

IND-5001-2304

# ユニプレス PA1, PA2, PA1L, PA-L

## 速乾性打抜き加工油

薄板の打抜き加工を主用途とする速乾性加工油です。また樹脂コーティング材などを除く一般金属材料の浅い絞り、曲げ加工等でも優れた性能を発揮します。

### ●特長

1. 脱脂および洗浄工程の省略または簡素化が期待できます
2. 乾燥性に優れます  
乾燥後は油分などの残留物を生成しにくく乾燥性に優れます。
3. 金型研磨間隔の延長が期待できます  
高性能摩耗防止剤の働きにより、金型研磨間隔の延長が期待できます。
4. 長時間にわたり、優れた仕上がり精度を維持します
5. さび止め性能：屋内保管で、環境条件によっても異なりますが、実績では2～4週間程度のさび止め性を有しています
6. 塩素系添加剤は使用していません
7. 広範囲の材質に適用できます

### ●用途

- (1) 電磁鋼板、低合金鋼板、硬質のアルミ、銅、銅合金条。
- (2) 薄板の打抜き、曲げ、浅絞りなどのプレス加工。（板厚目安：0.5mm以下）
- (3) 適用例  
モータ・発電機コア、トランス鉄芯  
電機・家電・通信機・自動車・精密機械・  
暖冷房機器、事務用品など各部品の加工。

### ●使用例

- (1) 大形発電機コア、大形トランス鉄芯I型、E型の打抜き。
- (2) ハーチメックモータコア（冷凍機用）の高速打抜き。
- (3) 小、中形はん用モータコアの打抜き加工。  
電磁けい素鋼板 0.35mm、0.5mm、0.8mm  
一般構造用冷延鋼板 0.6mm
- (4) 家電部品のシャシー、自動車部品の打抜き、曲げ加工。  
洋白 0.8mm  
ステンレス 0.4～0.6mm  
一般構造用冷延鋼板  
（曲げ加工を含む） 0.8mm
- (5) 家庭用暖房器具の浅絞り、曲げ、打抜き加工。  
ストーブ下部プレート、燃焼筒、ケース  
一般構造用冷延鋼板 0.4～0.6mm

### ●性能比較

- PA1：標準的な速乾性打抜き加工油。  
PA2：PA1より低臭気で、作業環境の改善に寄与。  
PA1L：PA1より速乾性に優れる。  
PA-L：PA1より速乾性、極圧性に優れる。  
高速打抜き加工や打抜き後の即熔接加工に最適なオイルで、ポンチ・金型の寿命延長に寄与。

### ●荷姿

200Lドラム、20Lペール缶

●ユニプレスPAシリーズの代表性状

品名	PA1	PA2	PA1L	PA-L
分類	速乾性	低臭気性	超速乾性	超速乾性 加工性向上
色 (ASTM)	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
密度(15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.775	0.749	0.770	0.768
動粘度(40℃) mm <sup>2</sup> /s	1.03	1.25	0.985	0.977
引火点(TC) °C	42.0	—	41.0	41.0
引火点(PM) °C	—	67.0	—	—
流動点 °C	-45	-40	-45	-45
銅板腐食(50℃、3h)	1	1	1	1
危険物分類	第2石油類	第2石油類	第2石油類	第2石油類

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更される場合があります。(2023年4月)



# 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

ユニプレス PA1、ユニプレス PA2、ユニプレスPA1L、ユニプレスPA-L

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	引火性液体及び蒸気 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。</li><li>・容器を接地しアースをとること。</li><li>・火花を発生させない工具を使用すること。</li><li>・静電気放電に対する措置を講ずること。</li><li>・容器を密閉しておくこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li><li>・皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。</li><li>・無理に吐かせないこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li><li>・換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。</li><li>・施錠して保管すること。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>