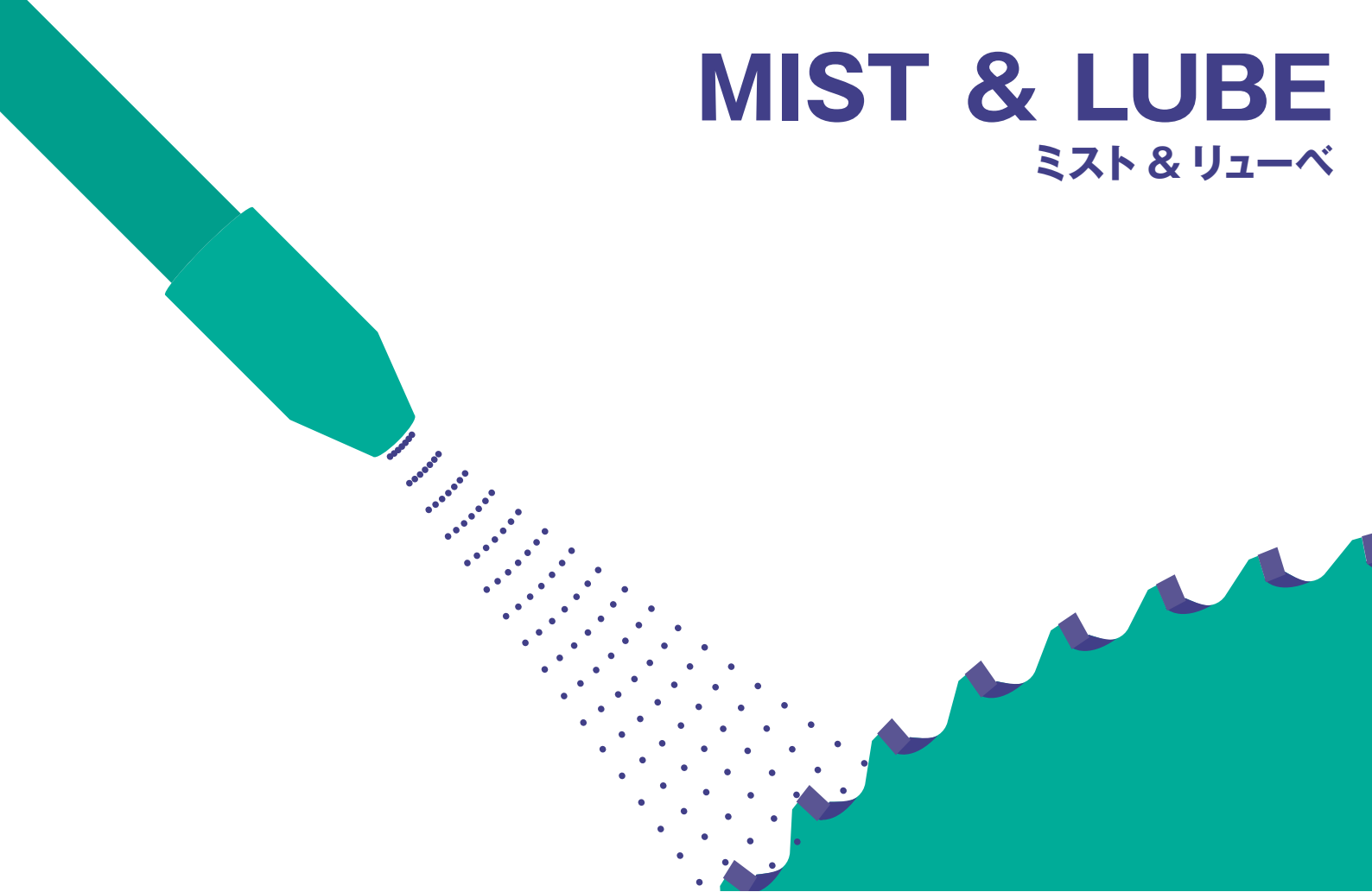


# MIST & LUBE

ミスト&リユーブ



# 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.

## 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化が図れます。

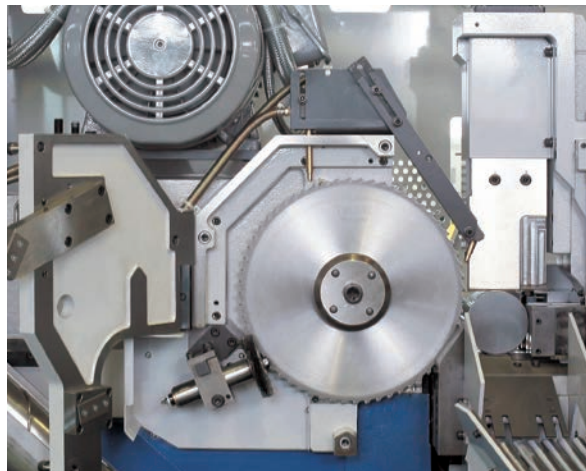
It is possible to increase the machining speed, Productivity improvement and cost reduction are expected.

#### 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で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.

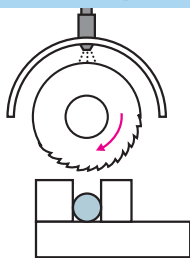


### 用途 Various uses

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。

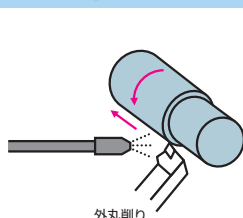
Not only cutting metal, but also mounting on various types of processing machinery is easy.

#### メタルソー切断加工



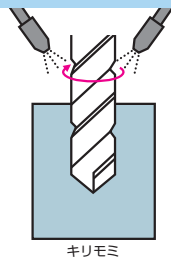
Saw Cutting

#### 切削加工



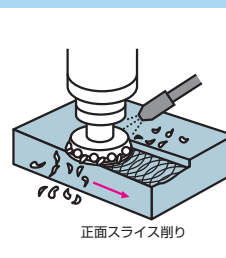
Cutting

#### 穴あけ加工



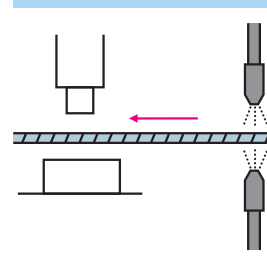
Drilling

#### フライス加工



Milling

#### プレス加工



Press

### 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

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

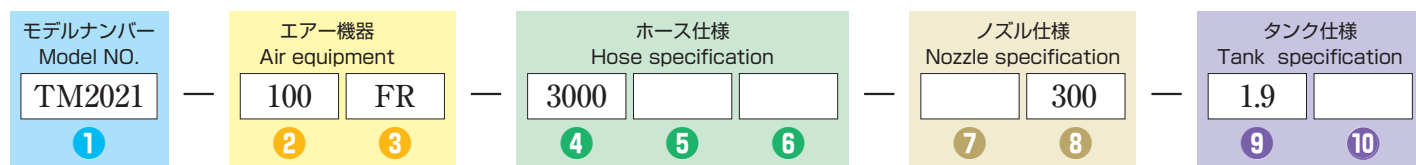
Reduction of post-process

## I 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.

	ポンプ吐出量能力 Pump capacity		
	×1/2倍	×1倍	×2倍
1本ノズル Single nozzle	TM2015	TM2011	TM2012
2本ノズル Two nozzle	TM2025	TM2021	TM2022
3本ノズル Three nozzle	TM2035	TM2031	TM2032

## ② ソレノイドバルブ SOL valve

Blank	—
100	AC100V
200	AC200V
24	DC24V
*	その他特別仕様 Special specification

③ フィルタレギュレータ  
Filter regulator

Blank	なし
FR	有り

## ④ ホース長さ(mm) Hose 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

⑤ 保護スプリング  
Wire guard

Blank	—
WG	有り Yes

⑥ 保護スプリング長さ  
Wire guard length

1000	ノズル側より1m
A	全長 All length

※「WG」の場合のみ記入

## ⑦ ノズル種類 Nozzle type

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

## ⑧ ノズル長さ(mm) Nozzle length

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&gt;50mm

## ⑨ 潤滑油タンク(選択) Tank specification

300	300cc
500	500cc
1.0	1リットル
1.9	1.9リットル
7.8	7.8リットル
*	その他特別仕様 Special

⑩ レベルスイッチ  
Level switch

Blank	—
LS	有り Yes

# 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)	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		Use			
					S	Cl	Steel	Al	Non-ferrous metal	SUS
2200E	第3石油類 #3 Petroleum	該当 available	70	4.6	-	-		◎		
2200L	第3石油類 #3 Petroleum	該当 available	190	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	25.0	1.5%	-	◎			
99NC	第4石油類 #4 Petroleum	該当 available	228	35.0	1.1%	-	○			○
100N	可燃性液体類 Flammable liquids	非該当 Not available	250	39.5	1.0%	-	○			○
200N	可燃性液体類 Flammable liquids	非該当 Not available	300	37.0	-	-	○			
2300	可燃性液体類 Flammable liquids	非該当 Not available	250	29.8	-	-	○	○	○	

極圧付加添剤 S(硫黄)→リン系材料に不向きです。 Ex-pressure additive S(Sulfur)→It is not suitable for phosphorus-based material.

※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.

## 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.

65/47, Moo4, Tambol Don Hua Lor, Amphur Muang,  
Chonburi 20000, Thailand  
TEL +66-38-149-634 FAX +66-38-149-635

## 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 : <https://www.tsune.co.jp/>  
e-mail : [head@tsune21.com](mailto:head@tsune21.com)

