

画像工具測定器

Vision tool measuring system

JUST-SCOPE

ジャストスコープ

MSR-100



今ここで
すぐ観れる
すぐ測れる



誰でもどこでも簡単に

ジャストスコープはカメラで工具を撮影し、各種寸法を測定する事ができる画像工具測定器です。
自由な方向からの多彩な測定、シンプルな操作は誰でもいつでも簡単に使うことができます。



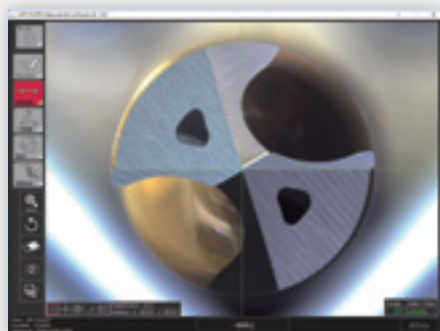
Anyone, anywhere, easily

JUST-SCOPE is able to measure the tool in the camera
has an vision tool measuring system.
Measuring of variety from any direction, Simple operation can be anyone easy to use

1 シンプルな操作性 Easy to use

測りたい工具をVブロックに置いて、照明とカメラのピントを合わせるだけ。
また直感的でシンプルな操作画面は、誰でもいつでも簡単に使う事ができます。

You have only to adjust the lighting and focus after placing a tool on V block.
Everyone can use intuitive and simple software easily.



シンプルな操作画面
Simple software easily



Vブロックは薄型プレートタイプ・ロングドリル用の厚型タイプの2種類が付属
V block comes with two types of “thin plate type” and “thick type for long drill”

2 多彩で自由な測定 Various and free measurement

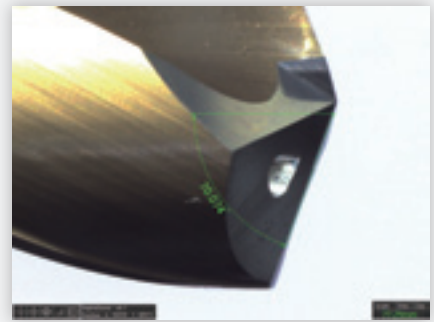
工具をカメラに対して 0°~90° に旋回可能。
正面・側面はもちろん、自由に任意方向から撮影可能です。

またバックライト照明や測長ユニットなど
各測定用途に応じた機器と、柔軟で多彩な機能を
盛り込んだ自社製測定用ソフトウェアは、様々な寸法測定を実現します。

It can circle over a tool freely.
It's possible to take a picture from the free direction as well as the front and a side.

Equipment according to the measurement use such as
the backlight illumination and the length measurement unit.

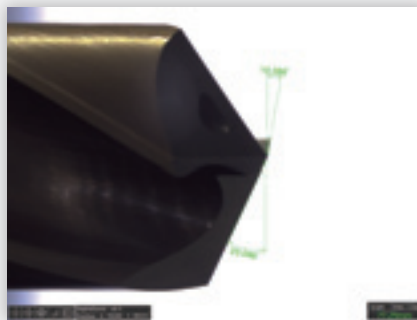
Software is flexible and incorporates a variety of functions for measurement.



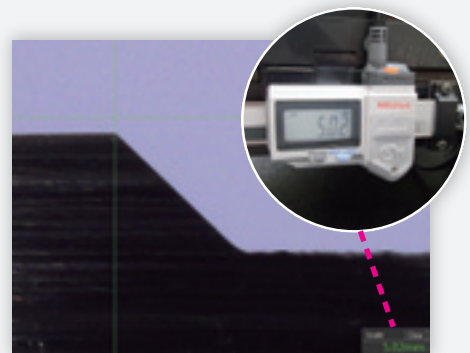
側面から先端角の測定
Measurement from a side



正面から先端部の測定
From the front



先端角方向からの逃げ角測定
From direction of the point angle

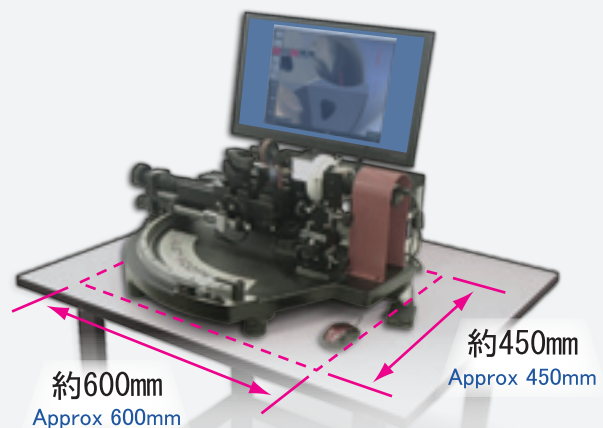


測長ユニットでストローク測定(最大100mm)
Length measurement equipment (Max 100mm)

3 コンパクトで省スペース Space-saving design・free layout

机の上に置いて手軽に使える卓上型サイズ。
専用の特殊なPCは必要としないので
お使いのPCにUSB接続する事で使用可能です。

Tabletop size that does not embarrass with location.
Special dedicated PC does not require.
On your PC can be used by USB connection.



オプション Option

小径用レンズ

標準レンズでは撮影しきれない小径の刃物も、レンズを交換する事で
精細に高解像度で撮影する事が可能です。
(撮影範囲: 4mm x 3mm、分解能: 1ピクセル = 約1.6ミクロン)

Lens for small diameter

It's possible to take a picture by high quality high resolution by exchanging the lens.
(Imaging range : 4mm x 3mm、Resolution : 1pixel = Approx 1.6 μ m)



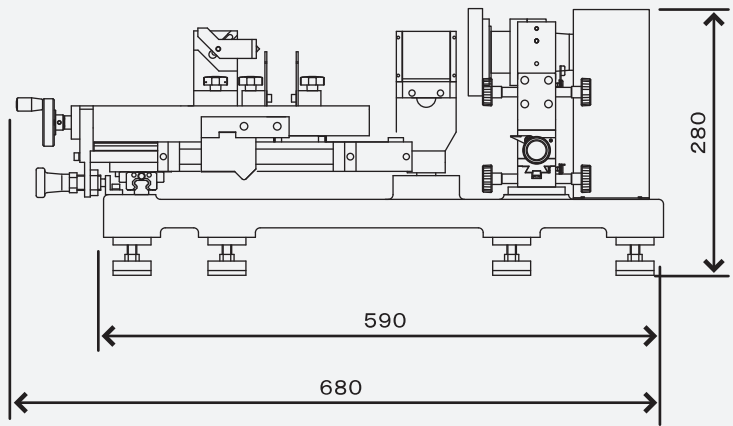
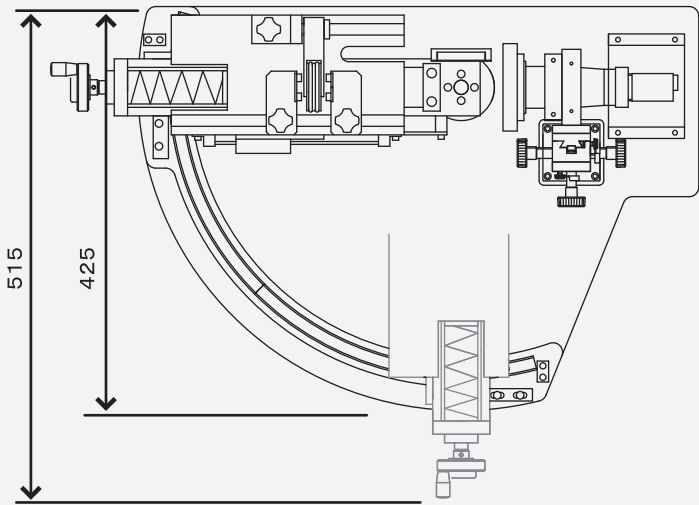
装置仕様

対応工具径 Support diameter	φ2 ～ φ20 2-20 mm	重量 Weight	約40kg Approx. 40 kg
対応工具長 Support tool length	300mm 300 mm	光源 Light source	LED LED
レンズ Lens	メガピクセルセンサー対応 両側テレセントリックレンズ Supports mega pixel sensor. Bi-Telecentric Lens	対応OS Supported OS	Windows 7 / 8 / 8. 1 / 10 Windows7 / 8 / 8.1 / 10
撮像範囲 Imaging range	22. 3 x 16. 7 (mm) 22.3 x 16.7 (mm)	PC推奨スペック Recommended pc spec	CPU Intel Core i3 以上 ※3 More than Intel Core i3 ※3
カメラ Camera	500万画素 産業用CMOSカメラ 500m pixel Industiral CMOS camera		メモリ 4GB 以上 More than 4GB
カメラ分解能 Camera resolution	約8. 6 μm Approx. 8.6 μm		HDD 100GB 以上 More than 100GB
測定精度 Measurement accuracy	±8 μm ※1 ±8 μm ※1		USBポート 6ポート以上 (最低1つUSB3.0) ※4 More than 6port (At least one USB3.0) ※4
繰返し精度 Repeat accuracy	±3 μm ※2 ±3 μm ※2		ディスプレイ 1280 x 1024 ピクセル 以上 More than 1280 x 1024 pixel
使用周囲温湿度 Operating environment	0～40℃、20～80%RH ※凍結・結露なきこと 0to40℃ (no freezing) 20to80% RH(condensation-free)	表示言語 Display languages	日本語・英語 Japanese, English

- ※1 平行距離自動計測モードにて、10mmのブロックゲージを測定平均回数100回で測定した場合の±2σの値 (手動測定時はこの限りではありません)
- ※1 The ±2σ value when gauging 10mm block gauge with a parallel length auto measuring mode 100 times. This shall not apply to manual measurement.
- ※3 パソコン・モニターは付属しておりません(別売)。各スペックが不十分な場合、動作が不安定になる可能性があります。
- ※3 PC and display doesn't attach. If the specification is insufficient, the system may become unstable.

- ※2 平行距離自動計測モードにて、10mmのブロックゲージを測定平均回数100回で測定した場合の±2σの値 (手動測定時はこの限りではありません)
- ※2 The ±2σ value when gauging 10mm block gauge with a parallel length auto measuring mode 100 times. This shall not apply to manual measurement.
- ※4 USBハブの使用でも可
- ※4 Even use of a USB hub is possible.

寸法図 (mm) dimensional drawing (mm)



菱高精機株式会社
RYOCO SEIKI CO.,LTD.



※本社工場のみ登録

<http://www.ryoco.co.jp>

(機販部) ryoco-kihanbu@ryoco.co.jp

- 東京営業所 〒130-0021 東京都墨田区緑 4-24-17
- 名古屋営業所 〒466-0058 愛知県名古屋市中区白金 1-14-8
- 大阪営業所 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町 4-10-31
- 東大阪営業所 〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西 2-5-27
- 北陸営業所 〒923-0964 石川県小松市今江町 8-934
- 姫路営業所 〒670-0965 兵庫県姫路市東延未 3-37 中川ビル 3F
- 九州営業所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南 5-6-18
- 小山営業所 〒323-0822 栃木県小山市駅南町 2-18-3 ゼストIIビル3F
- 海外事業部 〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西 2-5-27
- 貿易部 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町 4-10-31
- 米子事業所(機販部) 〒683-0802 鳥取県米子市東福原 1-6-22
- 東京工場(ハイス部) 〒144-0032 東京都大田区北糺谷 1-15-19
- 本社工場 〒789-1302 高知県高岡郡中土佐町上ノ加江 2085-2

- ☎ 03-5600-8881 (代) FAX 03-5600-8883
- ☎ 052-872-1351 (代) FAX 052-872-1350
- ☎ 06-6538-7001 (代) FAX 06-6533-0897
- ☎ 06-6745-3551 (代) FAX 06-6747-6560
- ☎ 0761-24-1051 (代) FAX 0761-24-1054
- ☎ 079-221-5750 (代) FAX 079-221-5751
- ☎ 092-482-8932 (代) FAX 092-476-1954
- ☎ 0285-31-0285 (代) FAX 0285-28-9777
- ☎ 06-6746-6018 (代) FAX 06-6745-3707
- ☎ 06-6538-3027 (代) FAX 06-6538-2616
- ☎ 0859-46-0980 (代) FAX 0859-46-0981
- ☎ 03-3742-6663 (代) FAX 03-3745-3741
- ☎ 0889-54-0221 (代) FAX 0889-54-0170

代理店

◇製品についてはお客様の御了解なく仕様を変更する場合がございます。
machine specification subject to change without notice.