

平成 14 年 4 月 2 日

各 位

東京都中央区晴海三丁目 2 番 22 号
三菱製鋼株式会社
取締役社長 市 川 誠
(コード番号 5 6 3 2)

新製品のお知らせ「みつびし Non - Pb 快削鋼シリーズ」
(みつびし Non - Pb Super 快削鋼)

地球環境の保全から鉛 (Pb) 快削鋼に代わる快削鋼が望まれておりますが、この度三菱製鋼 (株) は環境に優しい、Pb を含まない快削鋼として「みつびし Non - Pb 快削鋼」シリーズを開発いたしました。(特許出願中)

この快削鋼シリーズのなかでも「みつびし Non - Pb Super 快削鋼」は、JIS SUM24L の代替を目的として開発したもので、次の優れた特性を持った快削鋼であります。

- ・有害な元素として規制の動きのある Pb に代え、快削性元素として硫黄 (S) を使用し、この含有量を高めることにより Pb の代替効果を持たせています。
- ・多量の S を含有させると共に環境に悪影響を与えない特殊元素、ニオブウム (Nb) を微量添加することにより切削性を向上させる硫化物系介在物 (MnS) の微細分散を達成しました。
- ・微細分散した MnS により切削性評価のなかで最も重要視される切屑の破砕性では、JIS SUM24L に対して同等以上を実現しています。
- ・また、旋削加工における工具摩耗の量は、JIS SUM24L の 1/2 以下となっています。
- ・MnS を微細分散させたことにより S の多量添加による機械的性質の低下を抑制することが可能となりました。

この「みつびし Non - Pb Super 快削鋼」は、ボルト、ねじの締結部品、OA 機器のシャフト、油圧ホースの継手など従来 JIS SUM24L が使用されていた分野での非 Pb 化により環境保全に貢献いたします。

問合せ：総務人事部 岩井 (: 03-3536-3111 , e-mail: iwai.sumio@mitsubishisteel.co.jp)
技術的なことについては、宇都宮製作所素材開発部 福住
(: 028-689-0564 , e-mail: fukuzumi.tatsuo@mitsubishisteel.co.jp) まで