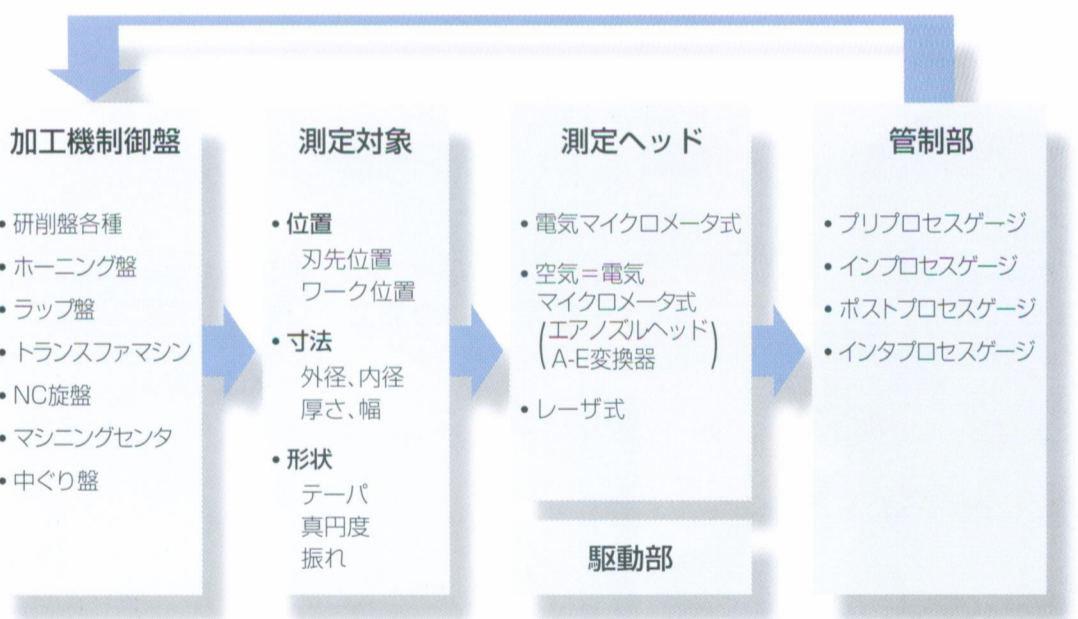
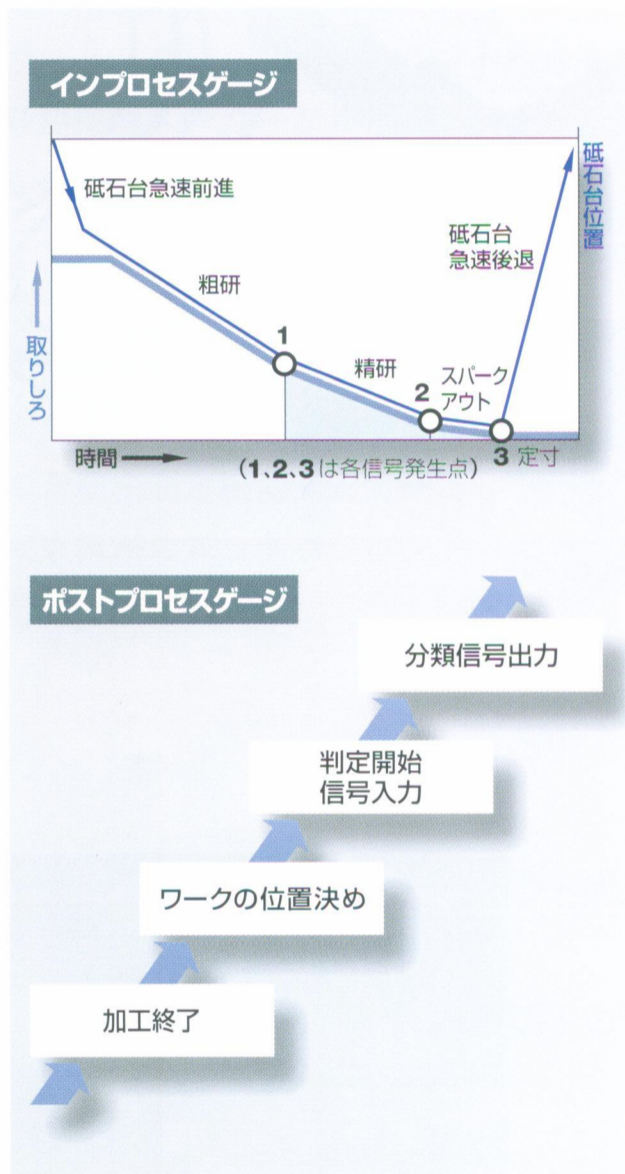


# Machine Control Gages/ 3D Vision System

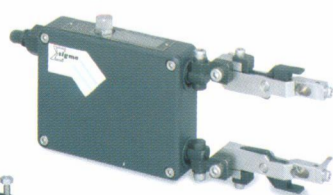
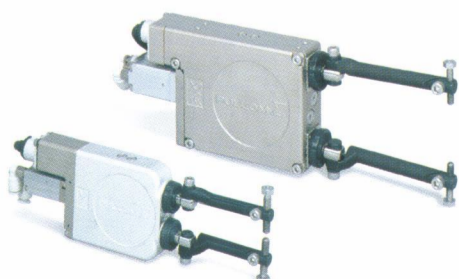
インラインでの高精度測定・機器制御をリアルタイムに行う強力なラインナップ。

マシンコントロールゲージ・パルコムは、加工中あるいは加工前後に測定したデータをもとに、工作機械をリアルタイムに制御する装置です。東京精密のマシンコントロールゲージの最大の特長は、他を凌駕するその高精度にあります。従来製品の精度を大幅に上回る0.5 $\mu$ mという高精度測定システムを開発し、ますます高精度化する加工技術を強力にバックアップ。幅広い環境に設置可能な完全防水構造なので、さまざまなラインに対応し、インラインでの高速測定・機器制御を実現します。また、各種の自動測定・刻印・選別機もカスタムメイドで供給しており、パルコムとともに、国内ではもとより海外でも広く採用され、高い信頼を得ています。



## マシンコントロールゲージ 超高精度測定ヘッド パルコムΣ-V25、ミニΣ-V

- 高精度 (0.1 $\mu$ m)、高剛性・高耐久性
- 温度特性の向上 (0.5 $\mu$ m/10 $^{\circ}$ C)
- 新設計の低速型内蔵エアリトラクト機構でワーク傷防止
- 従来のΣシリーズと互換



フレキシブル型測定ヘッド  
パルコム フレキシII

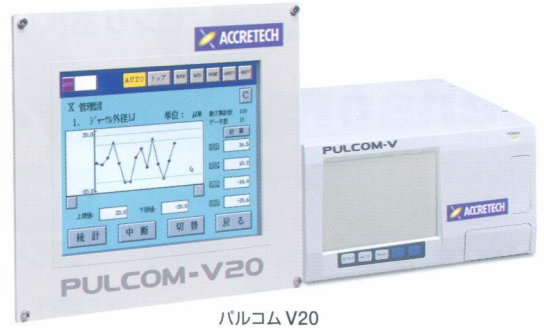


各種パルコム測定ヘッド

マシンコントロールゲージ 管制部



バルコム V10+V11  
 ● 真円度測定、SPC 制御などの豊富な機能



バルコム V20  
 ● 大型ディスプレイで遠くからのモニタも簡単



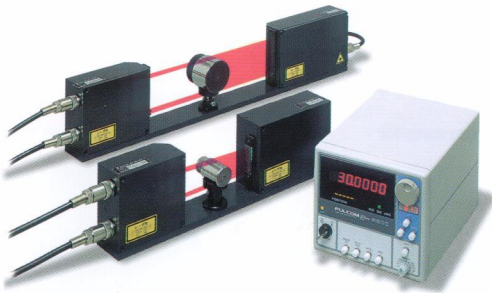
バルコム V7  
 ● アナログメータの採用+数値表示  
 ● シンプルな操作パネル、ロータリー SW と操作ガイダンス



バルコム V8  
 ● 視認性の良い大型 LED、4 項目同時表示  
 ● シンプルな操作パネル、ロータリー SW と操作ガイダンス



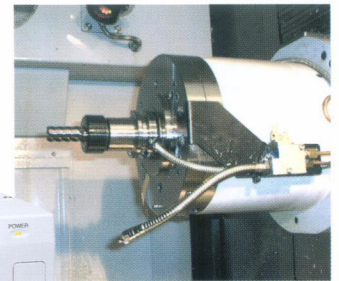
バルコム U400      バルコム U600



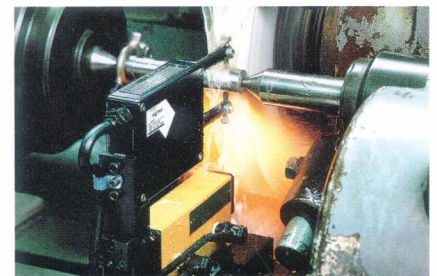
非接触レーザー外径測定装置  
 バルコムオプト



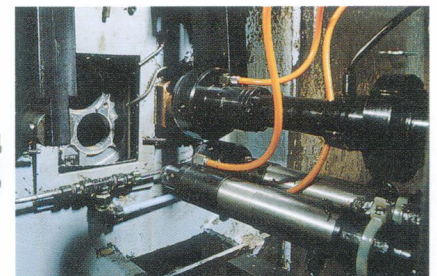
ATC 振れ検出システム  
 ● 測定時間が 0.3 秒と短いため、サイクルタイムに影響しません。  
 ● ツール種類の影響なく 0.02mm の高精度で切り粉の噛み込みを検知します。



3D ヴィジョンシステム Optigo  
 3次元曲面上のポイントデータ取り込みを、高精度・高速・高密度にラインサイドで行えるまったく新しいタイプの非接触測定機です。



バルコムΣ (円筒研削)



バルコム BG (内径ポストプロセス測定)