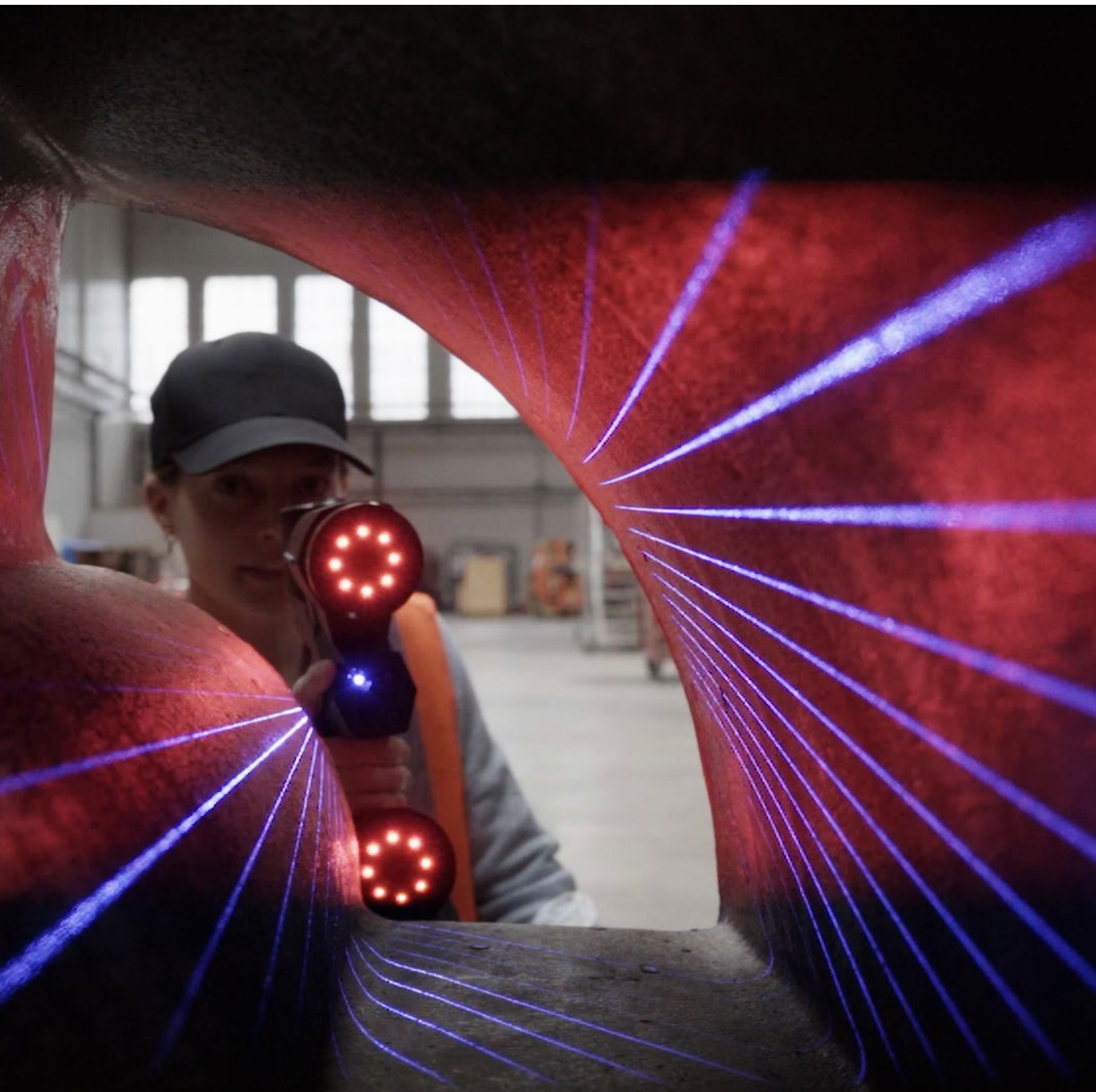


Scanners 3D portatifs

Numérisez selon vos besoins | L'inspection à portée de main





Scanners 3D portatifs

Le moyen le plus simple de numériser tout ce qui doit l'être

Les scanners 3D portatifs sont des systèmes clé pour un contrôle moderne de la fabrication. Ils sont réputés pour leur portabilité, leur facilité d'utilisation et leur bon retour sur investissement.

La gamme de scanners 3D portatifs d'Hexagon s'appuie sur cette réputation pour offrir une optimisation inégalée de toutes les fonctionnalités standards dans ce domaine, tout en introduisant aussi de nouvelles solutions technologiques uniques pour aider les clients à maîtriser leurs défis. De la portabilité à la productivité, de la facilité d'utilisation à la performance, les scanners 3D portatifs d'Hexagon se profilent comme nouveau leader du marché.

Qu'ils soient utilisés comme nouvelle méthode d'inspection ou dans de nouvelles applications de contrôle par numérisation, ces scanners 3D portatifs de haute performance peuvent transformer l'assurance qualité, en fournissant les données requises par la fabrication intelligente avec un excellent retour sur investissement.



ATLASCAN Max | MARVELSCAN

Découvrez la gamme de scanners 3D portatifs d'Hexagon

Se caractérisant par une portabilité et une précision inégalées, ces appareils redéfinissent la numérisation et la capture de données 3D.

Perpétuant la longue tradition d'Hexagon qui consiste à introduire des changements intelligents dans divers secteurs et applications, nos scanners 3D portatifs sont conçus pour répondre à un large éventail de besoins en matière de numérisation. Qu'il s'agisse d'inspections détaillées, de rétroconception, de prototypage rapide ou de relevés géographiques et architecturaux étendus, notre nouvelle gamme de scanners 3D transforme les défis en solutions.



Une totale liberté de mouvement

Accessibilité, portabilité et connectivité

- Numérisez selon vos besoins en toute liberté – ATLASCAN Max et MARVELSCAN ont accès à des zones cachées et peuvent relever l'intérieur de cavités profondes sous le bon angle, sans restriction au niveau de la ligne de visée.
- Un scanner léger permet d'inspecter directement l'objet concerné sur place, sans exiger un transport dans la salle de contrôle qualité.
- Affranchissez-vous des câbles et du matériel de référencement grâce à la connectivité sans fil complète assurée par le module de numérisation sans fil disponible en option.

Numérisez selon vos besoins

La bonne numérisation pour chaque application

- Numérisation de haute qualité sans fixation de pièce. Grâce à la numérisation dynamique, même une pièce en mouvement peut être scannée parfaitement.
- Un environnement difficile qui génère des vibrations n'a aucune influence sur la précision de la numérisation. Effectuez des mesures à chaque étape de la production.
- Réduction des erreurs et des efforts grâce à la possibilité de numériser sans placer des cibles sur les pièces. MARVELSCAN peut utiliser un système de photogrammétrie intégré pour aligner les mesures sur des cibles en arrière-plan.

Fonctionnalités favorisant la productivité

Numérisation fluide qui s'adapte aux flux de travail

- Changement direct des modes de numérisation sur simple pression d'un bouton du scanner ayant la forme d'un combiné, avec des options pour des mesures à plus grande échelle, l'inspection de caractéristiques à plus haute résolution, de zones difficiles d'accès ainsi que de nombreux trous et fentes multiples.
- Les données collectées avec différents modes de numérisation sont combinées de manière transparente au sein du même nuage de points/maillage.
- Le retour visuel instantané par LED sur le scanner indique à l'utilisateur quand la plage de numérisation parfaite a été atteinte.

Caractéristiques et avantages à portée de main

Répondre aux défis des utilisateurs avec des solutions technologiques innovantes

Liberté de mouvement

Accéder aux zones cachées et aux cavités, obtenir le bon angle d'inspection sans restrictions liées à la ligne de visée, numériser en hauteur, à distance, dans l'atelier de fabrication ou sur le terrain

Retour visuel instantané

Avoir la certitude de numériser correctement sans retourner à l'ordinateur de contrôle, grâce au système de retour d'information LED intégré

Mode Galaxy

Grâce au système à double caméra et à l'algorithme intégré, la précision volumétrique peut être contrôlée en quelques instants en numérisant la barre étalon rectangulaire pour effectuer des changements rapides lors d'une inspection

Mesure instable

La numérisation dynamique fournit aussi de bons résultats dans les environnements difficiles affectés par des bruits et vibrations extrêmes

3 modes de numérisation

Les modes Standard, Fin et Linéaire vous permettent d'adapter les performances de votre scanner à l'application, pour augmenter le rendement ou la résolution selon les besoins

Changement instantané du mode

Commutez directement sur le scanner le mode de numérisation pendant la mesure. Vous pouvez ainsi adapter les performances non seulement à l'application, mais aussi à des étapes à l'intérieur d'une application

Un scanner vraiment portable

Tenez la pièce d'une main et le scanner de l'autre pour effectuer une numérisation très rapide, sans fixation complexe, grâce au scanning dynamique

Grande distance de mesure

Collectez des données à une plus grande distance de la pièce. Cela permet d'accéder facilement à des zones d'inspection intérieures, telles que les cavités d'outillage, et d'automatiser les relevés avec un plus petit risque de collision



Photogrammétrie intégrée

Le MARVELSCAN est doté d'un système de photogrammétrie unique qui booste sa fonctionnalité de numérisation sans cible et permet une inspection photogrammétrique autonome

Technologie flash pour une capture rapide de trous

L'inspection simultanée rapide de multiples ouvertures circulaires et oblongues accélère le flux de travail pour l'adapter aux applications industrielles

Reconnaissance de cibles de différentes tailles

Maximisez l'efficacité en utilisant différentes tailles de cible (3/6/12/16 mm) pour diverses applications pendant la numérisation

Conception légère et ergonomique

Tient parfaitement dans la main et est suffisamment léger pour être transporté et utilisé confortablement lors de contrôles de longue durée

Combinaison des résultats des différents modes de numérisation

Les données collectées avec différents modes de numérisation sont combinées de façon transparente au sein du même nuage de points/maillage pour faciliter l'analyse et la création de rapports

Module de numérisation sans fil

Choisissez la fonctionnalité sans fil complète en option pour vous affranchir des câbles et du matériel de référencement limitant les mouvements

Prêt pour l'automatisation

L'ATLASCAN Max et le MARVELSCAN sont tous deux prêts pour une intégration simple dans des systèmes de contrôle automatisés tiers

Certification VDI/VDE

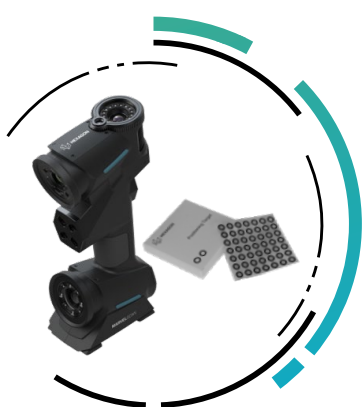
Les résultats sont certifiés conformément à la norme VDI/VDE 2634-3 pour garantir la fiabilité et la comparabilité des mesures



Flux de travail 3-en-1

La solution brevetée MARVELSCAN

Un système de photogrammétrie unique en son genre permet au MARVELSCAN d'offrir 3 modes d'inspection.



Numérisation 3D

À l'aide de cibles placées sur la pièce, MARVELSCAN permet une inspection par numérisation 3D hautement productive ainsi que la numérisation dynamique d'objets non fixés.



Numérisation 3D sans cible

Grâce à son système de photogrammétrie intégré, le MARVELSCAN peut réaliser des contrôles sans cibles sur la pièce, en utilisant une paroi de référencement spécialement installée.



Photogrammétrie

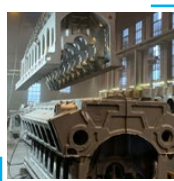
Utilisé de façon autonome pour optimiser la numérisation 3D, le système de photogrammétrie du MARVELSCAN augmente considérablement la précision de mesure pour les pièces de grande taille.



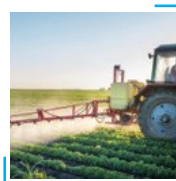
Secteurs industriels typiques



Construction ferroviaire



Fabrication générale



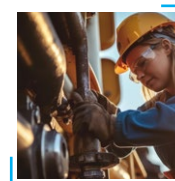
Équipement industriel



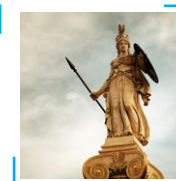
Aéronautique



Automobile



Marine

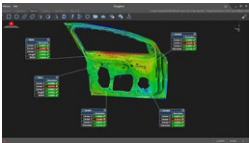
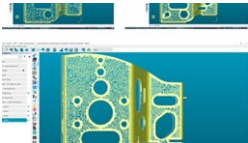
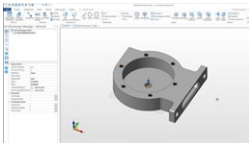


Non manufacturier

Logiciels de métrologie

Commande des outils d'inspection de haut niveau

Hexagon est le plus grand concepteur de logiciels de métrologie et propose une vaste gamme de suites logicielles personnalisables. Les solutions matérielles d'Hexagon sont compatibles avec les nombreuses plateformes avancées développées en interne et les meilleurs programmes tiers du marché.

				
Hexagon	Inspire	PC-DMIS	DESIGNER	
Tiers	PolyWorks®	Metrologic	Geomagic/Oqton	Et bien plus

Nexus

ne:::us®

Fabrication centralisée avec une plateforme de réalité numérique ouverte et intégrée

Nexus est la nouvelle plateforme de réalité numérique Hexagon conçue pour les fabricants. Ce logiciel connecte les personnes, technologies et données pour accélérer l'innovation et concrétiser de nouvelles idées encore plus rapidement.



Décloisonner et exploiter les données au maximum

En connectant les données entre les fonctions, Nexus permet la collaboration et découpe les différentes disciplines d'ingénierie.



Fondé sur les compétences d'Hexagon en matière de fabrication

Nexus simplifie l'accès aux grandes compétences d'Hexagon dans le domaine de la fabrication et à l'écosystème de partenaires correspondant.



Bénéficier de la liberté offerte par une plateforme ouverte

Redéfinir les opérations avec une plateforme ouverte qui s'adapte aux exigences des utilisateurs – en commençant par la technologie déjà connue pour évoluer vers des innovations au fil des besoins.

Avantages de Nexus

- **Rapidité** : plus court délai de mise sur le marché grâce à une collaboration fluide et à un partage automatisé des données
- **Efficacité** : économie de temps et d'argent grâce à la plus grande transparence et à la prise de décisions plus rapide dans différentes disciplines
- **Productivité** : s'assurer de nouveaux gains de productivité à travers des boucles de rétroaction plus rapides sur l'ensemble du cycle de vie d'un produit
- **Partage optimal des données** : partager uniquement les données nécessaires pour résoudre un problème particulier

! Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site nexus.hexagon.com

Caractéristiques

		ATLASCAN Max	MARVELSCAN
Capacité de mesure	Standard/linéaire	3 000 000 de pts/s	2 100 000 pts/s
	Fin	1 680 000 pts/s	900 000 pts/s
Zone numérisée	Jusqu'à 600 x 550 mm (mode linéaire 300 mm)		
Source de lumière	26 lignes laser bleues + 1 ligne laser bleue + 14 lignes laser bleues		22 lignes laser bleues + 1 ligne laser bleue + 5 lignes laser bleues parallèles
Résolution	Jusqu'à 0,01 mm		Jusqu'à 0,02 mm
Précision	Jusqu'à 0,02 mm		
Avec cible	Précision volumétrique – Standard	0,02 + 0,04 mm/m	
	Précision volumétrique + barre étalon ¹	0,02 + 0,03 mm/m	
	Précision de relevé de trou ²	Jusqu'à 0,03 mm	
	Précision volumétrique du trou ²	0,03 + 0,04 mm/m	
	Précision volumétrique + photogrammétrie	–	0,02 + 0,02 mm/m
Sans cible	Précision volumétrique – Standard	–	0,05 + 0,020 mm/m
	Précision volumétrique du trou	–	0,06 + 0,020 mm/m
Photogrammétrie intégrée ³	Précision volumétrique	0,020 mm/m	
	Écart moyen	0,007 mm	
	Profondeur de champ	600 à 2 500 mm	
Distance de travail	Standard/linéaire	325	300
	Fin	200	150
Profondeur de champ	Standard/linéaire	450	450
	Fin	200	150
Profondeur de champ à la plus grande distance	550		
Poids	1 kg	1,3 kg	
Dimensions	295 x 135 x 75 mm	300 x 150 x 75 mm	
Norme de connexion	USB3.0		
Température de travail	-10 °C à 40 °C		
Humidité de travail (sans condensation)	10 % à 90 %		
Formats d'exportation	.stl,.ply,.obj,.txt,.xyz,.asc. etc., personnalisables		
Logiciels compatibles	Hexagon (Inspire, PC-DMIS, DESIGNER) Logiciels tiers (PolyWorks, Geomagic/Qqton, Metrologic et tout autre logiciel capable d'importer des nuages de points ou fichiers STL)		

¹ Barre étalon rectangulaire pour le mode Galaxy

² Mode Flash pour capture de trous

³ Une barre étalon est incluse dans le pack standard MARVELSCAN

Services et support

La fiabilité de produits de haute qualité

S'appuyant sur une très longue expérience en matière de recherche et développement, la technologie de numérisation 3D portable de la division Manufacturing Intelligence d'Hexagon tire profit d'une longue tradition d'innovation technologique d'excellence. S'appuyer sur l'expérience pour fournir de la qualité et piloter la productivité, est le fondement qui permet à Hexagon de rester le plus compétitif et de servir des secteurs industriels dans le monde entier avec des solutions de premier ordre.

En plus d'une facilité de maintenance de cinq ans, les utilisateurs de scanners 3D portatifs d'Hexagon bénéficient en standard d'une garantie usine minimale de 12 mois. L'assurance que notre technologie est toujours adaptée aux besoins des utilisateurs de nos produits.

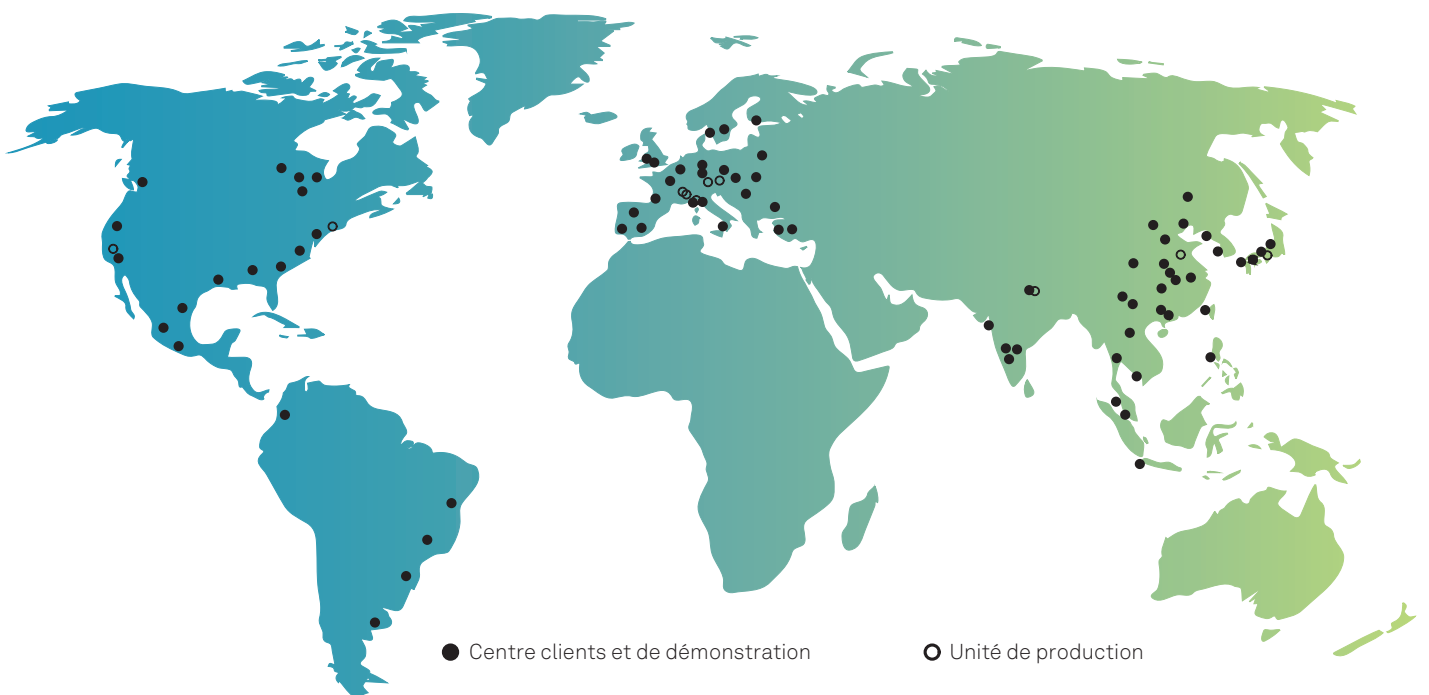
Une assistance locale à l'échelle mondiale

La présence internationale d'Hexagon garantit un service après-vente et un encadrement complets à travers le monde. Avec la plus grande équipe SAV au monde parmi les fabricants de matériel de métrologie et l'accent mis sur des solutions fournies localement, Hexagon offre des prestations inégalées qui vont du service après-vente à la maintenance et la mise à jour des logiciels en passant par la réparation, la certification, le calibrage et la formation des opérateurs.

Un SAV d'excellence en toute simplicité

Hexagon offre un vaste éventail de services d'assistance qui s'étend au-delà du point de vente. Fournie par des ingénieurs expérimentés et qualifiés dans des laboratoires certifiés ISO, dans les Centres de précision Hexagon ou même sur le site, notre gamme de services après-vente est la plus complète du marché.

- Plans de maintenance et de garantie assurant une disponibilité optimale de l'équipement
- Utilisation facile et temps d'arrêt minimal
- Assistance téléphonique privilégiée sans surcoûts
- Obtention de conseils professionnels au besoin





Hexagon est un leader mondial en matière de solutions de réalité numérique, combinant les technologies autonomes, logicielles et de détection. Nous faisons travailler les données pour dynamiser les gains en efficacité, la productivité et la sécurité dans les applications de mobilité, du secteur public des infrastructures, des secteurs manufacturier et industriel.

Nos technologies façonnent les écosystèmes liés à la production et aux personnes afin qu'ils deviennent de plus en plus connectés et autonomes, garantissant ainsi un avenir durable et évolutif.

La division Manufacturing Intelligence d'Hexagon apporte des solutions utilisant des données tirées des activités de conception et d'ingénierie, de production et de métrologie pour une production plus intelligente.

Plus d'informations sur Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) sur [hexagon.com](https://www.hexagon.com) et suivez-nous sur [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).