

ZEISS sera présent au salon Industrie Lyon 2017

Plusieurs grandes orientations émergent depuis quelques années dans le domaine de la mesure tridimensionnelle. La plus importante est celle de l'industrie 4.0. La métrologie de demain sera intelligente et connectée, et jouera un rôle important dans le pilotage de la production de l'usine intelligente.

Cette tendance se traduit par le développement de l'automatisation, de l'inspection et de la numérisation 3D. Sur la route de l'industrie 4.0, ZEISS propose déjà plusieurs solutions qui rapprochent la technologie de mesure tridimensionnelle de la production.

Une seconde tendance marquante dans la mesure tridimensionnelle est la multiplication des systèmes de mesure optiques. Ces technologies optiques tendent à être de plus en plus rapides, compactes, accessibles, précises et utilisables dans des environnements de production.

Stand
6Y81



INDUSTRIELyon
LE SALON DES TECHNOLOGIES DE PRODUCTION
4-7 AVRIL 2017 / EUREXPO LYON

LE FUTUR DE L'INDUSTRIE
SE CONSTRUIT AUJOURD'HUI

INNOVATION



NOMINÉ
AUX TROPHÉES
DE L'INNOVATION

Catégorie
« Performance Industrielle »

DOTSCAN

Le DotScan, premier capteur chromatique à lumière blanche pour tête orientable, s'adapte à une machine tridimensionnelle et permet un scanning continu 4 axes grâce à la tête orientable et au plateau mesurant. Ce système optique à lumière blanche permet aux utilisateurs de scanner toutes les faces de leurs composants. C'est un avantage considérable car jusqu'à présent un seul côté des pièces pouvait être mesuré avec un capteur à lumière blanche. Pour inspecter toutes les faces d'une pièce, les métrologues devaient effectuer des rotations répétitives de la pièce, engendrant des alignements successifs sur la machine de mesure.

Autre avantage, la lumière blanche permet le contrôle sans contact sur des pièces à surfaces sensibles, déformables, réfléchissantes ou à faible contraste. En effet, elle mesure de matériaux transparents tels que verre ou lentilles, matériaux réfléchissants élevés tels que miroirs ou surfaces métalliques très polies, objets absorbants la lumière ou matériaux très souples qui ne peuvent pas être mesurés en tactile.



Le scanning 4 axes continu quant à lui permet d'intégrer le contrôle en optique sur des pièces qui étaient auparavant uniquement contrôlées en tactile. ZEISS lance trois tailles de capteur DotScan pour trois plages de mesure différentes : 10mm, 3mm et 1 mm. La possibilité d'incliner et de pivoter le capteur offre la possibilité de scanner les composants les plus irréguliers. Il est encore possible de combiner le capteur à un plateau rotatif étendant la mesure à un 4ème axe. Les pièces aux rotations symétriques peuvent ainsi être mesurées à 360°.



MÉTROLOGIE

En laboratoire

ZEISS ACCURA

Offrant des configurations très variées, la machine à mesurer ZEISS ACCURA peut être adaptée exactement à vos besoins et en tenant compte de votre budget. En outre, sa structure modulaire garantit sa pérennité technologique : si vos exigences quant à l'équipement, aux capteurs et au logiciel augmentent, la machine à mesurer ACCURA évolue simplement en conséquence.



Pour plus d'informations : cliquez ici.

Tomographie



ZEISS METROTOM

Avec le tomographe ZEISS METROTOM, vous pouvez réaliser des mesures et des contrôles même complexes en effectuant une seule radiographie. Il devient donc possible de mesurer des caractéristiques dissimulées ou difficilement accessibles de manière non destructive. La réception conforme à la norme, la précision de la mécanique mise en oeuvre et le système d'étalonnage sophistiqué garantissent la traçabilité du système. Des guidages linéaires et un plateau rotatif satisfont aux exigences de précision les plus poussées.

Pour plus d'informations : cliquez ici.

Production

ZEISS DURAMAX

Équipement de mesure adapté à l'atelier, le ZEISS DuraMax évite d'avoir à utiliser des jauges fixes. Équipée du capteur de scanning ZEISS VAST XXT, cette machine peut même capturer les contours et les surfaces de formes gauches. Ce système fait tout simplement fi des variations de température, de la poussière, de la saleté et des manipulations brutales tout au long de la journée. Cette machine est déclinée en trois versions : base atelier (18°C à 30°C), avec plateau rotatif (4ème axe), fonctionnel (15°C à 40°C).

Pour plus d'informations : cliquez ici.



Optique



ZEISS O-SELECT

Avec le projecteur de profil 2D ZEISS O-SELECT, la mesure optique des pièces 2D devient simple et sûre. Le réglage automatique de l'éclairage et de la mise au point exclut toute erreur de la part de l'opérateur. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour que ZEISS O-SELECT évalue les caractéristiques désirées et documente les résultats. Il peut aussi sortir sur le champ un compte rendu circonstancié.

Pour plus d'informations : cliquez ici.

UNE MACHINE O-INSPECT 322 SERA ÉGALEMENT EXPOSÉE SUR LE STAND DE NOTRE PARTENAIRE AXIS.



Stand
6W84

Photogrammétrie

ZEISS COMET L3D 2 // CELLULE ROBOTISÉE

La cellule robotisée est composée d'un robot Staübli qui positionne la pièce de démonstration devant le COMET L3D qui réalisera alors la numérisation 3D. Le ZEISS COMET L3D 2 permet de numériser les données 3D en toute simplicité avec une grande fiabilité. Il cartographie les données 3D des pièces avec rapidité et précision pour un large éventail d'applications et une multitude d'opérations de mesures grâce à la flexibilité unique du système.

Pour plus d'informations : cliquez ici.





ZEISS T-SCAN

Scanning 3D rapide, intuitif et très précis. Le scanner laser manuel ZEISS T-SCAN est une solution complète reposant sur une technologie de mesure tridimensionnelle innovante. Grâce à des composants parfaitement assortis (caméra de suivi, scanner manuel et palpeur), ce système modulaire offre une souplesse maximale pour différentes applications. La plateforme logicielle haute performance colin3D assure un flux de travail efficace, régulier et orienté projet pendant tout le processus de mesure.

Pour plus d'informations : [cliquez ici](#).

Logiciels

ZEISS PIWEB

ZEISS PiWeb est une solution informatique évolutive pour la gestion des données qualité. Avec les versions ZEISS PiWeb sbs ou ZEISS PiWeb entreprise qui s'appuient sur des bases de données, le flux des informations issues de l'industrie 4.0 peuvent être organisées pour améliorer la qualité des produits et la productivité des processus.



Pour plus d'informations : [cliquez ici](#).



ZEISS CALYPSO PMI

ZEISS CALYPSO permet de mesure des géométries régulières de manière simple, rapide et sûre. Pour programmer, il suffit de cliquer avec la souris sur les caractéristiques de votre choix. En l'utilisant sur une machine à mesurer avec des têtes de mesure ZEISS, vous disposez d'un système performant provenant d'un seul et même fournisseur. Avec ses nombreuses options, le logiciel ZEISS CALYPSO offre également des solutions pour les mesures spécifiques.

Pour plus d'informations : [cliquez ici](#).

MICROSCOPIE



SMARTZOOM 5

Le SMARTZOOM 5 mesure des défauts en surface ou en profondeur à faible et fort grossissement. C'est un système entièrement motorisé avec autofocus et objectifs télécentriques ZEISS calibrés avec éclairages intégrés. Il a une acquisition 3D et une fonction de profondeur de champ étendue.

Pour plus d'informations : [cliquez ici](#).

SMARTPROOF

Le Smartproof est un appareil d'analyse topographique et de mesure de surface. L'une des principales applications est la mesure de rugosité sans contact. La conception robuste de cet appareil lui permet de garder sa performance dans un environnement d'atelier sans ajouter d'équipement d'anti-vibration supplémentaire.

Pour plus d'informations : cliquez ici.



MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ZEISS EVO TOUCH

La série ZEISS EVO combine la microscopie électronique haute définition et un flux de travail automatisé. C'est un outil souple pour l'imagerie et l'analyse haute définition, fournissant une information rapide, des résultats précis et reproductibles sur tous les échantillons.

Pour plus d'informations : cliquez ici.

Pour toute question ou information complémentaire, merci de contacter Marie-France Radenez au 06 48 29 51 07 ou par mail : mariefrance.radenez@zeiss.com