

材料テクノロジー

Twin City Testing Corporation

研究課題番号：
30160 06-77182 30160 06-77182
ページ 1/3
日付：2006年6月16日

662 Cromwell Avenue 電話：(651) 645-3601 (651) 645-3601
Saint Paul, MN 55114 フリーダイヤル：(888) 645-TEST (888) 645-TEST
USA (888) 645-TEST FAX：(651) 659-7348 (651) 659-7348
ウェブサイト：www.twincitytesting.com

調査化学	地質学	建設材料
非破壊試験	不具合解析	製品評価
冶金学的分析	材料試験	溶接者資格認定

6mm六角工具のトルク試験

提出先：
ボンダス株式会社
マイク・ブラックストーン様宛
1400 E. Broadway
Monticello, MN 55362

依頼主注文書番号：6-8-MB

作成者：

Scott W. Britzius
プロジェクト・マネージャ
製品評価部門
電話：(651) 659-7307

照査者：

James H. Clark
上級機械技術者
製品評価部門

本報告書に記述されている試験結果は試験用に提出されたサンプルにのみ関連するものであり、必ずしもすべての類似製品に関連するものではありません。

本報告書に記載されている情報および説明は、依頼主より提供された材料、情報および（または）仕様に由来するものであり、特定の目的や使用のために試験または解析が行われた材料の適性に関して述べられたまたは示唆された保障は含まれません。本報告書は依頼主の機密財産であり、宣伝目的に使用してはなりません。本報告書は、当研究所による書面の同意なしに複製してはいけません。本文書に関する虚偽の記録、架空や不正な声明または記載は、重罪として連邦法タイトル18チャプター47を包括する連邦国家のもとで罰せられます。



材料テクノロジー

Twin City Testing Corporation

研究課題番号： 30160 06-77182 30160 06-77182

ページ 2/3
日付： 2006年6月16日

はじめに

本報告書では、6mm六角レンチに実施したトルク試験の結果が示されています。試験は、2006年6月8日にボンダス®社のマイク・ブラックストーン氏より当研究所へサンプルが提出されました。

業務範囲は、六角工具をねじり切るために必要な最高トルクを測定すること、およびその結果に関する報告書を提出することに制限されました。試験は、2006年6月15日に完了しました。

サンプル識別

以下のメーカーの4つの6mm六角工具が、原包装の状態ですべて試験用に提出されました。

国内A社	ボールポイントL型レンチ6mm（メッキ仕様）
ボンダス®（アメリカ）	ボールポイントL型レンチ6mm（BL6MM）
国内E社	ボールポイントL型レンチ6mm（メッキ仕様）
スイスB社	ボールポイントL型レンチ6mm（メッキ仕様）
ドイツD社	六角L型レンチ6mm（ニッケルメッキ仕様）

結果の概要

六角工具を故障させるために必要な最大トルク（in-lb/NM）は次の通りです。

工具サンプル	メーカー				
	国内A社	Bondhus®	国内E社	スイスB社	ドイツD社
#1	710 - 80.2	860 - 97.2	785 - 88.7	810 - 91.5	660 - 74.6
#2	680 - 76.8	850 - 96.0	790 - 88.3	790 - 89.3	800 - 90.4
#3	700 - 79.1	850 - 96.0	780 - 88.1	780 - 88.1	730 - 82.5
#4	700 - 79.1	840 - 94.9	770 - 87.0	790 - 89.3	790 - 89.3
平均	700 - 79.1	850 - 96.0	785 - 88.7	790 - 89.3	745 - 84.2

本報告書に記載されている情報および説明は、依頼主より提供された材料、情報および（または）仕様に由来するものであり、特定の目的や使用のために試験または解析が行われた材料の適性に関して述べられたまたは示唆された保障は含まれません。本報告書は依頼主の機密財産であり、宣伝目的に使用してはなりません。本報告書は、当研究所による書面の同意なしに複製してはいけません。本文書に関する虚偽の記録、架空や不正な声明または記載は、重罪として連邦法タイトル18チャプター47を包括する連邦国家のもとで罰せられます。

ストーク・ツイン・シティ・テストングはオランダのアムステルダムにあるストーク・マテリアルズ・テクノロジー社の業務部門で、ストーク・グループの一社です。

材料テクノロジー

Twin City Testing Corporation

研究課題番号： 30160 06-77182 30160 06-77182

ページ 2/3
日付： 2006年6月16日

テスト方法：

トルク試験は、2,000in-lbのトルク・センサに接続されている6mmソケット（深さ1/4”）に工具の短腕を挿入して実施されました。その後、延長チューブを長腕にかぶせて力を増し、工具を時計回りにねじりました。各工具サンプルの不具合状態に加え、ねじれの最初の兆候と最大トルクが文書化されました。

試験機

ストークTCTトルクレンチを用いて精度検証を行ったレボウ2000.0 in-lbトルク・センサ、MTI番号MM 120-007、2006年4月7日付け有効期限2007年4月7日のNISTにそって校正を追跡可能

注意事項

六角工具は試験後ボンダス®社へ返却済み。

本報告書に記載されている情報および説明は、依頼主より提供された材料、情報および（または）仕様に由来するものであり、特定の目的や使用のために試験または解析が行われた材料の適性に関して述べられたまたは示唆された保障は含まれません。本報告書は依頼主の機密財産であり、宣伝目的に使用してはなりません。本報告書は、当研究所による書面の同意なしに複製してはいけません。本文書に関する虚偽の記録、架空や不正な声明または記載は、重罪として連邦法タイトル18チャプター47を包括する連邦国家のもとで罰せられます。

ストーク・ツイン・シティ・テストングはオランダのアムステルダムにあるストーク・マテリアルズ・テクノロジー社の業務部門で、ストーク・グループの1社です。

