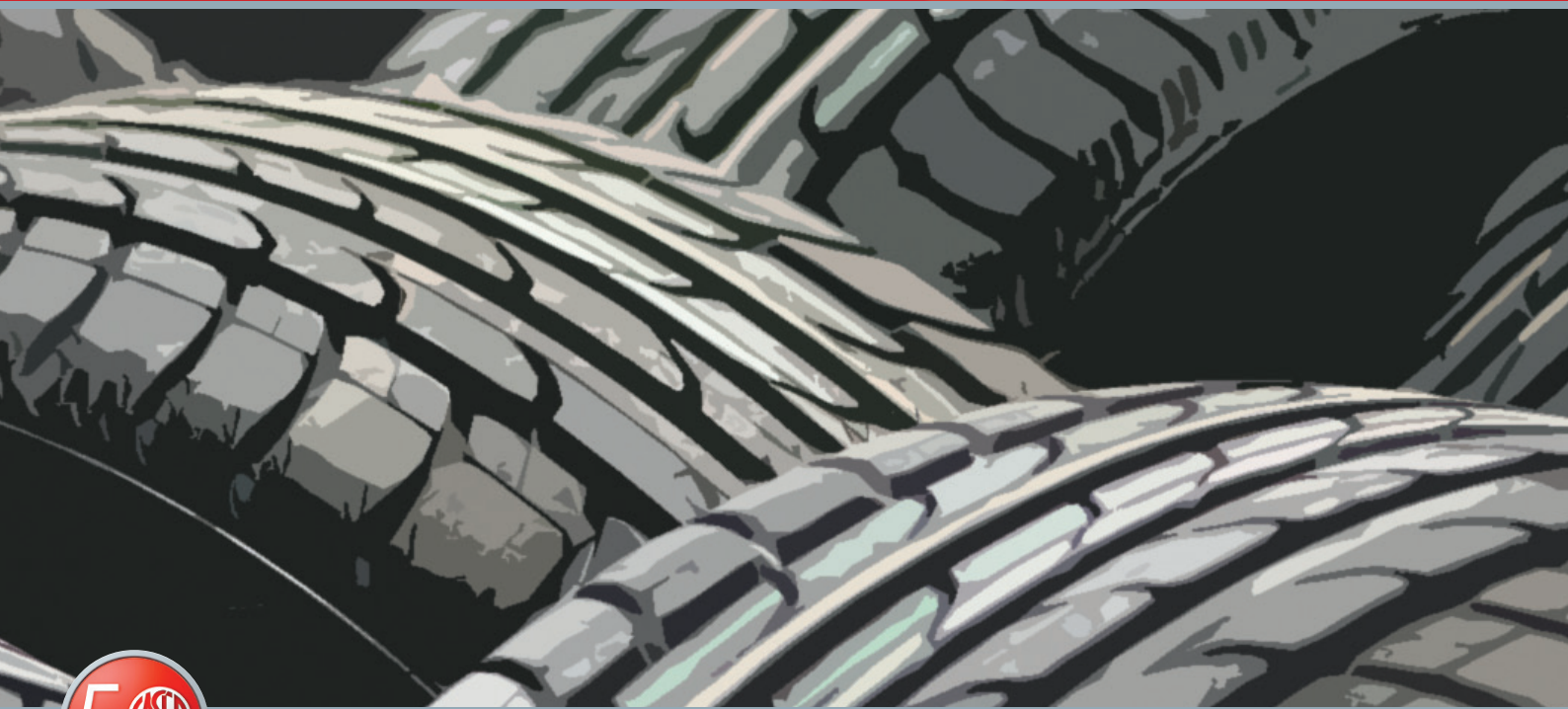


# TP8000 F/PROFIL

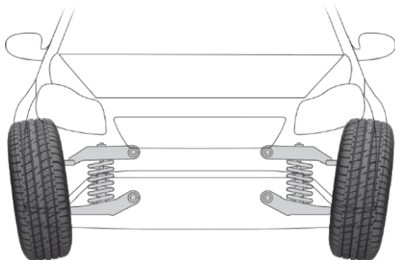
LASEROWY SKANER GŁĘBOKOŚCI BIEŻNIKA

do samochodów osobowych / dostawczych (wraz z kołami bliźniaczymi)

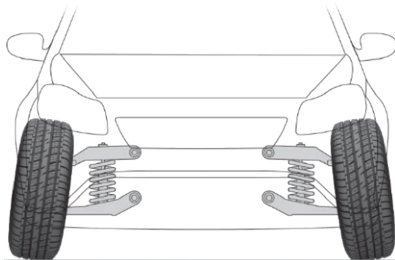


# Zapobiega nadmiernemu zużyciu opon spowodowanemu złą geometrią kół

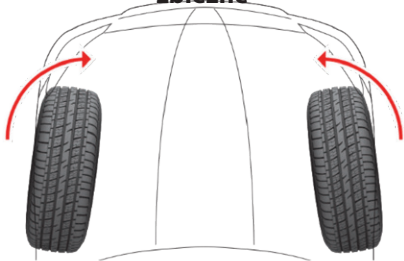
Pozyty kąt PK



Negatywny kąt PK



Koła zbieżne



Koła rozbieżne



Zbieżność koła



# Zapobiega nadmiernemu zużyciu opon spowodowanemu niewłaściwym ciśnieniem w oponie



**Nadmierne  
ciśnienie**



**Niskie  
ciśnienie**



Uzasadnia potrzebę wymiany opon, poświadczając ich zużycie pomiarem bieżnika i odpowiednim raportem

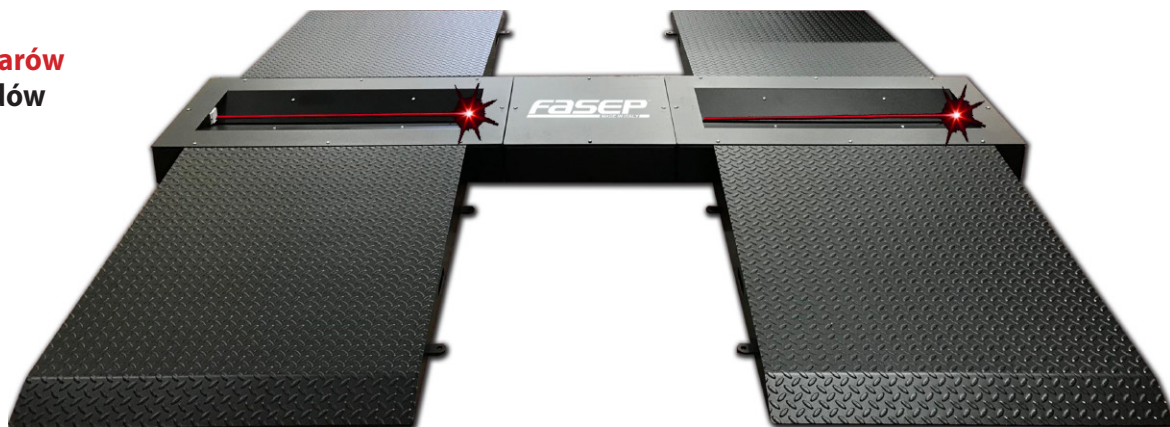


# BIEŻNIK ZAWSZE POD KONTROLĄ

- Łatwy montaż (w podłożu lub na posadzce)
- Kontrola głębokości bieżnika w kilka sekund (< 5 sek).

## ZALETY:

1. Zwiększone zaufanie klientów
2. Raport stanu opon
3. Większa liczba pomiarów geometrii kół pojazdów
4. Ułatwiona sprzedaż przechowalni opon
5. Zwiększona liczba wymian opon oraz sprzedaż opon



# TP8000 F/PROFIL: opis działania oprogramowania

## OPIS MENU

- 1 **PRZÓD (F1)**: start pomiaru dla osi przedniej
- 2 **TYŁ (F2)**: start pomiaru dla osi tylnej
- 3 **ZAPISZ**: zapis pomiaru w folderze
- 4 **DRUKUJ**: wydruk raportu pomiarowego
- 5 **DANE**: pojazd / klient / dane warsztatu
- 6 **BAZA DANYCH**: baza wykonanych pomiarów
- 7 **SETUP**: ustawienia programu

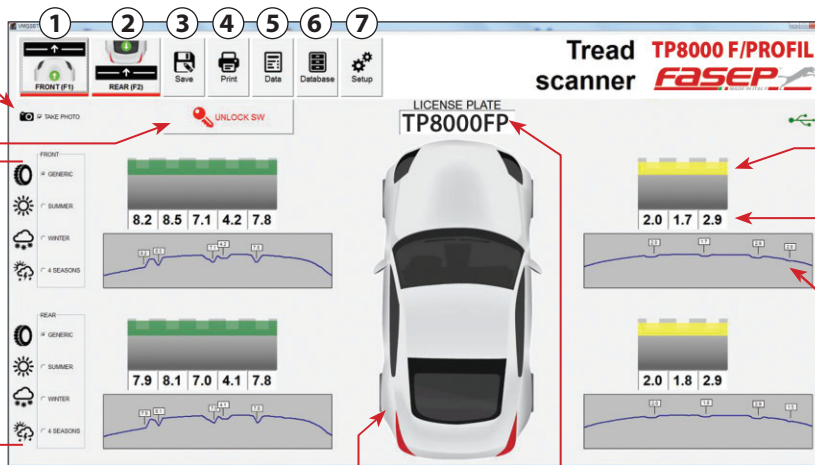
## Lewa strona pojazdu

Możliwe automatyczne zdjęcie pojazdu podczas testu

Blokada SW: wprowadź kod, aby odblokować program

Wybór rodzaju opony dla osi przedniej i tylnej / typ opon:

1. Nieokreślone
2. Letnie
3. Zimowe
4. Wielosezonowe



## Prawa strona pojazdu

port USB

Skanowanie prawej przedniej opony

Głębokość bieżnika w mm z oznaczeniem kolorem

Wykres odczytu bieżnika ze skanowaniem całej opony

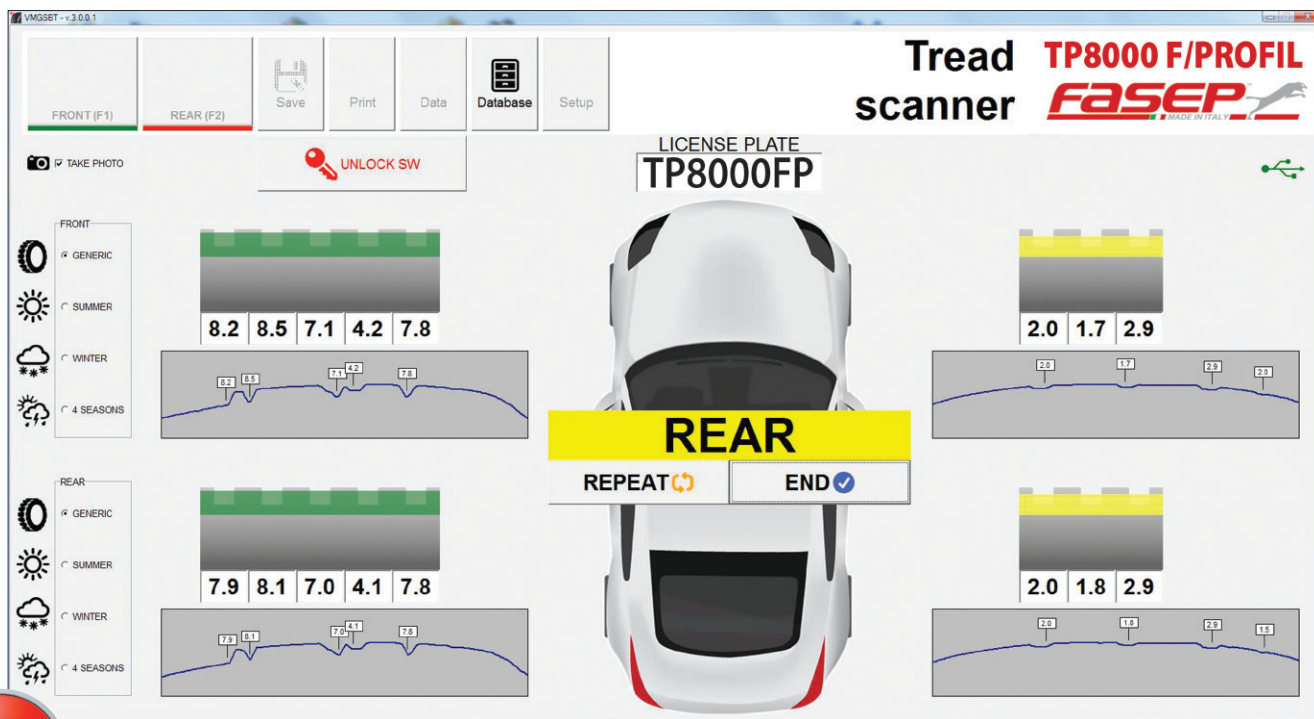
Prawa tylna opona

Zdjęcie pojazdu podczas pomiaru osi przedniej i tylnej (z numerem IP podłączonego urządzenia CAM/RT9000)

Numer rejestracyjny pojazdu



# TP 8000 F/PROFIL: laser skanuje oponę i pokazuje głębokość każdego pojedynczego kanału na całej powierzchni opony



# TP8000 F/PROFIL: przykład pomiaru

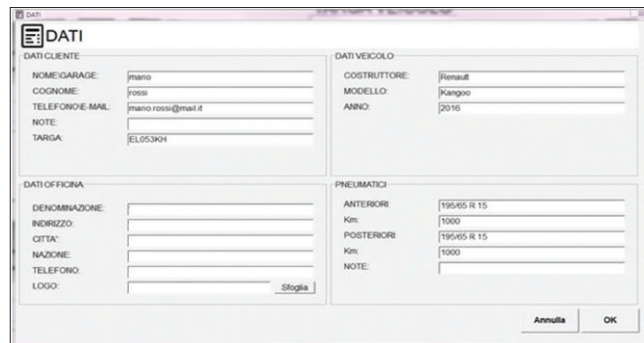
The screenshot displays the VMGSBT software interface (version v.3.0.0.1) for a TP8000 F/PROFIL device. The interface includes a top navigation bar with icons for FRONT (F1), REAR (F2), Save, Print, Data, Database, and Setup. Below this, there is a 'TAKE PHOTO' button and an 'UNLOCK SW' button. The main display area shows a license plate reading 'TP8000FP' and a top-down view of a car. On the left, a 'FRONT' menu is open, showing options for 'GENERIC', 'SUMMER', 'WINTER', and '4 SEASONS'. The central part of the screen features a bar chart and a line graph, both showing five data points: 8.2, 8.5, 7.1, 4.2, and 7.8. The bar chart has a green top section and a grey bottom section. The line graph is blue and shows the same five data points as peaks.

Measurement Point	Value
1	8.2
2	8.5
3	7.1
4	4.2
5	7.8



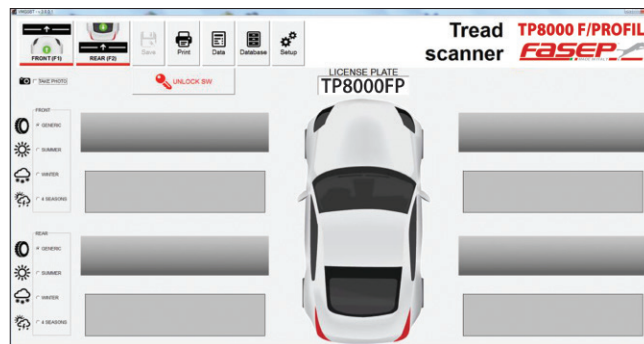
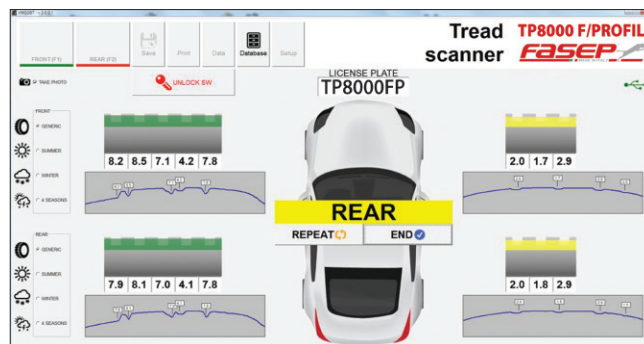
# TP8000 F/PROFIL: Konfiguracja & Dane

1. Minimalna głębokość bieżnika z wyjątkiem ustawowego progu minimalnego = 1,6 mm lub każdego typu opony (nieokreślona, letnia, zimowa, wielosezonowa, nordycka)
2. Automatyczne zapisywanie i drukowanie
3. Wykres (włączony/wyłączony)
4. Włączenie lub wyłączenie zdjęcia pojazdu za pomocą IP CAM lub RT9000
5. Dane klienta - warsztat - pojazd + logo dealera/klienta
6. Rozmiar i model opony
7. Język
8. Podstawowe ustawienia operacyjne i połączenie z komputerem (port Com)



# TP8000 F/PROFIL: Wyniki pomiaru

1. Głębokość bieżnika opony z wartościami dla każdego kanału/rowka całej opony
2. Wyniki z różnymi kolorami:  
zielony=OK,  
żółty = OSTROŻNIE,  
czerwony=WYMAGANA WYMIANA  
zarówno na ekranie, jak i na wydruku raportu
3. Format cyfrowy i/lub papierowy
4. Opcjonalnie: kamera IP CAM lub RT9000 do robienia zdjęć i łączenia pomiaru z konkretnym pojazdem  
(\*rozpoznawanie tablic rejestracyjnych dostępne na życzenie w niektórych krajach)
5. Wprowadź i powiąż numer rejestracyjny z badaniem i wydrukiem raportu

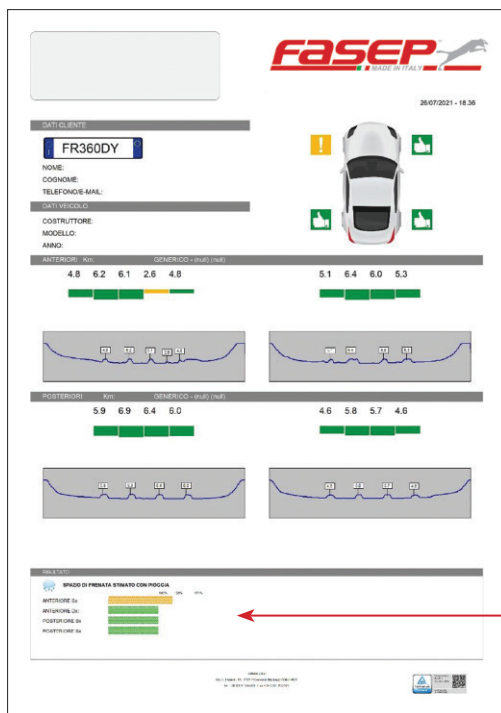


# TP8000 F/PROFIL: Wydruk raportu /01

Dane firmy  
(dealer/warsztat)

Nr rejestracyjny,  
dane klienta  
i dane pojazdu

Pełny raport ze  
wszystkich  
pomiarów  
bieżnika opon



Logo firmy  
(Twoje logo)

Graficzne przedstawienie  
wyników (szybki raport)

Przedstawienie problemu, w jaki sposób  
niewłaściwe zużycie bieżnika może  
wpłynąć na bezpieczeństwo pojazdu  
przy szacowanym wzroście odległości  
potrzebnej do zatrzymania pojazdu

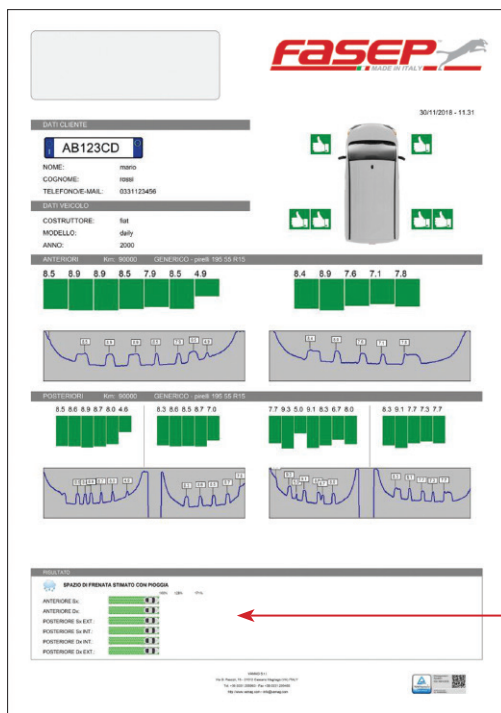


# TP8000 F/PROFIL: Wydruk raportu /02

Dane firmy  
(dealer/warsztat)

Nr rejestracyjny,  
dane klienta  
i dane pojazdu

Pełny raport  
pomiaru  
wszystkich opon  
**WRAZ  
Z KOŁAMI  
BLIŹNIACZYMI**



Logo firmy  
(Twoje logo)

Graficzne przedstawienie  
wyników (szybki raport)

Przedstawienie prolemus w jaki  
spesój niewłaściwe zunycie bieżnika  
mone wpłynąc na bezpieczeństwo  
peiazdu przy szacewanym wzrohZie  
odległehZi petrzebnej do  
zatrzymania peiazdu



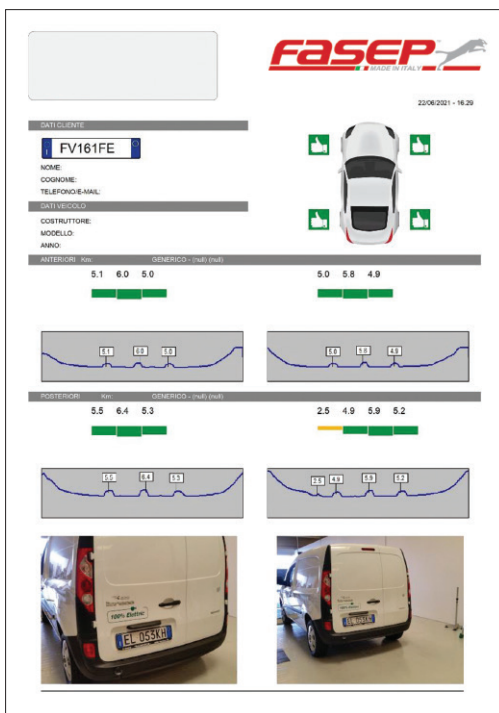
# TP8000 F/PROFIL: Wydruk raportu /03 (z logo)

Dane firmy  
(dealer/warsztat)

Nr rejestracyjny,  
dane klienta  
i dane pojazdu

Pełny raport  
pomiaru  
wszystkich opon

Zdjęcie pojazdu (oś przednia  
i tylna z automatycznym  
wykonaniem zdjęcia  
podczas testu)



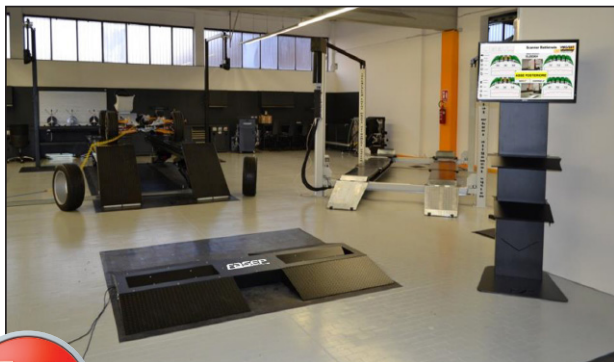
Logo firmy  
(Twoje logo)

Graficzne przedstawienie  
wyników (szybki raport)

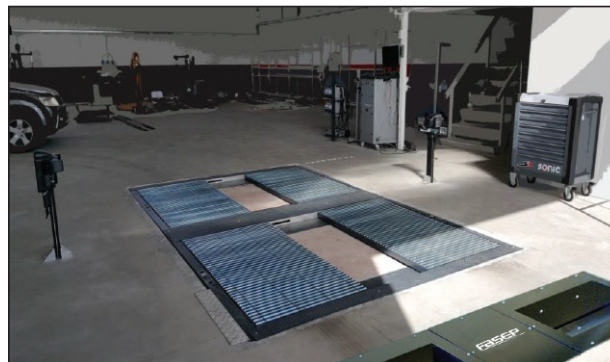


# TP8000 F/PROFIL: Różne możliwości montażu

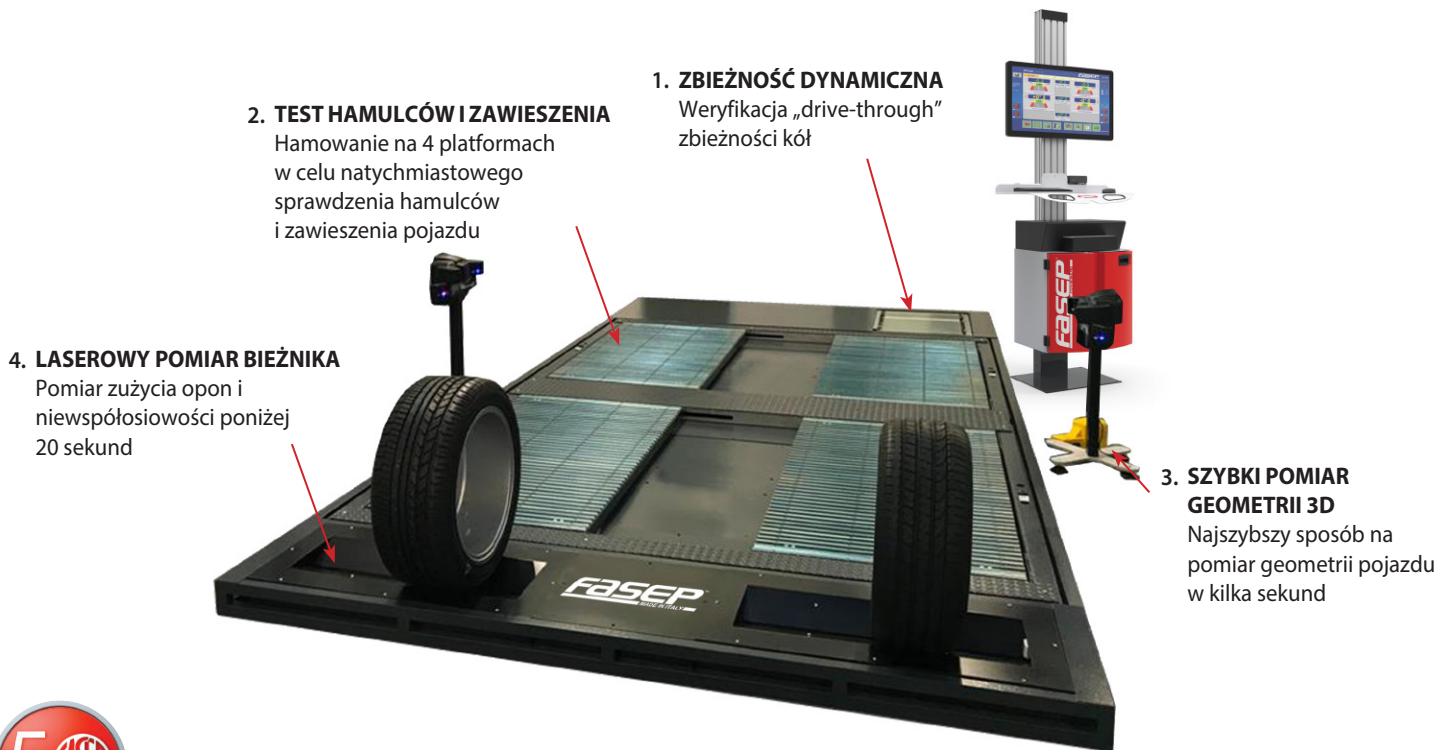
**NIEZALEŻNE STANOWISKO**  
montaż na posadzce



**NIEZALEŻNE STANOWISKO**  
montaż w posadzce/zagłębieniu



# TP8000 F/PROFIL: w połączeniu z urządzeniem do badania hamulców, zawieszenia i zbieżności

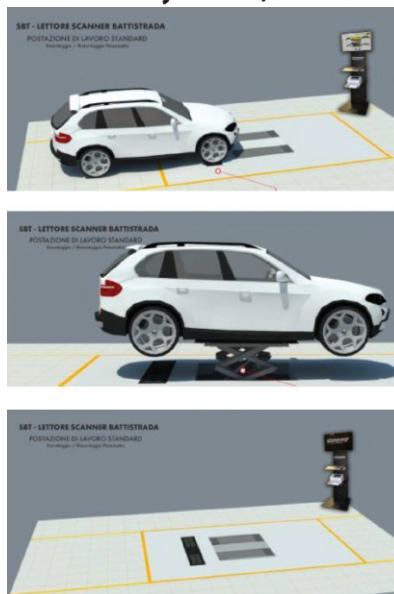


# TP8000 F/PROFIL: Instalacja na różnych stanowiskach roboczych

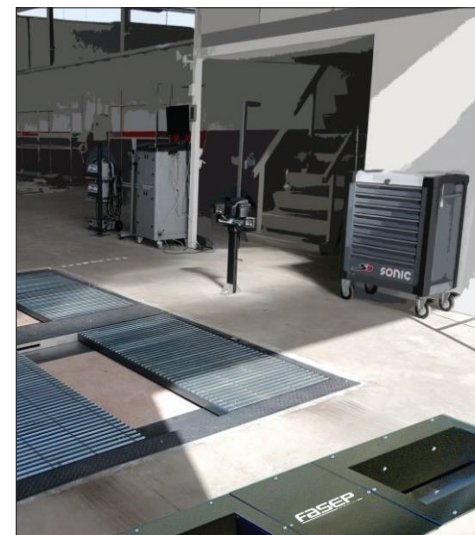
Przed podnośnikiem diagnostycznym  
(z jazdami lub bez)



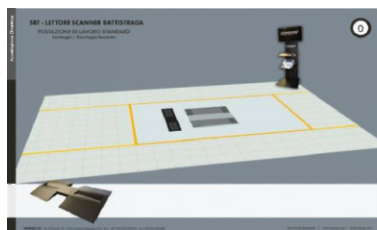
Przed podnośnikiem do wymiany  
opon (do kontroli opon przed i po  
wymianie)



Na wjeździe do warsztatu  
(test dynamiczny)

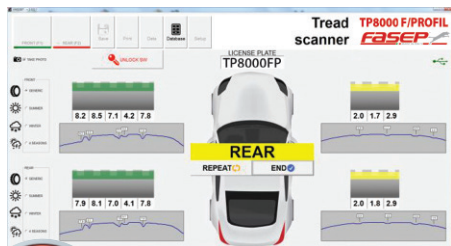


# TP8000 F/PROFIL: Przykład cyklu pracy



# TP8000 F/PROFIL: Akcesoria

**IP-CAM:** Kamera IP podłączona do programu. Zrób zdjęcie pojazdu, aby połączyć pomiar z badanym pojazdem. 100% automatyzacji.



**TTM: TOTEM CONSOLE** zawiera uniwersalny stojak na monitor i komputer, klawiaturę, myszkę oraz drukarkę.



## TABLET

Tablet IP65. SSD 128 GB, HDMI. System operacyjny Windows 10, bateria. 3G/4G -Wi-Fi -Bluetooth. W tym stacja ładująca.



# TP8000 F/PROFIL:

## Dane techniczne

Wymiary	2.500 x 500 x 124 mm
Kategoria lasera	Laser klasy 2
Możliwości diagnostyczne	Głębokość bieżnika, geometria
Rodzaj pomiaru	Triangulacja laserowa 2D
Min./maks. rozstaw kół	700 / 2.300 mm
Maks. szerokość kół	800 mm
Dokładność pomiaru	0,1 mm
Powtarzalność pomiaru	0,3 mm
Cykl pracy	Automatyczny czujnik /pilot zdalnego sterowania. Czas odczytu <5 s/oś
Maks. obciążenie na oś	3.000 Kg
Stopień ochrony	IP65
Temperatura robocza (°C)	0-50°C
Wyświetlane dane	Wzór bieżnika 2D z wartościami głębokości
PC	Windows 10 OK
Zasilanie	115/230 V , 50-60 Hz, 1PH
Interfejs	Windows 10 -FULL HD -PC / laptop / tablet (min. rozdzielczość 1920x1080)
Dostępność danych	Kopia zapasowa danych użytkownika + klientów
Okresowa kalibracja	Na życzenie



