



FRANÇAIS

Mess Tools, le spécialiste en métrologie et contrôle, automatisation et robots

Créée en 2010, la société Mess Tools est spécialisée dans le contrôle dimensionnel et propose une gamme complète de produits, services et systèmes de mesure. Grâce à sa connaissance des différentes solutions techniques existantes, elle conseille et oriente ses clients de manière optimale.

Les produits

- Calibres lisses et filetés dans toutes les dimensions, standard et spéciaux ou selon plans des clients. Mess Tools est le spécialiste des jauges filetés NIHS pour boîtes.
- Piges de contrôle et cales étalons à l'unité ou en coffret personnalisé dans diverses matières telles que l'acier, le carbure ou la céramique.
- Système de mesure optique et inspection visuelle : Microscopes d'inspection numérique, binoculaires, projecteurs de profil, mesure de contours/profils, contrôle tridimensionnel.
- Bancs de mesure standards ou personnalisés pour toutes applications : Cés, mesureurs, tables de contrôle. Concentricité, battement, rectitude, mesure de diamètres intérieurs et extérieurs.
- Afficheurs et capteurs : acquisition de données, affichage et gestion des mesures, multiplexeurs.
- Accessoires et éléments pour la réalisation de bancs de mesure.
- Instruments de contrôle/mesure et accessoires tels que pieds à coulisse, comparateurs, micromètres, touches/palpeurs pour comparateurs, rugosimètres, profilomètres.

Plusieurs grandes marques représentées

En complément à ses propres produits, la société propose une vaste gamme de produits de divers fabricants mondiaux tels que Mitutoyo, Mahr, Tesa, Heidenhain, Vision Engineering, Conturomatic, Metro, Sylvac, Diavite, Ash, pour n'en citer que quelques-uns.

Les services

- Calibration et Étalonnage : Les prestations d'étalonnage peuvent être réalisées en laboratoire SCS (ou équivalent COFRAC) ou sur le site des clients.
- Réparation, révision ou rétrofit : Les techniciens de

Mess Tools sont formés par les grandes marques et disposent d'un atelier de mécanique de précision intégré dans la structure de l'entreprise. Ils sont ainsi à même de réparer tous les types d'instruments, de toutes marques quels que soient leurs défauts (mécaniques, électriques ou électroniques).

- Fabrication d'outillages standards, spéciaux ou sur plan : calibres, Torx ISO 10664, jauges largeur, étalons, touches, posages machine mesure, gabarits, éléments 3D, avec une précision jusqu'à $\pm 0.5 \mu\text{m}$. L'entreprise réalise tout type de calibres pour les domaines d'application tels que le médical, l'horlogerie, l'aéronautique, l'automobile ou encore la mécanique.
- Étude, conception et réalisation de systèmes de contrôle spécifiques suivant les besoins ou le cahier des charges des clients.

Machines spéciales et robotisation

Mess Tools accompagne ses clients dans leurs démarches de robotisation pour une compatibilité Industrie 4.0. L'entreprise garantit une gestion de projet globale, de l'étude jusqu'au développement de machines spéciales automatisées pour le contrôle et/ou le tri des pièces. La gestion globale comprend l'intégration d'opérations complémentaires telles que le chargement et la manipulation, le marquage et gravage, l'assemblage ainsi que le suivi de qualité et la traçabilité.

Assistants collaboratifs

En partenariat avec la société Hanwha, Mess Tools propose une gamme d'assistants collaboratifs sur plateforme mobile. Les robots Hanwha HCR, utilisés dans de nombreux secteurs, offrent une façon sûre, simple et souple de gérer automatiquement les tâches répétitives et dangereuses pour l'opérateur et répondent avec flexibilité aux changements d'organisation de la production, permettant ainsi un amortissement parmi les plus rapide dans l'industrie. La satisfaction de ses clients étant l'une de ses

priorités, Mess Tools propose l'intégration de toutes les marques en fonction des besoins : Epson, Staübli, Omron, FANUC, etc.

DEUTSCH

Mess Tools, der Spezialist für Messtechnik und Steuerung, Automatisierung und Roboter

Mess Tools wurde 2010 gegründet und hat sich auf die Maßkontrolle spezialisiert. Das Unternehmen bietet ein umfassendes Angebot an Produkten, Dienstleistungen und Messsystemen. Dank seiner Kenntnis der verschiedenen bestehenden technischen Lösungen ist es in der Lage, die Kunden optimal zu beraten und zu begleiten.

Produkte

- Glatte Lehren und Gewindelehren werden in allen Abmessungen (Standard- und Sonderabmessungen) oder nach Kundenzeichnungen gefertigt. Mess Tools hat sich auf die Erzeugung von NIHS-Gewindelehren für Dosen spezialisiert.
- Prüfspitzen und Endmaße aus verschiedenen Werkstoffen wie Stahl, Hartmetall oder Keramik sind einzeln oder in einer personalisierten Box erhältlich.
- Optisches Messsystem und visuelle Prüfung: Digitale Inspektionsmikroskope, Binokulare, Profilprojektoren, Kontur-/Profilmessung, dreidimensionale Steuerung.
- Standard- oder kundenspezifische Messbänke für alle Anwendungsbereiche: Cés, Messgeräte, Kontrolltische. Konzentrität, Laufabweichung, Geradheit, Messung von Innen- und Außendurchmessern.
- Anzeigegeräte und Sensoren: Datenerfassung, Anzeige und Verwaltung von Messungen, Multiplexer
- Zubehörteile und Teile für die Herstellung von Messbänken.
- Kontroll-/Messgeräte und Zubehör wie Schieblehren, Komparatoren /Messuhren, Mikrometer, Tasten/Sensoren für Messuhren, Rauheitsmessgeräte, Profilmesser.



Piges et calibres.

Prüfspitzen und Lehren.

Rods and gauges.



WILLEMIN-MACODEL
YOUR ADVANCED MACHINING SOLUTIONS

508MT2 LINEAR

Centre d'usinage multi-process 6 à 9 axes
avec reprise automatique



La technologie d'avant-garde au design innovant

Le centre d'usinage 508MT2 Linear propose le meilleur de la technologie pour l'usinage à partir de barre avec reprise automatique. La précision ainsi que la stabilité de cette machine vous garantissent des résultats exceptionnels en usinage.

La flexibilité hors norme et les temps de réglage réduits autorisent des changements de série très rapides.

Le 508MT2 devient une véritable cellule de production autonome lorsqu'il est équipé d'un dispositif de ravitaillement de barres et d'un robot de déchargement pouvant gérer jusqu'au conditionnement des pièces complètement terminées.



www.willemin-macodel.com

Vertretung mehrerer großer Marken

Zusätzlich zu den eigenen Produkten führt das Unternehmen eine große Auswahl von Produkten verschiedener Hersteller aus der ganzen Welt wie Mitutoyo, Mahr, Tesa, Heidenhain, Vision Engineering, Conturomatic, Metro, Sylvac, Diavite, Ash usw.

Dienstleistungen

- Kalibrierung und Eichung: Kalibrierdienstleistungen können in einem SCS-Labor (oder einer Akkreditierungsstelle wie COFRAC) oder beim Kunden vor Ort durchgeführt werden.
- Reparatur, Überholung oder Nachrüstung: Die Techniker von Mess Tools werden von führenden Marken ausgebildet und verfügen über eine in die Unternehmensstruktur integrierte feinmechanische Werkstatt. Sie sind somit in der Lage, alle Arten von Instrumenten aller Marken und unabhängig von deren Defekten (mechanische, elektrische oder elektronische Defekte usw.) zu reparieren.
- Herstellung von Standard- und Spezialwerkzeugen sowie von Werkzeug anhand von Zeichnungen: Lehren, Torx ISO 10664, Lehren zur Messung der Breite, Musterstücke, Tasten, Maschinenmessvorrichtungen, Schablonen, 3D-Elemente, mit einer Genauigkeit bis $\pm 0,5 \mu\text{m}$. Das Unternehmen führt alle Arten von Lehren für Anwendungsbereiche wie die Medizin-, Uhren-, Luftfahrt-, Automobil- und Maschinenbauindustrie aus.
- Studie, Entwurf und Ausführung spezifischer Steuerungssysteme gemäß Kundenbedarf bzw. Pflichtenheft des Kunden.

ENGLISH

Mess Tools, the specialist in metrology and control, automation and robots

Founded in 2010, Mess Tools specializes in dimensional inspection and offers a comprehensive range of products, services and measurement systems. With its knowledge of the various technical solutions available, it provides optimum advice and guidance to its customers.

The products

- Smooth and threaded gauges in all dimensions, standard and special or according to customer drawings. Mess Tools is the specialist for NIHS thread gauges for cans.
- Test rods and gauge blocks individually or in a customised case in various materials such as steel, carbide or ceramics.
- Optical measuring system and visual inspection: Digital inspection microscopes, binoculars, profile projectors, contour/profile measurement, three-dimensional inspection.
- Standard or customised measuring benches for all applications: Cés, measurers, control tables. Concentricity, run-out, straightness, measurement of inside and outside diameters.
- Displays and sensors: data acquisition, display and management of measurements, multiplexers.
- Accessories and elements for the realization of measuring benches.
- Control/measurement instruments and accessories such as calipers, dial gauges, micrometers, keys/sensors for dial gauges, roughness meters, profilometers.

Spezialmaschinen und Automatisierung

Mess Tools begleitet seine Kunden bei den Automatisierungsprozessen, um den Anforderungen von Industrie 4.0. zu entsprechen. Das Unternehmen garantiert ein globales Projektmanagement, das alle Etappen von der Studie bis zur Entwicklung automatisierter Spezialmaschinen für die Kontrolle und/oder Sortierung von Teilen umfasst. Das globale Management umfasst die Integration von komplementären Arbeitsvorgängen wie zum Beispiel Laden und Handhabung, Markierung und Gravur, Montage, Qualitätskontrolle und Rückverfolgbarkeit.

Kollaborative Assistenten

Mess Tools und die Firma Hanwha stellen gemeinsam mehrere kollaborative Assistenten auf einer mobilen Plattform zur Verfügung. Hanwha HCR-Roboter werden in zahlreichen Industriezweigen eingesetzt und bieten eine sichere, einfache und flexible Möglichkeit, sich wiederholende und für den Bediener gefährliche Aufgaben automatisch zu verwalten und flexibel auf Änderungen in der Produktionsorganisation zu reagieren; dadurch wird eine der schnellsten Amortisationszeiten der Branche gewährleistet. Da Kundenzufriedenheit bei Mess Tools großgeschrieben wird, wird den Kunden jeweils die Marke angeboten, die dem Bedarf am besten entspricht: Epson, Staübli, Omron, FANUC usw.

Several major brands represented

In addition to its own products, the company offers a wide range of products from various global manufacturers such as Mitutoyo,



ConturoMatic CV120: appareil de mesure de contour avec unité d'alimentation.

ConturoMatic CV 120: Konturenmesssystem mit Vorschubeinheit.

ConturoMatic CV 120: Contour measuring system with drive unit.

Mahr, Tesa, Heidenhain, Vision Engineering, Conturomatic, Metro, Sylvac, Diavite, Ash, to name but a few.

The services

- Calibration: Calibration services can be carried out in the SCS laboratory (or COFRAC equivalent) or on the customer's site.
- Repair, overhaul or retrofit : Mess Tools technicians are trained by leading brands and have a precision mechanics workshop integrated into the company structure. They are thus able to repair all types of instruments of all brands regardless of their defects (mechanical, electrical or electronic).
- Manufacture of standard and special tools, or on plan: gauges, Torx ISO 10664, width gauges, standards, keys, machine measuring fixtures, templates, 3D elements, with an accuracy of up to $\pm 0.5 \mu\text{m}$. The company produces all types of gauges for application fields such as medical, watchmaking, aeronautics, automotive and mechanical engineering.
- Study, design and realisation of specific control systems according to customers' needs or specifications.

Special machines and robotization

Mess Tools supports its customers in their robotization efforts to achieve Industry 4.0 compatibility. The company guarantees comprehensive project management, from the design to the development of automated special machines for the inspection and/

or sorting of parts. Global management includes the integration of complementary operations such as loading and handling, marking and engraving, assembly as well as quality control and traceability.

Collaborative Assistants

In partnership with Hanwha, Mess Tools offers a range of collaborative robotson a mobile platform. Hanwha HCR robots, used in many industries, offer a safe, simple and flexible way to automatically manage repetitive and dangerous tasks for the operator and respond flexibly to changes in production organization, allowing for one of the fastest amortization in the industry. As customer satisfaction is one of its top priorities, Mess Tools offers the integration of all brands according to requirements: Epson, Staübli, Omron, FANUC, etc.

MESS TOOLS SA

Chemin de la Ceriseraie 16
 CH-1226 Thônex
 T. +41 (0)22 348 97 92
www.mess-tools.ch

ALL-ROUND SOLUTIONS
MAXIMUM PRECISION AND PRODUCTIVITY



- High precision transfer system of the part
- Complete machining with one clamping step
- Up to 66 axes simultaneous and up to 60 tools
- Automatic tool changer ATC440 for HSK-40
- User-friendly operation with the HMI Precitrame Machine Manager (PMM)
- Compatible with the automated cell Precitrame CA61 and Cybermotion®
- Highly productive, versatile and adaptive turn-key solution



Precitrame Machines SA

Grand-Rue 5

CH-2720 Tramelan

T +41 32 486 88 50

precitrame.com