

機械名	概要	完工年月
直噴コイル組立ライン	直噴ポンプ用コイルの自動組立ライン 一次、二次成型機と同期して、端子にインサート、巻線、梱包を一貫生産	2012/10
O/Pサイドクリアランスゲージロータ測定機	オイルポンプハウジングのサイドクリアランス測定装置 レーザ刻印+QRコード読み取りあり	2010/08
半田付自動機	車載用小型モーターカバー内の基板半田付け装置 全自動 CT:2sec/個	2009/08
体重検知センサー組立機	自動車シートに内蔵の体重検知センサーの全自動組立ライン	2009/02
キャニスター漏れ検査装置	Heリークテストからエアリークテストへの置換え機 チャンバー内真空引きにてテストを行う装置	2008/12
ロボット搬送装置	C V Tフリー、シャフト加工ラインで工程の違う複数台の加工機に順次ワークを配膳するロボット	2008/12
E C B-R ビン圧入機	ABSブレーキ用マスタシリンダー組立ライン内で平行ピン圧入を行う装置	2008/10
スタッドネジ締め/ユニオン組付	ABSブレーキ用マスタシリンダー組立ライン内でスタッドボルト締め付けとユニオンプラグ装着を行う装置	2008/10
シール貼り/プロテクタ挿入	ABSブレーキ用マスタシリンダー組立ライン内で保護シール貼りとプロテクタゴムを挿入する装置	2008/10
ブランジャボール溶接機	自動車用A B S ブラジャバルブの鋼球溶接装置	2008/09
V I スマートライン基板分割装置	車載センサーの基板を分割する装置	2008/08
V V T組立機	タイミング可変バルブ部品の全自動組み立て装置 ビン/ペーン/キー等の挿入 スカラR B使用 CT=10sec	2008/08
シール貼り/プロテクタ挿入	ABSブレーキ用マスタシリンダー組立ライン内で保護シール貼りとプロテクタゴムを挿入する装置	2008/08
スタッドネジ締め/ユニオン組付	ABSブレーキ用マスタシリンダー組立ライン内でスタッドボルト締め付けとユニオンプラグ装着を行う装置	2008/08
インプットクラッチ切り出し装置	厚さ0.8mmから2mm程度のクラッチ用プレート (3種類) を自動で所定枚数の切り出しを行う装置	2008/07
自動車用ドアオートクローザー作動音試験機	自動車用ドアオートクローザーの作動音試験機 無音音カバー内でモーターの作動音を測定	2008/06
バックドアクローザ作動テスト	自動車用ドアオートクローザーの作動試験機	2008/06
ECB-Rシミュレーターライン	ブレーキ用シリンダー組立ライン内でエアリークテストを行う工程 試験圧20MPa	2008/05
基板自動ハンダ付け装置	小型モーター内回路基板の自動ハンダ付け装置 CT=2sec	2008/04
H B-C i リークテスト	A B S ブースターのエアリークテスター 全6系統のテスト 最大許容試験圧 2MPa	2007/11
ABS圧圧テスト	自動車用A B S 部品のエアリークテスター 計7項目の検査を行う 検査圧 Max 2MPa	2007/09
ABSギアロータ性能テスト	自動車用A B S センサーの性能試験機 パレット交換による段取り替え	2007/03
パルプレート自動計測/刻印装置	円形プレート面11箇所段差測定を行い、測定結果/ロットNo.を刻印する装置	2007/01
ハイトセンサ自動組立機	自動車車高調整用ハイトセンサの組立装置	2006/04
W/P組立機	自動車用ウォーターポンプの全自動組立ライン中で、振れ検/リークテスト/打刻を行う 6軸ロボット使用。CT=18sec	2006/01
電子キー組立ライン	E C U電子キーの組み立て、リークテスト、完成検査を行う装置 CT=20sec	2005/12
O C V組立ライン	油圧コントロールバルブの組付けライン リークテスト他の測定も行っている CT=75sec	2005/11
半導体ABSセンサ測定機	自動車用A B S センサーの性能試験機 パレット交換による段取り替え	2005/06
モータ組付/ボルト締付複合機	ABS用モーターの全自動組立装置 6軸多関節ロボット+画像処理装置 CT=26sec	2005/01
軸間スリーブ選択機	ウォーム減速機付小型モーターの軸間寸法測定を行い、スリーブ選択を自動で行う装置	2004/11
自動スリット加工機	水処理用セラミックフィルターにスリットを自動加工する装置	2004/09
小型AT電磁弁組立ライン	車載A T電磁弁の全自動組立装置 自動段取り替え CT=10sec	2004/08
ハウジングボルト締付機	自動車エアコン用コンプレッサのハウジングボルトの自動締付装置 CT=11.5sec	2004/06
マフラーボルト締付機	自動車エアコン用コンプレッサのマフラーボルトの全自動締付装置 CT=11.5sec	2004/06
ECTセンサ性能テスト	自動車用速度センサーの性能テスト	2004/05
H B-C i組立機	自動車用A B S 部品内蔵物の全自動組付け装置 水平多関節ロボット1台+Sub Assy機 CT=30sec	2004/03
アース端子挿入機	小型モーターのケースにアース端子を挿入する装置 CT=2sec	2003/09
フランジボルト締付機	自動車エアコンのフランジボルト締付装置 テンプレートにより自動ピッチ変換	2003/07
空重量測定機	車載エアコンコンプレッサの重量測定を行いデータをオイル注入機に送る装置 CT=115sec	2003/07
オイル注入機	車載エアコンコンプレッサにオイルを自動注入する装置 全自動 CT=115sec	2003/07
エレメント組立装置	多種類のオイルフィルターエレメントにホットメルトを塗布し、組み立てる装置	2003/03
鉄心かしめ機(直結型)	小型モーターのコアと鉄心を圧入しカシメを行う装置 CT=2.4sec	2002/12
チップコン挿入機	チップコンデンサーとターミナル端子をケースに挿入する装置 CT=2sec	2002/12
P/Vネジ検査装置	自動車用A B S ボディーのポートに加工されたメネジの検査装置 ポート穴ブラシ清掃ユニット付	2002/08
D Cモータ軸圧入機(高遠型)	小型モーターのコアと鉄心を圧入しカシメを行う装置 CT=2sec	2002/02
ギアB O X噛み合い測定機	小型モーター用ギヤB O Xの噛み合い測定装置	2001/06
ガイドASSY組立機	カーテラー用コンプレッサ部品3点を2/100mmの精度で嵌合わせ、シリコングリス塗布、パネ装着、かしめを行う自動組立機	1991/07
熱電対組立機	ガスコンロの立ち消え監視用の大容量熱電対製造装置	1991/01
ボルトクッション締付機	種々のアンチロックブレーキユニット上のプラグ他ねじを3面に亘り、自動的に締め付けるロボット締付機	1990/11
ABS全自動締付機	アンチロックブレーキユニットにネジを締付ける装置	1989/09
スクリーンプラグ全自動締付機	種々のアンチロックブレーキユニット上のプラグをねじ込み、スタンプする装置	1989/01
シラント自動塗布装置	カーエアコン組立ラインに於いて、シリコングリスをワーク位置の如何に関わらず塗布する装置	1988/07
プロテクタ組付装置	エアクリーナラインに於いて、濾材の内面に金属製プロテクタを嵌め込む装置	1987/07

機械名	概要	完工年月
工程間搬送装置	デフケース、ギアケースの加工ラインに於いて加工機間を自動ハンドリングするロボットシステム	2011/06
サークリップ溝バリ取り装置	自動車用デファレンシャルギアの止め輪溝用バリ取り装置 切り込み量自動補正機能	2010/08
クラッチプレート切り出し装置	ATミッション用多板クラッチのI N/O/Uを交互に自動的に積層する装置	2008/08
TRFクラッチフリクショントルク計測機	クラッチ板の摩擦トルク計測装置	2008/08
スイングアームブッシュ圧入機	二輪車のスイングアームにゴムブッシュを自動圧入する装置	2008/08
精密減速機完成品テストスタンド	ロボット用精密減速機の入出力軸に種々の波形のトルクを付加し/バククラッシュ、ロストモーション等のデータを採取、選否を判定する	2008/07
チューブエンド取出しロボット	大型トラック車軸用チューブエンドの自動取り出し装置 6軸ロボット+画像処理装置	2008/04
フリーロックナット締付かしめ機	C V Tフリーのロックナット締め付けと緩み防止のかしめを行う装置	2008/03
ドライブギヤのロックナット締付装置改造	ドライブギヤのロックナット締め付けと緩み防止のかしめを行う装置	2008/03
デフピン圧入機	デフケースに平行ピンを圧入し、カシメを行う装置 自動段取り替え	2007/10
グリス塗布ロボット	自動車駆動系部品にロボットでグリス塗布を行う装置 塗布量0.1g±0.05g	2006/10
スタッドボルト組立機	自動車駆動系部品のスタッドボルト締付装置 コイル導通/絶縁試験もやっている	2004/06
デフバックラッシュ測定機	自動車用フロントデフギヤのバックラッシュの測定と調整を行う装置	2002/12
C V Jバレータイザ	C V J 継手をバレーナーにロボット積み付け/中仕切り自動供給	2002/08
C V J組立ライン	C V Jの混流組立ライン ベースマシン治具種が自動変換する 250機種対応	2002/03
デフクラウンギヤ締付/ベアリング圧入装置	デフクラウンギヤボルトを4本締付け、ベアリング2個を圧入する装置	2001/10
ハブボルト圧入プレス	車軸用ハブにボルト5本を同時圧入する装置 最大2.7ton/1本 CT=24sec	2001/06
ロアアームナットランナー	自動車懸架装置組立ラインに於いて、締め付け位置にフロートした状態をナットを4本同時締め付ける装置	1988/05
シュリンクGAT/MAT小径圧入装置	排ガス触媒の自動組立装置 C A T、マットの重量測定、ケースへの圧入、ケース成形を行う装置	2009/05
CATラップ・マットロール/挿入機	排ガス触媒の自動組立装置 C A T、マットの重量測定、ケースへの圧入、ケース成形を行う装置	2001/03
触媒ラッピング機	自動車排ガス浄化触媒担体の外周に盛密材をラッピングする装置	1999/11
触媒挿入機	自動車排ガス浄化触媒にステンレスパイプを挿入する装置	1999/11
エキゾーストマニホールド溶接ロボット	プレス製エキマニの溶接ロボットライン	1999/11