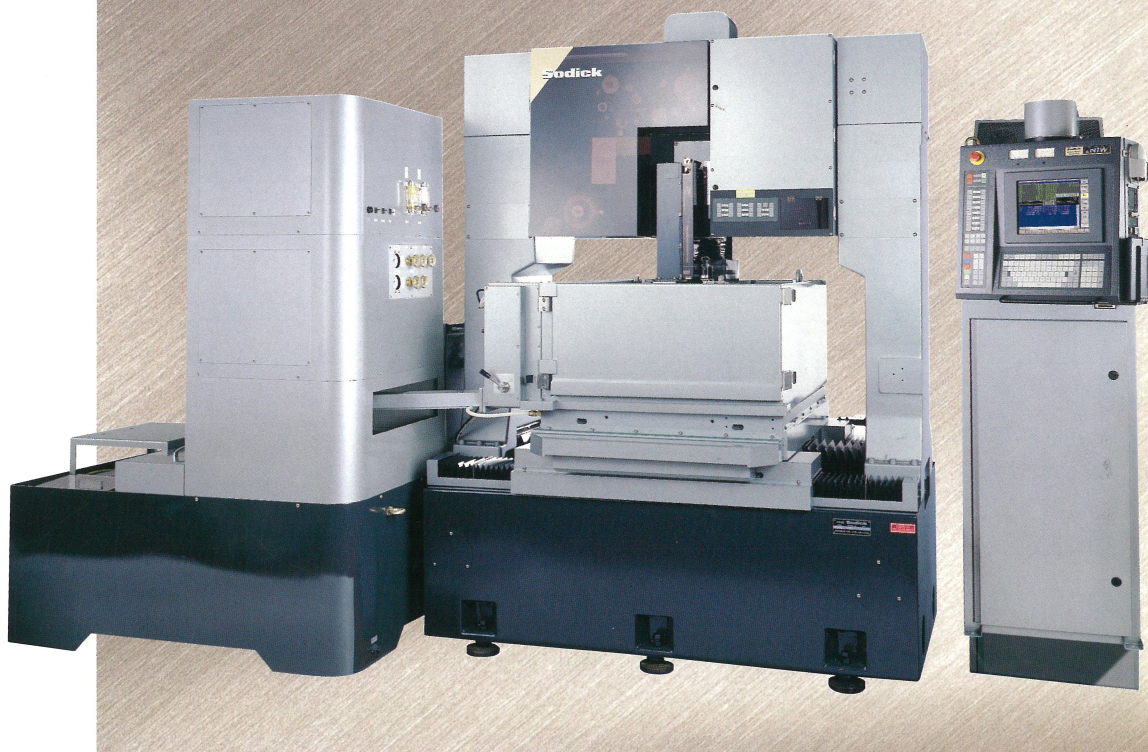


# AP450L

あらゆる精密加工分野に対応する  
リニアモータ駆動ハイエンド機



注) 写真はオプションを含みます。

## リニアモータとクロスローラガイドによる超高精度加工

ボールねじ不用のダイレクトリニアモータ駆動と摺動抵抗の小さい独自のクロスローラガイドにより、サブミクロンの精密加工を可能としました。

## 水・油両加工液が選択可能

加工効率の優れた水加工液と絶縁抵抗が高く、微細加工に適した油加工のどちらも選択可能です。(油専用/水専用/水油併用の3タイプが選択可能)

## Super PIKA O/W (超仕上げ回路)

独自の超仕上げ回路により優れた面粗さが得られるため、金型の磨き工程の短縮化が図れます。

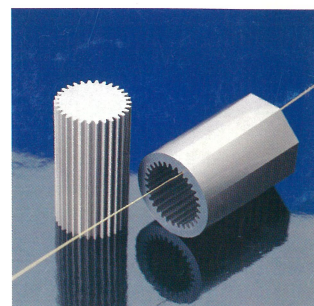
\* Super PIKA O : 油仕様機、水・油仕様機      \* Super PIKA W : 水仕様機

## 主要構造材にセラミックを使用

ワークスタンド、定盤、ガイド回りに絶縁性が高く、熱変位の少ない自社製セラミックを使用しており、長期にわたり初期の性能を維持できます。

## 省エネルギーCNC電源「LN1W/LN10W」

リニアモータの特長を最大限に発揮する新開発CNC電源装置「LN1W/LN10W」により、高速・高精度加工を実現します。また、加工エネルギーの40%削減を実現するとともに、操作性の簡易化により幅広いユーザーニーズにお答えします。



# AP450Lの主な仕様

## 本機

|                       | 水仕様機                  | 油仕様機           | 水・油仕様機         |
|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 最大加工物寸法(幅 x 奥行 x 高さ)  | 600 x 400 x 130 mm    |                |                |
| 最大加工物質量               | 100 kg                |                |                |
| X軸ストローク               | 450 mm                |                |                |
| Y軸ストローク               | 300 mm                |                |                |
| Z軸ストローク               | 150 mm                |                |                |
| 補助テーブル・ストローク(U軸 x V軸) | 35 x 35 mm            |                |                |
| テーパ加工制御角度(板厚100 mm)   | ±7° (±12 x 10°rad)    |                |                |
| ワイヤ電極径                | φ0.05~0.3 mm          |                |                |
| ワイヤ張力                 | 3~25 N(0.3~2.6 kgf)   |                |                |
| ワイヤ送り速度               | 最大250 mm/sec          |                |                |
| 床面からテーブル上面までの距離       | 1100 mm               |                |                |
| 機械本体寸法(幅 x 奥行 x 高さ)   | 2090 x 1765 x 2350 mm |                |                |
| 機械据え付け寸法(幅 x 奥行) *1   | 4840 x 3250 mm        | 4630 x 3250 mm | 5500 x 3500 mm |
| 機械本体質量(機械本体のみ)        | 4500 kg               |                |                |

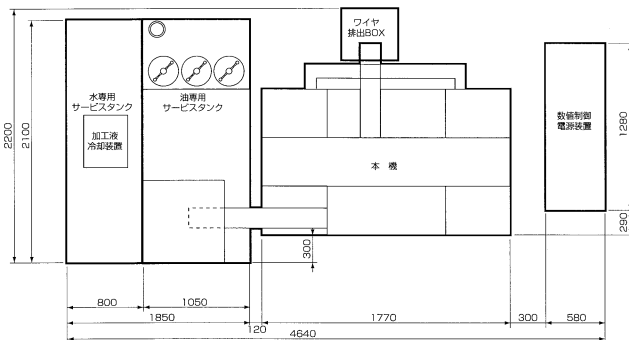
\*1: メンテナンススペース含む

## サービスタンク

|                   |                       |                       |                                        |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| 外形寸法(幅 x 奥行 x 高さ) | 1356 x 2056 x 1830 mm | 1050 x 1750 x 1830 mm | 1850 x 2100 x 1830 mm                  |
| 質量(乾燥時)           | 400 kg                | 500 kg                | 500 kg                                 |
| 加工液               | イオン交換水                | 放電加工油                 | イオン交換水 + 放電加工油                         |
| 加工液容量             | 720 ℓ (0.72m³)        | 550 ℓ (0.55m³)        | 水: 550 ℓ (0.55m³)<br>油: 550 ℓ (0.55m³) |
| 加工液濾過方式           | ペーパーフィルタ交換式           | ペーパーフィルタ交換式           | ペーパーフィルタ交換式                            |

## 配置図

AP450L 水油仕様機配置図



最大高さ: 2350 mm

## 数値制御電源装置 LN1W/LN10W

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 電源入力仕様    | 200/220V 50/60Hz        |
| 総電気容量     | 15kVA                   |
| ユーザ・メモリ容量 | 編集: 10MB 保存: 50MB       |
| 表示方式      | 10.4インチTFT-LCD SVGA     |
| 同時制御軸数    | LN1W: 最大4軸, LN10W: 最大8軸 |
| 最小指令単位    | 0.1 μm                  |
| 最小駆動単位    | 0.1 μm                  |
| JOG送り速度   | 最大5.0m/min              |

## 標準装備

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 高速無電解回路 *2      | Super PIKA O/W   |
| テーパカット装置        | テンションコントローラ      |
| コーナー制御          | FT II (接触位置検出機能) |
| 省エネ回路           | 定電圧装置            |
| 加工液冷却装置         | リニアスケール (X-Y軸)   |
| AWT (自動結線装置) *3 | ワイヤ先端処理装置        |

\*2: 水、水・油仕様機のみ

\*3: エア動力 6.5kgf/cm² (0.64MPa) が必要です。

●オプション装置については別途お問い合わせください。

**省エネ 3年保証**

## ●お取扱い

- 当社製品あるいはその関連技術(プログラムを含む)が外国為替及び外国貿易法による規制に該当する場合は、日本国外に輸出あるいは提供する際に、必ず日本国政府の輸出許可申請など必要な手続きをお取りください。
- 不断の研究により予告なく仕様の変更を行う場合があります。
- 3年保証は日本国内のみです。
- このカタログの記載内容は2000年10月現在のものです。

## 株式会社 ソディック

本社/技術センター 〒224-8522 神奈川県横浜市中区仲町台3-12-1 ☎(045) 942-3111(代)  
営業本部 (本社/技術・研修センター内) ☎(045) 941-2222(代)  
八王子営業所 ☎(0426) 45-1188(代) 松本営業所 ☎(0263) 28-6411(代)  
城東支店 〒130-0004 東京都墨田区本所3-8-9 ☎(03) 3621-2811(代)  
東部支店 〒331-0052 埼玉県大宮市三橋2-3-24 ☎(048) 624-6464(代)  
太田営業所 ☎(0276) 48-1711(代) 新潟営業所 ☎(025) 244-8421(代)  
仙台支店 〒982-0251 宮城県仙台市太白区茂庭字人來田東13-8 ☎(022) 245-2251(代)  
郡山営業所 ☎(024) 931-1461(代) 盛岡営業所 ☎(019) 661-6322(代)  
名古屋支店 〒465-0092 愛知県名古屋市名東区社台3-31 ☎(052) 777-0061(代)  
静岡営業所 ☎(054) 237-7702(代) 浜松営業所 ☎(053) 466-8181(代)  
福岡営業部 ☎(0776) 66-8542(直)  
大阪支店 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町27-3 ☎(06) 6330-7271(代)  
京都営業所 ☎(075) 603-5501(代) 岡山営業所 ☎(086) 244-7375(代)  
福岡営業所 ☎(092) 504-1881(代)  
工場 福岡・加賀

<http://www.sodick.co.jp>