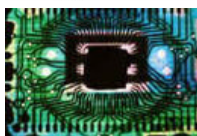
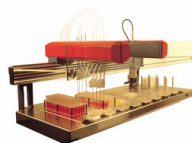


## マイクロニューラージャポンプ

### Applications :

- 分析機器・バイオテクノロジー
- 生産システム
- 化学エンジニアリング
- 自動車
- 電子機器
- 宇宙工学



### 1. 生産工程における送液と分注 - Dosage and production

- 植物製生分解性プラスチックの製造
- ヒンジ用グリースの自動分注 - Automated grease dispensing for furniture hinges
- ポリウレタンによるシール工程 - Sealing with polyurethane
- アルコールラッカーのマーカへの分注 - Codification with spirit lacquer
- UV 接着剤の分注 - UV-curing adhesives
- 蛍光灯内の水銀の分注 - Metering of mercury in fluorescent lamp
- エアバッグ生産工程でのシリコンゲルビーズの連続充填 - Silicon gel bead for airbag assembly
- 油圧ショックアブソーバーへのシリコンオイル充填 - Filling of hydraulic shock absorbers
- ハンドル装置組立用グリースビーズの分注 - Steering gear – grease bead
- ブドウ糖シロップの分注 - Dosage of glucose syrup into an extruder
- 分析薬品のFDA 対応分注システム - Filling of wells
- ジャガイモ貯蔵庫への防腐剤の供給 - Gassing of potato warehouse
- 自動編機給油の最少化 - Minimum flow amount lubrication
- ナノリットル送液のバイパスモジュール - Nanoliter dosage

### 2. マイクロ油圧装置 - Micro hydraulic systems

- 下水道流路ロボット - Sewer channel robot
- ヘリコプター用ブレーキアクキュムレーター - Brake accumulator for helicopter
- ドリルヘッドの位置決め油圧駆動用 - Lateral navigation of a drill head

### 3. 分析機器 - Analytical Instrumentation

- ロボットサンプラー - Robotic sample processor DNA
- 分析装置内の送液、洗浄用 - DNA analysis
- 粒子分析による油圧装置用油の交換時期判定 - Aging of hydraulic oil via particle analysis
- バクテリアの検出装置内無脈流送液 - Detection of bacteria
- 細胞の処理及び分離用低流量送液 - Handling and separation of cells
- 小型カルニチン分析システム - Portable carnitine analysis system
- 自動血液分析装置洗浄用ポンプ - Flush pump in an automated blood analysis system

### 4. 塗装 - Painting

- オンライン色素混合 - Online color mixing

### 5. 印刷 - Printing

- インクジェットカートリッジ充填 - Refill of inkjet cartridges

## 6. 燃焼工学 - Combustion engineering

- 燃料供給試験 - Test bench auxiliary heating
- 燃料電池 - Fuel cell

## 7. 生命化学 - Life science

- 生物細胞のバイオチップ上の輸送、操作 - Manipulation of biological cells
- 血液型試験カードへの分注 - Blood type determination
- PTCAカテーテル内ポンプ - Active PTCA (percutaneous transluminal coronary angioplasty) catheter
- 8. 製薬及び医療製品の生産 - Pharmaceutical and medical production
- 血液サンプル凝固防止剤のバイアルスプレーコーティング - Spray-coating of blood samplers
- シリコンオイルによる医療用製品の加湿 - Wetting of medical products with silicon
- 放射性溶液の計量 - Metering of radioactive solutions

## 9. IT production

- 研磨剤懸濁液の送液 - Metering of polishing suspension

## 10. コーティング及びスプレー - Coating and spraying

- 食品工業用金属ケースへの油の静電スプレー - Electrostatic spraying of oil on tinplate
- 金属成型における離型剤の送液 - Parting compound in metal forming
- 板ガラスへの湿度に反応しやすい溶液の均等コーティング - Grass layering
- 水位のマーク - Marks for water level
- ネジの識別塗装 - Screw marking paint

## 11. 真空技術 - Vacuum technology

- 真空蒸留 - Vacuum distillation

## 12. ケミカルエンジニアリング及び装置 - Chemical engineering and unit operations

- モジュール式マイクロ反応装置 - Modular micro reaction system
- 低粘度ポリマー計量用ポンプ - - Viscose pump
- 溶解ステアリン酸の分注 - Dispense melted stearic acid