

TSUNE LUBE

TSUNE LUBEは高い潤滑性を保つことが可能です。被削材に応じて各種用意しています。

TSUNE LUBE is possible to maintain a high lubricity. Correspondent to various work materials.

TSUNE LUBE LINE UP

商品名 Produce name	分類 危険物第4類 Classification Category 4, Flammable Liquids	消防法 Fire Laws	引火点 (°C以上) Flash point (>°C)	凝固点 (°C以下) Freezing point (<°C)	動粘度 cSt(40°C) Viscosity cSt (40°C)	極圧添加剤の有無		用途			
						S(硫黄)	Cl(塩素)	鉄	アルミ	非鉄	SUS
						Ex-pressure additive		Steel	Al	Non-ferrous metal	SUS
2200E	第3石油類 #3 Petroleum	該当 available	75	-12	4.6	-	-		◎		
2200	第3石油類 #3 Petroleum	該当 available	190	-56	14.6	-	-	○		○	
103U	第3石油類 #3 Petroleum	該当 available	160	-	17.1	-	-	○	○		
176B	第3石油類 #3 Petroleum	該当 available	160	-5	25.0	1.50%	-	◎			
99N	第4石油類 #4 Petroleum	該当 available	222	-15	31.5	0.08%	-	○			○
100N	可燃性液体類 Flammable liquids	非該当 Not available	250	-5	39.5	1.00%	-	○			○
120N	可燃性液体類 Flammable liquids	非該当 Not available	300	-5	37.0	-	-	○			
2300	可燃性液体類 Flammable liquids	非該当 Not available	280	0	28.0	-	-	○	○	○	

極圧付加添剤 S(硫黄)→リン系材料に不向きです。
Cl(塩素)→真鍮系材料に不向きです。

Ex-pressure additive S(Sulfur)→It is not suitable for phosphorus-based material.
Cl(Chlorine)→ It is not suitable for brass-based materials.

※上記一覧表は予告なく変更する場合がありますので、予め御了承下さる様御願いたします。

※The above-mentioned list is subject to change without notice.

TSUNE 津根マシンツール株式会社

■本社：富山県富山市婦中町高日附 852

東京営業所 TEL(03) 3641-1191 (代) FAX (03) 3641-1196
高崎営業所 TEL (027) 362-2641 (代) FAX (027) 361-9986
富山営業所 TEL (076) 469-4100 (代) FAX (076) 469-5072
名古屋営業所 TEL (052) 681-7861 (代) FAX (052) 682-6227
関西営業所 TEL (078) 903-0513 (代) FAX (078) 903-0597
九州営業所 TEL (093) 952-4888 (代) FAX (093) 952-5168
仙台出張所 TEL (022) 796-8810 (代) FAX (022) 796-8813
静岡出張所 TEL (054) 265-1110 (代) FAX (054) 686-6818



TSUNE AMERICA LLC

12550, N Presidential Way,Edinburgh, IN,46124, USA
TEL +1-812-378-9875 FAX +1-812-378-9893
Website : <http://www.tsuneamerica.com/>



TSUNE EUROPA GmbH

Konrad-Zuse-Strasse32, D-52477 Alsdorf, Germany
TEL +49-2404-95840-20 FAX +49-2404-95840-29
Website : <http://www.tsune.eu.de/home/>



TSUNE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.

65/31, Moo4, Tambol Don Hua Lor, Amphur Muang,
Chonburi 20000, Thailand
TEL +66-38-149-594 FAX +66-38-149-595

TSUNE 津根精機株式会社

■本社 / 国際部：富山県富山市婦中町高日附 852

Head office/International Department :
852, Takahizuki,Fuchu-Machi, Toyama-Shi, Toyama,
939-2613,Japan
TEL (076) 469-9117 FAX (076) 469-9118

Website : <http://www.tsune.co.jp/>
e-mail : head@tsune21.com

MIST & LUBE

ミスト&リユーベ

TSUNE



TSUNE SEIKI CO., LTD.

次代が求めた金属加工の新しい分野を拓く、ミストの威力

Power of the mist, Develop a new field of metal processing for the next generation.

高い潤滑性

High lubricity

コストの低減

Reduction of cost

作業環境の改善

Improvement of the working environment

後工程の軽減

Reduction of post-process

TSUNE MIST

特徴 Features

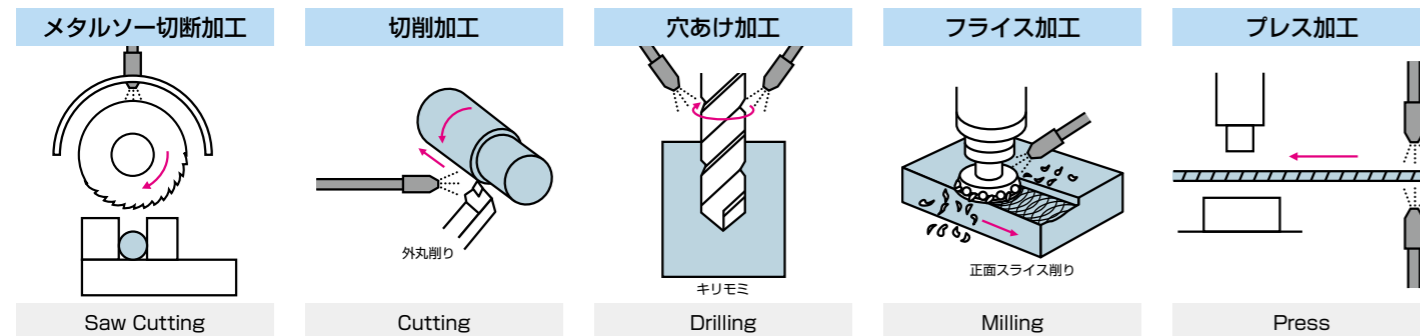
- 1 ミストが高い潤滑性を保ち、工具寿命を延ばします。**
Maintain a high lubricity by the mist, Extending tool life.
- 2 加工速度を上げることができるので、生産性の向上とコストの低減が図れます。**
It is possible to increase the machining speed, Productivity improvement and cost reduction are expected.
- 3 切削油を使用した油の飛散による汚れがありません。切粉の後処理も簡単に作業環境が改善されます。**
There is no dirt due to scattering of the oil by using conventional cutting oil. Also post-processing of the chips is easy and working environment will be improved.



- 4 製品への油の付着も少なく、次工程の負担が軽減されます。また切削油の交換や廃油処理の必要もありません。**
Small oil adhesion to the product reduces the burden to the next step. Also there is no need of oil replacement and waste oil disposal.

用途 Various uses

金属切断加工のみならず、各種加工機械に簡単に取付が可能です。
Not only cutting metal, but also mounting on various types of processing machinery is easy.



装置の種類 Type



TM2000 Type

1.9Lタンクやソレノイドバルブが標準で自動運転の機械に対応しています。
1.9L tank and a solenoid valve is standard The machine's automatic operation is also supported.

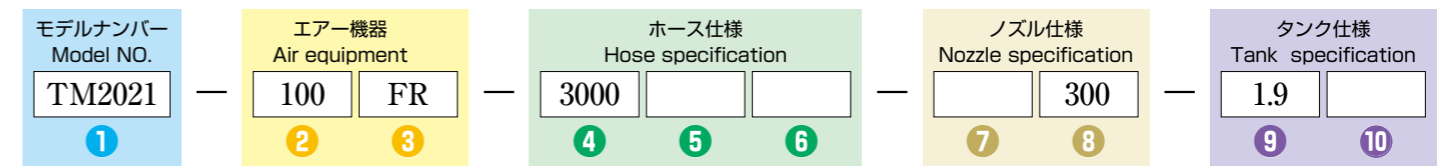
単一ノズルタイプ
マグネット付でどこにでも簡単に取付が可能です。
Single nozzle type.
Easy installation with magnet.



20-S Type

型式表示 Model indication

装置は取り付ける機械の仕様に応じて下記の表から選択してください。
Please select from the following table according to the specification of the device.



※上記記入例は標準仕様の場合です。 This case is standard specification.

1 モデルナンバー Model NO.	2 ソレノイドバルブ SOL valve	3 フィルタレギュレータ Filter regulator
ポンプ吐出量能力 Pump capacity	Blank	なし
×1/2倍	100	AC100V
×1倍	200	AC200V
×2倍	24	DC24V
1本ノズル Single nozzle	*	その他特別仕様 Special specification
2本ノズル Two nozzle		
3本ノズル Three nozzle		

4 ホース長さ(mm) Hose length	5 保護スプリング Wire guard	6 保護スプリング長さ Wire guard length
ノズル毎に長さが違う場合は以下のように記入 When the length of each nozzle is different. 3000/3500/5000	Blank	1000
	WG	有り Yes
		A
		ノズル側より1m
		全長 All length

※「WG」の場合のみ記入

7 ノズル種類 Nozzle type	8 ノズル長さ(mm) Nozzle length
Blank	銅管 Copper
P	プラスチック Plastic
SUS	ステンレス管 Stainless
ST	鋼管 Steel
*	専用ノズル Exclusive
	各ノズルの長さが違う場合は以下のように記入 When the length of each nozzle is different. 300/200/100 ※50mm以下は製作できません。 L>50mm

9 潤滑油タンク(選択) Tank specification	10 レベルスイッチ Level switch
300	Blank
500	有り Yes
1.0	
1.9	
7.8	
*	
300cc	
500cc	
1リットル	
1.9リットル	
7.8リットル	
その他特別仕様 Special	