

# NR

切削油使用量の削減と、液管理の省力化のために！

# ミキシングガン

PAT.P

水圧を  
利用するため  
エアや電気などの  
動力が不要

タンクへの水溶性切削油  
希釈液の補充、  
ワークの洗浄！





水溶性切削油・・・マシンタンクへの希釈液の補充、ワークの洗浄。

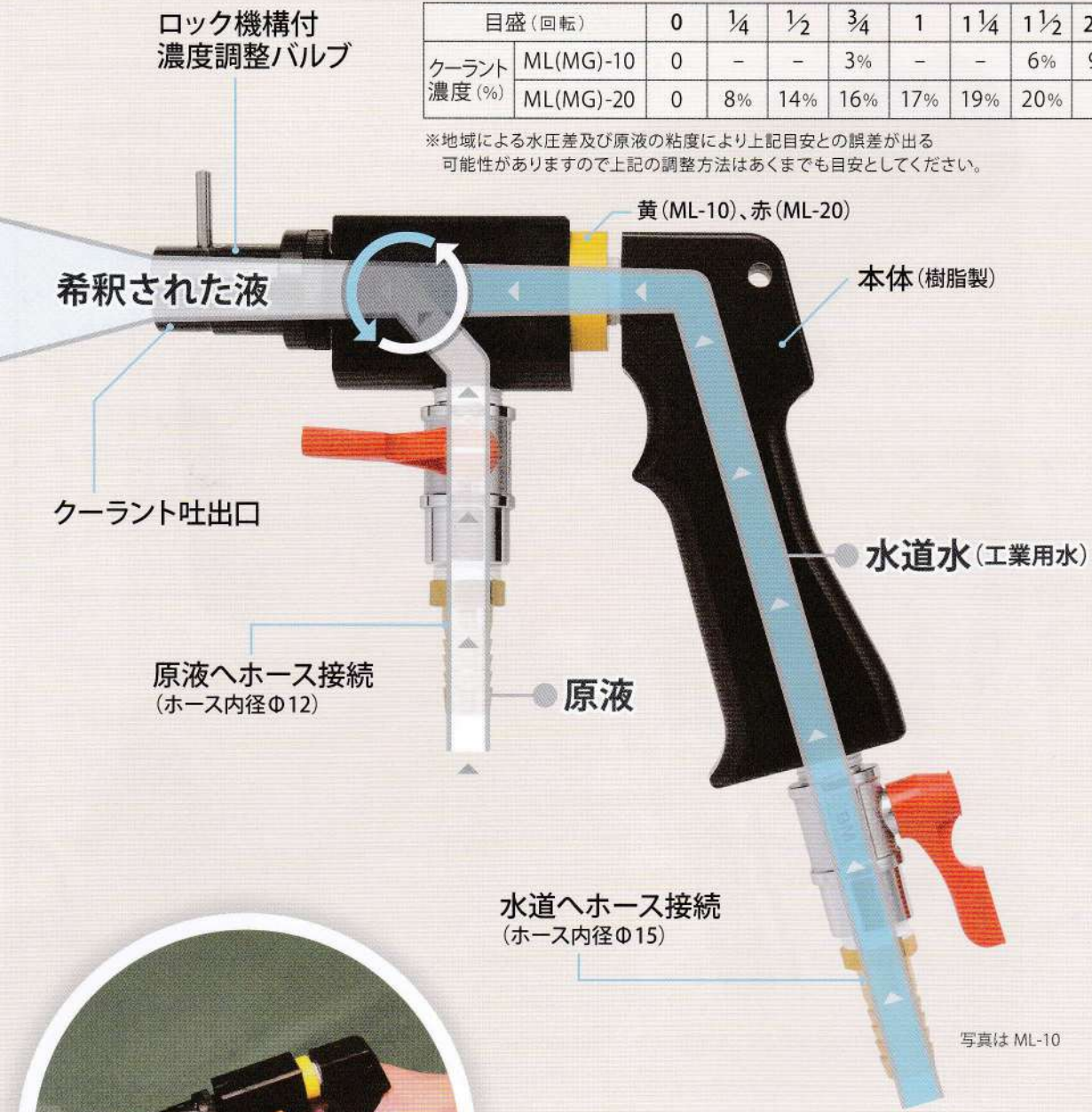
樹脂ボディーで軽量、1台で複数台の加工機をカバーできます。

水圧を利用して水溶性切削液を希釈するため、エアや電気などの動力が不要です。

濃度調整方法目安

目盛(回転)		0	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2 1/4
クーラント濃度(%)	ML(MG)-10	0	-	-	3%	-	-	6%	9%
	ML(MG)-20	0	8%	14%	16%	17%	19%	20%	-

※地域による水圧差及び原液の粘度により上記目安との誤差が出る可能性がありますので上記の調整方法はあくまでも目安としてください。



写真は ML-10

〈使用方法〉

水道水(工業用水)蛇口よりホースにて直接、クーラントタンクへ補充できます。原液(ペール缶、小分けした容器)はタンク近くに配置して水を流すと水圧により原液を吸い上げ、混合します。

- ① 一度、生成された液体を吐出口より濃度計にて濃度を確認します。
- ② 先端のノズルを回す事で濃度を再調整し、濃度計にて再確認。希望の濃度になればロックします。

※お客様ご使用の水道水(工業用水)の流量、水圧、原液粘度、周囲温度によりご希望の濃度にならない場合があります。

※濃度は目安となります。濃度管理はクーラントタンク内の濃度にて管理してください。

※直接ドラム缶からでは原液が吸い上がらない場合がありますので容器に小分けしてご使用ください。



スペック比較



ミキシングガンライト



ミキシングガン

名称	ML-10	ML-20	MG-10	MG-20
本体寸法	L:190 H:220 D:30		L:435 H:175 D:30	
本体重量	約550g (ホース別)		約750g (ホース別)	
吐出量 (ℓ/min)	18ℓ (0.4Mpa時) 25ℓ (0.9Mpa時)	15ℓ (0.4Mpa時) 21ℓ (0.9Mpa時)	18ℓ (0.4Mpa時) 25ℓ (0.9Mpa時)	15ℓ (0.4Mpa時) 21ℓ (0.9Mpa時)
希釈率	1%~10%	5%~20%	1%~10%	5%~20%
駆動流体	工業用水または水道水		工業用水または水道水	
推奨ホース内径	原液側Φ12mm 水道水(工業用水) 側Φ15mm		原液側Φ12mm 水道水(工業用水) 側Φ15mm	
駆動流体の圧力	0.4~0.9Mpa		0.4~0.9Mpa	
推奨ホース長	6m		6m	
用途別	水溶性切削油		水溶性切削油	

※本体のクーラント吐出口と原液油面の高さは1m以内に保ってください。

※吐出口の高速噴射ノズルは、MG/ML-20に標準付属となります。MG/ML-10には付属していません。

(付属品以外の物は取り付けしないで下さい)

※本製品の仕様は予告なく変更となる場合がございますので、ご了承ください。

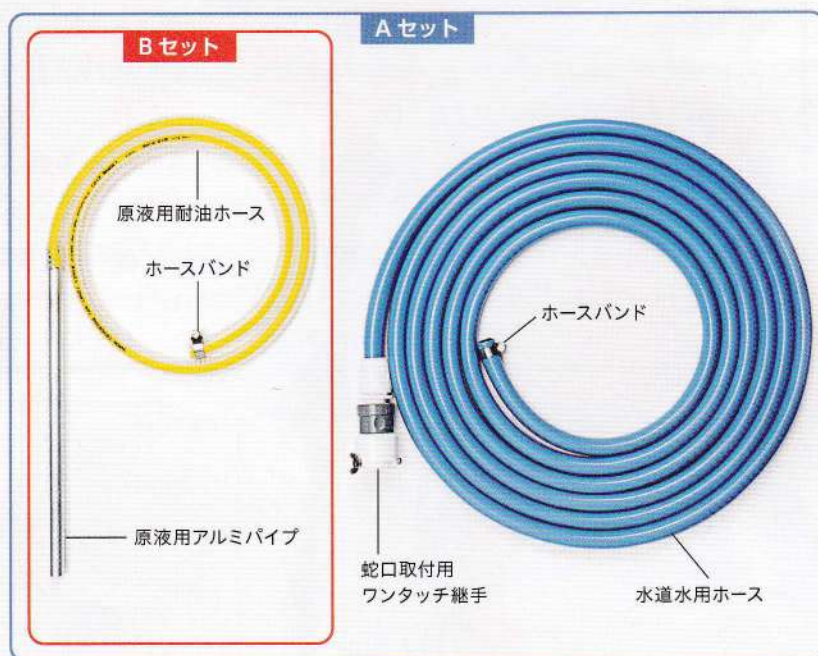
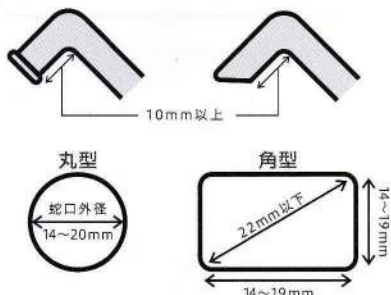
ミキシングガンホースセット (別売)

セット詳細 MLタイプ、MGタイプ共用

- Aセット**
- ・水道水用ホース6m (内径Φ15)
  - ・蛇口取付用ワンタッチ継手 (樹脂製)

- Bセット**
- ・原液用耐油ホース1.5m (内径Φ12)
  - ・ホースバンド
  - ・原液用アルミパイプ330mm

取付できる蛇口サイズ



\*Aセット=原液側ホースセット+水道水側ホースセット

\*Bセット=原液側ホースセット



# 安全上のご注意

●お使いになる方や他人への危害と物的損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使い頂く為に、次に述べる、「安全上のご注意」を必ず守ってください。

●表示の説明



**警告**

「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。



**注意**

「傷害を負うまたは物的損害が発生することが想定される」内容です。



**警告**

- ① 作業場は十分に明るくして、いつもきれいに保ってください。
- ② 使用前に、各部に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか確認してください。
- ③ 本製品の操作、付属部品の脱着等は取扱説明書の指示に従ってください。  
取扱説明書に指示のない事項については、お買い上げの販売店にご相談ください。
- ④ 分解・改造は絶対に行わず、修理は、必ずお買い上げの販売店にお申し付けください。
- ⑤ 作業中は、ゴム手袋と滑り止めのついた履物の使用をお勧めします。
- ⑥ レバーは、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油などが付かないようにしてください。
- ⑦ 作業中は、作業員以外、本製品やホースに触れないようにしてください。
- ⑧ 噴射の方向に人、動物、壊れやすいもの、通電された電気装置などがないことを確認してから作業してください。
- ⑨ ホースを傷つけたり、乱暴に扱わないでください。傷、変形を発見した場合は、新しいホースと交換してください。
- ⑩ 本製品を子供に使用させないでください。また、保管する際は、子供の手の届かないところへ保管してください。



**注意**

- ① 本製品を誤って落としたりぶつけたりしないでください。落としたりした場合は、本製品に異常がないか確認した後、使用してください。
- ② 本製品を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周囲の状況など、十分に注意して慎重に作業してください。
- ③ 飛散物が目に入るような洗浄作業を行う場合は、メガネなどの保護具を着用してください。
- ④ 摩擦の強い床面、コンクリート打ち放しや砂利、碎石を敷き詰めた路面で使用する場合には、ゆっくりホースを動かしてください。
- ⑤ 本製品を子供に使用させないでください。また、保管する際は、子供の手の届かない所へ保管してください。
- ⑥ 作業中は、作業員以外、本製品やホースに触れさせないようにしてください。
- ⑦ 水道側のバルブを閉める際（濃度調整等で止める際）は、必ず原液側のバルブも閉めてください。  
重力で原液側の液面が下がり、混合液が原液側に流れ込む可能性があります。

お問い合わせ

