

ご存知ですか？法改正

イチオシ

外観検査のすぐレモノ

売れ続けるのには理由がある



今が旬

計測

A to Z



Vol.3



中小企業投資促進税制

【適用期間：平成26年1月20日～平成29年3月末日まで】

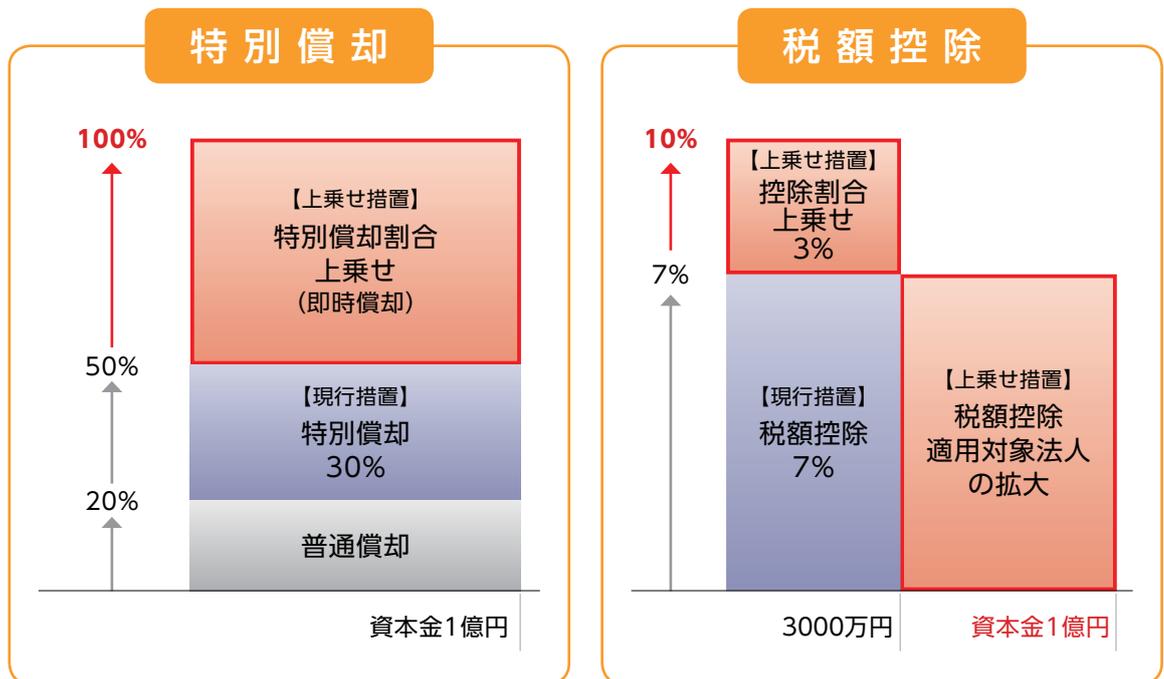
概要

本制度は、機械装置等の対象設備を取得や製作等をした場合に、取得価額の30%の特別償却又は7%の税額控除（※税額控除は、個人事業主、資本金3,000万円以下法人が対象）が選択適用できるものです。

また、生産性の向上に資する設備を取得や製作等をした場合については、

- ①特別償却割合30%を即時償却（100%を経費）に。
- ②個人事業主、資本金3,000万円以下法人について税額控除割合を7%から10%に。
- ③資本金3,000万円超1億円以下法人に7%の税額控除を適用することとした上乗せ措置^(*)がご利用できます。

〈 上 乗 せ 措 置 〉



対象設備

計測または測定機器（複数台計120万円以上）
測定工具および検査工具（複数台計120万円以上）

(*) 上乗せ措置の適用対象

先端設備

旧モデルと比べて、年平均1%以上生産性を向上させるなど一定の要件に該当する以下の設備

- 全ての機械装置**（ソフトウェア組込型装置は最新モデル・一代前モデル、それ以外の装置は最新モデル）
- サーバー、試験・測定機器**（最新モデルのみ）
- 稼働状況等の情報を収集・分析・指示するソフトウェア**（最新モデルのみ。生産性向上要件なし）

⇒工業会などがメーカーから申請を受けて確認

生産ライン等の改善に資する設備

投資利益率が5%以上となる投資計画に記載された設備（現行措置の対象設備（貨物自動車、内航船舶を除く）に限る。生産性向上・最新モデル要件なし）

⇒申請者が作成する簡素な設備投資計画を、会計士、税理士などがチェックし、経産局が確認

中小企業投資促進税制

Q & A

Q:「先端設備」の最新モデルとは？

A: 発売から機械装置は10年以内、
工具は4年以内、計測機器は6年以内で
最新のモデル。
または、販売開始年度が取得する年度
およびその前年度であるモデル。

Q:年平均1%の生産性向上とは？

A: 旧モデルとの生産性向上率を旧モデルから新モデル発売までの年数で割る。
例：2000年発売の旧機械は単位時間当たり生産量100個
2010年発売の新機械は単位時間当たり生産量105個
向上率は5%であるが機械の新旧間の年数差は10年なので $5\% \div 10 = 0.5\%$ なのでこの場合は適用外となる。

**Q:生産性向上の指数については複数の指数で
年平均1%向上の要件を満たさなければならないのですか？**

A: 複数ではなく、単一の指標についてのみ年平均1%向上することが必要。
例えば「精度」「消費電力」「スピード」「設置スペース」等のいずれか1つで向上していれば良い。

**Q:税務署にはどのタイミングで
申請するのですか？**

A: 年度末の税務申告の際に証明書
(最新モデル、生産性向上等)を添付して申請。

**Q:控除額が控除限度額20%を
超えた場合は繰越が可能ですか？**

A: 生産性向上設備投資促進税制は
繰越できませんが中小企業投資促進税制では
1年間の繰越が可能。

**Q:検収の終わっていない設備も
対象になりますか？**

A: 検収の終わっていないものは
固定資産台帳に記載されないので
その時点での対象にはならない。

**Q:輸入した海外メーカー製の設備は
対象になりますか？**

A: 該当要件を満たしていれば対象になる。
各工業界へメーカー資料を取り寄せ申請する。

Q:特注の設備は対象になりませんか？

A: ベースとなる汎用モデルがある場合は
対象となる。生産性向上要件については
ベースとなる旧モデルとの比較となる。

Q:リースでの購入も対象ですか？

A: リースも対象！
メーカー、税理士さんと確認を取って
進めることが大事。

輸出貿易管理令改正

【平成26年9月16日施行】

概要

国際輸出管理会合における合意等を国内において着実に実施するため、輸出規制の対象となる貨物の追加・削除等の改正をします。(別表第一関係)

諸外国に倣った国際的な制度調和および事業者負担軽減の観点から、①ストックホルム条約対象物質の仮陸揚げ行為の特例の導入、②ロッテルダム条約対象物質との整合性の確保、③国内他法令との二重規制の撤廃、を行うための改正をします。(別表第二関係)

輸出貿易管理令別表第一の二の項(十二の二)の改正・緩和

核兵器の開発又は製造に用いられる工作機械その他の装置であって、次に掲げるもの測定装置(工作機械であって、測定装置として使用することができるものを含む。)

従来リスト規制で該当とされていた
CNC画像測定機、電気マイクロメータ、CNC三次元測定機等が
非該当に変更になりました。

※一部該当機種もあります

CNC画像測定機



電気マイクロメータ



CNC三次元測定機



詳細はメーカーにお問い合わせください。

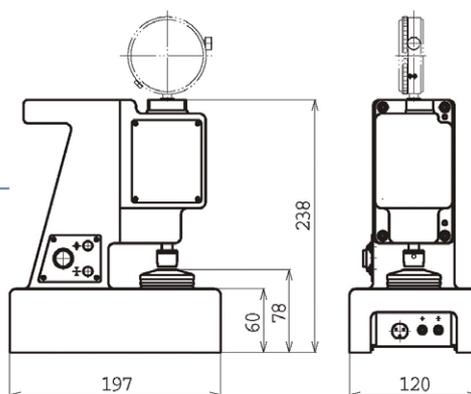
紙の規格が11月20日に変わりました!!

主な改定項目

従来のJISでは $\phi 14.4 \pm 0.05 \text{mm}$ の測定面の測定子を測定条件を落差0.6mmから自重落下にて54kPaの測定圧で測定することとしていました。
 今回主となるISO規格では $\phi 16 \pm 0.05 \text{mm}$ の測定面の測定子を降下速度3mm/secで $100 \pm 10 \text{kPa}$ になるように測定しなければなりません。

CITIZEN
 Micro HumanTech

シチズンセイミツ株式会社 紙厚さ計 MEI-11



製品特徴

ISO規格準拠品

- デジメトロン検出器を使用すればパソコンやプリンタなどにデータを出力することができます。
 - 連続測定機能付き(測定時間、測定間隔をそれぞれ1~9秒まで1秒間隔で設定可能)。
 - マイコンによる測定子の降下速度制御。
 - フットスイッチ接続可能(オプション)。
- フィルムシート、ゴムシートの測定にも対応可能。

製品スペック

型番	MEI-11
測定範囲	0~2mm
測定力	100±10kPa (1.02±0.1kgf/cm ²)
測定子降下速度	3mm/sec以下
測定精度	2μm
測定面 端子	φ16±0.05mm、測定台φ17mm
外形寸法	W197 × D120 × H238mm
質量	約9kg
電源	AC120~240V 50/60Hz 150VA
本体価格(税別)	457,000円

Check!

ISO規格を満たしているのは
MEI-11だけ

二次元画像測定機 クイックイメージシリーズ

簡単操作をとことん追求。クリックひとつで瞬間測定。

製品特徴

- ワークをセット後、クリックひとつで測定を完了できます。
- イラストを用いた操作ガイダンス機能を搭載。
操作方法を確認しながら測定できるので、取扱説明書不要です。
- 画像が高精細なのでスムーズに観察。測定できます。



Check!

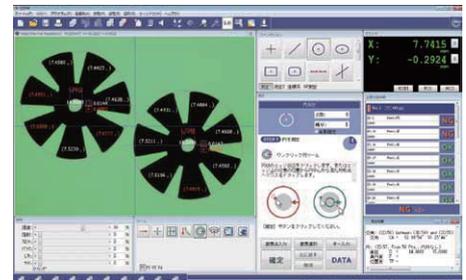
他社には無い
広いテーブル
サイズ

Check!

他社より高い
測定精度

Check!

お求め易い
価格設定



製品スペック

型番	QI-A1010C	QI-A2010C	QI-A2017C	QI-A3017C	QI-A4020C
視野	32 × 24mm				
測定モード	高分解能モード / ノーマルモード				
測定範囲 (X × Y)	100 × 100mm	200 × 100mm	200 × 170mm	300 × 170mm	400 × 200mm
移動方向 (Z方向)	100mm				
精度	画面内の測定精度				
	画面内繰り返し測定精度 (±2σ)				
	測定精度 (U1xy)				
撮像素子	3Mピクセル カラー				
光学系	倍率 (テレセントリック光学系)				
	作動距離				
	焦点深度				
価格 (税別)	3,500,000円～ 仕様お打ち合わせのうえ、別途お見積致します。				

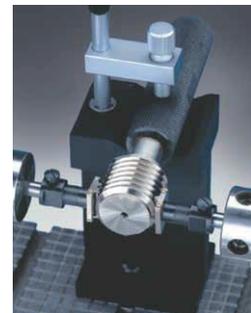
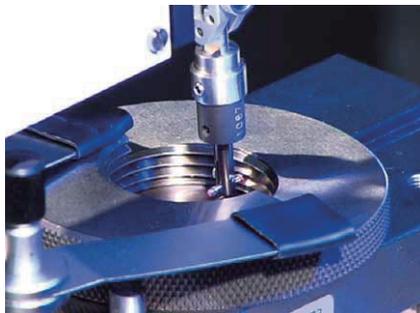
横型万能測長機 ULM-Eシリーズ

最新の技術で設計された横型万能測長機の代名詞



Check!

唯一の国内メーカーも
校正、修理サービスを終了。
ULM-Eは買い替えの候補の
筆頭機種です!



製品特徴

- 優れた測定精度
- アップの比較測定原理
- 3個のセンサーを使ったオンライン温度測定
- コンピュータによるシステム誤差の補正 (CAA)
- コンピュータによるシステム・ゼロポイントの安定処理
- 温度および測定圧力の影響による誤差をコンピュータにより補正
- 測定スピンドル調整範囲の全体にわたり一定の測定圧力を維持
- Z軸方向に正確に移動可能な大型作業台 (許容負荷は25kg)
- 静的および動的な測定値取得のための反転ポイントの自動認識
- 自動Z軸位置決めによる内径ネジ測定
- 汎用の高い使用範囲
- 豊富なモジュラー・オプション群とコンポーネントにより、ネジ、テーパー、テーパー・ネジ、ギアなどの種々多様な測定タスクに対応
- 測定と評価のソフトウェアは、MS Windows OSで動作
- 測定軸ライザー使用可能

製品スペック

型番	ULM 300-E	ULM 600-E (エアークッションスライド付)	ULM 1000-E	ULM 1500-E
測定範囲 外径	305mmまで	640mmまで	1060mmまで	1560mmまで
測定範囲 内径	150mmまで	485mmまで	905mmまで	1405mmまで
MPE	E1 = (0.09 + l / 2000) μm	E1 = (0.09 + l / 2000) μm	E1 = (0.09 + l / 2000) μm	E1 = (0.09 + l / 2000) μm

コンタミネーション 解析システム

（ざんさ 残渣、きんじゆ 清浄度、コンタミ、まじり 夾雑物）

NIRECOコンタミネーションシステムは
 フィルター上に捕集した**汚染物(コンタミネーション)**を顕微鏡により観測し、
 画像解析装置により自動的に測定を行うシステムです。



製品特徴

- Windows上で作動する、新発想の自動画像処理解析システム「ルーゼックスSE」による高速処理。
- カラー画像処理による定性・定量**情報の分析**
- 分類別粒子サイズ分布
- 試験液に含まれる異物をフィルターに捕集し、大きさや形ごとに、粒度分布結果や粒子画像を得ることが可能。

Check!
 3つの
 POINT

品質保証ご担当者様に朗報!!

1. 厳しい品質管理

自動車部品業界等での特に厳密な定量化を必要とする品質管理が可能です！

2. コストダウン

人員によるバラツキを抑えながら短時間に計測することが可能で、1日掛の作業を数十分に短縮した例があります。

3. 色彩による定性分析

カラー画像解析によって各色彩の分離を行い、色彩による成分の特定も可能です。

製品スペック

測 定 機 能	
測定視野面積	VGAからUXGAクラス画素以内可変
測定視野数指定	1~999可変
測定範囲(形状)	矩形、円形、自動ステージ操作範囲
測定分類	4種類分類
測定パラメータ	例) 金属粒子(白粒子)と非金属粒子(黒粒子)に2値レベルの設定により分類し、個々に測定します。 最大長、幅、面積、円相当径、繊維状粒子平均幅、外接四角形、線長、円形度など

粒 子 検 出 機 能	
濃淡平滑化	平滑化処理を行いノイズを低減します。
濃度むら補正	照明によるむらやサンプルの状態によって生じるむらを補正し均一に検出させる機能です。
自動濃度補正	測定視野内の濃度(明るさ) データを計測し測定時各視野の濃度を調節し照明等のふらつき補正をします。
2値化レベル	モノクロ/カラー (R.G.B法/I 輝度、H色相、P純度法)
2値化平滑化	1画素のノイズを除去します。
円形粒子分離	重なった粒子を分離します。
穴埋め	穴の開いた粒子を穴埋めします。
エリミネーション	指定したサイズの粒子を除去します。

計 測 結 果 表 示 機 能	
分級結果表示	計測結果を分級表示します。
異常粒子結果表示	設定したサイズ以上の粒子を異常粒子として判定し、粒子の個別サイズと検出した粒子画像を表示します。
異常粒子データ修正機能	異常粒子として検出した粒子の修正が可能です。
異常粒子画像ファイル保存	異常画像として検出した画像を、BMP画像でファイル保存します。
計測結果出力	プリントアウトテキストファイル出力

マイクロビッカース硬度計 HMV-Gシリーズ

硬さ測定のパラツキでお困りの方へ
デジカメの様に硬さ測定の自動化をしませんか？

「いつでも、誰でも、その日から熟練者！」

製品特徴

自動高速読み取り

- 圧痕を高速自動読み取り！傷の多い試料にも対応！
- 1サンプル読み取り0.3秒、測定者の負担を軽減し誤差を軽減！

フレーム中央部の吹き抜けフレーム

- 長尺物の測定に対応（幅120mm）

くぼみ読み取り精度が向上

- 傷面上の不明瞭なくぼみも読み取れる新アルゴリズムを実装。

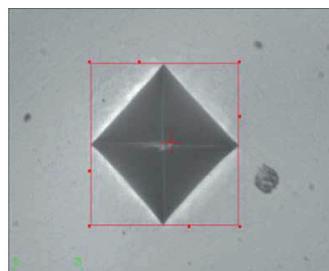


HMV-G21シリーズ

- USB接続により自動読み取り機能が使用可能
- くぼみの大きさに合わせてレンズが切り替わる自動レンズ切り替え機能を搭載（HMV-G21ST/DTの場合）

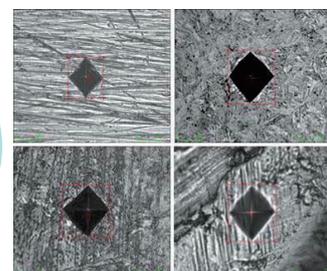
Check!

自動
読み取り時間
0.3秒



Check!

傷面上の
読み取り精度も
向上!



ワンランク上の性能を低価格で、
当社比10%のコスト削減、他社様の手動機と同程度の価格で自動読み取り機をご提案！

今こそ自動読み取りでデータの信頼性UP！
HMV-G21S：価格（税別）2,440,000円～

工業用内視 ポータブルビデオスコープ MoVeo

次世代のポータブルビデオスコープシステム

NEW!



製品特徴

- グリップは人間工学的に考え抜かれ、作業による疲労を軽減
- シャフトは4方向に屈曲し、正確な角度調整が可能
- 簡単操作で高画質な画像を撮影することが可能
- 工業用途に設計されており、厳しい環境下でも問題なく機能

Check!

フルカラーディスプレイを備えたビデオ内視鏡システム。タービンやエンジンなど、入り組んだ箇所の品質チェックや保守に最適!

製品スペック

型番	81301001-415	81301001-403	81301001-615	81301001-603	81301001-606
外径		4mm			6mm
有効長	1.5m	3.0m	1.5m	3.0m	6.0m
湾曲	4方向 (固定機構付) 左:150°、右:150°、上:150°、下:150°				4方向 (固定機構付) 左:95°、右:95°、上:95°、下:95°
構造	4層タングステンメッシュシャフト				

ボアスコープ



製品特徴

- HOPKINS®ロッドレンズを使用した高性能ボアスコープ

製品スペック

品名	ボアスコープ
外径	0.75~8.0mm
有効長	50~670mm
視野方向	0~120°
視野角	40~100°
耐熱温度	150℃ (標準) / 250℃ (高温対応)
耐性	耐水、耐油、耐燃料、耐圧5bar

Check!

エンジン部品のバリ、鑄巣、鑄造部品の残り砂や交差穴付近の品質検査などに!

ファイバースコープ



製品特徴

- 超極細のφ0.35mmからラインナップあり

製品スペック

品名	ファイバースコープ
外径	0.35~9.0mm
有効長	200~1,800mm
視野方向	0°
視野角	70~100°
耐熱温度	80℃
耐性	耐水、耐油、耐燃料、耐圧1bar (常圧)
湾曲	1、2方向および4方向湾曲あり

Check!

配管やパイプの亀裂、状態確認、バルブやベアリングの異物検査などに!

マルチセンサ式 小型三次元座標測定機 O-INSPECT

三次元測定機、投影機、光学顕微鏡、輪郭形状測定機が持つ機能を統合。
 小型部品の測定評価をこの1台で実現。
(特に小径穴、深穴に力を発揮)



製品スペック

型番	O-INSPECT 322
測定範囲 (mm)	X300、Y200、Z200
最大許容指示誤差、画像 (1D)	1.6 + L/200 (μm)
最大許容指示誤差、接触式 (1D)	1.6 + L/200 (μm)

製品スペック

型番	O-INSPECT 442
測定範囲 (mm)	X400、Y400、Z200
最大許容指示誤差、画像 (1D)	1.7 + L/250 (μm)
最大許容指示誤差、接触式 (1D)	1.7 + L/250 (μm)

Check!
 ココが
 ポイント



赤色LEDによる照明

高速かつ非接触での高精度測定は、ZEISS顕微鏡部門のズームレンズ Discoveryが可能にしています。Discoveryは様々な材質のワークの高精度な画像測定を可能にします。切り替え式のズーム倍率により再現性の高い結果が保証されます。

赤と青のLED照明

本機には赤と青のLEDが8個ずつ付いています。
 赤と青のライトを切り替えることで様々なワークを測定することが可能となります。

微細形状測定器 ET-4000

精度・安定性・機能性抜群で、FPD基板・ウエハー・ハードディスク等の微細形状、段差、粗さ測定に最適な全自動微細形状測定機です。また、多機種の中から用途に合わせて選択できます。



Check!

国内では
ここ1社

製品スペック

測定内容	機能
最大サンプルサイズ	210×210mm~300×400mm
再現性	1σ 0.5nm以内
測定範囲	Z:100μm X:100mm (Y移動量:150~400mm)
分解能	Z:0.1nm X:0.01μm
測定力	0.5μN~500μN

LED外観検査照明 HL-DFL-F120

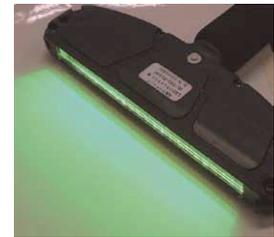
- 高輝度LED採用によって省電力しながら高照度を実現。
- 樹脂ボディで小型化、軽量化し高い操作性を追求。
- 別売専用スタンドと組み合わせて固定使用も可能。
- 別売の電池ケースでAC電源の無い環境でも使えます。



Check!

埃、キズが
鮮やかに
浮かび
上がります。

不良検査イメージ



LED照明拡大鏡 オーライトⅢ-L型 ARコート仕様

Check!

人気No.1



パネル型LEDをレンズ後方に装着した方位照明を採用し、ワーク表面へ角度を付けた光線を照射することでワーク表面の異常の可視化に効果があります。マルチコート仕様の製品はレンズ表面の光線反射を抑制し、使用者の負担を軽減します。倍率は2倍と3.5倍(標準/ARコート)で、RECTA-PULを使用すれば4倍、5倍へ変更可能。

製品スペック

型番	オーライトⅢ-L型
価格(税別)	68,000円

ポアルーペ F型

同軸照明の採用で、従来の照明拡大鏡では困難だった止り穴や交差穴加工の検査が容易に!

Check!

2倍レンズで
穴径5φで
深さ150mm、
3倍レンズだと
2φで深さ50mmまで
検査可能



製品スペック

型番	ポアルーペ F型
全高	350mm
レンズ径	φ40
作動距離	2倍/150mm、3倍/55mm
電源	AC100V 50/60Hz
光源	白色LED × 1個
価格(税別)	110,000円



株式会社大菱計器製作所



株式会社藤田製作所

平面度測定システム LEVEL SOFT PRO ATW-2型

レベルソフトプロ ATW-2型は、超精密電子水準器無線システムのブルーシステム「ATW-B型」と組み合わせることにより、多様で精度の高い計測と、測定時間の大幅短縮を可能にします。

ブルーレベル
16FH-1ブルーメーター
SIGMA

測定補助ベース2型

パソコン
(ユーザー)ソフトウェア
レベルソフトプロ

製品特徴

- 検出器を2台使用すること(差動測定)により外部影響を受けにくい安定・高精度の測定が行えます。
- 穴あき定盤や、マシンベースなどの変形タイプの平面度を測定することができます。
- 測定条件ひな形の作成と保存、測定データの保存と印刷ができます。
- 平面度におけるグリッド作成が自動的に計算されるグリッド提案機能により、簡単に測定グリッドが設定できます。

製品スペック

型番	ATW-2BF型
ソフトウェア	レベルソフトプロIR1
表示器・無線通信	ブルーメーターSIGMA BM-16FS
検出器・無線通信	ブルーレベル 16FH-1
感度	0.001mm/m
測定範囲	±20mm/m
形状	平形

システム付属品：USB接続ケーブル、赤外線リモコン、バックアップ用接続ケーブル

真直度測定器 ST-1000SP

- 簡単に持ち運びでき、楽々測定が可能。
- 直定規はアルミセラミックス製で、硬度、耐磨耗性が大きく傷が付かず経年変化もありません。
- 熱膨張率が小さく温度変化による変形がありません。



製品スペック

型番	ST-1000SP
精度	5μm
測定有効長さ	100mm~1000mm
取付可能ゲージ	指針測微鏡、ダイヤルゲージ、電気マイクロメータ、てこ式ダイヤルゲージ
ゲージ取付部寸法	φ8H7
0点調整範囲	0.2mm
本体寸法	W115 × L1210 × H185mm
本体質量	10kg
価格(税別)	870,000円



日本ヴィジョンエンジニアリング株式会社

マンティス 3Dビューアー

眼精疲労から解放された観察

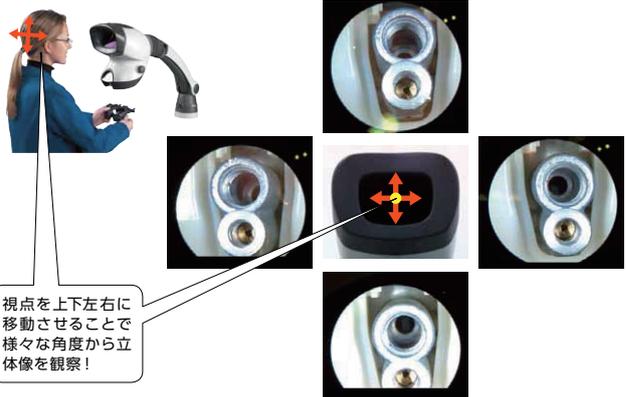
特許取得済みの光学技術によって頭の動きを制限する従来型顕微鏡の接眼レンズがなくなり、人間工学に基づく優れた設計、操作する手と観察する目の協調、さらに必要に応じて眼鏡をかけながらの作業が実現しました。

製品特徴

- 2倍～20倍のレンズバリエーション(クイックチェンジタレット内に2個同時装着)
- 人間工学に基づく優れた設計により観察時に眼精疲労にわずらわされず、作業品質/生産性が向上
- 操作する手と観察する目の調整に優れ、検査、精密作業に最適
- 深い被写界深度と広視野
- 本来の色を正確に再現するLED照明により、10,000時間以上にわたり無影状態で観察可能
- 多様な用途に適したスタンドおよび付属品の選択肢があります。



Check!
圧倒的
3D感



ご存知ですか? 法改正

イチオシ

外観検査のサブレモノ

売れ続けるのには理由がある

グリセリン入り圧力計 SPA φ50

グリセリンを封入することによりポンプ、コンプレッサー、工作機械等の振動・脈動圧に優れた効果を発揮。更にダンパー効果のあるスロットル(虫ねじ)を標準装備。



Check!

サイズを抑えて
コストパフォーマンス
を發揮!

製品スペック

型番	SPA
ケース大きさ	φ50
接続ネジ	G1/4, R1/4
ケース材質	SPC2
圧力範囲	0.1~25MPa, 0.2~25MPa



騒音計 NL-42

騒音規制法に準じた測定など、あらゆる場面に適応

製品特徴

- 測定周波数範囲：20Hz~8000Hz
- マニュアル不要の簡単操作
- 防水
- 1ヶ月間の連続測定
- 大きなカラー液晶画面
- 充電式の電池に対応
- 豊富なオプションで機能を拡張
- オクターブ
1/3オクターブ実時間分析
- 波形収録
- FFT分析



製品スペック

型番	NL-42
価格(税別)	170,000円



精密デジタル水準器 DWL-2000XY

二軸同時測定の優れモノ

製品特徴

- 校正証明書付属(英文)
- 自己校正機能搭載



製品スペック

型番	DWL-2000XY
精度	±0.00° ~ ±2.00° → ±0.02° 以内 上記以外の角度 → ±0.04° 以内
再現性	0.01° (175μm/m)
電源	単4電池4本 (USBにて給電可能)
質量	580g
材質	PC=ABS / 本体=アルミ
価格(税別)	102,000円



エアマイクロ用省エネツール La-CUT

エアジェット待機時の空気を遮断、少ない費用で**圧縮空気を削減**します。



参考：本体ad-L8

Check!

オイルミストを
抑えて
ISO14000
対策

製品特徴

- マスター収納付き
- 内径測定用・外径測定用
- 測定子対応サイズ：φ6~φ70

圧縮空気削減量

エアマイクロメータ 本体	1000倍相当	2000倍相当	5000倍相当	10000倍相当
AIR GIRL ad-L8	1260ℓ/1h	1020ℓ/1h	660ℓ/1h	480ℓ/1h



株式会社中村製作所

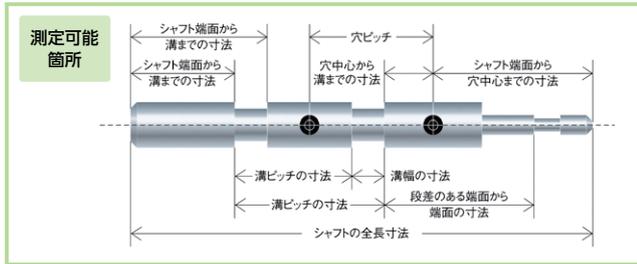
シャフト専用測定機 一直線

直線状に並べた3種類の測定子で様々な寸法測定に対応します。



製品スペック

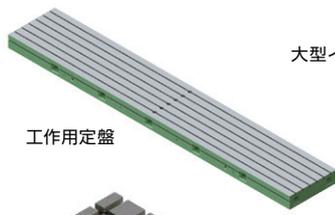
型番	X-600	X-1000
測定長	600mm	1000mm
最小表示	0.01mm	
精度	±0.03mm+1digit	
表示部	LED表示 符号を含む7桁表示	
電源電圧	AC100~240V (50/60Hz)	
測定可能径	φ2~φ40mm	
測定可能溝	0.5mm以上	
穴ピッチ測定子の対応径	φ1~φ5.8mm	
外形寸法	W830×D350×H375mm	W1400×D350×H375mm
価格(税別)	1,500,000円	2,000,000円



大西測定工具製作所

大型鋳物定盤

定盤の定番



大型イケール

工作用定盤



T溝付箱型ブロック

Check!

設計、製図、立会も一貫で行います。

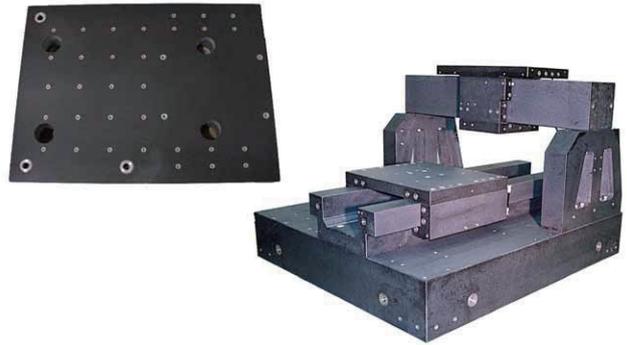
如何様にも製作いたします、お問い合わせください。



株式会社 関ヶ原製作所

マシンベース

精密機械のベット(ベース)を石定盤に換えることで精度が大幅に向上します。



製品特徴

- サイズは、3,500mm×8,000mmまで製作可能。(更に大きなサイズも可)
- 穴加工、ネジ穴加工、溝加工等も行います。
- 業界一の生産実績と経験から、初めてのお客様にも安心して設計していただけるように技術スタッフがご相談に応じます。
- 製缶架台とセットで納入します。



株式会社アイゼン

マスターピンゲージ EP0級

マスターピンゲージは、許容差・真円度・直径不同・表面粗さが従来よりグレードアップ! 標準ピンゲージのまま、高精度なマスターとしてご使用いただけます。



精度・仕様(0級) ※実測値データ付です。

内容	数値	
呼び寸法	0.20~0.99mm	1.00~10.00mm
長さ	40.00mm	50.00mm
許容差	±0.5μm	
真円度/直径不同	0.3μm/0.15μm	
硬度	HRC58以上	

※EXシリーズは0.201~9.999mmまでのEPとECPを除くサイズを0.001トピにシリーズ化したものです。
※標準のセットはありませんが、ご要望により特殊組み合わせのセットも製作いたします。

精度・仕様

内容	数値	
呼び寸法	0.201~0.999mm	1.001~9.999mm
長さ	40.00mm	50.00mm
許容差	±0.5μm	
真円度/直径不同	0.3μm/0.3μm	
硬度	HRC58以上	

※0.999mmまではプラスチックケースに呼び寸法を表示しています。
※1.001mm以上はピンゲージにも呼び寸法をレーザー刻印しています。
※EXシリーズは全てマスターピンゲージ(0級)になります。

Check!

ピンバイスを使用すればプラグゲージとして使えますので、納期、価格とも経済的です。

ご存知ですか? 法改正

イチオシ

外観検査のスグレモノ

売れ続けるのには理由がある

広告

OJIYAS
Brand of High Accuracy

高精度な各種測定で物造りに貢献

Global Brand OJIYASは信頼をお届けしています

PRECISION GAUGE 各種ゲージ



AIR GIRL / ad-L8 エアマイクロメータ



CPG 三次元マスタゲージ



DSG-HS 目盛付ねじ深さゲージ



La-CUT エアマイクロ用空気遮断装置



各種ゲージおよびエアマイクロメータの
製品は多数在庫しており即納体制となっています。
在庫製品のお問い合わせは営業部までお願い致します。



JQA-QM 3908



JQA-EM 3887



JQ 0308165

オチヤセイ株式会社

本社・工場 新潟県小千谷市平沢2丁目11番19号

TEL: 0258-81-1277 営業部 FAX: 0258-83-4002
<http://www.ojiyas.co.jp>

