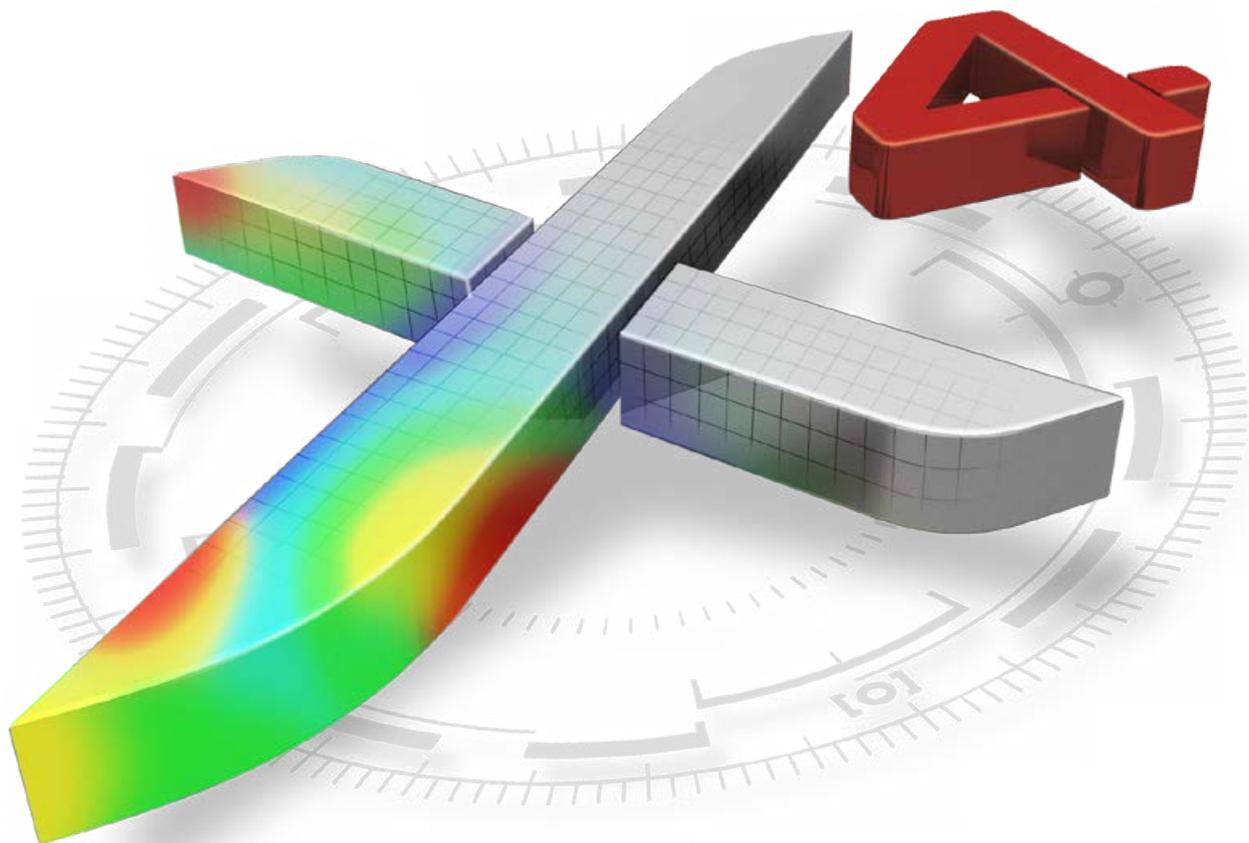


La solution universelle de mesure 3D

Metrolog^X4



designed **4** the future



ANY DATA | ANY TECHNOLOGY | ANY APPLICATION



www.metrologic.fr



Logiciels & solutions avancées de mesure 3D

Qui sommes-nous ?

Optimiser vos processus qualité, mesurer plus efficacement, sécuriser vos investissements

Metrologic Group s'est forgé une solide réputation en fournissant les plus grands acteurs et les PME avec ses logiciels de mesure 3D dans le monde. Elle est le symbole de solutions produites de qualités et d'un service irréprochable qui combinés donnent les outils de mesure les plus performants.

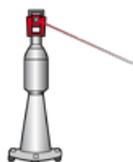
La nouvelle version Metrolog X4 relance l'innovation en intégrant 35 années d'expérience et de savoir-faire dans la métrologie.

Les entreprises de secteurs très divers, tels que l'automobile, l'aérospatiale, la construction d'outillages et de moules, la construction mécanique, l'énergie et le médical, choisissent nos solutions, garantes d'une production plus rentable et plus efficace.



Une solution indépendante et compatible

Metrologie à grande échelle
Calcul d'incertitude de mesure

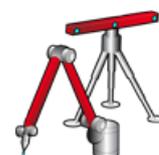


Universel



Mode hors ligne
Simulation et programmation virtuelle

Nuage de points
Acquisition & Contrôle

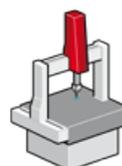


Mesure mobile
Tous type de moyens de mesure

Inspection robotisée
Mesure sur la ligne de production



Une seule solution pour
couvrir tous vos besoins



Retrofit MMT
Services & Calibration

Rapport GD&T
Analyse hors-ligne



Découvrez le configurateur en ligne qui vous permettra de choisir la solution logicielle la plus adaptée à vos besoins :

www.metrologic.fr



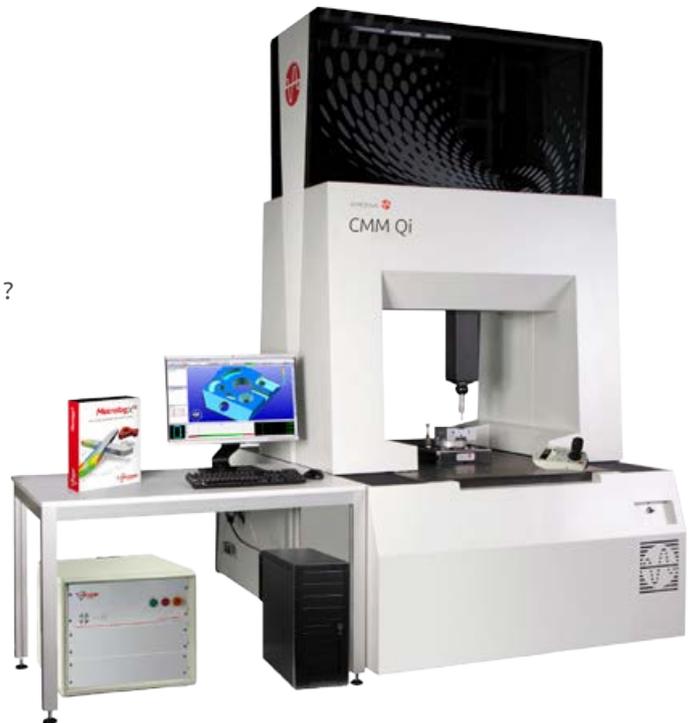
Pourquoi changer de logiciel de mesure ?

Votre solution actuelle :

- N'est pas mise à jour régulièrement ?
- N'est compatible qu'avec un système informatique devenu obsolète ?
- Peine à ouvrir des fichiers CAO complexes et lourds ?
- Ne facilite pas l'analyse et la compréhension des résultats ?
- Ne permet pas de traiter les tolérances géométriques (GD&T) ?
- Les opérateurs passent trop de temps dans la création des programmes ?
- Vous rencontrez des difficultés dans la conception des rapports de contrôle ?
- Votre service de contrôle est constamment en surcharge et insuffisamment productif ?

Pour toutes ces raisons, le choix de Metrolog X4 peut vous apporter les réponses que vous attendez.

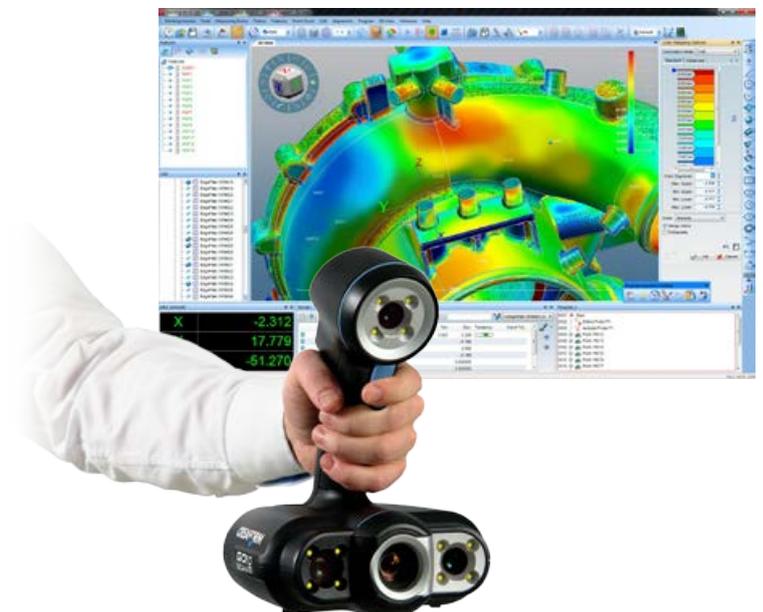
Opter pour Metrolog X4, c'est choisir une solution stable, mondialement reconnue qui vous fera gagner du temps et de l'argent.



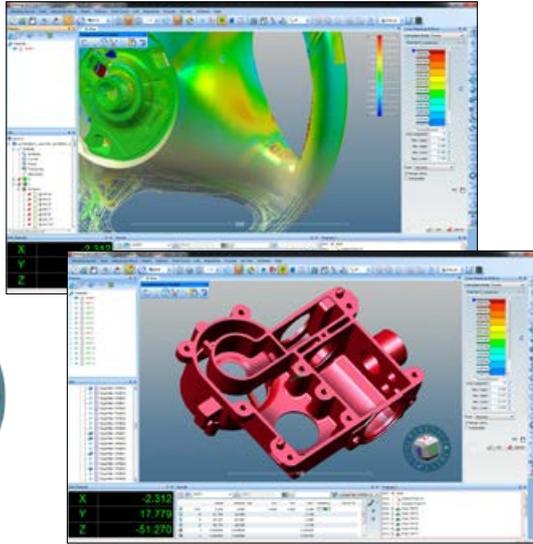
“ Metrolog, le standard de l'automobile et de l'aéronautique ”

Une interface améliorée pour une expérience utilisateur optimale

- Interface graphique et conviviale entièrement personnalisable pour s'adapter aux habitudes de l'opérateur, aux types de machines et aux types de mesures.
- Fenêtres d'actions unique pour Mesurer / Définir / Construire.
- Nouvel assistant de palpation manuel.
- Orientation automatique de la vue lors de l'acquisition.
- Fenêtres d'information (position et résultat) multiples.
- Le logiciel est disponible en 18 langues sélectionnables à la volée.



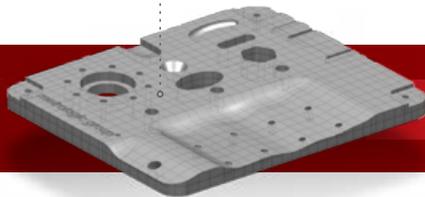
Un contrôle simplifié :



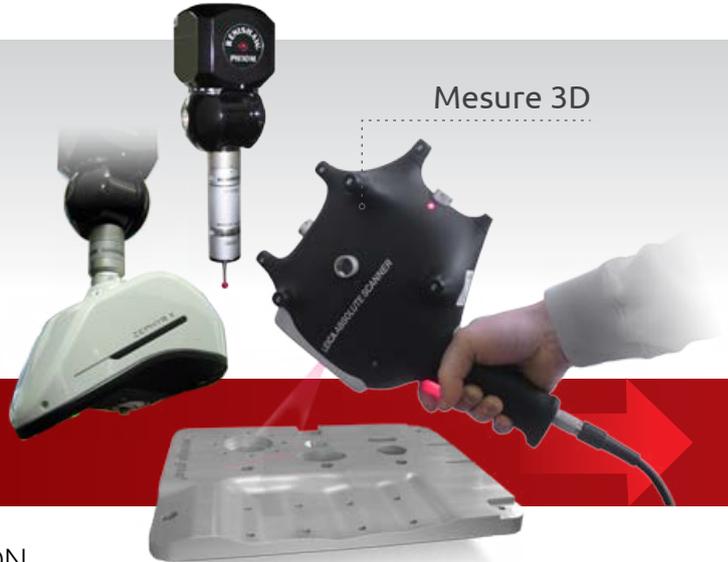
Performance maximale dans le traitement des nuages de points

- Metrolog X4 a été conçu à la base pour traiter et analyser des nuages de points denses et volumineux.
- Metrolog X4 intègre l'utilisation des dernières technologies de mesures optiques et fonctions nécessaires permettant de vous assurer de disposer du meilleur outil quel que soit l'instrument utilisé.
- Comparaison du nuage avec la CAO.
- Extraction des éléments et application automatique des Tolérances Géométriques.
- Traitement intuitif des jeux et affleurements
- Mesure des épaisseurs matière.
- Estimation de la qualité de la pièce en fonction de la surface en mm² (calcul surfacique).

Données CAO



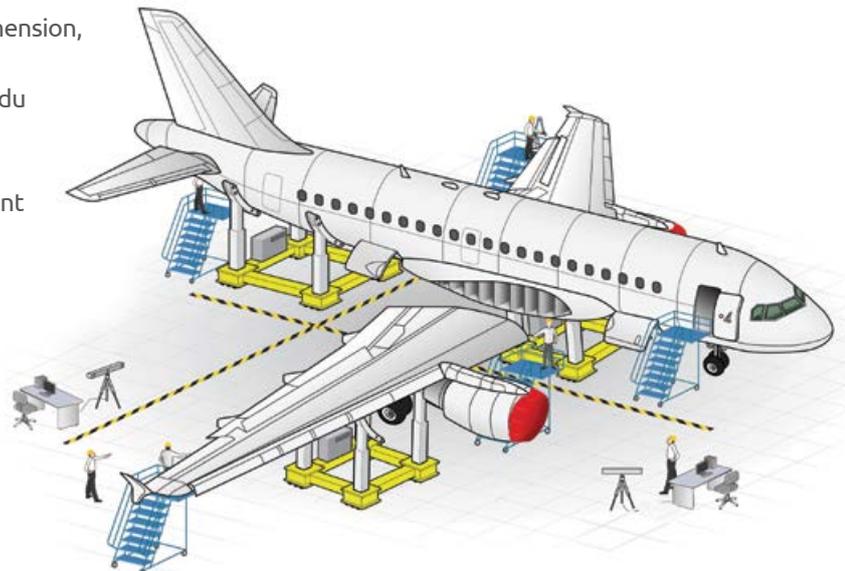
Mesure 3D



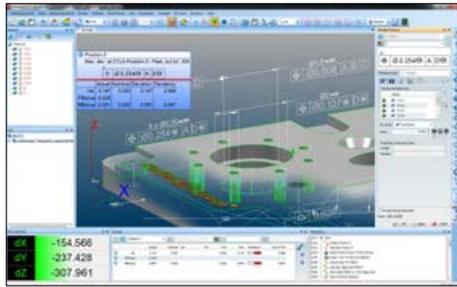
► ACQUISITION

Mesure à grande échelle avec Metrolog X4

- Supporte tous les moyens de mesure de grande dimension, laser trackers & systèmes optiques mobiles.
 - Compatible avec toutes les marques et modèles du marché.
- La Multi-connexions permet de piloter plusieurs moyens de mesure simultanément et référence l'ensemble des résultats de mesure (Bundle).
- Prise en compte des incertitudes des instruments et du facteur d'échelle (variations de température).
- Traçabilité et gestion des données brutes.



Connectez-vous et mesurez!



Module de programmation avancée

- Créer facilement un programme de mesure complet.
- Mode apprentissage en ligne et hors-ligne.
- Processus complet d'intégration des fichiers planifiés.
- Instructions orientées opérateur pour une exécution fiable.

Parfaitement à l'aise avec les analyses GD&T complexes

- Metrolog X4 dispose d'un robuste moteur de traitement des tolérances géométriques et dimensionnelles permettant de traiter les cas les plus complexes en un temps record.
- Définition de la tolérance géométrique facilitée.
- Système «expert» sécurisant la méthode d'évaluation et des résultats.
- Assistance totale pour l'évaluation de la tolérance en respect avec la norme choisie.
- Prise en charge des normes ANSI et ISO.
- Solution certifiée et reconnue par le PTB et le NIST.

Traitement dans X4



▶ TRAITEMENT

▶ ANALYSE

Rapports graphiques



▶ RAPPORTS

Haute performance : capacité de traitement de gros volumes de données (CAO, nuage de points, ...)

Finies les lenteurs et les blocages sur les gros volumes de données.

Les années à venir vont voir exploser les quantités de données à traiter, que ce soient les fichiers CAO ou les points de mesure provenant des capteurs optiques.

L'architecture 64 bits de Metrolog X4 prend en compte toute la quantité de mémoire disponible et l'optimisation du logiciel a été poussée à l'extrême.

Les performances sont décuplées, il en résulte un grand confort d'utilisation.

L'architecture logicielle apporte deux avantages principaux :

- Importer et manipuler des fichiers CAO de grandes tailles.
- Importer ou acquérir des nuages de points volumineux.

Editeur de rapports : le meilleur de sa catégorie

- Puissant éditeur de rapports permettant une personnalisation complète et facile.
- Utilisation simple et conviviale.
- Créez vos propres dossiers de résultats adaptés aux exigences de vos clients.
- Personnalisez n'importe quel type de sortie : assistant, éditeur d'états, exportation directe depuis la bibliothèque, etc.
- Exports disponibles dans plusieurs formats types (.XLS, .CSV, .PDF...).

Retrofit MMT avec un contrôleur universel

«N'hésitez pas à mettre à niveau votre machine à mesurer ! Vous augmenterez ainsi ses performances à un coût très compétitif.»

Le retrofit MMT ou rééquipement des machines à mesurer 3D est devenu chose courante ces dernières années. Il permet de redonner toutes ses performances à un outil qui par sa fonction ne subit pas d'usure ; seules ses possibilités électroniques et informatiques ne sont plus au niveau requis par le marché.

L'opération de retrofit de MMT a donc un intérêt technique et financier incontestable.



Mise à jour avec le contrôleur universel

Le ME5011 améliore les temps de calcul, la vitesse de déplacement machine et permet des mouvements plus souples.

- Rapidité : permet la mesure de pièces à grande vitesse avec des capteurs à palpeur ou optique.
- Technologie de pointe : développé pour les capteurs optiques de dernière génération.
- Universalité : des solutions logicielles compatibles avec tous types de systèmes de mesure 3D.
- Praticité : une gamme de pupitres ergonomiques spécialement conçus pour une utilisation optimale de Metrolog.
- Fiabilité : technologies éprouvées résultant d'une expérience de plus de 35 ans.
- Simplicité : kit d'installation rapide Metrotune pour un démarrage rapide et simplifié.



Amélioration des interfaces de comptage

- Système de comptage 3 axes pour tout type de machine manuelle.
- Tous type de règles ou codeurs : signaux Sinus ou carrés.
- Connexion au PC via USB.
- Entrée pour palpeur à contact.
- Alimentation incluse.
- Compatible avec nos logiciels d'inspection 3D.

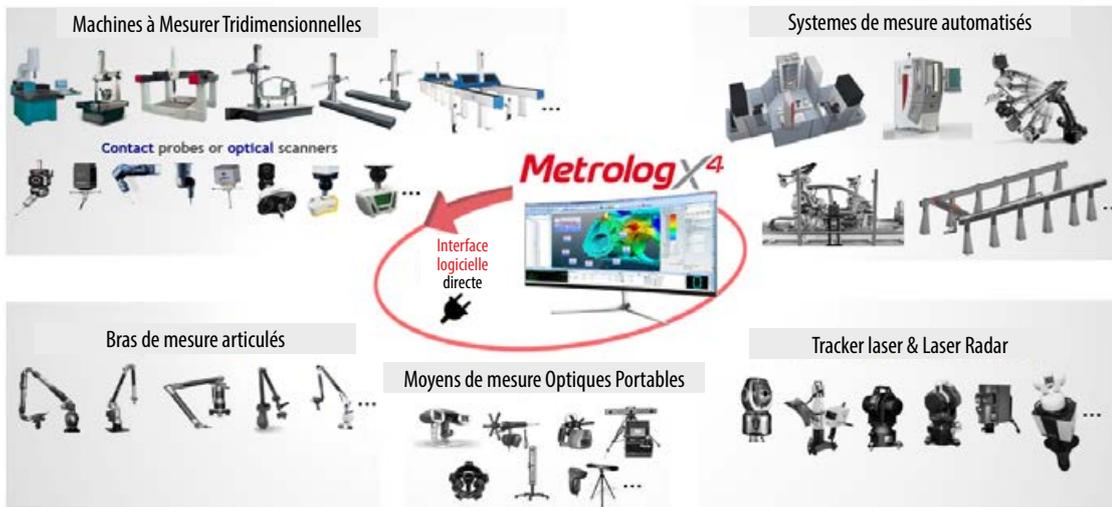


Joysticks numériques et pupitres de contrôle

Parmi toutes les améliorations apportées à ce nouveau joystick de contrôle MMT, voici quelques-uns des principaux avantages :

- Grand écran LCD couleur : meilleur contraste et luminosité
- 16 touches de fonctions programmables
- Nouveaux menus et un accès rapide pour tête motorisée PH10
- Fonctions d'auto-test
- Technologie sans fil Bluetooth disponible.

Une solution universelle compatible avec tous les moyens de mesure



Les interfaces directes de Metrolog X4 vous permettent de vous connecter simplement sur plus de 90 appareils différents en utilisant le matériel existant et les protocoles d'origines.

Axé sur l'innovation, nos équipes de développement intègrent constamment de nouveaux systèmes afin de vous assurer un logiciel à la pointe de l'innovation pour vos applications existantes et à venir.

ANY DATA | ANY TECHNOLOGY | ANY APPLICATION

Des applications pour une améliorer la productivité



X4!Viewer

- Visualiseur de sessions Metrolog X4 disponible gratuitement.
- Collaborez et échangez dynamiquement vos données d'inspection 3D avec votre équipe d'ingénieurs.
- Partagez vos fichiers d'inspection Metrolog X4 avec vos clients, partenaires ou même des sous-traitants; offrez-leur la possibilité de visualiser les résultats de mesure et les données simplement en téléchargeant cette application gratuite.



X4!Remote

- X4 i-Remote est une application mobile qui vous donne la liberté de prendre de la distance avec votre ordinateur pour mesurer des pièces volumineuses ou éloignées.
- Oubliez les allez-retours incessants entre votre ordinateur et la pièce à mesurer.
- Prenez simplement le contrôle de Metrolog X4 et accédez aux fonctions principales depuis votre appareil mobile.
- Application web hors ligne disponible pour Android, iOS, PC et Mac.



X4!Kiosk

- Une nouvelle approche révolutionnaire pour envoyer en direct les résultats d'inspection vers votre environnement de travail.
- Disponible avec Metrolog X4 et d'hors et déjà compatible avec robots mais aussi MMT et d'autres applications Metrolog X4.
- Spécialement conçu pour fonctionner sur des interfaces tactiles.
- Disponible sur station autonome ou comme module sur une licence X4 déjà existante.

Découvrez nos autres solutions de mesure 3D



Silma X4 : solution complète avancée de programmation et simulation hors ligne. Ce logiciel prend en compte l'environnement machine afin de simuler la détection de collision.

Metrolog X4 & Silma X4 i-Robot : Solutions robotisée de mesure 3D en ligne basée sur un scanner optique ou à contact à très haute vitesse d'acquisition.

Metrolog X4 V5 and Silma X4 V5 : La seule solution logicielle pour moyens de mesure 3D intégrée à l'environnement CATIA V5.



RETROFIT

Mise à jour de MMT manuelles et automatiques avec du matériel électronique universel.



SERVICES

Expertise, réglage et vérification de tous types de MMT, manuelle ou automatique.



FORMATION

Programmes de formations de découverte, de perfectionnement ou de spécialisation.

Retrouvez plus d'informations sur nos produits et services :

www.metrologic.fr

Une présence mondiale

Un réseau de filiales et de distributeurs agréés dans plus de 30 pays.

Metrologic Group est spécialisé dans la conception et la commercialisation de solutions logicielles et électroniques dédiées à la mesure 3D.

La société propose par ailleurs le retrofit des MMT existantes avec des électroniques performantes, un service de calibration, le support technique sur site, des services de maintenance et des formations.



Metrologic Group S.A.S

Siège social

6 Chemin du Vieux Chêne
Inovallée - 38240 Meylan - FRANCE
Ph: +33 476 043 030
Fax: +33 476 907 571
E-mail: metrologic@metrologic.fr



Votre distributeur



70, Rue N°7, Lot Tazi & Miloud,
Les crêtes - 20150 Casablanca - Maroc
Tél : +212 (0) 522 87 91 00
Fax : +212 (0) 522 87 91 01
E-mail: sales@engi.ma

