

東洋精器工業

4輪同時充填可能な自動車タイヤ用 窒素充填装置を新発売



窒素発生装置 NI-160P

自動車足回りサービス機器の専門サプライヤーとして全

国展開している東洋精器工業

(本社・兵庫県宝塚市、阿瀬正浩社長)は2018年3月から4輪同時に窒素充填できる自動車タイヤ用窒素充填装置の販売を開始した。

タイヤ用窒素充填装置とは乗用車やトラックのタイヤへ空気の代わりに窒素を充填する膜式またはPSA式の装置である。

通常、タイヤにいれた空気は約1ヶ月で1割以上減少するが、内圧が規定圧より4割程度低くても目視ではわかりづらい。内圧低下したタイヤで走行すると、タイヤの山部分が不均一に磨耗する。これを偏磨耗と呼ぶが、偏磨耗のまま走行すると、タイヤの寿命を著しく縮め、走行安定性に対する500円で充填可能。

充填方法はタイヤへ窒素を充填した後、一度排気してから再充填するというものの。この作業はタイヤ内の窒素濃度

にも影響が出る。

日本自動車タイヤ協会が警察らと共同で行った2017年暦年路上タイヤ点検結果によると、空気不足や損傷、不

具合を起こした不良タイヤは全体の2割。不良タイヤ項目別で見ると、ワースト1位は空気圧不足で全体の15%にのぼった。10年推移で見ても不良タイヤ率は07年から13年まで3割、14年以降も1~2割を維持しており、項目別でも空気圧不足は10年連続ワースト1位である。

窒素は空気比ペティヤから3倍の期間抜けにくい特性を持つ。タイヤの偏磨耗を防止し、走行安全性やタイヤの長寿命化にも貢献できるといふ。タイヤ専門店や大手カー用品店らは窒素充填をタイヤ購入者に限り無料、再来店時の充填も無料で行うなど、他店との差別化のひとつとして利用している。タイヤ1輪に充填可能圧力は0・62MPa、充

度は97%以上、サイズは720×620×1310(mm)。今年度、新製品の販売目標は従来機使用先の代替えをメインに50台。来年度以降は窒素充填の普及がまだ充分ではないカーディーラーや自動車整備工場をターゲットとして毎年販売量2割増を目指す。

新製品「窒素発生装置NI-160P」は充填口が4系統ついており、4輪同時に充填出来ることが特徴である。充填時間は4輪あわせて約5分と1系統機に比べて短時間で作業可能。大手ヨーロッパメーカーとの技術提携により最新技術を導入した中国メーカー製で、東洋精器工業は18年3月から取り扱いを始めた。

同社取締役太田正彦第二営業本部長兼販売企画部長は「4輪同時充填により販売店さんの作業効率が向上し、お客様を待たせる時間も少なくなるだろう。ただ、高効率な製品であっても品質面に不安

があるだろう。たまたま販売店さんにご迷惑を掛けてしまふので新製品の取り扱いには慎重である。性能などの検証をある販売店さんにご協力頂き、1年近く掛けて試用してもらいたい確認した」とした。

東洋精器工業はタイヤに関する周辺整備機器専門サプライヤーである。窒素充填装置は新製品の他、4種類の自社製品を持っており年間販売台数は乗用車向けで約50台、トラックバス向けで約20台であ

る。