sylvac

Experts in connected metrology !



Vision measuring systems for shop-floor and lab applications.

*The **Sylvac-Visio V3** range : improved accuracy, larger field of view and full HD camera for an improved image quality. The software allows an enhanced user experience and compatibility with touch screens.*

SYLVAC VISIO SWISS MADE V3

3 types of lighting

Diascopic, episcopic and coaxial lights to get the better image of your part.

Easy to use

A half single day is enough for the user to learn and use these machines.

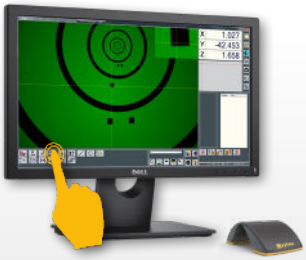
Compare CAD function

The part can be visually checked against its related CAD model.

Sylvac SA - Avenue des Sciences 19, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
Tel. +41 21 637 67 57 - Email. info@sylvac.ch - Web. www.sylvac.ch

SYL1909-F-VISIOE

- Full-HD camera
- Improved image quality
- New software layout
- Auto toggle screens live/schematic
- Very robust granite construction
- High quality and durable guidance system
- Manual movement of the table with quick displacement system
- Sylvac Vista software with CAD comparison function
- Manual or motorized zoom
- Triple programmable lighting
- Position shown by laser pointer
- Easy to use



DATA

	902.2210	902.2211	902.2310
Typ	Visio 200 Zoom man.	Visio 200 Zoom mot.	Visio 300 Zoom mot.
Measuring volume	200x100x150		300 x 200 x 150
XY - Accuracy to MPE (E_1, X, Y) µm	1.9 + 10L/1000 (L mm)*		1.9 + 4L/1000 (L mm)*/***
XY - Accuracy to MPE (E_2, XY) µm	2.4 + 10L/1000 (L mm)*		2.4 + 4L/1000 (L mm)*/***
Z - Accuracy to MPE (E_1, Z)** µm	2.9 + 10L/1000 (L mm)*		2.9 + 5L/1000 (L mm)*/***
Resolution mm	0.001		
Max. load capacity kg	10		16
Magnification	24 - 144x ****		
Zoom	Manual 4x	Motorised 6x	Motorised 6x
International standards	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61326-1, EN12100-1, EN12100-2		
Information	Includes manual or motorized optical zoom, 3 LED light sources : episcopic, diascopic and coaxial. Complete PC with SYLVAC-REFLEX VISTA software.		Includes motorized optical zoom, 3 LED light sources : episcopic, diascopic and coaxial. Complete PC with SYLVAC-REFLEX VISTA software.

* m < 5kg ** mechanical accuracy *** at glass plate level **** with monitor 23.8" Touch Dell, motorised zoom 6.5x

Sylvac-Visio, *version with manual or motorised zoom, unsurpassed simplicity.*



Mode d'emploi – Version démarrage rapide
Bedienungsanleitung - Schnellstart-Fassung
Instruction Manual – Quick Start version

SYLVAC-VISIO 300 GL

Machine de mesure optique avec système vidéo
Optoelektronisches Messgerät mit Videokamera
Vision machine with video system

1 MISE EN SERVICE DU SYSTÈME

1.1
Dépaquetage et installation de la machine

La machine doit être installée sur une surface plane, capable de supporter son poids (170 kg).

La SYLVAC-VISIO 300 GL doit être soulevée par ses côtés latéraux. Un dispositif de bandes de levage peut également être employé pour son déplacement.

Veillez à respecter les réglementations générales et locales en matière de prévention des accidents.



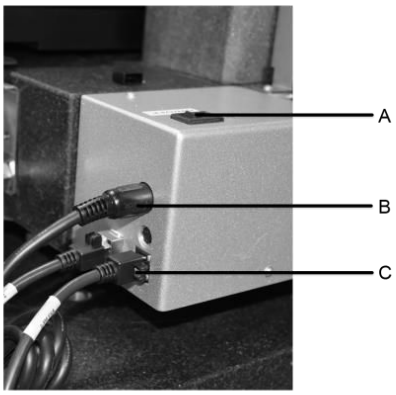
1.2
Branchements électriques

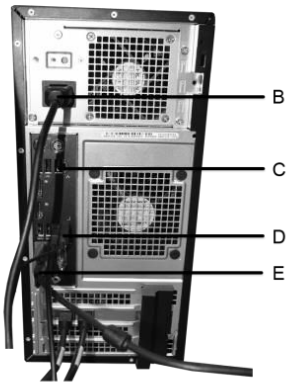
La machine doit être hors tension pour procéder aux raccordements électriques.

Le câblage ci-dessous indique un environnement typique, et peut varier selon le type d'ordinateur utilisé. La position physique de chaque connexion au PC dépendra des caractéristiques de l'ordinateur choisi.

Vérifier la tension d'alimentation de l'ordinateur et de l'écran avant de les brancher au secteur.

Ne pas tenter de modifier la tension de l'ordinateur/ contrôleur. Contacter votre agent SYLVAC si la tension indiquée ne correspond pas à votre réseau électrique.





A. Interrupteur principal
B. Câbles d'alimentation
C. Câble Ethernet
D. Liaison USB (Souris, clavier)
E. Liaison écran

2 PRÉSENTATION

2.1
Description de la machine



A Plaque de verre

B Capot arrière

C Tête mobile de l'axe Z

D Table de translation de l'axe X

E Table de translation de l'axe Y

F Interrupteur ON/OFF

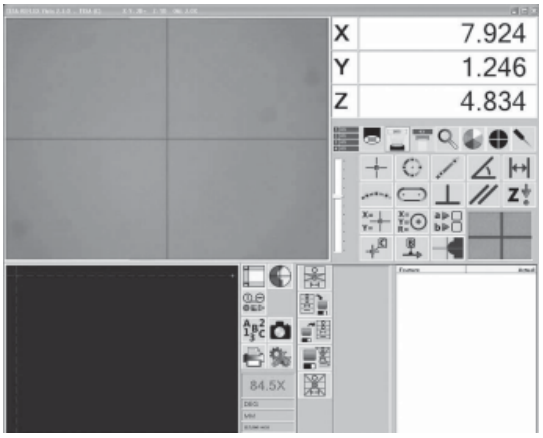
3 DÉMARRAGE RAPIDE DE LA MESURE AVEC SYLVAC-REFLEX VISTA

3.1 Démarrage du système

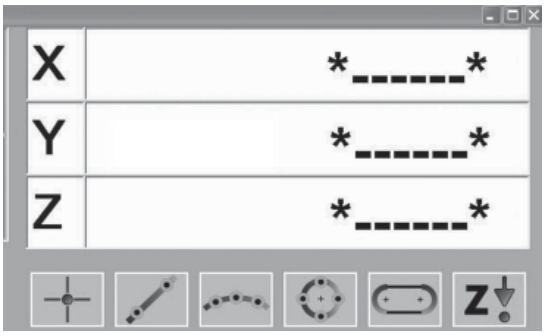
1 Démarrer l'ordinateur. Assurez-vous que la clé de protection SYLVAC-REFLEX Vista est connectée.

2 Démarrer la machine en pressant sur l'interrupteur localisé sur le côté droit de la machine.

3 Lancer le logiciel SYLVAC-REFLEX Vista. L'interface principale apparaît.



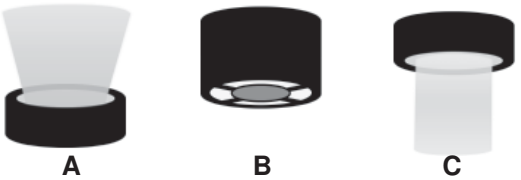
4 La fenêtre des compteurs XYZ affichent *-----*, indiquant que les axes doivent être initialisés. Déplacer chaque axe en passant par le point médian (axes X et Y) et le point supérieur (axe Z) jusqu'à obtenir une valeur numérique.



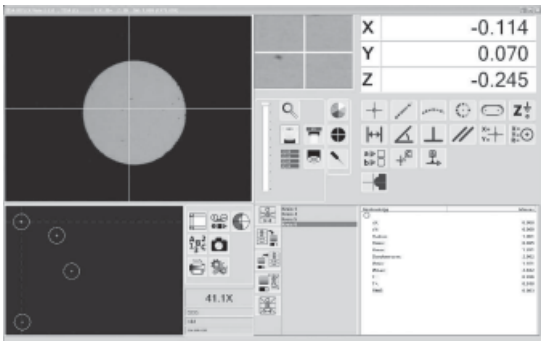
5 Positionner la pièce à mesurer au centre du verre.



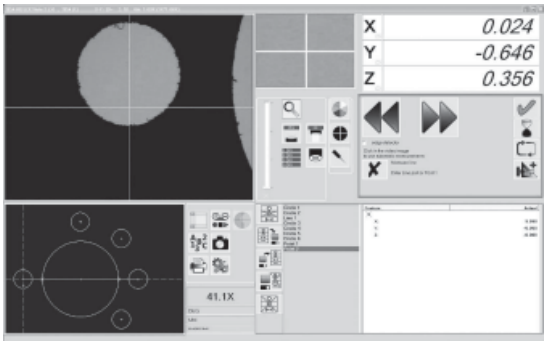
6 Déplacer l'axe Z afin d'obtenir une image nette et ajuster les sources lumineuses pour une détection optimale des arrêtes.



A Éclairage diascopique
B Eclairage épiscopique annulaire
C lumière coaxiale



7 Vous pouvez maintenant débuter vos mesures et explorer les fonctionnalités du logiciel SYLVAC- REFLEX Vista.



8 Après avoir effectué les modifications, sauvegarder votre programme que vous pourrez rappeler selon vos besoins.

Pour de plus amples informations sur le logiciel SYLVAC-REFLEX Vista et votre machine SYLVAC-VISIO 300 GL, veuillez vous reporter aux manuels disponibles sur le DVD fourni.

1 INBETRIEBNAHME

1.1
Auspacken und Aufstellen vor Ort

Das Messgerät soll auf einer ebenen Fläche, die das Gewicht des Gerätes tragen kann, aufgestellt werden (170 kg).

Das SYLVAC-VISIO 300 GL wird an seinen beiden Seiten hochgehoben. Zur Bewegung des Gerätes können ebenso Hebebände verwendet werden.

Alle allgemeinen und örtlichen Vorsichtsmassnahmen hinsichtlich Unfallverhütung sind unbedingt zu beachten.



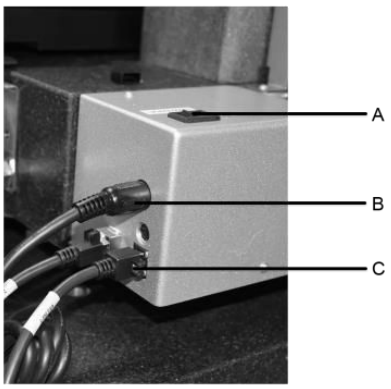
1.2
Elektrische Anschlüsse

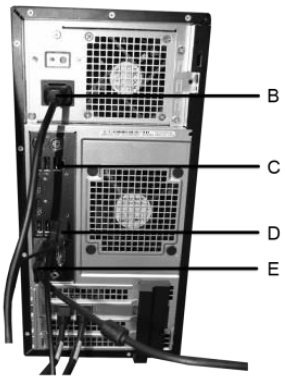
Alle Anschlüsse sind mit ausgeschaltetem Messgerät auszuführen.

Die nachstehende Verdrahtung stellt eine typische Anordnung dar, und kann je nach eingesetztem Rechner unterschiedlich sein. Die Lage der jewei- ligen Anschlussstellen am Rechner hängt von den Eigenschaften des gewählten Rechners an.

Vor dem Anschließen des Rechners und des Bildschirms am Stromnetz ist zu prüfen, ob die Netzspannung übereinstimmt.

Unter keinen Umständen soll die Spannung des Rechners/Kontrollers geändert werden. Bei Nicht- übereinstimmung mit der Netzspannung am Auf- stellungsort ist Ihre SYLVAC-Vertretung zu benach- richtigen.





A. Hauptschalter
B. Netzkabel
C. Ethernet-Verbindungskabel
D. USB-Verbindungskabel (Maus und Tastatur)
E. Bildschrimkabel

2 ÜBERSICHT

2.1
Beschreibung des Messgerätes



A Glasplatte

B Rückseitige Abdeckung

C Beweglicher Kopf (Z-Achse)

D Verschiebung der X-Achse

E Verschiebung der Y-Achse

F Ein-/Ausschalter

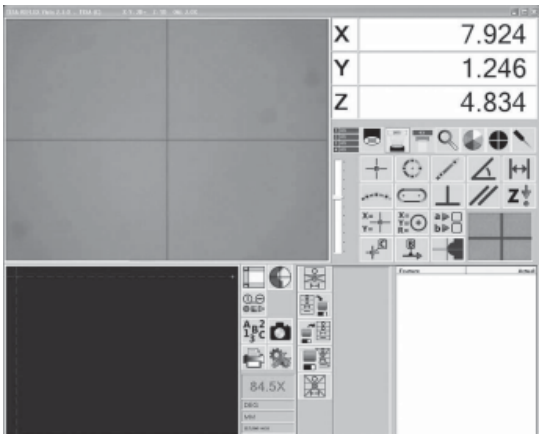
3 SCHNELLSTART DER MESSUNG IN VERBINDUNG MIT SYLVAC-REFLEX VISTA

3.1 Starten des Systems

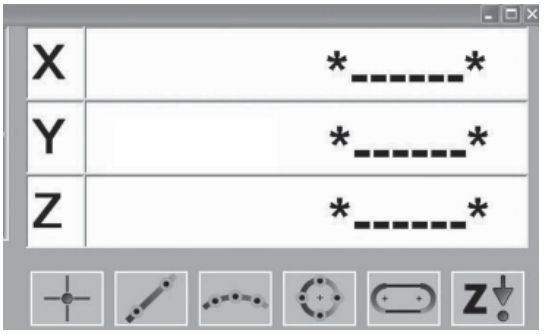
1 Rechner starten. Dabei sicherstellen, dass der Dongle (Programmschutz) SYLVAC-REFLEX Vista angeschlossen ist.

2 Messgerät durch Drücken des rechtsseitig angebrachten Hauptschaltersstarten.

3 Software SYLVAC-REFLEX Vista starten. Kurz danach erscheint das Hauptfenster.



4 Das in den jeweiligen XYZ-Anzeigefeldern erschei- nende Symbol*----* verlangt die Initialisierung der Koordinatenachsen. Dazu jede Achse über den Mittelpunkt (X- und Y-Achse) bzw. den oberen Punkt (Z-Achse) soweit bewegen, bis ein Zahlenwert angezeigt wird.



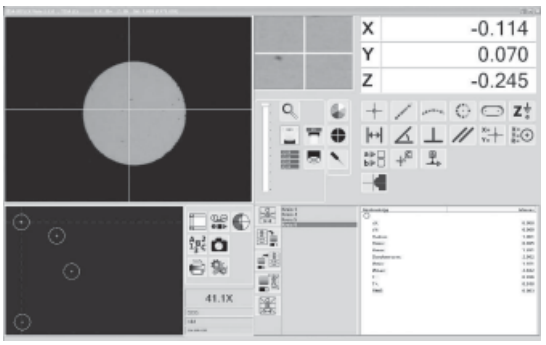
5 Das zu messende Werkstück in der Mitte der Glasplatte aufsetzen.



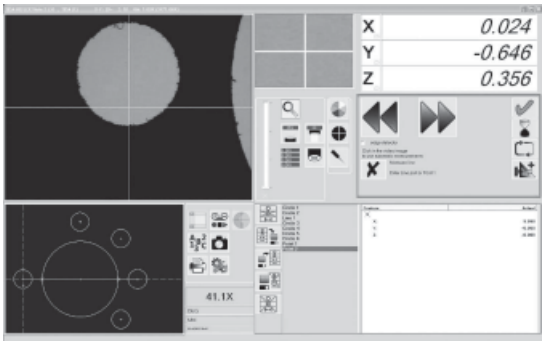
6 Z-Achse bewegen, bis die Abbildung richtig scharf erscheint, und die Beleuchtungen zur optimalen Erfassung der Kanten entsprechend ein- stellen.



A Durchlichtbeleuchtung
B Ringförmige Auflichtbeleuchtung
C Koaxiallicht



7 Nun können Sie mit der Messungen beginnen und die Funktionen der SYLVAC-REFLEX Vista Software erforschen..



8 Nach erfolgten Änderungen, das Programm für spätere Benutzung entsprechend Ihren Bedürfnissen speichern.

Für weitere Informationen bezüglich der SYLVAC REFLEX Vista Software sowie Ihres SYLVAC VISION 200 GL Messgerätes, konsultieren Sie bitte die Gebrauchsanleitung auf der mitgelieferten DVD.

1 GETTING STARTED

1.1
Unpacking and installing the machine

The machine must be installed on a flat surface, capable of supporting its weight (170 kg).

The SYLVAC-VISIO 300 GL will be lifted on both sides. Forklift lifting straps can also be used to move the machine properly.

Strict adherence to your local and general safety rules is essential to prevent personnel injury.



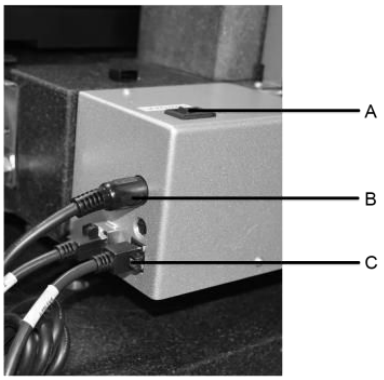
1.2
Cable connections

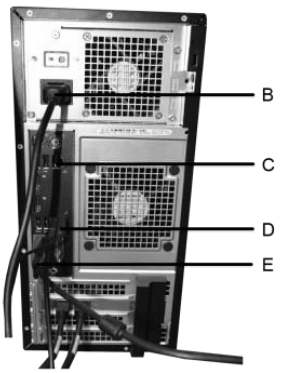
All cable connections must be made with the machine switched off.

The wiring scheme below shows a typical configuration and may vary according to the host computer used. The physical position of each connection to the chosen computer will depend on its properties.

Before connecting both the computer and monitor to the mains, check the voltage on the data plate of each unit.

Never attempt to modify the voltage of the com- puter/controller. If the indicated voltage does not match that of your local mains supply, call your SYLVAC agent or retailer.





A. Main switch
B. Power cables
C. Ethernet cable
D. USB cable (mouse and keyboard)
E. Monitor cable

2 OVERVIEW

2.1
Description of the machine



A Glass plate

B Rear safety cover

C Z-axis moving head

D X-axis translation table

E Y-axis translation table

F ON/OFF switch

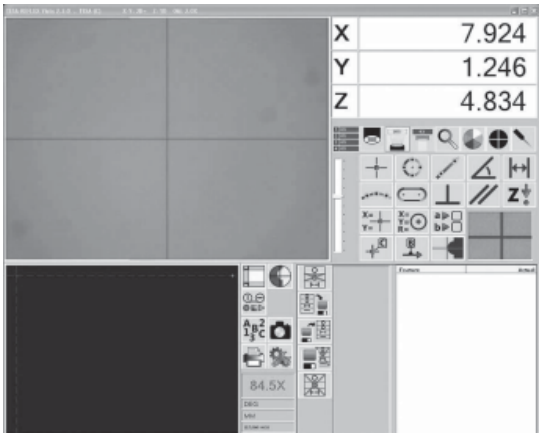
3 QUICK START RUNNING SYLVAC-REFLEX VISTA

3.1 Starting up

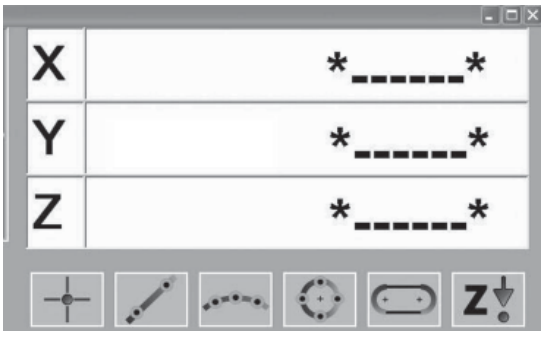
1 Start the computer. Make sure the SYLVAC-REFLEX Vista dongle is connected.

2 Turn on the machine using the On/Off switch located on the right side.

3 Start running the software and get the main window as pictured below.



4 The XYZ-counter lines show *----*, telling you that the coordinate axes must be initialized. Move each axis until each counter shows a numerical value, passing through the midpoint (X- and Y- axes) as well as the upper point (Z-axis).



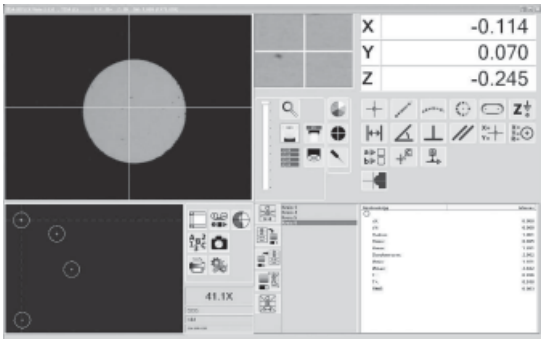
5 Position the workpiece to be measured in the middle of the glass plate.



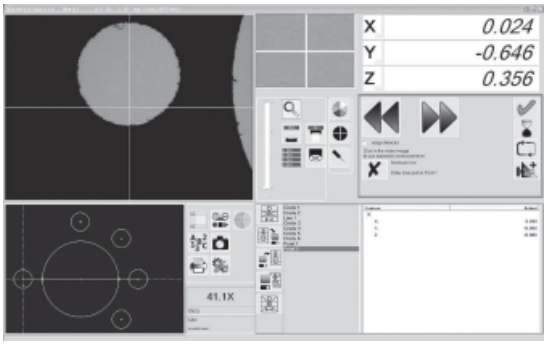
6 Move Z-axis until you get a sharp image, and set the light sources for optimum edge detection.



A Diascopic illumination
B Episcopic, ring-shaped, illumination
C Coaxial light



7 Now you can start measuring and investigate the many functions of the SYLVAC- REFLEX Vista software.



8 When you have finished, save your program. This will allow you to re-use it later as required.

To find out more about the SYLVAC-REFLEX Vista software and your SYLVAC-VISIO 200 GL, please refer to the appropriate instruction manuals from the DVD provided with each feature.

SYLVAC SA
Chemin du Closalet 16 – CH- 1023 CRISSIER – Switzerland
Tel +41 21 637 67 57 – Fax +41 21 637 67 40
sales@sylvac.ch – www.sylvac.ch

Printed in Switzerland – Modification rights reserved – 681.100.02