

透明型水溶性切削液

ハイチップ[®] NC-11R

ハイチップ NC-11R はタイユ独自の研究開発により、微細切粉の沈降性を促進し、機械油等の混入油を分離することで、透明性の維持を可能にした水溶性切削液です。
また、鋼、アルミ、鋳鉄等幅広い素材に使用可能です。

【特長】

- 長寿命で透明感が持続します。
⇒ 独自技術により微細な切粉は沈めます。
⇒ 摺動面油などの混入油を分離させます。
- 高速切削加工性が良い。
⇒ 冷却性と油性効果の相乗作用により切削性を高めます。
- 広範囲な材料の加工に使用できます。
⇒ アルミニウムや銅の防食性に優れます。
- 泡が非常に少ない。
⇒ 高速切削加工や研削への使用にも支障を生じません。
- 防錆力に優れます。
⇒ 機械や加工物を錆から守ります。

【希釈倍率】

加工	材質	ねずみ鋳鉄 可鍛鋳鉄	低合金鋼 炭素鋼	アルミニウム アルミ合金
旋削 / 穴明け		10 ~ 20	20 ~ 30	10 ~ 20
フライス / エンドミル		10 ~ 20	20 ~ 30	10 ~ 20
リーマ / タップ		10 ~ 20	5 ~ 10	5 ~ 10
鋸		10 ~ 20	20 ~ 40	20 ~ 30

※ 上記希釈倍率は、潤滑性や防錆力により判断した目安の希釈倍率です。

実際御使用におかれましては、加工に合わせて適切な希釈倍率を決めて下さいますようお願いいたします。

※ 銅、銅合金の加工にも使用可能ですが、加工後は水洗などにより洗い落として下さい。

※ アルミニウムは長時間、液に浸漬しないでください。変色することがあります。

【性状】

密度	g/cm ³ (25℃)	原液	1.08
動粘度	mm ² /s (40℃)	原液	4
pH 値		5 %	8.0
外観	(25℃)	原液	淡黄色透明
		5%	透明～半透明
表面張力	10 ⁻³ N/m	5 %	31
摩擦係数		5 %	0.14
耐圧荷重	MPa (750rpm)	5 %	1.00

【注意事項】

- ・乳化型の切削液や界面活性剤を多量に使用している切削液から当製品に切り替える場合、透明性維持のためタンクや配管の洗浄を十分に行なって下さい。
- ・希釈する際は先ず水を張った後、原液を添加し十分に混ぜて下さい。
- ・液の補充にあたっては、なるべく別の容器で希釈液を作ってから添加して下さい。通常、管理濃度よりやや薄い液の追加で濃度は安定します。
- ・硬水や海水の使用は避けて下さい。
- ・万一異常が発生した場合は、直ぐに代理店また当社にご連絡をお願いします。
- ・その他、安全データシートに従って使用して下さい。

【備考】

- ・消防法：非危険物
- ・当製品には亜硝酸塩、PRTR 法指定物質は使用されておりません。

【荷姿】

18L 缶 / 200L ドラム