeur de la technologie
Directeur du département Recherche & Développement d'INNOVATECH Holding BV



CFO



CSO



COO



CTO

FAITS ET CHIFFRES

Année de création du groupe	1890
Année de création d'INNOVATEST	2007
Siège social	Maastricht, The Netherlands
Type d'entreprise	BV (Responsabilité limitée)
Nombre d'employés	130+
Sociétés du groupe	4
Sites de service	57
Surface totale des installations dans le monde	21000m2
Production annuelle	1500+ units

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

La conception et le développement de nouveaux produits constituent des facteurs essentiels pour garantir la réussite de notre entreprise.



Dans un paysage industriel mondial en pleine mutation, INNOVATEST renouvelle en permanence ses designs et sa gamme de produits. Notre développement est axé sur la technologie, la R&D est orientée sur le développement de produits, les clients en priorité, pour répondre aux besoins à tous les besoins et pour améliorer l'expérience produits des utilisateurs.



Nous investissons de 15 à 20 % de nos revenus annuels dans les nouvelles technologies et la conception de nouveaux produits. Soutenue par des subventions locales, provinciales, nationales et européennes, INNOVATEST consacre 2,5 millions d'euros par an au développement de produits qui détermineront l'expérience future des utilisateurs en matière d'essais de dureté.

Pour piloter le développement de nos systèmes hautement automatisés, le département couvre 4 domaines d'expertise majeurs : l'ingénierie mécanique, optique et électronique ainsi que la programmation de logiciels sophistiqués.

Nos processus de R&D mondiaux couvrent les exigences culturelles et linguistiques, et recueillent les connaissances de tous nos réseaux d'entreprises internationaux. Car, en fin de compte, la meilleure façon de prédire l'avenir, c'est tout simplement de l'inventer soi-même.

PRINCIPES ET APPLICATIONS DES ESSAIS DE DURETÉ

La signification de la dureté dépend du domaine concerné. Pour l'industrie métallurgique, elle peut être considérée comme la résistance à la déformation permanente. Pour le métallurgiste, elle désigne la résistance à la pénétration. Pour l'ingénieur en lubrification, il s'agit de la résistance à l'usure. Pour l'ingénieur concepteur, il s'agit d'une mesure de la contrainte d'écoulement. Pour le minéralogiste, la dureté est la résistance aux rayures, et pour le machiniste, la résistance à l'usinage.

La dureté peut également être appelée pression de contact moyenne. Toutes ces caractéristiques sont liées à la contrainte d'écoulement plastique des matériaux.

Bien qu'il existe d'autres méthodes, INNOVATEST a concentré sa recherche et son développement sur les méthodes d'essai de dureté qui sont des normes mondiales reconnues, à savoir Brinell, Rockwell, Vickers et Knoop.



1



2



3



4



5

BRINELL

Une plus grande attention est accordée aux essais de dureté depuis la fin du XIXe siècle. Johann A. Brinell, un ingénieur suédois, a présenté un document à la Société suédoise des technologues décrivant son essai de la balle. Cet essai a rapidement été connu sous le nom d'« Essai de dureté Brinell », et est depuis universellement utilisé dans l'industrie métallurgique.

ROCKWELL

Plus tard, en 1919, l'essai de dureté de Rockwell a été introduit. Il est devenu, de loin, l'essai de dureté le plus populaire utilisé de nos jours, étant donné qu'il surmonte les limites de l'essai de dureté de Brinell. L'inventeur, Stanley P. Rockwell, un spécialiste du traitement thermique de Hartford (Connecticut), a utilisé cet essai dans le cadre du contrôle du processus au cours d'un traitement thermique.

VICKERS

Les forces d'essai de Brinell et de Rockwell sont cependant assez élevées. Du fait de la nécessité de mesurer des objets fins et petits ainsi que des couches et des revêtements, il fallait trouver une autre méthode plus adaptée pour répondre à ces exigences. L'essai de dureté Vickers a été développé en 1924 par Smith et Sandland.

KNOOP

La dureté Knoop (HK) a été développée en 1939 au National Bureau of Standards (aujourd'hui NIST) aux États-Unis. Un pénétrateur allongé en diamant et en forme de pyramide est utilisé pour effectuer des essais à faible force (10 gf à 1 kgf) sur des matériaux initialement fragiles comme le verre ou les minéraux.

ROCKWELL



BRINELL



VICKERS



KNOOP



MAASTRICHT

NOTRE CENTRE D'EXCELLENCE

Le siège social d'INNOVATEST est situé à Maastricht, au Royaume des Pays-Bas. La ville se trouve de part et d'autre de la rivière Maas (La Meuse), dérivée du latin « Mosae Trajectum », qui signifie « Lieu pour traverser la rivière ». Elle est située dans le sud des Pays-Bas, frontaliers avec l'Allemagne et la Belgique.

Maastricht s'est développée à partir d'une colonie romaine autour d'un pont sur la rivière Maas, vers 70 av. J.-C., sous le règne d'Auguste César, pour devenir un centre religieux médiéval. Au XVI^e siècle, elle devient une ville de garnison de l'armée, puis une ville industrielle naissante au XIX^e siècle, célèbre pour sa production de céramiques.

L'importante place stratégique de Maastricht a entraîné la construction d'un ensemble impressionnant de fortifications autour de la ville au cours de cette période. Les royaumes français et espagnol ont tour à tour occupés la ville. En 1748, les Français ont conquis une nouvelle fois la ville lors de ce que l'on appelle le deuxième siège français de Maastricht, pendant la guerre de Succession d'Autriche. Les Français ont pris la ville pour la dernière fois en 1794, et Maastricht a été annexée au Premier Empire français (1794-1814). Pendant vingt ans, Maastricht est restée la capitale du département français de la Meuse.

Après l'ère napoléonienne, Maastricht a fait partie du Royaume des Pays-Bas en 1815. Elle est alors devenue la capitale de la nouvelle province du Limbourg (1815-1839). Lorsque les provinces du sud du royaume nouvellement formé ont fait sécession en 1830, la garnison néerlandaise de Maastricht est restée fidèle au roi des Pays-Bas, Guillaume I^{er}, même si la plupart des habitants de la ville et des environs se sont rangés du côté des révolutionnaires belges.

Lors de l'arbitrage de 1831, les grandes puissances ont attribué la ville aux Pays-Bas. Toutefois, ni les Néerlandais ni les Belges n'ont accepté cet arrangement, qui n'a été mis en œuvre qu'avec le traité de Londres de 1839. Pendant cette période d'isolement, Maastricht se développe pour devenir une ville industrielle en plein essor.



Maastricht a conservé un caractère non spécifiquement néerlandais pendant la majeure partie du XIX^e siècle, et ce n'est qu'après la Première Guerre mondiale que la ville a été contrainte de se tourner vers le nord.

Aujourd'hui, la ville est un centre culturel et régional florissant, apprécié des touristes pour ses centres commerciaux et les loisirs, sans compter ses 1677 bâtiments appartenant au patrimoine national, qui en font le deuxième plus grand nombre du pays, après Amsterdam. Elle a acquis une notoriété internationale grâce au traité de Maastricht, en tant que lieu de naissance de l'euro.

INNOVATEST est située à l'entrée nord-est, à proximité du centre-ville.



SOYEZ-EN CERTAIN !

Tenez compte de l'importance des essais de dureté au cours des processus de contrôle de la qualité dans les secteurs de l'aérospatiale, de l'automobile, de l'analyse des défaillances, de l'industrie métallurgique et de la fabrication en général. La détermination des propriétés des matériaux donne une vue d'ensemble précieuse de la résistance, de la flexibilité, de la durabilité et des capacités d'un large éventail de types de composants, des matières premières aux produits finis, en passant par les échantillons préparés.

Les essais de dureté sont tout simplement essentiels. Soyez-en sûr !

NOS SALLES D'EXPOSITION À L'ÉCHELLE MONDIALE



SHANGHAI



MAASTRICHT

EUROPE

INNOVATEST Deutschland GmbH. **Ventes et Services**

Téléphone: +49 245 670 59 500
info@innovatest-deutschland.com
www.innovatest-deutschland.com

INNOVATEST France SARL **Ventes et Services**

Téléphone: +33 1848 88038
commercial@innovatest-france.com
www.innovatest-france.com

INNOVATEST UK Ltd. **Ventes et Services**

Téléphone: +44 (0)121 824 4775
info@innovatest-uk.com
www.innovatest-uk.com

INNOVATEST Polska sp. z.o.o **Ventes et Services**

Téléphone: +48 697 099 826
info@innovatest-polska.pl
www.innovatest-poland.com

NORTH-AMERICA

INNOVATEST USA Inc. **Ventes et Services**

Téléphone: +1 267 317 4300
info@innovatest-usa.com
www.innovatest-usa.com

ASIA

INNOVATEST Shanghai Co., Ltd. **Ventes et Services**

Téléphone: +86 21 60906200
Fax: +86 21 60912595
info@innovatest-shanghai.com
www.innovatest-shanghai.com

INNOVATEST Japan Co., Ltd. **Ventes et Services**

Téléphone: +81 3 3527 3092
Fax: +81 3 3527 3093
info@innovatest-japan.com
www.innovatest-japan.com

INNOVATEST South East Asia **Ventes et Services**

Téléphone: +65 6451 1123
Fax: +65 6452 1011
info@innovatest-singapore.com
www.innovatest-singapore.com



SIÈGE SOCIAL

INNOVATEST Europe BV **Fabrication, Ventes & Services**

Borgharenweg 140
6222 AA MAASTRICHT
The Netherlands

Téléphone: +31 43 3520060
Fax: +31 43 3631168
info@innovatest-europe.com
www.innovatest-europe.com