

# SAMOCODOWE INSTALACJE AUTOGAZ



**STAG NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI**



**AC Spółka Akcyjna**

[www.ac.com.pl](http://www.ac.com.pl) | [info@ac.com.pl](mailto:info@ac.com.pl)

## LINIA ECONOMY

Linia sterowników przeznaczona dla osób posiadających kilkunastoletnie samochody, lubiących oszczędną i ekonomiczną jazdę.

**STAG-200**



*“Samochód dostałem od rodziców.*

*Dojeżdżam na studia, mam mnóstwo wydatków, więc wybrałem najbardziej ekonomiczną opcję - **STAG-200**. To był strzał w dziesiątkę. Samochód sprawuje się nienagannie, a ja oszczędzam i czas i pieniądze.”*

Marcin, student z Krakowa



## LINIA STANDARD

Linia sterowników przeznaczona do samochodów kilkuletnich o nieskomplikowanym sterowaniu silnika, gdzie nie ma zbyt mocno wygórowanych wymagań technologicznych co do instalacji gazowych. Jest to idealna linia dla osób ceniących oszczędność, ale i oczekujących dobrej jakości.

**STAG-4**



*“Najbardziej lubię święty spokój. Nie lubię czekać, jeździć, wybierać. Zdecydowałem się na opcję **STAG-4**. Szybki montaż i z głowy. Jeździ się łatwo i przyjemnie. Bez problemów, tanio i bezpiecznie.”*

Jan, emeryt z Elbląga



## LINIA PLUS

Linia sterowników przeznaczona do nowoczesnych samochodów, których użytkownicy cenią sobie dobrą jakość za rozsądną cenę. Duże możliwości oprogramowania sterującego to cechy charakterystyczne produktów z tej linii.

**STAG-300plus**



*“Ze względu na rodzinę wybieram sprawdzone rozwiązania. Nie ryzykuję, bo nie lubię przykrych niespodzianek. Jestem zdania, że inwestowanie w jakość po prostu się opłaca. Z tego względu wybrałem **STAG-300 plus.**”*

Rodzina Jaworskich z Sosnowca



## LINIA PREMIUM

Linia sterowników przeznaczona do najnowszych samochodów, gdzie wymogi technologiczne wymuszają stosowanie sterowników najnowszej generacji, wyposażonych w Inteligentny System Auto-korekcji. Wybierający tą właśnie linię produktów cenią sobie jakość, prestiż i niezawodność.

**STAG-300premium**



*“Dużo pracuję i dużo podróżuję. Samochód dla mnie to ważna sprawa, spędzam w nim dużo czasu. Muszę mieć pewność, że nic się z nim nie stanie i nie zawiedzie mnie w trasie, ani w trudnym terenie. Stawiam na samochody najwyższej klasy, dlatego wybrałam instalację autogaz o wysokim zaawansowaniu technologicznym, która zapewni mi komfort użytkowania i da gwarancję niezawodności. Zresztą lubię wygodę i wysoką jakość, więc inwestuję w to, co najlepsze. Wybrałam **STAG-300 premium**.”*

Monika, Brand Manager z Warszawy



# PORÓWNANIE STEROWNIKÓW

|  |   |
|--|---|
| budowa   | Aluminiowa wodoszczelna obudowa   |
|  | Wbudowany sekwencyjny emulator wtryskiwaczy benzyny   |
| funkcje użytkowe   | Precyzyjne dawkowanie gazu w zależności od prędkości obrotowej silnika  |
|  | Utrzymanie kluczowych parametrów pracy silnika: moc, moment obrotowy na poziomie identycznym jak przy zasilaniu benzyną           |
|  | Automatyczne korekty temperatury i ciśnienia gazu   |
|  | Dobór składu mieszanki do bieżących korekty sterownika benzynowego  |
|  | Dodatkowa ręczna korekta parametrów pracy, w zależności od temperatury wtryskiwanego gazu   |
|  | Możliwość podgrzewania wtryskiwaczy gazowych  |
|  | Automatyczne przełączanie na benzynę w przypadku braku gazu   |
|  | Automatyczne przejście na zasilanie gazowe  |
|  | Odczytywanie korekty ECU silnika  |
|  | Możliwość użycia sterownika przy zasilaniu LPG lub CNG  |
| Przypomnienie o przeglądzie instalacji gazowej   |   |
| montaż i regulacja   | Intuicyjny sposób kalibracji sterownika   |
|  | Dokładny podgląd parametrów pracy na oscyloskopie   |
|  | Dobór składu mieszanki na podstawie informacji o czasie wtrysku benzyny   |
|  | Komunikacja z każdym samochodowym systemem OBD II i EOBD (nie tylko CAN)  |
|  | Stałe łącze z OBD pojazdu, nie zakłócające pracy systemu OBD i umożliwiające podłączenie testerów, urządzeń diagnostycznych, itp. |
| funkcje oprogramowania   | Możliwość ręcznej korekty parametrów pracy  |
|  | Dodatkowa mapa graficzna 3D   |
|  | Nowe algorytmy pracy na CNG   |
|  | Oddzielna adaptacja wtryskiwaczy na BANK 1 i na BANK 2  |
|  | Filtr sygnałów obrotów silnika  |
|  | Praca z różnymi typami sterowania wtryskiem (sekwencja, półsekwencja full group)  |
|  | Ustawienie maksymalnego obciążenia silnika na gazie   |
|  | Typ silnika standard i turbo  |
|  | Zubożanie Mazda™  |
|  | Ustawienie progu odcinania dotrysków  |
| Inteligentny System Autokorekcji ISA (bieżące monitorowanie korekty krótko i długoterminowych STFT i LTFT)                             |   |
| Udoskonalona współpraca z systemami zasilania paliwem: full group i półsekwencyjnym  |   |
| Nowa opcja "Typ sterownika wtrysku" - pozwala na zastosowanie wtryskiwaczy typu np. Valtek 3 ohm w silnikach ze sterowaniem full group |   |
| gwarancja  |   |

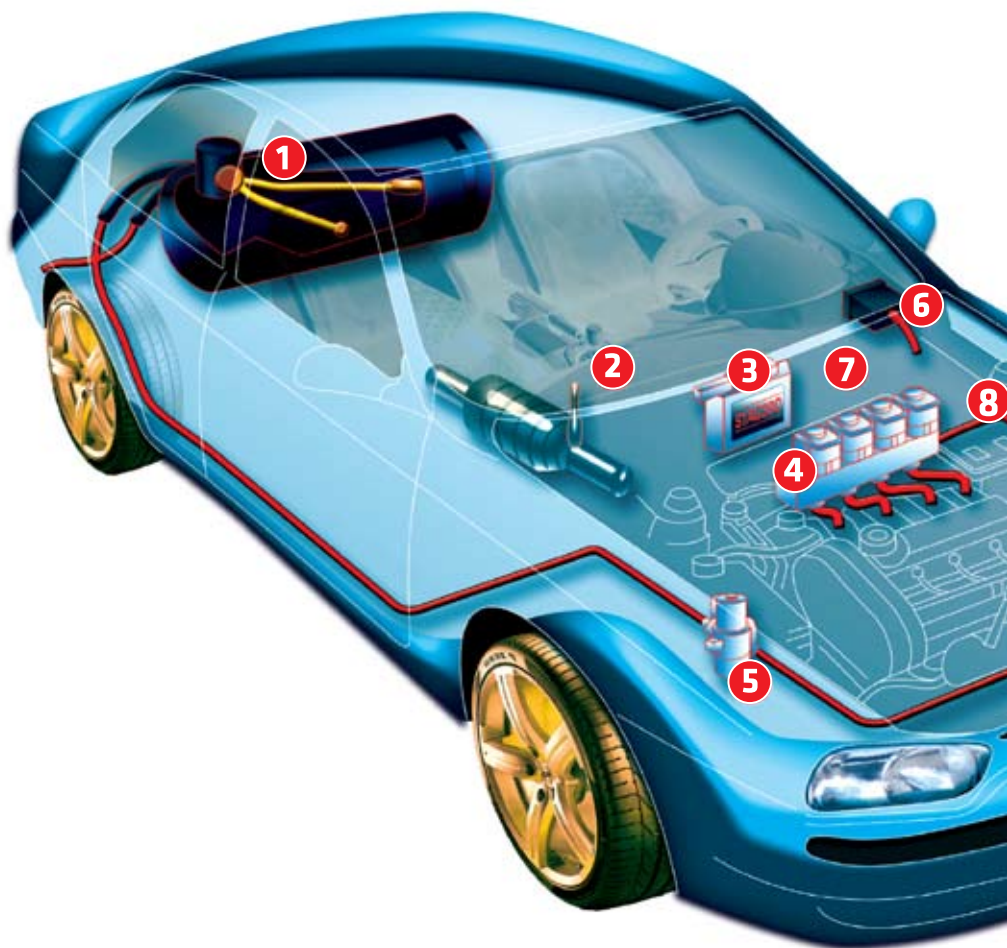
|  | STAG-200 | STAG-4  | STAG-300<br><i>plus</i> | STAG-300<br><i>premium</i> |
|--|----------|---------|-------------------------|----------------------------|
|  | -        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | -                       | ●                          |
|  | -        | -       | ●                       | ●                          |
|  | -        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | -                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | -                       | ●                          |
|  | -        | -       | -                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | -                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | ●                       | ●                          |
|  | ●        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | ●                       | ●                          |
|  | -        | -       | -                       | ●                          |
|  | -        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | -        | ●       | ●                       | ●                          |
|  | 3 lata*  | 3 lata* | 3 lata*                 | 3 lata*                    |

\* od daty produkcji oraz 2 lata od daty montażu

● funkcja dostępna

- brak funkcji

# SCHEMAT SAMOCHODOWEJ INSTALACJI GAZOWEJ



- 1 Zbiornik
- 2 Sonda Lambda
- 3 Sterownik wtrysku gazu
- 4 Wtryskiwacze gazowe
- 5 Elektrozawór

- 6 Przełącznik B/G ze wskaźnikiem
- 7 Adapter OBD /dotyczy **STAG-300 premium/**
- 8 Czujnik ciśnienia PS O2
- 9 Filtr gazu /faza lotna/
- 10 Reduktor

### 3. Sterowniki wtrysku gazu

Nowoczesna bardzo zaawansowana technologicznie konstrukcja elektroniczna, daje możliwość współpracy z najbardziej wymagającymi sterownikami benzyny. Steruje wtryskiem gazu na podstawie sekwencyjnego lub niesekwencyjnego wtrysku benzyny.

#### Najważniejsze zalety oferowanych sterowników:

- płynna i bezpieczna jazda,
- możliwość montażu w samochodach z silnikami o liczbie cylindrów od 1 do 8, w tym turbo i HEMI,
- spełniają rygorystyczne normy emisji spalin Euro 5,
- łatwy montaż i obsługa systemu kalibracyjnego,
- mapa graficzna 3D,
  - osiągi pojazdów wyposażonych w elektronikę **STAG** są niemal identyczne jak na benzynie.



W ofercie firmy AC S.A. znajdują się następujące modele sterowników: **STAG-300 premium, STAG-300 plus, STAG-4, STAG-200.**

### 4. Listwa wtryskowa

Listwa wtryskowa jest urządzeniem przeznaczonym do precyzyjnego dawkowania gazu LPG/CNG w fazie lotnej do cylindrów silnika.

#### Stosowane przez AC S.A. listwy wtryskowe:

- Valtek
- Valtek typ 34
- Rail Apache
- Magic Jet



### 10. Reduktor AC R01

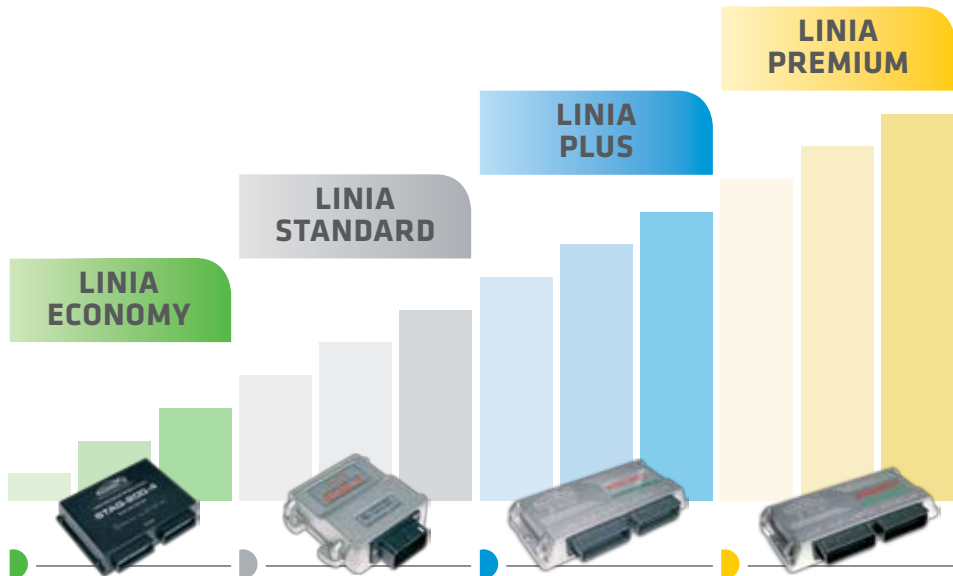
Reduktor przeznaczony jest do samochodowej instalacji sekwencyjnego wtrysku gazu. Stosowany jest z silnikami o mocy do 250 KM oraz do 220 KM w przypadku silników turbo.

#### Zalety reduktora:

- nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne,
- małe gabaryty – łatwy montaż,
- obrotowe króćce przyłączeniowe,
- stabilne parametry pracy,
- płynna regulacja ciśnienia roboczego.



# SZEROKA OFERTA INSTALACJI LPG



## Dobór sterowników w zależności od typu silnika i rocznika pojazdu

| rocznik samochodu | liczba cylindrów | LINIA ECONOMY | LINIA STANDARD | LINIA PLUS      |                 |                 | LINIA PREMIUM      |                    |                    |
|-------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                   |                  | STAG-200-4    | STAG-4         | STAG-300-4 plus | STAG-300-6 plus | STAG-300-8 plus | STAG-300-4 premium | STAG-300-6 premium | STAG-300-8 premium |
| 1990 i starsze    | 3                | ○             | ●              | ○               | ○               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 4                | ○             | ●              | ○               | ○               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 5                | -             | -              | -               | ○               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 6                | -             | -              | -               | ○               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 8                | -             | -              | -               | -               | ○               | -                  | -                  | -                  |
| 1991 -2002        | 3                | ○             | ○              | ●               | ○               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 4                | ○             | ○              | ●               | ○               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 5                | -             | -              | -               | ●               | ○               | -                  | -                  | -                  |
|                   | 6                | -             | -              | -               | ●               | ○               | -                  | -                  | -                  |
| 2003 i nowsze     | 3                | -             | ○              | ○               | ○               | ○               | ●                  | ○                  | ○                  |
|                   | 4                | -             | ○              | ○               | ○               | ○               | ●                  | ○                  | ○                  |
|                   | 5                | -             | -              | -               | ○               | ○               | -                  | ●                  | ○                  |
|                   | 6                | -             | -              | -               | ○               | ○               | -                  | ●                  | ○                  |
|                   | 8                | -             | -              | -               | -               | ○               | -                  | -                  | ●                  |

● zalecane stosowanie

○ można stosować

# STAG NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

## Innowacje

Motoryzacja to nasza pasja. Łączymy ją z upodobaniem do technologii, tworząc nowoczesne systemy zasilania alternatywnymi źródłami energii. Nasze wyroby - podzespoły elektroniczne, to wysokiej jakości, inteligentne rozwiązania do samochodów wyposażonych w instalację autogaz. Dzięki zaawansowanej technologii i precyzji wykonania, nasze mikroprocesory cieszą się zaufaniem miliona klientów na całym świecie. **STAG** to najchętniej kupowana marka podzespołów elektronicznych do samochodowych instalacji gazowych na rynku.

## Ekologia - motoryzacja

Niezawodność to nie wszystko. Równie istotna jest dbałość o ekologię. Wdrażając nowy produkt, za każdym razem zwracamy baczność na to, jaki wpływ wywiera on na środowisko naturalne. Własny Dział Badań i Rozwoju pozwala nam nie tylko wprowadzać udoskonalenia, ale i zachowywać wszelkie standardy europejskie w zakresie jakości i ochrony środowiska. Wykorzystywanie alternatywnych źródeł energii to zdecydowanie zdrowszy i bardziej przyjazny naturze sposób na korzystanie z motoryzacji.

## Wybór

Z myślą o tym, by zadowolić nawet najbardziej wybrednego Klienta, powstała wyjątkowa oferta produktów do instalacji gazowych, łącząca w sobie wszechstronność, jak i dostosowanie do indywidualnych potrzeb użytkownika. Każdy znajdzie coś dla siebie.



## AUTORYZOWANI DYSTRYBUTORZY MARKI STAG

|                         |                             |                    |              |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|
| <b>ZAMEL</b>            | ul. Słowackiego 1           | Biała Podlaska     | 83 342 24 39 |
| <b>ZAG</b>              | ul. 27 Lipca 64             | Białystok          | 85 743 81 44 |
| <b>A.MAX</b>            | ul. Elewatorska 17A         | Białystok          | 85 664 49 00 |
| <b>AUTO GAZ CZECH</b>   | ul. Motelowa 18             | Cieszyn            | 33 479 37 64 |
| <b>PALACAR</b>          | ul. Warszawska 102          | Częstochowa        | 34 360 40 35 |
| <b>EURO-MAX HANDEL</b>  | ul. Żwirki i Wigury 2       | Gdańsk             | 58 344 25 05 |
| <b>PALACAR</b>          | Al. Na Stadion 23           | Kielce             | 41 361 65 08 |
| <b>PALACAR</b>          | ul. Powstańców 1/15         | Kraków             | 12 418 02 19 |
| <b>PEGAS</b>            | ul. Lindego 5               | Kraków             | 12 638 15 43 |
| <b>FROMAR</b>           | ul. Chemiczna 7             | Lublin             | 81 444 22 55 |
| <b>NAGAZ</b>            | Aleja 1-go Maja 47          | Łódź               | 42 638 05 01 |
| <b>PALACAR</b>          | ul. Szczecińska 81          | Łódź               | 42 682 38 95 |
| <b>AUTOGAZ DOMAŃSKI</b> | ul. Kłosowa 1               | Poznań             | 61 823 04 91 |
| <b>ROCAR</b>            | Nowe Boryszewo 10/1         | Płock              | 24 265 35 05 |
| <b>PARTNER</b>          | ul. Siedlin 53              | Płońsk             | 23 662 83 93 |
| <b>PALACAR</b>          | ul. Warszawska 93E          | Radom              | 48 333 26 96 |
| <b>PE-GAZ</b>           | Parznice 90A                | Radom              | 48 384 68 29 |
| <b>F.H.U. PALACAR</b>   | ul. Cmentarna 21            | Skarżysko-Kamienna | 41 252 57 55 |
| <b>DAKO GAZ</b>         | ul. Jagiellońska 55         | Warszawa           | 22 811 07 78 |
| <b>INTER CARS S.A.</b>  | ul. Powsińska 64            | Warszawa           | 22 714 19 16 |
| <b>MIMAR</b>            | ul. Kościuszki 159          | Węgrów             | 25 792 22 99 |
| <b>AGS POLSKA</b>       | ul. Grabiszyszyńska 231 E,F | Wrocław            | 71 333 00 41 |



### AC Spółka Akcyjna

15-182 Białystok, ul. 27 Lipca 64  
tel. /85/ 743 81 00, fax /85/ 653 93 83  
info@ac.com.pl | www.ac.com.pl