

TRIM, & FINAL ASSEMBLY SHOP FACILITIES

NON - CONTACT ALIGNMENT TESTER



IYASAKA

NON - CONTACT ALIGNMENT TESTER

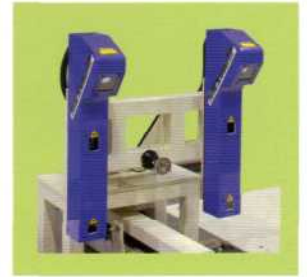
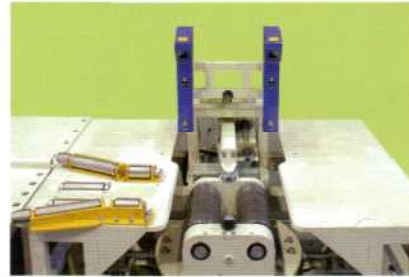
NEW TECHNOLOGY

■ 新開発センサユニット (自社開発・製造)

イヤサカは、非接触タイプのアライメント測定・検出方式を独自開発し、アライメントセンサユニットを自社製造しています。

■ 非接触アライメント測定方式 (広視野読取り方式)

4本のラインレーザをタイヤに照射し、2台のCCDカメラで読取る独自の方式を採用、視野の広いラインレーザ読取り方式を新開発し、タイヤ径500-800mmまでセンサユニット固定で対応可能。



■ 新検出方式 (パターン認識方式)

最新の画像処理技術を採用し、独自のパターン認識方式を新たに開発、測定範囲のラインレーザをパターンで認識するため、タイヤ表面の文字、模様による誤認識を削減、正確な測定が可能です。パターンの認識速度が速く、測定の高速度化が可能のため、サイクルタイムの大幅な短縮が可能です。

新開発のパターン認識方式は、ホイールのエッジ部分での測定も可能です。



■ ローラユニット (エアフローティング方式)

エアベアリングを使用したフローティング構造を採用、調整時のタイヤ摺動抵抗を最小限に抑え、調整後の再現性に優れています。



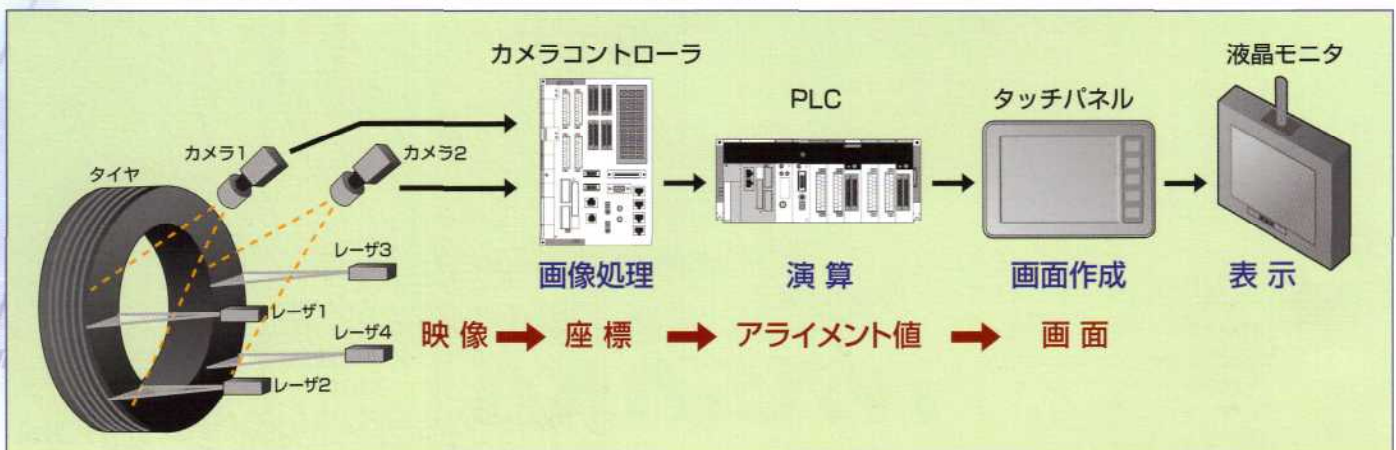
■ 車両センタリング (サーボモータ方式)

センタリングユニットはサーボモータを採用、センタリングの位置制御、動作スピードの高速化を実現。サーボモータのトルク検出機能で前輪の横力を測定、ハンドルセンタ位置にフィードバックし車両の進行方向を正確に調整可能。



■ 測定システム概要 (PLC タッチパネル制御)

耐久性、メンテナンス性に優れたPLC+タッチパネル制御方式を採用。



※イヤサカは、自動車生産ラインの生産性、品質の向上を目的とした完成検査ラインの世界的な総合メーカーです。イヤサカの完成検査ラインは、小型ガソリン乗用車から小型バスまでの幅広い車両に対応したテスト機器を準備しており、車両形状、生産台数、テスト項目などの、お客様の仕様に応じた最適な機器を提供します。

TESTER BENCH



フロントローラユニット移動装置
トレッドに合わせて4段階移動可能



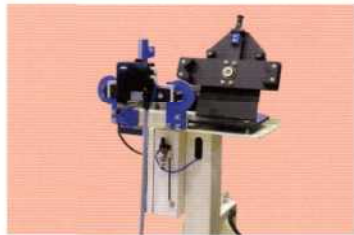
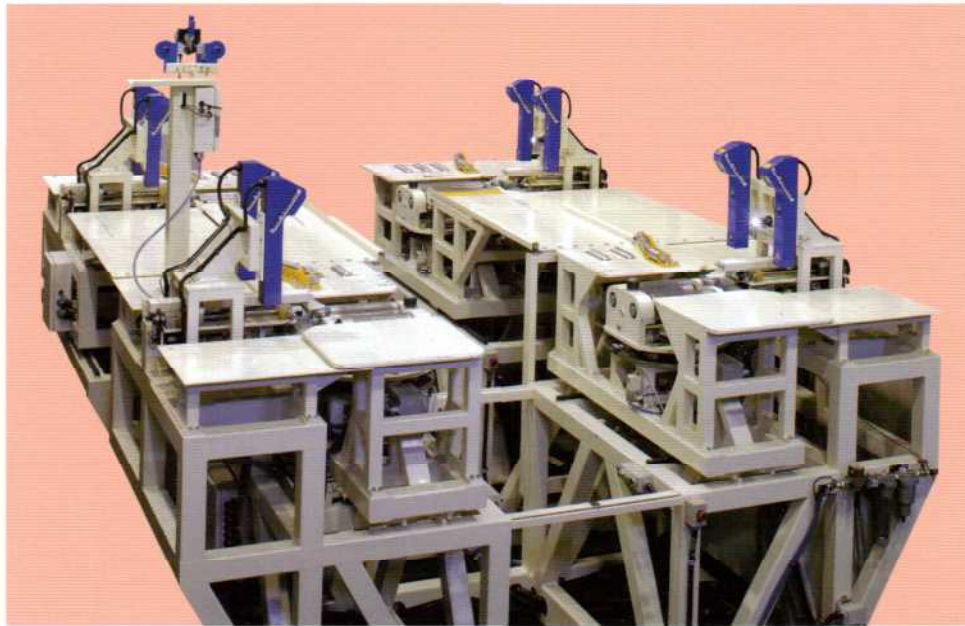
ホイールベース移動装置
ギアモータ式



安全装置
車両の飛び出し防止用ローラ



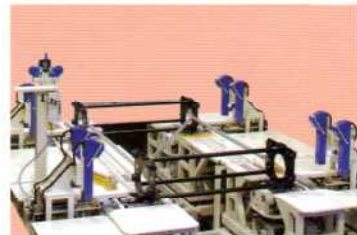
ステアリング アングル テスタ
エアクランプ式



ステアリング アングルテスタ スタンド



センサカバー

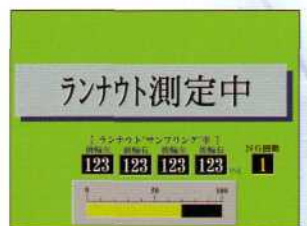


較正器

MACHINE CYCLE

車両乗込み	2
ハンドルセット	4
検査開始	1
車両正対	2
横力ゼロ調整	3
ランナウト測定	5
前輪調整	25
完了	5
合計時間	47秒

DISPLAY ITEM



OPTION



キャスト・キングピン測定



リヤローラユニット移動装置



テーブルリフト(調整作業用)

SPECIFICATION TESTER BENCH

最大許容軸重	1,500kg
測定速度(ダイナミックモード時)	約 4km/h
ローラ	
ローラ直径	150mm
ローラ内幅×外幅	
前輪 内幅(4段階調整式)	950-1,250mm
前輪 外幅(4段階調整式)	1,650-1,950mm
後輪 内幅×外幅	950-1,950mm
ローラ ロック方式	ギア ロック式
使用電動機	0.75kW×4
ローラ フローティング	空気浮上式

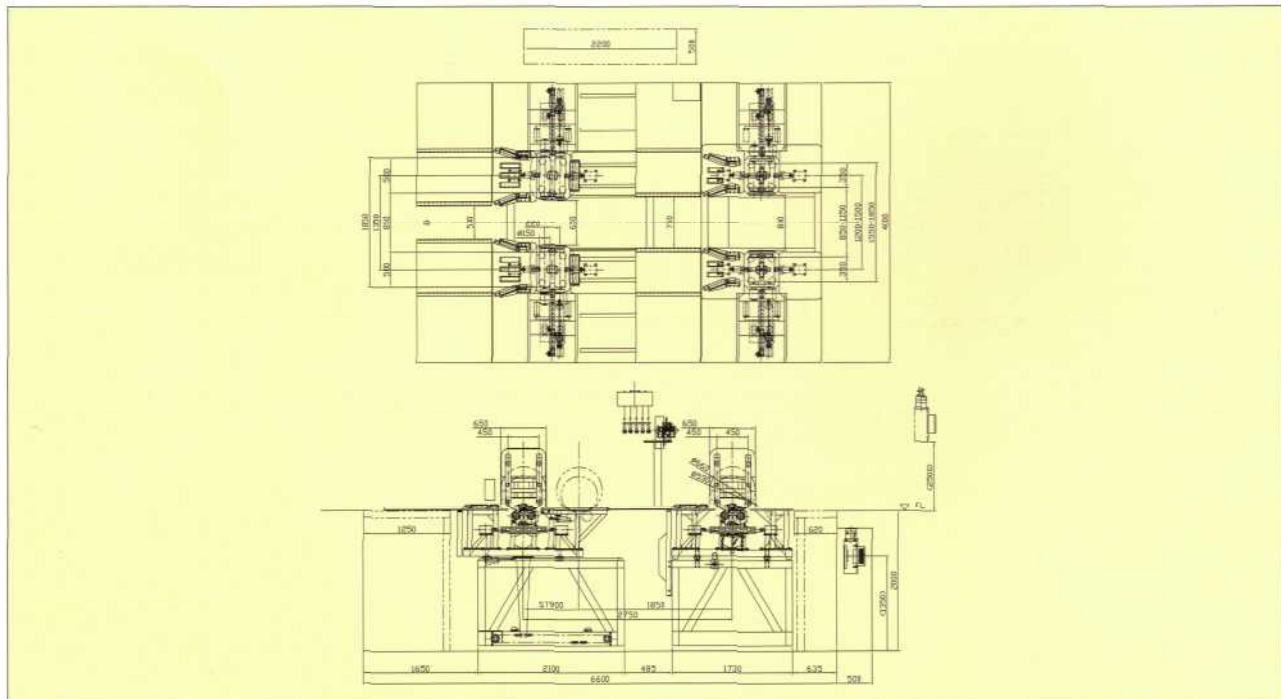
ホイールベース設定	後輪移動方式
使用電動機	0.75kW×1
移動範囲	2,200-3,000mm
移動速度	約60mm/sec
停止精度	±1mm
セントリングローラ	ACサーボモータ
電動機	0.2kW×4
飛出し防止装置	エアシリンダ方式

SPECIFICATION MEASURING UNIT

測定方式	画像処理方式
センサ	CCD
計測距離(基準距離)	500mm
光源	赤色ラインレーザ
出力レベル	1.5mW以下
レーザ安全クラス	クラスII

測定項目	
トー	±5°(±1')
キャンバ	±5°(±1')
ハンドル水平器	有線式
固定方法	エアロック式
測定範囲	±40°(±0.1°)

DRAWING



JQA-QM8371 ISO9001・2000

自動車検査用機械器具の商品企画・販売及びサービス(据付及び修理)
私達はおお客様の真の満足を考えた販売と
サービスを全国規模で行ないます。



安全に関する
ご注意

●ご使用前に「取扱説明書」を
よく読みの上正しくお使いください。

※本仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。