

動力式トルク制御レンチの型式性能試験について

一般社団法人日本自動車機械工具協会（以下「協会」という。）は、「車輪脱落事故防止の取り組み」の一環として、動力式トルク制御レンチ（通称：ナットランナ）の締付け精度の向上をはかるため、国際規格等を参考に性能基準及び関係規程を制定し、それに基づき、動力式トルク制御レンチの型式性能試験を実施することとしました。

型式性能試験に適合した動力式トルク制御レンチはトルクレンチと同等以上の性能を有するものとして扱われ、トルクレンチによる締付けトルクの確認作業が不要となります。

1. 型式性能試験の対象

型式性能試験の対象は、車両のホイールナット等を規定トルクで締め付けるときに使用する動力式トルク制御レンチであり、次の動力源のものについて型式性能試験を実施します。

- (1) エア式トルク制御レンチ
- (2) 電動式トルク制御レンチ
- (3) その他の動力式トルク制御レンチ

2. 性能基準の概要

- (1) 性能基準の主な内容は、外観、耐久性、作動、構造及び機能等について、使用上問題がないこと、また、機能等の取り扱いが容易であり、誤った操作をしたときは安全装置等が作動すること等を定めています。
- (2) 性能精度は、動力式トルク制御レンチでハイトルクレートジョイント（スチール製ホイール相当）及びロートルクレートジョイント（アルミ製ホイール相当）の各ジョイントを 25 回締め付けて得られた測定値の平均値から統計的算術により求めた「ばらつき（%）」が 10%以内、及び各ジョイントの平均値の差が締付けトルク設定値に対して 10%以内であることを定めています。

3. 型式性能試験の概要

当協会は、性能基準等に基づき型式性能試験を行い、これに適合した動力式トルク制御レンチの型式には「型式性能試験番号」を付与いたします。

また、適合した型式の動力式トルク制御レンチの筐体には、性能基準を満足していることの証として、「型式性能試験番号標」を貼付することとしております。

4. 動力式トルク制御レンチの性能維持

型式性能試験番号標が貼付された動力式トルク制御レンチの性能維持については、製作者等が、購入先（ユーザ）を管理し、定期的な動力式トルク制御レンチの点検整備等を行う仕組みとなっています。

また、製作メーカー側で実施する性能試験用検査装置の精度維持については、当協会が年1回の校正を実施することによりその精度を確保しています。

5. 型式性能試験の依頼及びお問い合わせについて

性能基準の詳細内容又は型式性能試験の依頼等のお問い合わせは、下記にご連絡して下さい。

お問い合わせ先

一般社団法人日本自動車機械工具協会 技術課

〒160-0022 東京都新宿区新宿7-23-5

TEL:03-3203-5182 (ダイヤルイン) 03-3203-5131 (代表) Fax:03-3203-5203