

# Вибір автозапчастин для обслуговування гальмівної системи

дата публікації: 2024.06.24



**Щоб мати впевненість, що гальмівна система вашого автомобіля добре обслуговується і знаходиться в справному стані, ZF Aftermarket рекомендує використовувати компоненти марки TRW.**

Будь-який водій, який дбає про безпеку руху, знає, що ефективні, довговічні та ідеально підібрані деталі є важливими критеріями при виборі продуктів для гальмівної системи.

Варто обирати продукцію виробника, який розробляє компоненти гальмівної системи відповідно до тенденцій розвитку автомобільного ринку та на основі новітніх технологій.

Пам'ятайте, що гальмівна система - це не тільки диски і колодки, а й супорти, гальмівні рідини, шланги, датчики і багато іншого. Кожен з цих компонентів слід регулярно перевіряти.

При виборі запчастин для гальмівної системи немає місця для компромісів, оскільки саме ця система в першу чергу відповідає за безпеку дорожнього руху, а отже, за наше здоров'я і життя, а також пасажирів.

Бренд TRW відомий своїми інноваціями - до широкого асортименту регулярно додаються нові позиції, а процеси виробництва запчастин OEM якості вдосконалюються і модернізуються з використанням новітніх технологій. Поточний асортимент охоплює майже 100% ринку, тому власники майже всіх моделей автомобілів, що випускаються на даний момент, можуть розраховувати на комплектуючі, які відповідають вимогам якості виробників транспортних засобів. Йдеться про запчастини для найновіших електричних і гібридних автомобілів, а також моделей, які зішли з конвеєрів багато років тому.

На які компоненти варто звернути особливу увагу, щоб правильно доглядати за гальмівною

системою?

## **Гальмівні диски**

Дискові гальма є стандартним рішенням, яке використовується як на передній, так і на задній осі легкових автомобілів, і їхня правильна робота значною мірою залежить від гальмівного диска.

TRW виробляє високовуглецеві диски з чавуну (high carbon), які використовуються в автомобілях, де температура гальмівної системи досягає до 500°C. Вони запобігають деформації поверхонь тертя внаслідок внутрішніх напружень при високих робочих температурах системи, а також допомагають усунути шум і вібрацію. Також вигідним вибором є пофарбовані гальмівні диски, в яких спеціальний чорний лак забезпечує захисний бар'єр від корозії під час зберігання. Якщо ви хочете скоротити час монтажу дисків і забезпечити належне притискання підшипників, гарним рішенням стануть моделі дисків TRW з вбудованими підшипниками, кільцями датчиків ABS і монтажними аксесуарами, що входять до комплекту.



TRW виробляє високовуглецеві диски з чавуну, які використовуються в автомобілях, де температура гальмівної системи досягає до 500°C. Фото. ZF Aftermarket

## **Гальмівні колодки**

TRW був першим брендом у світі, який розробив гальмівні колодки TRW Electric Blue, призначені для гібридних та електричних транспортних засобів. Колодки Electric Blue характеризуються значним зниженням рівня пилу, шуму та вібрації, що виникають під час гальмування. Для забезпечення покращених характеристик гальмівних колодок і скорочення гальмівного шляху (в тому числі на етапі обкатки), на всіх гальмівних колодках TRW

використовується додаткове силікатне фрикційне покриття COTES.



*Гальмівні колодки Electric Blue характеризуються значним зниженням рівня пилу, шуму та вібрації, що виникають під час гальмування. Фото: ZF Aftermarket*

Інша флагманська модель, DTEC, - це високоефективні керамічні колодки з технологією, що дозволяє зменшити викиди пилу на 45%, зберігаючи при цьому 100% ефективність гальмування і підтримуючи чистоту дисків.



*Додаткове силікатне фрикційне покриття COTEC використовується на всіх гальмівних колодках TRW. Фото: ZF Aftermarket*

## **Гальмівні супорти**

Бренд TRW відомий як розробник і виробник найпопулярнішого в світі типу гальмівних супортів - Colette і першого в світі електричного стоянкового гальма EPB (Electric Park Brake). Компанія також спеціалізується на заводському відновленні супортів, що допомагає клієнтам знизити витрати та зменшити вплив на навколишнє середовище. Сьогодні TRW пропонує найширший і найрізноманітніший асортимент супортів у Європі, включаючи моделі EPB, легкі алюмінієві супорти, високоефективні композитні супорти та ремонтні комплекти. На нові та відновлені супорти TRW надається 3-річна гарантія.



*TRW є розробником і виробником найпопулярнішого у світі типу гальмівних супортів - Colette. Фото: ZF Aftermarket*

### **Барабанна гальмівна система**

Гальмівні барабани встановлюються приблизно на 45% нових автомобілів у всьому світі, тому якість гальм і цілісність конструкції мають першорядне значення. Гальмівні барабани, головний циліндр, гальмівні колодки та циліндри TRW завжди відповідають вимогам, встановленим виробниками транспортних засобів для оригінальних запчастин. Автосервіси також мають у своєму розпорядженні монтажні комплекти SUPERKIT, які скорочують час ремонту до 50%. Це найпростіший і найефективніший спосіб обслуговування барабанних гальм.



*Гальмівний барабан, головний гальмівний циліндр, гальмівні колодки та циліндри TRW завжди відповідають вимогам, встановленим виробниками транспортних засобів для оригінальних запчастин. Фото: ZF Aftermarket*

### **Гальмівні циліндри**

TRW посідає перше місце за охопленням європейського автомобільного ринку. Вона має найрізноманітніший асортимент циліндрів, включаючи як чавунні, так і легкі алюмінієві моделі, що дозволяє обслуговувати майже всі типи і моделі автомобілів. На циліндри, як і на іншу продукцію гальмівного асортименту TRW, надається 3-річна гарантія.

### **Гальмівні рідини та засоби для чищення**

Гальмівну рідину слід міняти приблизно кожні 2 роки, а в деяких випадках навіть раз на рік - це суттєво впливає на ефективність і ефективність всієї гальмівної системи. TRW подбала про потреби як власників автомобілів, обладнаних барабанними гальмами на обох осях, так і передових автомобілів з електронними системами стабілізації. DOT 3, DOT 4, DOT 4 ESP, DOT 4 GP, DOT 5.1 і Ultra DOT 5.1 ESP - це лінійка гальмівних рідин, які характеризуються низькою в'язкістю (що дозволяє швидше змінювати тиск в системі), запобігають проникненню води і бруду та корозії компонентів системи. Важливою перевагою є також температурна стійкість рідин за будь-яких умов навколишнього середовища: від -50 °C до +50 °C.

### **Головні гальмівні циліндри**

Користувачі можуть вибирати з більш ніж 1330 найменувань деталей, виготовлених з міцної сталі, чавуну або сучасних легких алюмінієвих корпусів, які завжди постачаються з монтажними аксесуарами. Головні гальмівні циліндри TRW оснащені гумовими ущільнювачами та пилезахисними кришками відповідно до специфікацій оригінального обладнання, що робить

їх набагато стійкішими до зносу.

### **Гнучкі гальмівні магістралі**

Гнучкі гальмівні магістралі, що піддаються екстремальним навантаженням під час роботи, потребують регулярних перевірок, оскільки поява будь-яких несправностей в магістралях призводить до втрати гальмівної рідини. Асортимент гнучких гальмівних шлангів TRW налічує понад 1400 артикулів і має найнижчий коефіцієнт розширення в тестах АМЕСА, що дозволяє скоротити гальмівний шлях і поліпшити відчуття педалі гальма. Точна обробка наконечників забезпечує вільний потік гальмівної рідини, а цинкове покриття захищає від корозії.

### **Експерти в галузі гальмування**

TRW є виробником, який пропонує комплексний і повний асортимент продукції для гальмівної системи - автомаїстерні знайдуть всі запчастини, необхідні для професійного обслуговування гальмівної системи. Додаткові продукти включають гальмівні троси, сервоприводи, датчики ABS, коректори гальмівних зусиль, спеціальні засоби для чищення гальм і, що особливо цінується в автомаїстернях, пристрої для заміни гальмівної рідини та видалення повітря з гальмівної системи. Важливо, що бренд вирізняється не лише преміальною якістю, яка відповідає найвищим стандартам оригінального обладнання, а й надзвичайно вдосконаленою та суворою системою тестування своєї продукції. Саме тому запчастини TRW є одними з найбільш шанованих і надійних продуктів для гальмівних систем у світі.

Щоб дізнатися більше про продукцію TRW для легкових автомобілів, мікроавтобусів і вантажівок, відвідайте [trwaftermarket.com/en](http://trwaftermarket.com/en)

Джерело: <https://automaster.net.ua/drukujpdf/artykul/55899>