

広範囲外径専用定寸測定ヘッド Σ-Dゲージ

変種、変量、高精度加工において、安定した性能を発揮します。



ガイド付きボアゲージ BG-100ゲージ

変種、変量に対応（ガイド交換可）。アルミワークの傷防止のため、リトラクト機構をオプション対応。



汎用測定ヘッド ⅠⅢゲージ

高精度の十字支点機構により、ⅠⅡのサイズでリトラクト量を拡大。



タッチロケータ TL-01

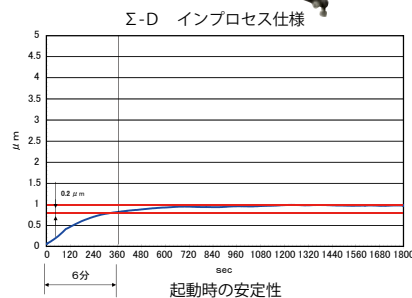
NC研削盤やマシニングセンタなどの工具及びワーク検知に対応。

多品種混合ライン向け高精度

多品種混合ラインに搭載される定寸装置は、異なる測定径の加工物に対して段替え作業が要らないよう広範囲対応の測定ヘッドが採用されます。

この多品種混合ラインにおいて、「さらに高精度でさらに安定した測定ヘッドを」というお客様のご要望にお応えするのが、デジタルスケールを内蔵した「パルコムΣ-D」です。さらに、測定力を高めた定寸専用の測定ヘッド「Σ-Dゲージ」もラインナップし、温度変化など条件の厳しい多品種混合ラインでも安定した精度を保ちます。

Σ-Dゲージ

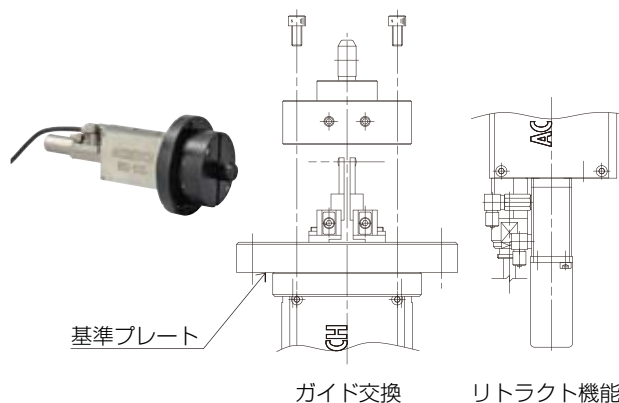


ガイド付きボアゲージで段替え作業時間の短縮

旋盤加工後の測定では、ワーク挿入時の位置を決めるためのガイドが付いたボアゲージが使用されます。

段替えの際に行うガイド交換には、これまで熟練の経験が必要とされ、一般的に難しい作業とされていました。新しいガイド付きボアゲージ「BG-100ゲージ」は、測定径変更時に使われる交換部品を基準面に突き当てて固定する方式を採用することで、このガイド交換時間を大幅に短縮しました。また、アルミワークなどに測定子の挿入痕を残さないリトラクト機能付きもご用意しています。

BG-100ゲージ



工具交換、ワークセット時の作業効率UP

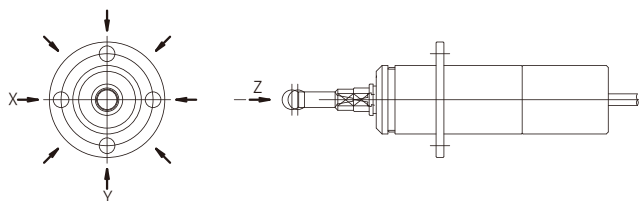
工具交換及びワークセットなどの段取り替え作業は、熟練した作業者でも時間の掛かる作業で、人為的なミスも発生する可能性が有ります。

タッチロケータTL-01は、NC研削盤、NC旋盤やマシニングセンタなどの工具検知及び、ワークセットアップなどのアプリケーションに適したコンパクトなタッチプローブで、段取り時間の削減、機械の稼働時間の改善及び、ワークの加工精度の向上に有効な製品です。

タッチロケータ TL-01



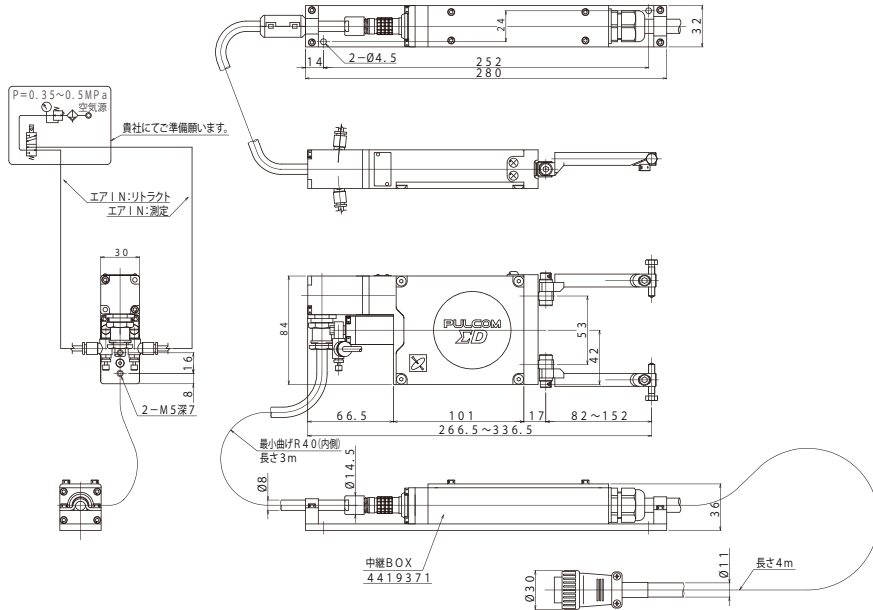
■測定方向はXY平面全周（スタイラスに直角な方法）に加えZ軸方向（スタイラス軸方向）も可能



仕様と寸法図

Σ-D ゲージ

●本体寸法図

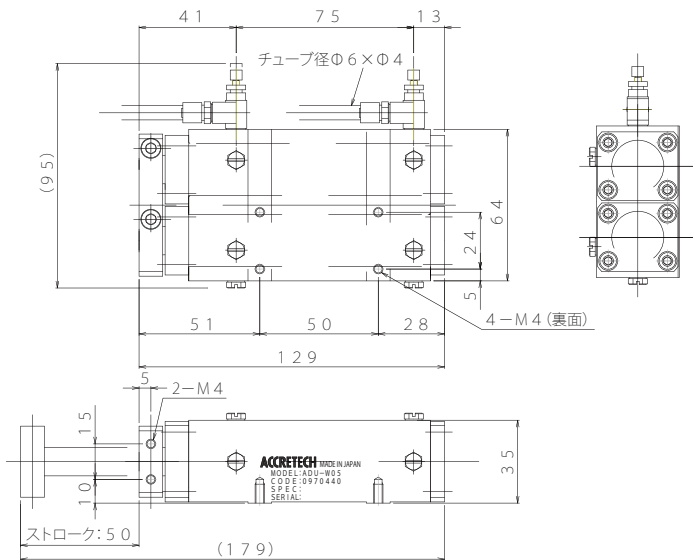


型式	E-TD-4362	E-TD-4363	E-TD-4366	E-TD-4367		
商品コード	4310052	4310053	4310056	4310057		
取付姿勢	水平面内		垂直面内			
フィンガ長	82,102,112,122mm	132,152mm	82,102,112,122mm	132,152mm		
フィンガオフセット量	0~8mm(標準8mm)					
対応径差 (連続測定範囲)	フィンガ長	82mm	25mm	—	25mm	
		102mm	29mm	—	29mm	
		112mm	31mm	—	31mm	
		122mm	33mm	—	33mm	
		132mm	—	35mm	—	35mm
		152mm	—	40mm	—	40mm
標準測定範囲 (標準外は別途 ご相談ください)	フィンガ長	82mm	φ4~φ76.5	—	φ4~φ76.5	
		102mm	φ4~φ79	—	φ4~φ79	
		112mm	φ4~φ80	—	φ4~φ80	
		122mm	φ4~φ81	—	φ4~φ81	
		132mm	—	φ4~φ82.5	—	φ4~φ82.5
		152mm	—	φ4~φ84	—	φ4~φ84 _σ
繰返し精度	フィンガ長82mmの場合: 0.2μm/4σ (フィンガ長82mm超の場合: 0.4μm/4σ)					
広範囲直線性 (参考値)	≤0.05%/径差全域 (25mm系差時: ≤12.5μm、40mm径差時: ≤20μm)					
狭範囲直線性 (参考値)	≤0.5%(5μm)/±500μm					
フロントラベル (片側)	フィンガ長	82mm	≥6.5mm	—	≥6.5mm	
		102mm	≥7.5mm	—	≥7.5mm	
		112mm	≥8.0mm	—	≥8.0mm	
		122mm	≥8.5mm	—	≥8.5mm	
		132mm	—	≥9.0mm	—	≥9.0mm
		152mm	—	≥10.3mm	—	≥10.3mm
リトラクト量 (片側)	フィンガ長	82mm	≥7.3mm	—	≥7.3mm	
		102mm	≥8.3mm	—	≥8.3mm	
		112mm	≥8.8mm	—	≥8.8mm	
		122mm	≥9.3mm	—	≥9.3mm	
		132mm	—	≥9.8mm	—	≥9.8mm
		152mm	—	≥11.0mm	—	≥11.0mm
測定力	1.4~3.2N					
コンタクト	コンタクト半径: ≥SR1.5 材質: CPX					
ケーブル太さ、長さ	測定ヘッド~中継BOX: φ8-3m 中継BOX~管制部: 11-4m					
リトラクト機構	エア式 (複動シリンダ、供給空気圧: 0.35~0.5MPa)					
対応中継BOX (商品コード)	4419371					
防水規格	IP67準拠					
ヘッド質量	約1.4kg					

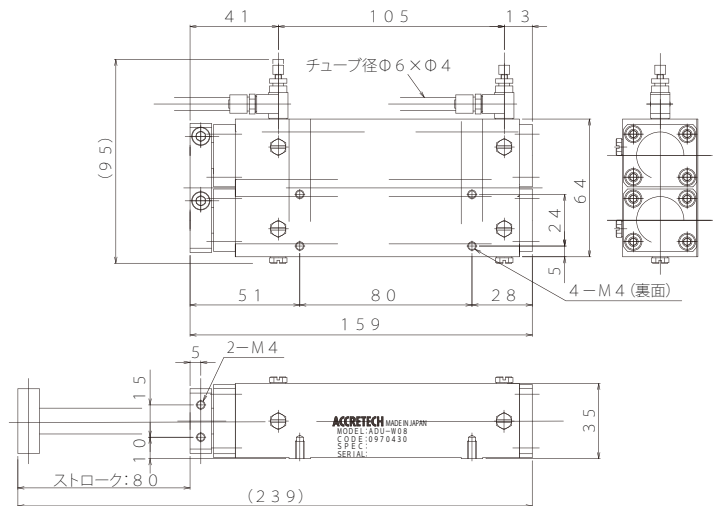
空圧駆動部

●本体寸法図

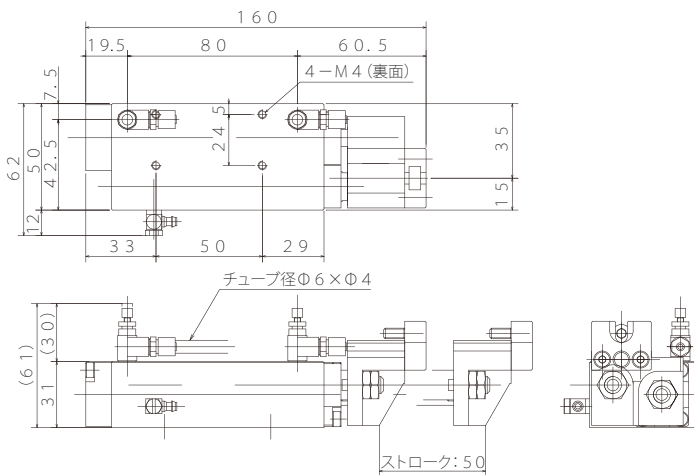
■ADU-W05



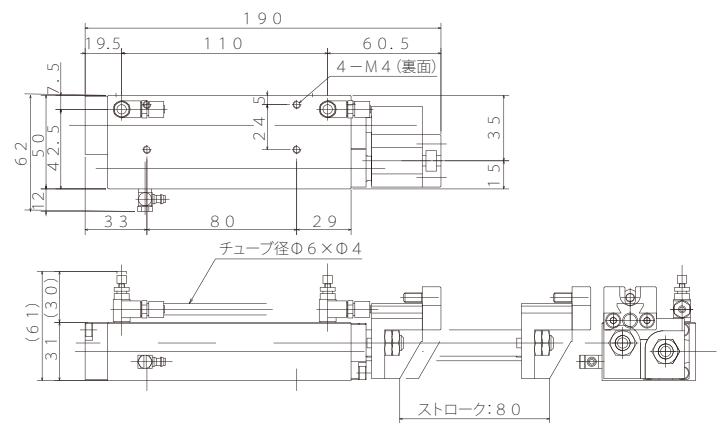
■ADU-W08



■ADU-S05L (勝手違い R仕様あり)



■ADU-S08L (勝手違い R仕様あり)



形式 (※1)	ADU-W08	ADU-W05	ADU-S08L (ADU-S08R)	ADU-S05L (ADU-S05R)
商品コード (※1)	0970430	0970440	0970470 (0970480)	0970450 (0970460)
ストローク	80mm	50mm	80mm	50mm
形状	ダブルピストン (高推力)		シングルピストン (コンパクト)	
外形寸法 (W×L×H)	95×159×35	95×129×35	62×190×61	62×160×61
駆動エア圧	0.3～0.5[MPa]			
給油	不要 (グリース充填)			
駆動部重量	約 1.2kg	約 1.0kg	約 1.5kg	約 1.2kg
推奨搭載ヘッド	Σシリーズ Σ-D スーパーΣ		≡ニΣ-II ≡ニΣ-V MOD MID	
可載重量 (※2)	5.5kg		4.5kg	

※1: 括弧内は L 型の勝手違い製品で R 型となります。

※2: 可載重量は積載物の重心位置が駆動部上面内にある場合となります。

重心位置が駆動部上面より外側に位置する場合は別途お問い合わせ願います。