

3M Science.
Applied to Life.™

Abrasive Systems Division
WORKs

スーッと入って
安定して切れる
ありそうで無かった“抜群の安定感”



入り込みの良さ、安定した切断能力は
グラインダー作業への抵抗感を無くしてくれる

弊社の初代社長は、戦艦大和の建造主任を務めた芳井 一夫氏です。それに恥じぬよう創立以来順次設備の充実を図ると共に、技術の向上に努め、時代の要請に応えるべく研鑽を積んで参りました。その間、客船、フェリー、防衛庁船、ケミカルタンカー、LPGタンカー、漁船、貨物船、作業船等、各種船舶の建造並びに修理と数多く手がけ、各方面の御好評を頂いております。3M™ 切断砥石 51782 (以後51782) は、パイプ、丸棒、手すりの切断、その他現場で手直しが必要な際に使用しています。

51782には他社の従来品と違って大きなメリットがあります。それはワークへの入り込みの良さ、切断中の安定性です。従来品では切り始めに弾いたり、切断途中もガタガタと振動して安定しませんでした。そのため強い力で押さえ込む必要があり、作業負荷は大きく安全ではありませんでした。51782を導入することで事故のリスクが軽減でき、スーッと軽い力で切れるので、グラインダー作業にあった億劫さを大きく軽減してくれました。

数字でも他社従来品を大きく上回り
切断速度1.3倍、耐久性1.75倍、作業効率大幅UP

導入前に鉄25mmの丸鋼を使い、研削力、耐久性のチェックを行いました。他社従来品は切断に17秒、51782であれば1.3倍早い13秒でという結果で、従来品は4カット、51782は1.75倍の7カットまで可能でした。惚れ込んだ安定感のある切れ味に、コストメリットも明確なら、採用もすんなりで嬉しいですね。



“ものづくりを通して人間性を
高めると共に、全社員が自らの幸福を
追求しながら地域・社会に貢献する”

戦艦大和の建造を起源に持つ
造船老舗企業

前畑造船株式会社

〒857-0852 長崎県佐世保市千尽町6-3
代表電話：0956-31-5126 FAX：0956-31-5196



山本 優介

Yamamoto Yusuke



山口 武志

Yamaguchi Takeshi



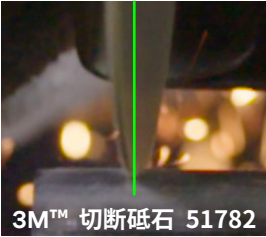
3M™ 切断砥石 51782

外径105mm x 内径15mm x 厚さ 1.3mm
粒硬度：60R
最高使用回転数：14,550 r.p.m. (80 m/s)

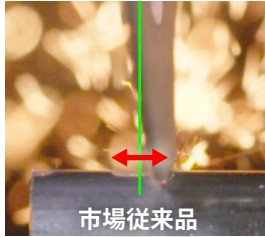
JANコード：5902658109294
出荷単位：50枚(中箱25枚)
発注品番：51782 COW 105X1.3(50)

3M™ 切断砥石 51782

ブレないから入り込みが良く、弾かれないから安全！



3M™ 切断砥石 51782
弾かれず、狙い通りに切れる



市場従来品
弾かれて、左右にブレる



薄い板でもブレずに安定

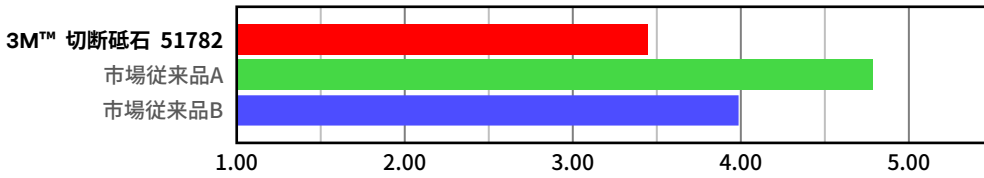
入り込みが良いから弾かれることがなく、事故のリスクが軽減される。軽い力で安全に作業できます。

ハイスピード撮影で比較した実験結果が見られる！

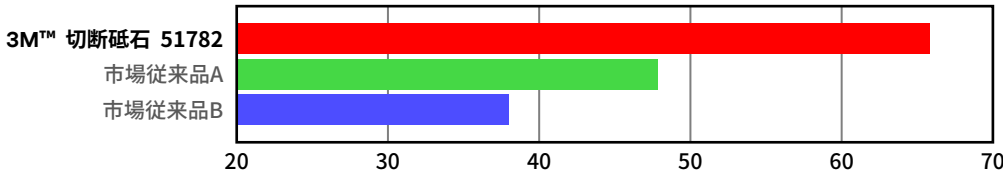


市場従来品に比べ、高い切断能力、長寿命！

2018年 社内実施テストデータ (SS400 荷重3.0kg)
初期10回の切断時間平均 (秒)



切断本数 (本)



安定した切断能力



3M™ 切断砥石 51782 の特徴

- ・優れた切れ味
- ・ワークへの入り込みの良さ
- ・弾かれにくく安全性が向上
- ・コストパフォーマンスに優れた性能を発揮

製品名	発注品番	出荷単位	JANコード
3M™ 切断砥石 51782	51782 COW 105X1.3(50)	50枚 (中箱25枚)	5902658109294

取り付け方向に注意

必ず印刷面をグラインダー側に向けて取り付けてください。

仕様及び外観は、予告なく変更される事がありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに動告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任は、ご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは動告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。



スリーエム ジャパン株式会社
研磨材製品事業部
<http://www.mmm.co.jp/asd/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

ABR-156-A(0319)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-211

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます

販売店