

WATER SOLUBLE COOLANT

# 水性切削液 / 水性研削液

- MKMU (切削液)
- MKAL (切削液)
- MMGR (研削液)
- MMAL (研削液)



RoHS

### ■主成分

- グリセリン
- 安息香酸塩
- プロピレングリコール

●補充する場合は基準水位までの不足分を下記希釈倍率でご使用ください。

型番	容量 (ℓ)	用途	被削材	希釈倍率	使用濃度	¥単価 1~2箱
MKMU	10	切削	一般鋼材	10	3 %	14,500
	20					28,000
MKAL	10		アルミ		5 %	14,500
	20					28,000
MMGR	10	研削	一般鋼材	15	2 %	14,500
	20					28,000
MMAL	10		アルミ		2.6%	14,500
	20					28,000

●初めてご使用の場合は、水槽及び機械内部を十分洗浄してからご利用ください。  
●輸出禁止品

Order 注文例 **MKMU 10** Delivery 出荷日 **3** 日目発送 Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切捨て)

数量	1~2	3~4	5~
値引率	価格表	3%	5%

### ■製品安全データシート

●各製品の製品安全データシート(MSDS)を、PDFファイルにて下記URLからダウンロードいただくことができます。  
<http://jp.misumi-ec.com/tech/msds/>

RoHS

●RoHS指令対応品です。有害物質に関する情報は、弊社ホームページの「グリーン調達ガイドライン」をご覧ください。

### ●モニター企業での試用結果

【切削液】使用製品 MKMU20(20ℓ)

モニター企業から大好評!!

最新のテクノロジーから生まれた新発想の切削液。

ワークが錆びない、機械が錆びない、臭わないという画期的な性能を実現!!!

ワークが錆びない。  
機械の周りの  
ベタつきが無くなった。

【切削加工】モニター O社

テスト機	OKK 縦型マシニングセンター	顧客評価	他メーカーの切削油との比較 (○:同等 ●:優れている)	
テスト期間	5カ月間	冷却性	○	耐食性(加工機) ●
希釈倍率	10倍	潤滑性	○	蒸発性 ○
被加工材	S45C等	耐摩耗性	○	水切り性 ○
		防錆性(加工機)	○	視認性 ○
		防錆性(ワーク)	○	手触り ○

【研削液】使用製品 MMGR10(10ℓ)

モニター企業から大好評!!

最新のテクノロジーから生まれた新発想の研削液。

ワークが錆びない、機械が錆びない、臭わないという画期的な性能を実現!!!

ワークが錆びない。  
臭わないのに  
ビックリした。

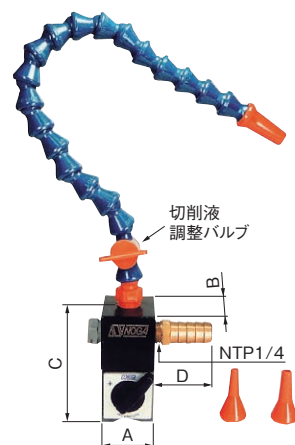
【研削加工】モニター N社

テスト機	長瀬鉄工所製 平面研削盤	顧客評価	他メーカーの水溶性研削液との比較 (○:同等 ●:優れている)	
テスト期間	3カ月間	冷却性	○	耐食性(加工機) ○
希釈倍率	15倍	潤滑性	○	蒸発性 ○
被加工材	NAK80、NAK55、PX-5、銅	耐摩耗性	○	水切り性 ○
		防錆性(加工機)	○	視認性 ○
		防錆性(ワーク)	○	手触り ○

NOGA ノガ・ジャパン  
SIMPLY SOPHISTICATED NOZZLE HOLDER

# ノズルホルダ

NZLH (クーラントノズル)



### ■標準付属品

- スプレーユニット(1/4径) ...1本
- 先端ノズル(1/4、1/8、1/16) ...各1個

### ■使用液圧力

- 30~50Psi

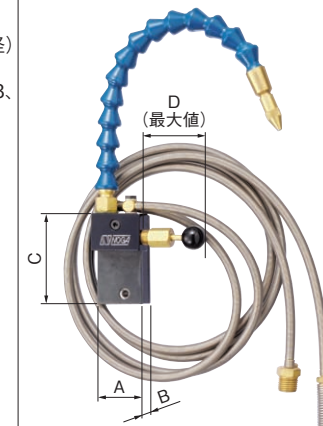
### ■流量

- 940ℓ/h

### ■最高使用温度

- 80℃

NZLHM (MQL用クーラントノズル)



### ■標準付属品

- サイフォンライン(1m) ...1本
- エアライン(1m) ...1本
- スプレーユニット ...1本
- 28kgf.永磁マグネット ...1個
- コントロールバルブ ...1個
- ノズルナット ...1個

●MQL(Minimum Quantity Lubrication)とは最少量潤滑油の意味です。

### ワンポイント情報

NZLH

(クーラントノズル)

- 1/4フレキシブルノズルを小型・強力マグネットに付けた切削油・水溶性冷却液等を流す装置です。
- 小型マグネットなのでセッティングが容易です。

NZLHM

(MQL用クーラントノズル)

- 霧状に吹き付けるシンプルで安価な冷却装置です。
- コントロールバルブで空気吹付量を調整できるので切りくずをエアで飛ばしながら良好な冷却効果が得られます。

型番	付属品 先端ノズルサイズ	スプレーユニット 長さ	マグネット 寸法				ON/OFF 切り替え	¥単価 1~4個
			A	B	C	D		
NZLH	1/4、1/8、1/16インチ	320	30	40	70	43	○	6,600
NZLHM	2mm	250	37.5	31	61	43	×	19,000

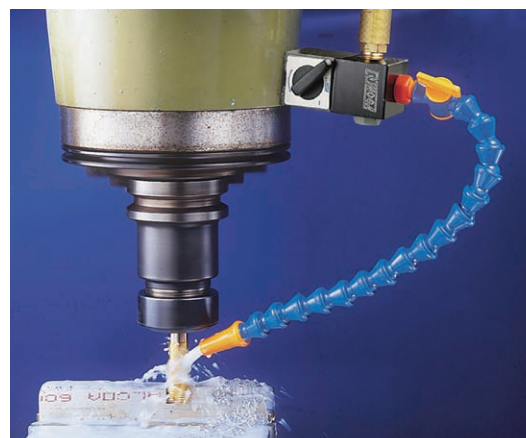
●先端ノズルは付属品です。クーラントノズルには1/4、1/8、1/16がそれぞれ1個ずつ付属しています。

Order 注文例 **NZLH** Delivery 出荷日 **3** 日目発送 Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切捨て)

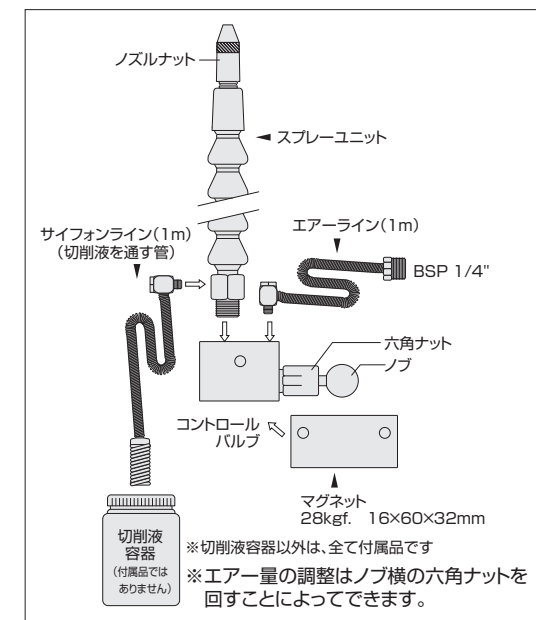
数量	1~4	5~9	10~
値引率	価格表	5%	10%

### ■使用事例 (NZLH)



●NZLH(クーラントノズル)は油性・水溶性切削液用です。

### ■各部名称 (NZLHM)



洗浄剤

潤滑・防錆剤

切削油剤

探傷剤

焼付防止潤滑剤

グリース

補修剤

接着剤

オイル

離型剤

はく離剤

サビ取り剤

ケガキ剤

プレス加工油剤

その他  
化学製品