У центрі уваги – забезпечення якості

дата публікації: 2026.11.06



Центр тестування в Карлсруе

Центр тестування стартерів, генераторів і компресорів кондиціонерів тепер розташований на підприємстві Bosch у Карлсруе – для підтвердженої якості продукції на ринку автозапчастин та обладнання

Ринок автозапчастин стає дедалі складнішим, через що станціям техобслуговування важко оцінювати якість продукції. Водночас надійність і точна відповідність мають вирішальне значення для ефективної роботи станцій техобслуговування та задоволеності клієнтів. Щоб забезпечити це, Bosch послідовно інвестує у власну систему забезпечення якості.

Зосереджені компетенції — в одному місці
Окрім наявного стенда для випробувань на довговічність надійного стартера HEF109 для позашляхової техніки, у Карлсруе тепер також розташований центр тестування стартерів, генераторів та запасних частин до них. Це не лише дає змогу розмістити випробувальні стенди в одному місці, а й забезпечує безпосередню близькість до відповідального підрозділу з маркетингу та розробки продукції. Такий прямий зв’язок сприяє швидкому обміну інформацією, прискорює процеси ухвалення рішень і забезпечує точну відповідність системи забезпечення якості потребам ринку автозапчастин та обладнання. Крім того, новостворений центр тестування на цій локації сприяє подальшій цифровізації результатів випробувань, щоб ще ефективніше аналізувати дані.

Забезпечення якості завдяки досвіду
У центрі тестування стартерів і генераторів працюють досвідчені інженери Bosch, які мають глибокі знання продукції та багаторічний досвід роботи з продукцією для автовиробників. Спираючись на цей досвід, вони визначають і перевіряють детальні специфікації продукції. На їхній основі формуються протоколи випробувань, які забезпечують відповідність кожної деталі суворим вимогам щодо довговічності, функціональності та придатності до встановлення.



Стенд для випробувань робочих характеристик компресорів кондиціонерів

Випробувальний стенд для компресорів кондиціонерів
Надійність також має вирішальне значення для автомобільних систем кондиціонування. Компресор кондиціонера є ключовим компонентом системи кондиціонування та повинен безвідмовно працювати впродовж багатьох років. Щоб забезпечити такий високий стандарт якості, зокрема для нових компресорів кондиціонерів Bosch, представлених на ринку автозапчастин та обладнання у 2024 році, центр тестування в Карлсруе також оснащений стендом для випробувань на довговічність і стендом для випро бувань робочих характеристик цього компонента.

Якість – на випробувальному стенді
У центрі тестування використовується цілий комплекс випробувального обладнання для забезпечення високих стандартів якості:

- Випробування робочих характеристик: перевірка функціональності та робочих характеристик відповідно до специфікацій виробника
- Вібраційні випробування втрьох напрямках: перевірка довговічності під впливом вібраційних навантажень
- Випробування на довговічність: підтвердження довговічності
- Випробування в соляному тумані: перевірка ефективності системи захисту від корозії
- Випробування на стійкість до перепадів температури: виявлення старіння деталей та оцінювання міцності матеріалів заекстремальних коливань температури
- Випробування бризками води: перевірка герметичності відповідно до ступенів захисту IPX4, IPX4K та IPX9K
- Кліматичні випробування: перевірка стійкості до впливу кліматичних умов шляхом витримування за низької та високої температури, а також за умов підвищеної вологості

Джерело: