

IND-5001-2007

ユニプレス PA1,PA2,PA1-L,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。

●PA-L(PA-1との比較での特長

- ・特長：乾燥速度がはやい、高度の極圧性を示す。
- ・用途：高速打抜き加工。打抜き後の即熔接加工。ポンチ・金型の寿命延長。

●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 0.35mm0.5mm0.8mm
一般構造用冷延鋼板 0.6mm

実機性能	スチール金型	超硬金型
金型1研磨での打抜き実績	40万枚以上 最高64万枚	200万枚以上

200~350枚/分：打抜き速度

鋼板の表面仕上状態により打抜き数は大幅に異なります。

- (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

●荷姿

- PA-1 200Lドラム、20Lペール缶
- PA-2 200Lドラム、20Lペール缶
- PA1-L 200Lドラム、20Lペール缶
- PA-L 200Lドラム、20Lペール缶

●ユニプレスの代表性状

品名	PA1	PA2	PA1-L	PA-L
分類	速乾性	無臭気性	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 ³	0.775	0.750	0.768	0.768
動粘度(40℃) mm ² /s	1.03	1.25	0.93	0.92
引火点(TC) °C	45.0	—	40.5	41.5
引火点(PM) °C	—	69.0	—	—
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場合があります。(2010年10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 PA-L、ユニプレス PA 1L

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 皮膚刺激 呼吸器への刺激のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器(肝臓, 精巣)の障害のおそれ 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">• 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。• 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。• 眼に入れないこと。飲み込まないこと。• 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。• 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器等を使用すること。• 容器を接地すること/アースをとること。• 火花を発生させない工具を使用すること。• 静電気放電に対する予防措置を講ずること。• 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。• 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。• 取り扱い後はよく手を洗うこと。• この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none">• 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。• 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。• 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。• 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。• 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。• 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。 皮膚を流水/シャワーで洗うこと。• 汚染された衣類を脱ぐこと。• 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。• 火災の場合：消火するために有効な消化剤を使用すること。
保管	<ul style="list-style-type: none">• 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。• 一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。• 施錠して保管すること。
廃棄	<ul style="list-style-type: none">• 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。• 不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

ユニプレス PA 1、ユニプレス PA 2

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"> ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。ー禁煙。 ・防爆型の電気機器/換気装置/照明機器等を使用すること。 ・容器を接地すること／アースをとること。 ・火花を発生させない工具を使用すること。 ・静電気放電に対する予防措置を講ずること。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・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。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・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。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。 ・汚染された衣類を脱ぐこと。 ・火災の場合：消火するために有効な消化剤を使用すること。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 ・施錠して保管すること。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。