



INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO

ul. Jagiellońska 80 03-301 WARSZAWA

DYREKTOR	11-09-44	Tel. centr.	11-32-31 do 39
Z-CA DYREKTORA d/s TECHN.	11-21-89	Telex	813316 its pl
Z-CA DYREKTORA d/s EKONOM.	11-19-91	Telefax	11-09-06

Konto PBK S.A. low Warszawa Nr 370002-4040

ATEST NR 379/96

DLA WZORU WYROBU SPRAWDZONEGO PRZEZ ITS
PRZEWIDZIANEGO DLA WSZYSTKICH JEDNOSTEK ZAPLECZA TECHNICZNEGO MOTORYZACJI
I DOPUSZCZONEGO DO UŻYTKOWANIA W STACJACH KONTROLI POJAZDÓW, ZGODNIE Z
§58 UST.2, 3, 4 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ
Z DNIA 1 LUTEGO 1993 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH I BADAŃ POJAZDÓW
(DZ.U. NR 21 Z DNIA 17 MARCA 1993, POZ.91) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI Z DNIA
18 PAŹDZIERNIKA 1994 R. (DZ.U. NR 116 Z DNIA 7 LISTOPADA 1994, POZ.557) I
11 KWIETNIA 1995 R. (DZ.U. NR 45 Z DNIA 29 KWIETNIA 1995, POZ.236).

NAZWA HANDLOWA W/ROBU: Zestaw modułowy w skład którego wchodzi:
wieloskładnikowy analizator spalin i dymomierz optyczny
Typ / MODEL: Motorscan/LEADER 8000 + 9010/K SWW 0797-43

PRODUCENT: MASTER ENGINEERING s.r.l.
43-100 Parma, Via Monte Sporno 13, (Włochy)

WŁAŚCICIEL ATESTU: Przedsiębiorstwo Zagraniczne ITALCOM Sp. z o. o.
40-144 Katowice ul. Józefowska 21

PODSTAWA WYDANIA ATESTU: Orzeczenie Komisji Oceny Wyrobów ITS

NR: 390/ITS/A/96 z dnia 09.01.1996 r.

WT-ITS/33/94-ZDO
WT-ITS/34/94-ZDO

Wyrób spełnia wymagania Warunków Technicznych ITS Nr

dlą: dla urządzeń wchodzących w skład zestawu modułowego, tzn dla:
- wieloskładnikowego analizatora spalin silników o zapłonie iskrowym,
- przyrządu do pomiaru zadymienia spalin silników o zapłonie
samoczynnym przy swobodnym przyspieszeniu.

ISTOTNE CECHY WYROBU, ZASTRZEŻENIA - NA ODWROCIE

Atest upoważnia do oznaczania jednostek wyrobu
odpowiadających przedstawionemu do oceny wzorcowi
typu znakiem wzoru sprawdzonego przez ITS.

Wszelkie zmiany ocenianego wzorca typu
należy zgłaszać do wiadomości ITS.

Nie przestrzeganie tego warunku może
doprowadzić do utraty ważności atestu.



Okres ważności atestu: od 09.01.1996 do 30.01.1999

Warszawa, dnia 1996.01.10



Z-ca DYREKTORA

mgr inż. Jerzy Turak

ATEST NR 379/96

Niniejszy atest obejmuje zestaw modułowy Motorscan/LEADER 8000 + 9010/K przeznaczony do:

- a) do kontroli emisji spalin silników o zapłonie iskrowym w zakresie pomiaru następujących składników:
- tlenku węgla (CO),
 - dwutlenku węgla (CO₂),
 - węglowodorów (HC) jako n-hexanu,
 - tlenu (O₂),
- oraz obliczania wartości współczynnika nadmiaru powietrza (λ), pomiaru prędkości obrotowej pracy silnika i temperatury oleju.
- b) pomiaru zadymienia silników o zapłonie samoczynnym w warunkach swobodnego przyspieszania od prędkości biegu jałowego do prędkości maksymalnej oraz pomiaru prędkości obrotowej silnika i temperatury oleju.

Wyposażenie zestawu objętego atestem:

- analizator spalin typ Motorscan/LEADER 8000,
- jednostka pomiarowa zadymienia typ Motorscan/LEADER 9010/K,
- alfanumeryczny pulpit ręczny.

Wyposażenie analizatora spalin:

- sonda poboru spalin,
- czujnik indukcyjny pomiaru prędkości obrotowej silnika,
- chwytak elektrotechniczny do podłączenia sondy LAMBDA,
- czujnik pomiaru temperatury oleju,
- przewód przyłączeniowy do badania sondy LAMBDA.

Wyposażenie dynamierza:

- sonda poboru spalin ϕ 10 mm wraz z uchwytem,
- sonda poboru spalin ϕ 27 mm wraz z uchwytem,
- czujnik zaciskowy piezoelektryczny do pomiaru prędkości obrotowej pracy silnika,
- czujnik pomiaru temperatury oleju,
- filtr kontrolny.

W wyrobach wprowadzonych do obrotu handlowego w Polsce napisy przy elementach sterowniczych, sygnalizacja oraz komunikacja i wydruki powinny być w języku polskim zgodnie z

Rozporządzeniem Rady Ministrów Nr 328 z dnia 30 maja 1995 r.

Wyrób atestowany powinien posiadać datę produkcji (miesiąc, rok)

W przypadku wprowadzenia innych opcji wyposażenia urządzenie takie powinno być poddane ponownie procesowi atestacji.

NINIEJSZY ATEST ZOBOWIĄDUJE WŁAŚCIELA ATESTU DO ZGŁOSZENIA W

INSTYTUCIE TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO WSZELKICH ZMIAN W STOSUNKU

DO WZORU PRZEDSTAWIONEGO DO BADAŃ.

Stanisław Bogus

.....
Sekretarz

Komitet Oceny Wyrobów