



Nouvel outillage spécial de Schaeffler : L'outil de réparation d'essieu électrique permet une réparation sûre et professionnelle des moteurs électriques

- L'outillage de réparation d'essieu électrique de Schaeffler permet un remplacement sûr et sans contact du rotor et du stator
- Économies et préservation des ressources à travers une réparation ciblée au lieu du remplacement complet de moteurs électriques
- Les garages profitent de nouvelles opportunités commerciales dans le domaine de l'E-Mobility

Clamart | 11 septembre 2025 | Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions lance l'outillage de réparation d'essieu électrique, un dispositif spécial qui offre la possibilité de réparer les groupes motopropulseurs électriques. Ce nouvel outillage permet une dépose et pose précise et sans contact des rotors et stators. Au lieu de remplacer des moteurs complets à coût élevé, il est maintenant possible d'effectuer des réparations ciblées, ce qui signifie une économie des ressources et le soutien à une économie circulaire durable. Les propriétaires de véhicules profitent d'une alternative rentable au remplacement du moteur complet.

« Réparer au lieu de remplacer exige des outillages spécifiques adéquats. En tant que pionniers technologiques, nous établissons les normes », déclare Stephan Niese, directeur de la Gestion globale des produits de groupes motopropulseurs électriques chez Schaeffler Vehicle Lifetime Solutions. « Ce nouvel outillage ouvre la voie au monde de la réparation des moteurs électriques, et au futur du groupe motopropulseur électrique. Nous rendons l'E-Mobility plus durable, économique et réparable. »

Une réparation rentable, sûre et durable au lieu du remplacement

Grâce à sa grande rigidité, à sa précision mécanique, ainsi qu'à son adaptabilité universelle à divers types de moteurs électriques, cet outillage peut être utilisé en toute souplesse pour ouvrir et fermer les moteurs. Sa fabrication robuste garantit un démontage sûr et optimal, en conservant "l'entrefer", même sous l'effet de forces magnétiques importantes. Avec des pressions pouvant atteindre 10 000 Newton, même les joints totalement hermétiques peuvent être retirés et remplacés par de nouveaux roulements sans endommager les composants.

« Des conseils précis sont essentiels lors du retrait du rotor, afin d'éviter tout contact entre les composants. Toute abrasion, aussi infime soit-elle, laissée à l'intérieur du moteur pourrait provoquer un dommage », explique Stephan Niese.

Cet outillage permet également une manipulation ergonomique, avec un accès libre depuis trois ouvertures d'intervention.

Pensé pour les ateliers spécialisés dans la réparation de moteurs électriques

L'outillage de réparation d'essieu électrique est adapté à tous les ateliers spécialisés dans la réparation de moteurs électriques et cherchant à exploiter de nouvelles opportunités commerciales. Il est maintenant disponible et compatible avec toutes les solutions de réparation Schaeffler existantes, incluant E-Axle RepSystem-G et E-Axle RepSystem-M.



Le nouvel outillage de réparation d'essieu électrique de Schaeffler permet une réparation sûre et professionnelle des moteurs électriques.



Ce nouvel outillage spécial permet une dépose et pose précise et sans contact du rotor et du stator.

Photos : Schaeffler

Schaeffler Group – We pioneer motion

Depuis plus de 75 ans, le groupe Schaeffler est à l'origine d'inventions et de développements révolutionnaires dans le domaine de la technologie du mouvement. Avec des technologies, des produits et des services innovants dans les domaines de la mobilité électrique, des entraînements économes en CO₂, des solutions de châssis et des énergies renouvelables, l'entreprise est un partenaire fiable pour rendre le mouvement plus efficace, intelligent et durable - tout au long du cycle de vie. Schaeffler décline sa gamme complète de produits et de services dans l'écosystème de la mobilité à travers huit familles de produits : des solutions de roulements et de systèmes de guidage linéaire de toutes sortes jusqu'aux services de réparation et de surveillance. Avec environ 120 000 collaborateurs répartis sur plus de 250 sites dans 55 pays, Schaeffler est l'une des plus grandes entreprises familiales au monde et l'une des entreprises les plus innovantes d'Allemagne.
