

## PORÓWNANIE ORYGINALNYCH TARCZ HAMULCOWYCH DO TWOJEGO BMW ORAZ DOSTĘPNYCH ZAMIENNIKÓW.



**Oryginalna tarcza hamulcowa BMW**

- Najwyższej jakości specjalna mieszanka materiałowa, gwarantuje wysoką trwałość, wysoką przewodność termiczną i wysoką wytrzymałość przekładające się na wysoką skuteczność i komfort przy hamowaniu.
- Zabezpieczenie antykorozyjne na całej tarczy, a także sięgające w głąb kanałów wentylacyjnych, zapewniające brak rdzy, a co za tym idzie odpowiednie chłodzenie tarczy, zabezpieczające przed skrzywieniem tarczy przez nagłe ochłodzenie z wysokiej temperatury (np. wjazd w kałużę).
- Idealne wykonanie, z użyciem najnowszych maszyn produkcyjnych, gwarantujące najwyższą jakość produktu.



**Tarcza hamulcowa renomowanego producenta**

- Dobrej jakości mieszanka materiałowa.
- Zabezpieczenie antykorozyjne na całej tarczy, ale sięgające tylko zewnętrznych brzegów kanałów wentylacyjnych – tarcza może skorożować wewnątrz, przez co nie będzie w stanie oddać odpowiedniej ilości ciepła – wówczas materiał stanie się podatny na skrzywienie, a proces hamowania może być znacznie dłuższy.
- Większa waga produktu w porównaniu do oryginału, przekładająca się na niższy komfort użytkowania.



**Najtańsza dostępna w aftermarkecie tarcza hamulcowa**

- Niskiej jakości mieszanka materiałowa
- Całkowity brak zabezpieczenia antykorozyjnego – wysokie ryzyko wystąpienia korozji na zewnątrz – znaczne obniżenie skuteczności hamowania oraz wewnątrz, przez co tarcza nie będzie w stanie oddać odpowiedniej ilości ciepła – wówczas materiał stanie się podatny na skrzywienie, a proces hamowania może być znacznie dłuższy.
- Większa waga produktu w porównaniu do oryginału, przekładająca się na niższy komfort użytkowania.
- „Poszarpana” struktura wewnątrz tarczy, jednoznacznie wskazująca na mocno zużyte formy w odlewni – tarcza może nie być w stanie „przepuścić” odpowiedniej ilości powietrza, a co za tym idzie – również oddać ciepła



# ORYGINALNE TARCZE HAMULCOWE BMW.

MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO W KAŻDYCH WARUNKACH.



## ZAPEWNIENIE JAKOŚCI.

Tarcze hamulcowe BMW muszą spełnić szczególnie surowe kryteria, obejmujące wymagania ustawowe oraz wysokie standardy jakości BMW.

### **Spójne metody testowania materiałów.**

Są to między innymi badania na dynamometrze, podczas których materiał jest poddawany działaniu najwyższych naprężeń. Uważnie rejestrowane są wszelkie objawy chemicznych i fizycznych zmian, w szczególności pęknięcia materiału.

### **Ciężkie próby laboratoryjne i drogowe.**

Na stanowisku do pomiaru siły tarcia mierzone są wartości czasu reakcji i tarcia w symulowanych warunkach pracy w deszczu. Po przejściu prób laboratoryjnych układ hamulcowy jest poddawany rygorystycznym testom w samochodzie badawczym.

### **Wysoka precyzja wykonania.**

Dla oryginalnych tarcz hamulcowych BMW przyjmuje się maksymalną tolerancję grubości na poziomie 0,01 mm.

## KORZYŚCI.

- Użyta przy produkcji oryginalnych tarcz hamulcowych BMW specjalna mieszanka materiałowa gwarantuje wysoką trwałość, wysoką przewodność termiczną i wysoką wytrzymałość przekładające się na wysoką skuteczność i komfort przy hamowaniu.
- Oryginalne tarcze hamulcowe BMW mają biegnące promiennie kanały chłodzące. Pomagają one w odprowadzaniu ogromnych ilości ciepła i zapobiegają wpływowi na siłę hamowania oraz uszkodzeniom tarcz.
- Większa średnica tarcz oznacza większą siłę hamowania. Optymalne wymiary dla każdego modelu pojazdu zostają ustalone na drodze serii kompleksowych testów.
- System ABS jest specjalnie dostrójony do zastosowanego połączenia oryginalnych tarcz hamulcowych oraz okładzin hamulcowych BMW. Wszystkie podzespoły układu hamulcowego tworzą jedną funkcjonalną całość i są dopasowane do innych systemów sterowania dynamiką jazdy. W rezultacie otrzymujemy zrównoważone działanie systemów hamowania i bezpieczeństwa.

## GŁÓWNE ZALETY/RÓŻNICE WZGLĘDEM KONKURENCJI:

### **Zachowanie wartości pojazdu.**

Idealne dostrójenie do siebie wszystkich podzespołów samochodu.  
- Wentylacja o skuteczności dobranej do danego modelu, umożliwiająca skuteczne rozpraszanie ciepła w celu zapobieżenia uszkodzeniom tarcz na skutek pęknięcia. Przy okazji sprzyja ona ochronie przed spadkiem skuteczności hamowania. - Długookresowa trwałość dzięki wysokiej odporności termicznej i stabilności wymiarowej.

### **Bezpieczeństwo.**

Idealne dostrójenie do siebie wszystkich podzespołów samochodu.  
- Wentylacja o skuteczności dobranej do danego modelu, umożliwiająca skuteczne rozpraszanie ciepła w celu zapobieżenia uszkodzeniom tarcz na skutek pęknięcia. Przy okazji sprzyja ona ochronie przed spadkiem skuteczności hamowania. - Długookresowa trwałość dzięki wysokiej odporności termicznej i stabilności wymiarowej.

