



- Máquinas de Brazo Sobremesa
- Top mounted Horizontal Arm Machines
- Machines de Bras sur Table
- 3D-Koordinatenmeßmaschinen in Ständerbauweise

Máquinas de Brazo Sobremesa

- La gama de máquinas de medición Trimek LAND, está pensada especialmente para la medición de grandes volúmenes y por ello es uno de los modelos más extendidos entre los fabricantes de automóvil y partes de grandes dimensiones. Esta máquina se presenta tanto en modo manual como automático por lo que su uso puede destinarse tanto a medición, como a digitalizado, escaneo o trazado de piezas de todo tipo.
- En lo referente a aplicaciones de medición, este modelo es altamente recomendable para la medición de elementos geométricos, formas libres e ingeniería inversa. Para ello, el equipo soporta palpadores por contacto (digitales o analógicos) y ópticos.
- Por todo lo mencionado, la Trimek LAND se convierte en una máquina muy útil en la medición de vehículos completos, camiones, autocares y piezas de gran tamaño, tanto en modo manual como CNC.
- Su sistema de sustentación por colchón de aire, permite un movimiento más suave y ligero consiguiendo así una mejora sustancial en la precisión que se mantiene estable en el tiempo.
- Su especial diseño la hace idónea para la instalación a nivel de suelo, con lo que el trabajo en altura se realiza más cómodamente.
- La versión sin mesa, permite la medición de piezas pesadas sin que éstas puedan llegar a alterar la geometría de máquina.



Top mounted Horizontal Arm Machines

- The Trimek LAND range of coordinate measuring machines, has been specifically designed to measure large volumes and is one of the most widespread type of machines used in the car and large parts manufacturing facilities. The LAND is available in both manual and CNC configurations and is suitable for measuring, digitising, scanning and part plotting.
- With regards to the measuring application the LAND range of machines is suitable for measuring prismatic parts, free form and reverse engineering. For each type of work the machine can utilise both contact (digital and analogue) and non contact type of probes.
- The Trimek LAND range of machines is ideally suited fore measuring finished cars, trucks, buses and every other larger than normal part, in both manual and CNC modes.
- Its exclusive air path system allows for a smoother and lighter movement of the machine which translates into a substantial improvement of the accuracy and long term stability.
- The special design of the LAND allows it to be installed at floor level making it easier to use
- The rail version (without table) allows measuring of heavy parts without affecting machine accuracy.





Machines de Bras sur Table

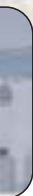


- Le modèle de machine à mesurer Trimek LAND est dessiné spécialement pour la mesure des grands volumes et pourtant, c'est un des modèles les plus implantés au secteur de l'automobile. Cette machine est disponible soit en mode manuel, soit en mode automatique, et pourtant, ça peut être utilisée pour la mesure, la digitalisation, le scanning ou le traçage de n'importe quelle pièce.
- Concernant les applications de mesure, ce modèle est très recommandable pour la mesure des éléments géométriques, formes libres et l'ingénierie inverse. C'est pour ça que la machine supporte des palpeurs par contact (digitales et analogiques) et optiques.
- Pourtant, la machine Trimek LAND est une des plus utiles pour la mesure des véhicules entiers, comme camions, autocars, ou bien, pièces de grand volume, soit en mode manuel, soit en mode CNC.
- Son système de sustentation par matelas d'air, permet un mouvement plus léger et doux, obtenant de cette façon une amélioration importante de la précision qui, reste stable dans le temps.
- Son dessin spécial est parfait pour être installée au niveau du sol, et ça nous permet de réaliser les travaux d'hauteur d'une façon plus facile.

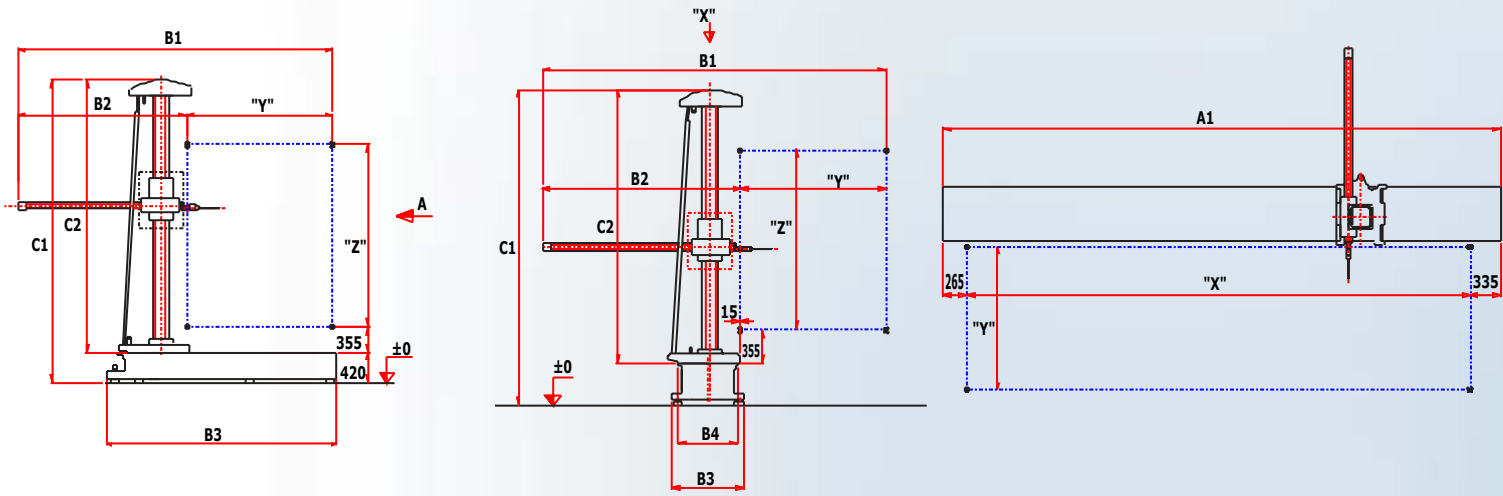


3D-Koordinatenmeßmaschinen in Ständerbauweise

- Die Messgeräte der Baureihe Trimek-LAND wurden für das Vermessen größerer und großer Teile konzipiert. Daher gehören diese Geräte zu den am meist verbreiteten Maschinenmodellen bei Automobil- und Großteileherstellern. Die Geräte kommen sowohl im manuellen als auch im CNC-Betrieb zum Messen, Digitalisieren, Scannen oder Anreißern bei einem großen Teilespektrum zum Einsatz.
- Die Baureihe LAND wird mit schaltenden und messenden Tastsystemen sowohl auch mit berührungslosen Tastsystemen (optisch) ausgestattet. Aus diesem Grund ist diese Baureihe ideal für das Vermessen geometrischer Elemente und auch das Vermessen von Freiformflächen und dem Reverse Engineering geeignet.
- Die Trimek LAND Baureihe findet auch bevorzugten Einsatz beim Vermessen besonders großer Bauteile z.B. kompletter Fahrzeugkarosserien wie LKW oder Omnibusse.
- Durch den Einsatz der speziell von Trimek entwickelten Luftlagerführungen wird ein sanftes und schnelles Verfahren gewährleistet, zudem garantiert dieses Führungssystem eine langzeitstabile Messgenauigkeit.
- Die Baureihe Trimek LAND wird je nach Kundenanforderung auch bodeneben ausgeführt. Dies gewährleistet eine an die jeweilige Messaufgabe optimal angepasste Ergonomie und Teilebeschickung. Handling und Automation sowie das Befahren der Geräte mit Flurförderfahrzeugen sind somit problemlos durchführbar.
- Zur Vermessung besonders schwergewichtiger Teile bietet sich die Lösung ohne Tisch an, bei der die Führungsbahnen eigenstabil gelagert sind und das Teilgewicht keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit der Maschine hat.



Landil



Land III	X	Y	Z	A1	B1	B2	B3	B4	C1	C2
15.10.10	1.500	1.000	1.000	2.200	2.640	1.640	685/1.900	590/-	2.495/2.445	2.025
20.12.12	2.000	1.200	1.200	2.700	3.040	1.840	685/2.100	590/-	2.695/2.645	2.225
25.15.15	2.500	1.500	1.500	3.200	3.640	2.140	685/2.400	590/-	2.995/2.945	2.525
30.16.18	3.000	1.600	1.800	3.700	3.840	2.240	685/2.500	590/-	3.295/3.245	2.825
35.18.20	3.500	1.800	2.000	4.200	4.240	2.440	685/2.700	590/-	3.495/3.445	3.025
40.20.22	4.000	2.000	2.200	4.700	4.640	2.640	685/2.900	590/-	3.695/3.645	3.225
50.20.25	5.000	2.000	2.500	5.700	4.640	2.640	685/2.900	590/-	3.995/3.945	3.525

Resolución Resolution Résolution Auflösung:1 µm.
***Precisión Accuracy Précision Genauigkeit:**18+25L/1000.
***Repetibilidad Repeatability Répétabilité Wiederholbarkeit:**10 µm.
Velocidad 3D 3D Speed Vitesse 3D 3D Geschwindigkeit:20 m/min.
Aceleración 3D 3D Acceleration Accélération 3D 3D Beschleunigung:30 mm/s².

* Precisiones para modelo 15.10.10



Camino de la Yesera, 2 Pol. Ind. Istarra
 01139 ALTUBE - ZUIA (Alava)
 Tel. +34 945 430 718 • Fax. +34 945 430 378
 e-mail: trimek@trimek.com
 http: //www.trimek.com

P.O. Box 545
 01080 Vitoria-Gasteiz (Spain)

