

TUBOSCAN M / ML

Bras de mesure de tubes portable



TUBOSCAN M : Le bras de mesure petit et légère.



TUBOSCAN ML : Le capteur optique laser permet la mesure des tubes courbe librement.

Caractéristiques / Equipement

- Design ultra portable permet de déplacer facilement le bras sur un site de travail
- Bras en carbone graphite, plus solide que l'acier et stable indépendamment de la température
- Mesure avec des palpeurs tactiles (pointe, balle), sans contact avec un appui infrarouge ou avec un capteur optique laser (TUBOSCAN ML)
- Contrebalance compense le poids du bras et permet un travail infatigable
- Connexion au portable par RS232 ou USB interface (le TUBOSCAN ML requiert en complément l'interface IEEE 1394 Firewire)
- Logiciel de mesure et de reverse-engineering disponible en versions légère ou complète

Spécifications	TUBOSCAN M		TUBOSCAN ML
	5 axes	6 axes	6 axes
Configuration des axes	5 axes	6 axes	6 axes
Enveloppe de mesure	1,67 m	1,67 m	1,67 m
Volume de mesure	2,4 m ³	2,4 m ³	2,4 m ³
Test répétabilité point	± 0,30 mm	± 0,30 mm	± 0,30 mm
Poids, env.	3,8 kg	3,8 kg	4,0 kg
Puissance d'alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz

Sous réserve de modifications techniques • 2007-12



LE PREMIER CHOIX
POUR LA POSE
PARFAITE DE TUBE

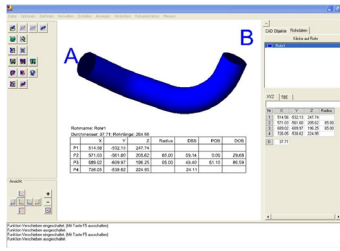
TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG Spezialmaschinen
Hunold-Rump-Str. 76-80 · D-57368 Lennestadt
Tel: +49 (0) 27 25 / 95 40 - 0 · Fax: +49 (0) 27 25 / 95 40 - 39
www.tracto-technik.de · E-Mail: tubomat@tracto-technik.de

Logiciel de mesures

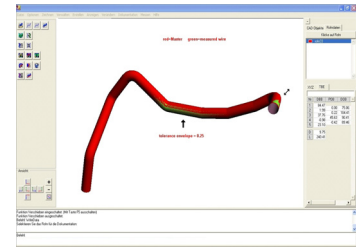
Version légère (LT) : Comprend les fonctions de base pour la mesure de tubes



Mesure, visualisation, documentation et sauvegarde des figures de tube.



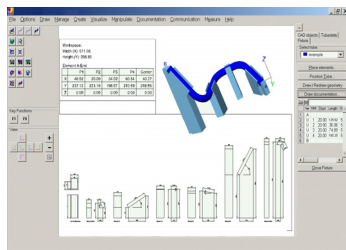
Mesure de tubes avec calcul, indication et traitement des données XYZ et LRA.



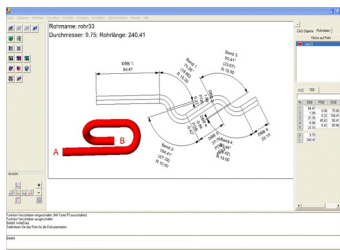
Comparaison des valeurs demandées et réelles d'un tube avec son original.

- „Fonction saut de mouton“ pour une mesure continue de tubes qui sont hors de la zone de mesure du bras,
- Mesure de cintres en U (180°).

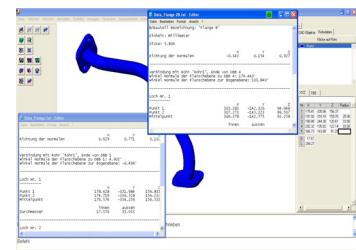
Version complète : Fonctions supplémentaires de mesure de tubes inclus ...



Apprentissage automatique et documentation des éléments appris.



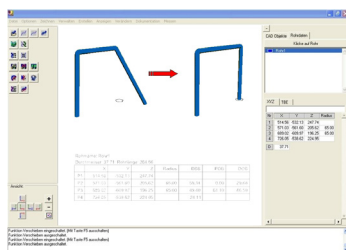
Visualisation d'un tube mesuré en 3D sur un plan de 2D.



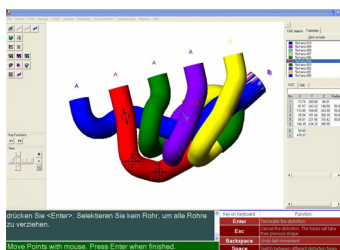
Mesure de la pièce, représentation, documentation, et comparaison.

- Importation des données de tubes de différents systèmes CAD (via IGES interface),
- Autres fonctions (par ex. diriger, comparer, corriger, contrôle risque de collision, ...).

Module de Design : Disponibilité sans limite de la définition et de l'adaptation du chemin du tube



Pose de tube dans un espace déterminé, confirmation des géométries gênantes.



Espacement de tube en 3D, avec adaptation automatique des données.

Options supplémentaires :

- Exportation des données XYZ et cintrage (LRA), avec les différents interfaces,
- Liaison avec les cintreuses disponibles.



LE PREMIER CHOIX
POUR LA POSE
PARFAITE DE TUBE

TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG Spezialmaschinen
Hunold-Rump-Str. 76-80 · D-57368 Lennestadt
Tel: +49 (0) 27 25 / 95 40 - 0 · Fax: +49 (0) 27 25 / 95 40 - 39
www.tracto-technik.de · E-Mail: tubomat@tracto-technik.de