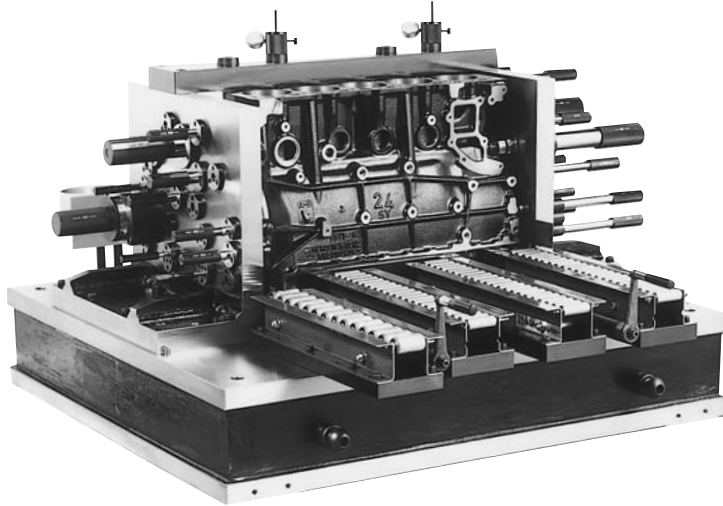


ハンドツールから大型総合ゲージまで、設計から部品加工、組立、検査を専用ラインで製作します。  
特許技術のリファレンスバー (PAT.) は三次元測定機でしか数値化できなかった複数穴の穴位置測定や、穴基準の各種形状精度測定に抜群のパフォーマンスを発揮します。

ISSOKU designs and produces small gaging tools, special gauges and multifunction gauges.

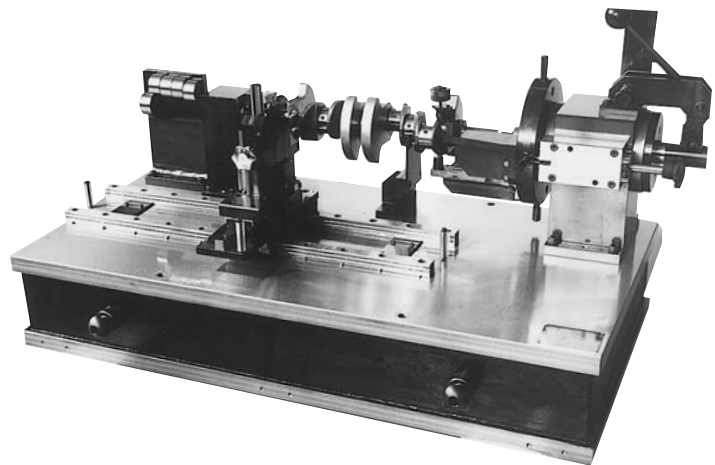


## シリンダブロック 穴位置検査治具

Cylinder Block Bore  
Location Gauge

## クランクシャフト・ストローク & アングル測定治具

Crank Shaft Stroke &  
Angle Inspection Gauge



## 芯間距離測定治具

Propeller Housing Bore  
Distance Inspection Gauge

「リファレンスバー (PAT.)」は穴の中心を正確にアライメントする精密計測用の拡張マンドレルです。その基本的な機能は芯出しと内接円径の測定です。

1 $\mu$ mの精度と抜群の機能性により、従来困難とされていた課題を次々にクリアしています。

例えば、“異形内面カムの中心を基準にした測定” “内歯スプラインのオーバーピン径測定” “クランクケースの両端ジャーナルを基準とした各ジャーナルの同軸度測定やスラスト面直角度測定” “複数穴の位置座標と内径同時測定” など、応用範囲は無限です。

REFERENCE BAR (PAT.) ideal and useful components for positioning and measuring of bore holes with high accuracy.

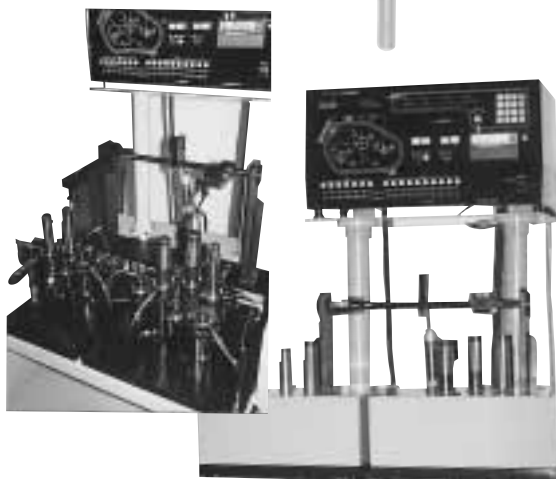


## 同軸度測定具

### Bore Concentricity Gage

リファレンスバーとダイヤルゲージや空気マイクロメータを組み合わせて数値化します。従来不可能であった同軸度や真直度の多点同時測定も可能です。

REFERENCE BAR combined with Dial Indicator, Air Gage or Electronic Gage to measure Concentricity, Straightness and Perpendicularity.

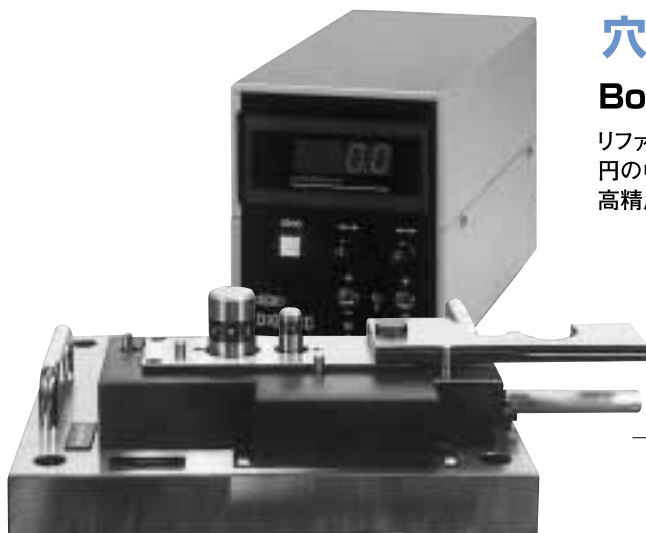


## 穴位置・内径多点測定治具

### Multi Dimensional Bore Location & I.D. Gage

複数の穴の内径とXY座標を数秒で同時に測定します。リファレンスバーの代表的な応用例であり、高精度のうえ、三次元測定機と比較してはるかに高速です。

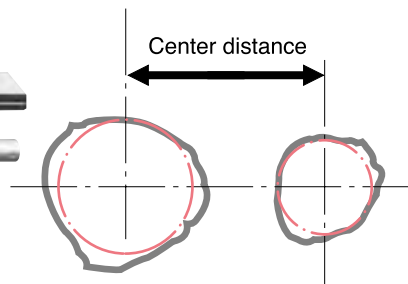
Gage fixture for Crank Case X & Y location and diameters of many holes. REFERENCE BARs combined with Electronic Gages measure all of various dimensions instantaneously.



## 穴ピッチ測定治具

### Bore Center distance Gage

リファレンスバーは、瞬時に被測定物内径に内接する円の中心軸をとらえますので、要求される真のピッチを高精度に直接測定します。

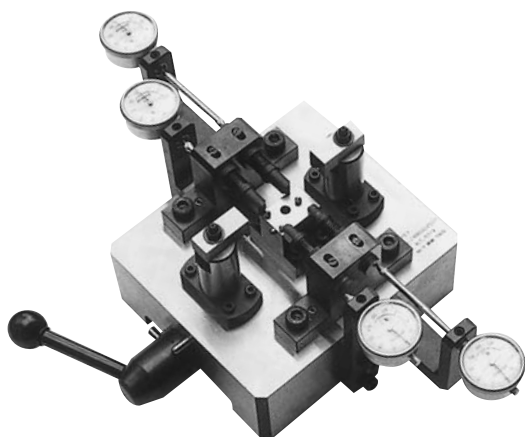


検査治具は生産性と品質の維持・向上を支える古くて新しいキーテクノロジーです。  
 当社の治具技術は、寸法・形状・角度などのあらゆる測定や検査に、確実にしかも極限まで合理化された  
 手法を提案します。

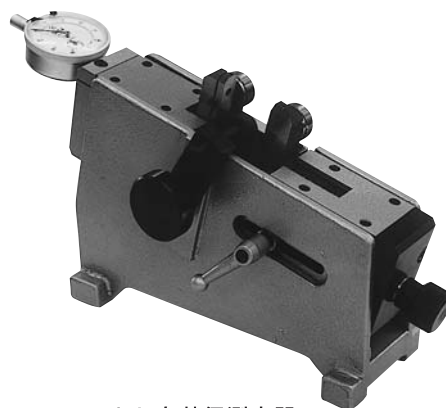
Jigs and Fixtures are key technologies to support manufacturing and quality control.  
 ISSOKU offers custom designed jigs to suit customer needs.

## 各種検査治具

## The others



翼検査治具  
 Special Gage for blade Vane



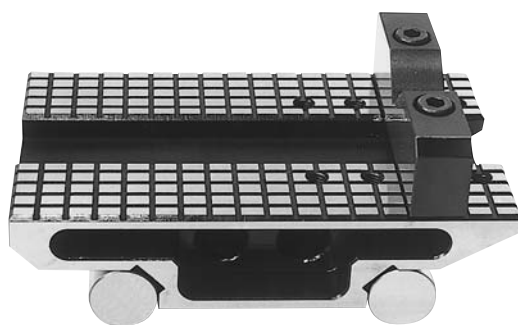
ねじ有効径測定器  
 Thread Screw Comparator



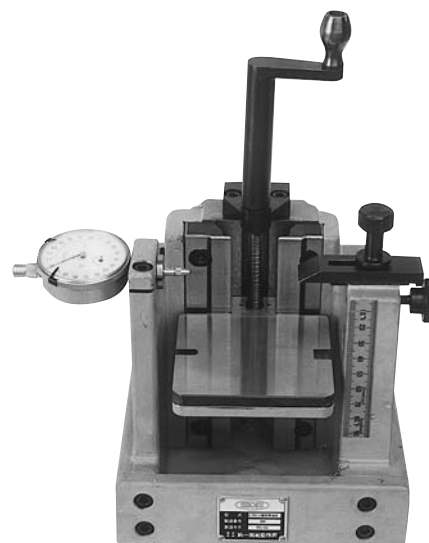
高さ測定治具  
 Special Height Gage



歯車検査治具  
 Gear Tester



サインテーブル  
 Sine Table



ピストン測定治具  
 Piston Parallelism Gage