HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

TESA
TECHNOLOGY

ÉTUDE DE CAS

TESA STAT-EXPRESS

Les ateliers Schleswiger Werkstätten – Allemagne

Contrôle de qualité facilité: Gestion des données de mesure avec le logiciel TESA STAT-EXPRESS

Depuis son implémentation dans les ateliers Schleswiger Werkstätten en Allemagne, le logiciel TESA STAT-EXPRESS est devenu indispensable: son analyse simplifié ainsi que la traçabilité des données de mesure pour l'assurance qualité ont convaincu le département d'usinage.

Un usinage et contrôle très précis dans le département d'usinage

Environ 700 personnes handicapées sont employées aux ateliers Schleswiger Werkstätten et, après une formation de plusieurs années, travaillent dans différents domaines tels que l'équipement électrique, la métallurgie ou l'usinage.

Schleswiger Werkstätten

Mesure d'un support de palier et affichage des valeurs sur l'écran de contrôle

L'équipe du département d'usinage qui existe depuis plus de trois décennies utilise des instruments TESA tels que le micromètre interne TESA IMICRO, le micromètre externe TESA MICROMASTER, le rugosimètre TESA RUGOSURF et le pied à coulisse TWIN-CAL IP67 depuis environ 10 ans. Les 17 employés du département sont supervisés par 2 maîtres mécaniciens et se servent de tours, de machines à fraiser et de foreuses pour fabriquer des pièces en polymères et en métal utilisées pour des boîtes de vitesse, des éoliennes, des outils spéciaux, etc. Ensuite les employés contrôlent la qualité des pièces avec des instruments de mesure de précision.

Acquisition et analyse des données de mesure en production

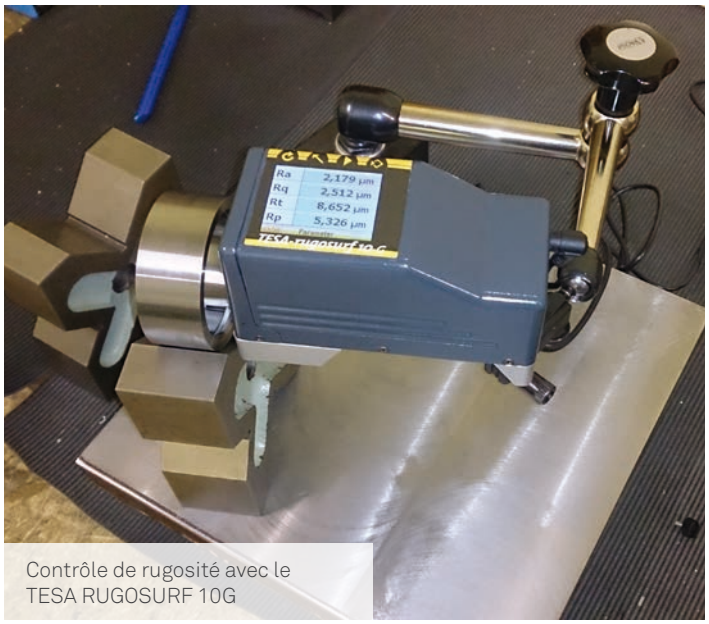
Un des grands défis du département d'usinage est de satisfaire les besoins des employés et les exigences élevées sur le marché. Les clients industriels exigent des tolérances très faibles pour leurs pièces fabriquées en série et demandent également que les valeurs mesurées soient traçables et documentées de manière professionnelle. « Bien que nos employés puissent très bien entrainer leurs capacités motrices pour la mesure, la compréhension et l'analyse des résultats représentent un défi », explique Ralf Nielsen, chef du département d'usinage.

« Nous étions donc à la recherche d'un logiciel approprié pour une acquisition fiable des données de mesure tout en restant simple d'utilisation pour les employés. Nous avons finalement trouvé la solution lors d'un salon professionnel où le logiciel STAT-EXPRESS nous a été présenté par TESA. »

Depuis l'acquisition de ce logiciel, les employés peuvent travailler de manière beaucoup plus autonome car il permet une analyse des données directement après la mesure. Les valeurs sont affichées sur l'écran et classées par différentes couleurs selon les tolérances prédéfinies : le vert signifie que la pièce est « bonne », tandis que le rouge signale un « rebut ». Ce tri par couleurs permet aux employés de rapidement classifier la qualité de la pièce et facilite ainsi le processus de production. Grâce à ce système, la charge de travail des maitres mécaniciens a également pu être réduite car ils sont seulement informés en cas de classement rouge.

Mesure avec un pied à coulisse de profondeur TESA TWIN-CAL IP67...

... et analyse des données par le logiciel TESA STAT-EXPRESS

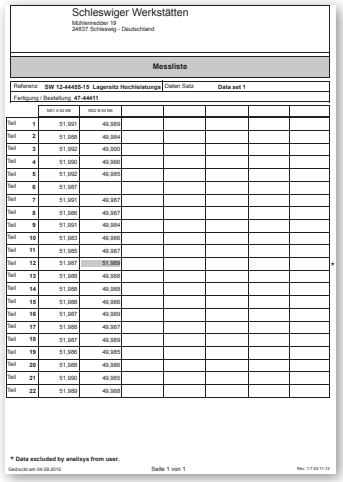


Contrôle de rugosité avec le TESA RUGOSURF 10G

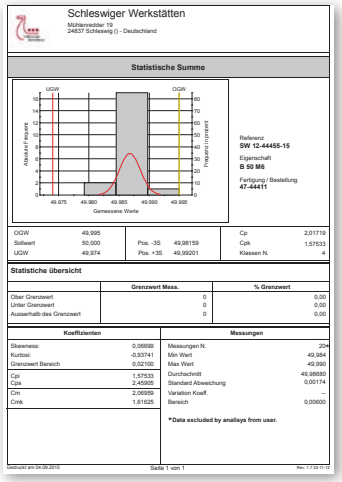
Ce même principe peut être appliqué pour d'autres instruments compatibles avec ce logiciel : en programmant les tolérances dans le rugosimètre TESA RUGOSURF 10G par exemple, les employés n'ont plus qu'à regarder le classement par couleurs sur l'écran après la mesure.

Outre la possibilité de définir des tolérances et d'analyser les données, ce logiciel permet également l'exploitation et l'archivage des valeurs mesurées. Il est possible de créer et de sauvegarder des listes de mesures, des protocoles de mesure incluant les valeurs mesurées avec un ou plusieurs instruments ainsi que des rapports de mesure complets avec statistiques afin d'assurer la traçabilité des valeurs.
Grâce à ces fonctions, ce logiciel permet au département d'usinage des ateliers Schleswiger Werkstätten de répondre aux exigences élevées de ses clients. « Le logiciel TESA STAT-EXPRESS a clairement fait ses preuves dans ces conditions difficiles en atelier avec des ordinateurs sans ventilateur. Il constitue vraiment une grande aide dans nos activités quotidiennes », affirme Ralf Nielsen.

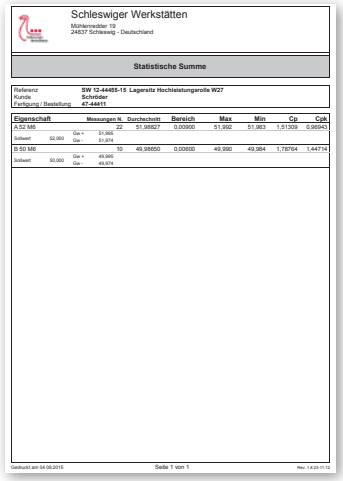
Fenêtre principale du logiciel TESA STAT-EXPRESS


Schleswiger Werkstätten
Mühlenredder 19
24837 Schleswig - Deutschland

Messliste


Schleswiger Werkstätten
Mühlenredder 19
24837 Schleswig () - Deutschland

Statistische Summe


Schleswiger Werkstätten
Mühlenredder 19
24837 Schleswig - Deutschland

Statistische Summe

Liste de mesures, rapport de mesure détaillé et aperçu statistique

Nous tenons à remercier les ateliers Schleswiger Werkstätten pour leur aimable soutien et pour avoir accepté de publier cette étude de cas.

Schleswiger Werkstätten

HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

Hexagon Manufacturing Intelligence aide les fabricants industriels à développer les ruptures technologiques d'aujourd'hui et à mettre au point les produits révolutionnaires de demain. En tant que grand spécialiste des outils de métrologie et des solutions de production, notre savoir-faire en matière de perception, réflexion et action (autrement dit collecter, analyser et utiliser activement les données de mesure) donne à nos clients la confiance pour accroitre leur vitesse de production, d'accélérer leur productivité et dans le même temps, d'améliorer la qualité de leurs produits.

Grâce à un réseau de centres de service locaux, d'établissement de production et de sites d'exploitation commerciale sur cinq continents, nous introduisons des changements intelligents dans l'industrie manufacturière afin de façonner un monde où la qualité stimule la productivité. Pour de plus amples renseignements, rendez-vous sur **HexagonMI.com**.

Hexagon Manufacturing Intelligence fait partie du groupe Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B ; **hexagon.com**), fournisseur leader des technologies de l'information qui animent la qualité et la productivité, dans les applications des entreprises géo spatiales et industrielles.

TESA
TECHNOLOGY

Fondée en 1941, et basée à Renens, Suisse, TESA SA fabrique et commercialise des instruments de mesure de précision, gage de qualité, fiabilité et longévité.

Depuis plus de 75 ans, TESA se distingue sur le marché pour l'excellence de ses produits, son savoir-faire unique en micromécanique et usinage de précision ainsi que son expérience largement éprouvée dans le domaine de la métrologie dimensionnelle.

La marque TESA est le leader mondial des mesureurs verticaux et une figure emblématique par sa vaste gamme d'instruments comprenant notamment : pieds à coulisse, micromètres, comparateurs, indicateurs à levier et palpeurs inductifs. TESA s'impose comme une véritable référence dans le contrôle d'entrée, les ateliers de production et les laboratoires de contrôle qualité.

L'entreprise se concentre sur les industries mécanique, micromécanique, automobile, aéronautique, horlogère et médicale via son réseau de distribution international.

Depuis 2001, TESA fait partie de Hexagon, fournisseur leader global de technologies d'information.
www.tesatechnology.com

Schleswiger Werkstätten

Les ateliers Schleswiger Werkstätten emploient environ 700 personnes handicapées et offrent des services et produits pour des clients industriels et des particuliers.

Les ateliers comprennent un service de réparation de vélos, un soutien personnel, une menuiserie et un chantier naval ainsi que des départements pour l'électromécanique et la confection de câbles, le jardinage et l'aménagement du paysage, l'économie domestique, le montage et l'emballage, la métallurgie, l'usinage, la construction de palettes spéciales et le revêtement par poudre.

Les employés du département d'usinage utilisent des tours, machines à fraiser et foreuses très modernes pour fabriquer des pièces de précision compliquées.

© 2017 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. This document is accurate as of its publication date. Information is subject to change without notice.

Toutes modifications réservées – 4910.018.1708