



ALBA CHEMIA



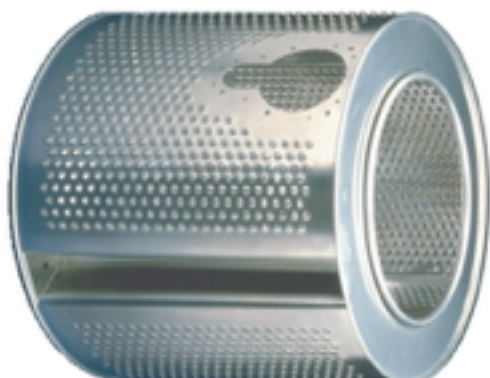
# Imi

## KATALOG URZĄDZEŃ 2014/2015

**LMI S.r.l. to firma posiadająca ponad 30 lat doświadczenia w produkcji specjalistycznych olejów i płynów eksploatacyjnych do przemysłu.**

Obszerne doświadczenie firmy LMI S.r.l. umożliwia stworzenie kooperacji na zasadzie innowacyjnego partnerstwa.

Głównym celem LMI S.r.l. to dostarczenie konkurencyjnych produktów chemicznych i takich rozwiązań technologicznych aby całkowicie sprostać zapotrzebowaniom produkcji przemysłowej w branży obróbki plastycznej metalu.



Wysoki poziom wydajności produktów LMI S.r.l., zapewnia istotne ulepszenie sprawności produkcyjnej i bezpieczeństwa w zakładzie produkcyjnym.

Misja LMI S.r.l. to połączenie wymagań produkcyjnych z ochroną środowiska naturalnego i realiów pracy operatorów w zakładzie. LMI S.r.l. analizuje jakie są stosowane sposoby aplikacji środków smarnych i samych olejów, w odniesieniu do realiów produkcyjnych danego przedsiębiorstwa i proponuje optymalizację.

W ofercie LMI S.r.l. znajdują się również produkty przygotowane specjalnie pod potrzeby klienta, co czyni z firmy LMI S.r.l. silnym partnerem, oferującego kompleksowe rozwiązania produkcyjne dla klienta.

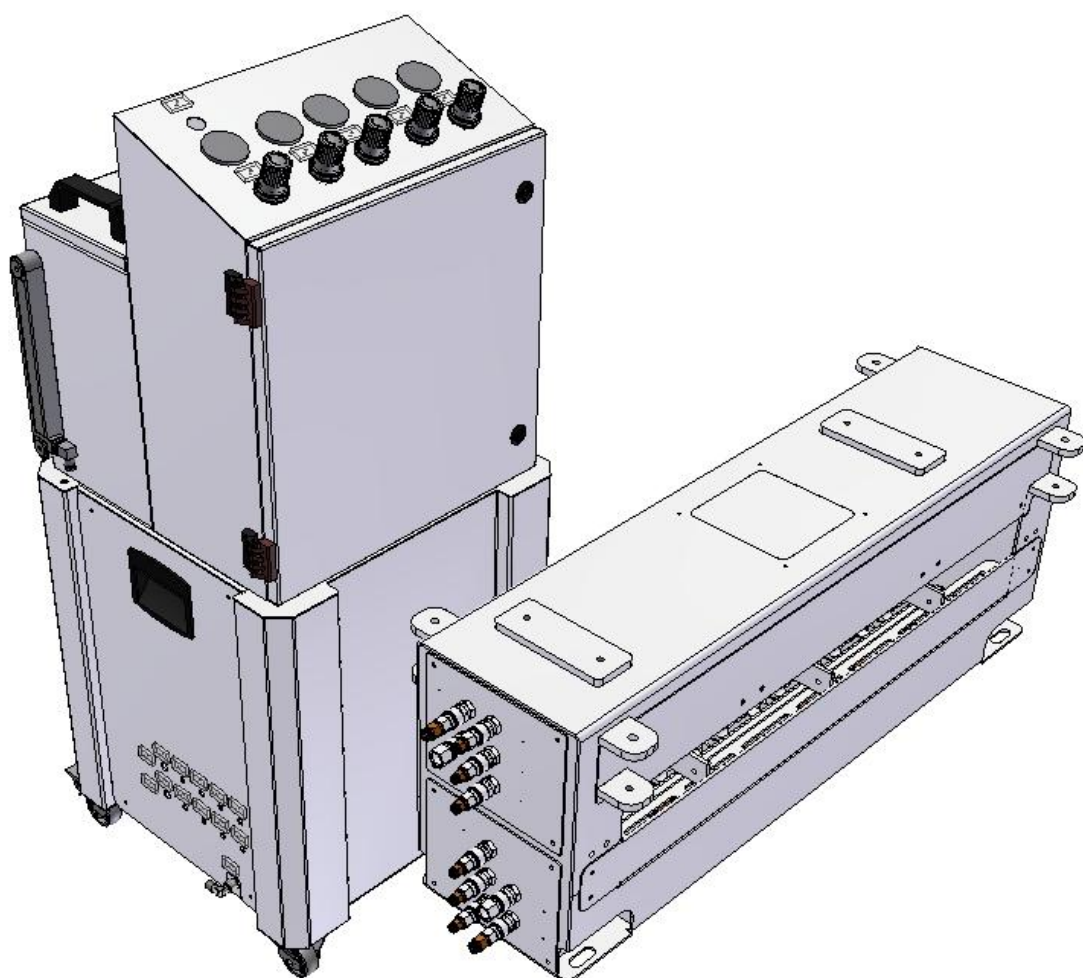
LMI S.r.l. do produkcji urządzeń i produktów chemicznych korzysta z najnowszych dostępnych technologii produkcyjnych, żeby zagwarantować wyjątkową wydajność i wszechstronność, jednocześnie spełniając najsurowsze wymagania środowiskowe.

Dział rozwoju produktów smarnych i chemicznych charakteryzuje się nieustannym dążeniem do udoskonalenia oferowanych produktów.



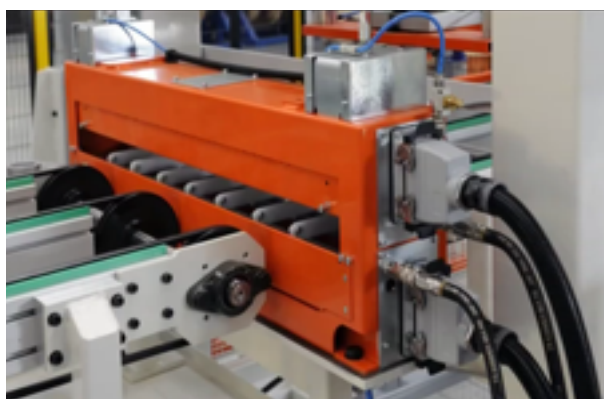
**Źródłem sukcesu LMI S.r.l. to oferta kompleksowych rozwiązań;** dostarczanie rozwiązań adekwatnych do potrzeb klienta, żeby zoptymalizować koszty produkcji i zmaksymalizować jej wydajność.

# System natryskowy SEKTOR 50



## Opis

Sektor 50 to główny produkt w kategorii urządzeń natryskowych do obróbki plastycznej blachy metalowej. Został stworzony żeby uzyskać optymalne i minimalne smarowanie blachy w tłocznictwie zautomatyzowanym. Działanie urządzenia polega na natrysku nisko-ciśnieniowym poprzez szereg dysz umieszczonych w zamkniętej obudowie. Zyskuje się w ten sposób minimalne smarowanie z obu stron blachy, nie tworząc przy tym chmur olejowych. Urządzenie może pracować zarówno z blachą w formatkach jak i w zwojach.

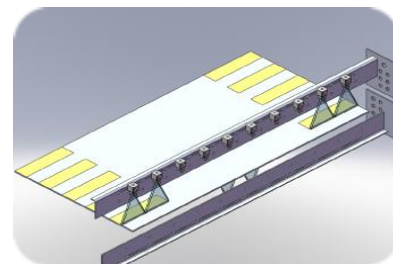
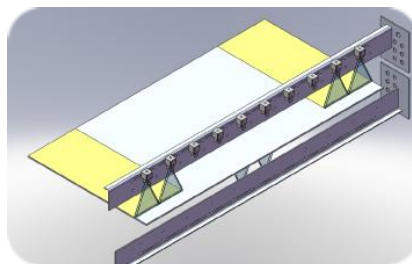
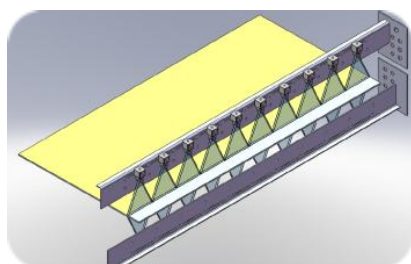


Sektor 50 stworzony jest z 2 części, z jednostki sterującej i systemu natryskowego w zamkniętej obudowie (Spray System). System umożliwi natrysk z dwóch stron blachy, pozwalając nałożyć cieniutką powłokę z płynu smarowego w pojedynczych obszarach symetrycznie wzdłuż osi blachy, pasami wzdłuż osi blachy lub całkowicie pokryć blachę. Natrysk górny i dolny pracują niezależnie od siebie; jest możliwość smarowania tylko po jednej stronie

blachy.

Spray System to różnej szerokości obudowy, zawierające szyny z szeregiem dysz. Szerokość obudów jest różna w zależności od potrzeb klienta i oferowane są dla blach o szerokościach od 400 do 1600 mm.

Za pomocą prostego oprogramowania w jednostce sterującej linii produkcyjnej, można sterować zraszaczami w taki sposób, poprzez urządzenie Sektor 50, żeby uzyskać różne rodzaje smarowania.



Bez oprogramowania w jednostce sterującej linią produkcyjną, Sektor 50 wykorzystuje pojedynczy sygnał aktywności cyklu produkcyjnego, żeby załączyć wszystkie zraszacze. W tym przypadku ograniczenie liczby natryskujących dysz można uzyskać ręcznie zaciskając iglicę na dyszach nieużywanych.



Ilość nakładanego płynu smarnego, ciśnienie powietrza rozpylania i siłę natrysku reguluje się (dla górnej i dolnej szyny osobno) ręcznie za pomocą odpowiednich regulatorów. Każdy regulator posiada duży manometr wskazujący poziom ciśnienia.

Do połączeń pneumatycznych używane są wyłącznie komponenty **FESTO**.

Płyn smarny pobierany jest ze zbiornika o pojemności 30 ltr. Zbiornik wyposażony jest w wizualny wskaźnik poziomu oleju i elektromagnetyczny czujnik wskazujący niski poziom oleju. Jako opcja, możliwe jest dołączenie do systemu grzałki do oleju, żeby zmniejszyć lepkość zraszanego płynu przy niskich temperaturach.





System natryskowy

# SEKTOR 50 PLC



## Opis

Niekiedy użyteczne jest całkowite rozdzielenie sterowania urządzeniem Sektor 50 od sterowania linią produkcyjną (oprócz koniecznego sygnału wyzwolenczego). W takich przypadkach dostarczany jest Sektor 50 z własnym sterownikiem elektronicznym.

Stosowane są wyłącznie sterowniki firmy **Siemens** z panelem dotykowym. **Oprogramowanie jest dostępne w 3 językach (Polskim, Włoskim i Angielskim).**

Zrzązacz, oddzielnie dla górnej i dolnej szyny, są połączone parami i każda para jest sterowana jednym elektrozaworem.

Zrzązacz są połączone w pary, symetrycznie, rozpoczynając od dwóch środkowych zrzązaczy po kolej do skrajnych. Można załączać w ten sposób środkową parę zrzązaczy i/lub parę zrzązacz z prawej i lewej od środkowej i tak dalej do skrajnej pary. Jeśli konieczne jest załączenie tylko jednego zrzązacza należy przykręcić ręcznie iglicę na nieużywanym zrzązaczu danej pary.

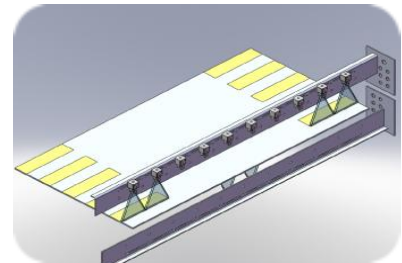
Oprogramowanie pozwala wybrać 3 różne tryby pracy.

- **Przerywany;**
- **Punktowy;**
- **Ciągły.**

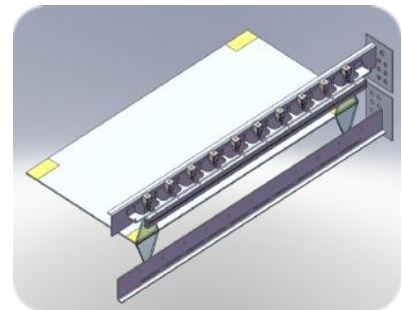
**Tryb przerywany** to tryb oszczędnościowy, który pozwala natryskiwać mniejszą ilość oleju poprzez natrysk przerywany.

**Tryb punktowy** to tryb w którym istnieje możliwość nałożenia oleju, w wybranych obszarach blachy.

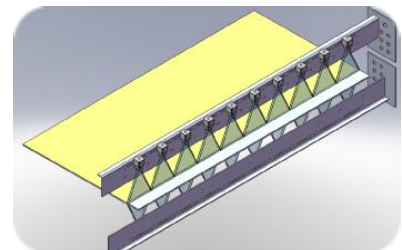
**Tryb ciągły** załącza natrysk na czas trwania cyklu linii produkcyjnej.



Tryb przerywany



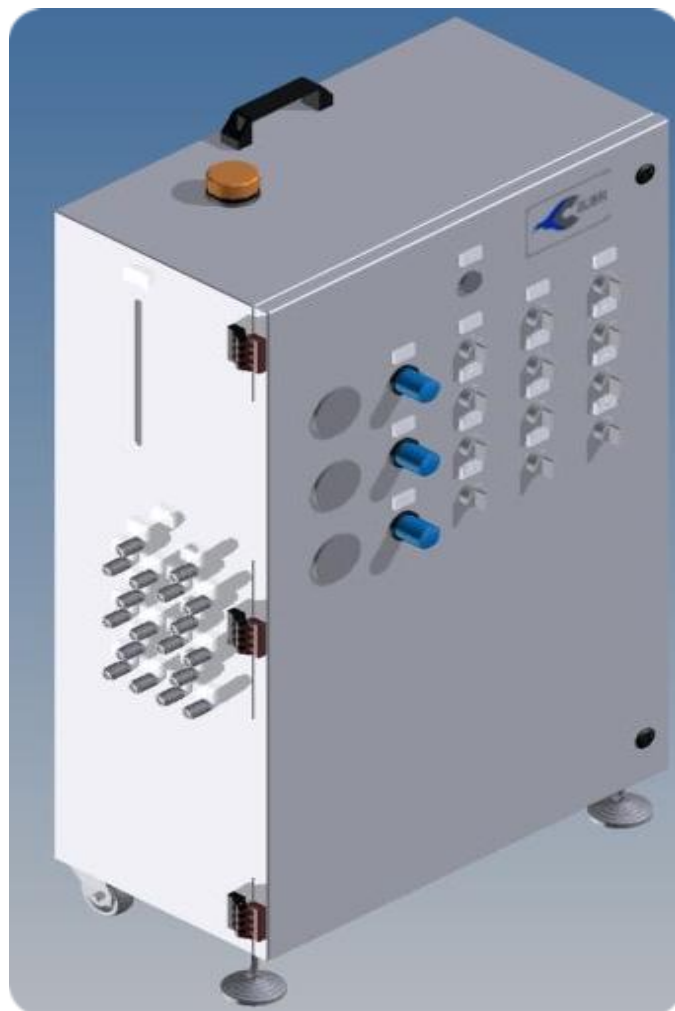
Tryb punktowy



Tryb ciągły

System natryskowy

# SEKTOR ECO 2/6/12





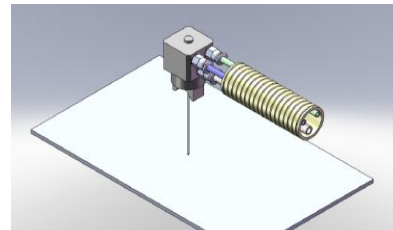
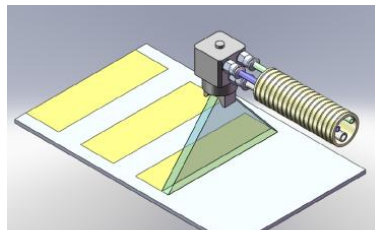
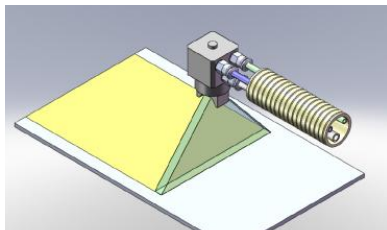
## Opis

Seria Sektor ECO to gama produktów stworzonych na bazie Serii Sektor 50, przeznaczona do sytuacji gdzie konieczny jest **samodzielny montaż zraszaczy na linii produkcyjnej** lub do innego zastosowania niż natrysk na blachę. W zależności od wybranego modelu urządzenie posiada 2, 6 lub 12 wyjść i jest dostarczane z odpowiednią ilością dysz. Zraszacze są sterowane parami i każdą parę można zaktywować z jednostki sterującej poprzez przełączniki elektromagnetyczne. Każdy zraszacz jest połączony z jednostką sterującą osobnym łączem.



Zraszacze jak w każdym urządzeniu typu Sektor są wyposażone w pistolety z 3 wejściami. Umożliwia to utworzenie programów, które umożliwiają różne tryby pracy.

Zraszacze mogą pracować w trybie ciągłym lub przerywanym. I regulując ciśnienie rozpylania można zmieniać szerokość wachlarza od 60° do punktowego natrysku.



## Wymagania i dokumentacja

Każda jednostka sterująca dostarczana jest z następującą dokumentacją techniczną:

- Certyfikat zgodności CE;
- Instrukcja obsługi i serwisowania;
- Schemat obwodu elektrycznego w formacie pdf i/lub dwg;
- Schemat obwodu pneumatycznego w formacie pdf i/lub dwg;
- Rysunki techniczne w 2D i 3D;
- Wykaz materiałów składowych;
- Wykaz części serwisowych.

Wymagania dot. zasilania jednostki :

- Napięcie: 230VAC;
- Prąd nominalny: 32A;
- Napięcie pomocnicze: 24VDC;
- Napięcie układu zamkniętego: 24VDC;
- Prąd zwarcia układu: 6kA;
- Maksymalny pobór prądu: 10A;
- Zasilanie pneumatyczne: 5/6Bar (jakość średnia);



Alba Chemia  
ul. Szkolna 98  
62-002 Suchy Las  
Wielkopolska

tel. +48 618 115 407  
fax. +48 618 115 409  
url: [www.albachemia.com](http://www.albachemia.com)  
email: [info@albachemia.com](mailto:info@albachemia.com)

#### Polityka obsługi klienta

Przedmiotem działalności Alba Chemia jest handel i dystrybucja urządzeń smarowniczych i materiałów do lubrykacji. Naszym celem jest zaspokojenie potrzeb klientów oraz przewyższenie ich oczekiwań. Klient może poprosić Alba Chemia o radę lub informacje dotyczące zastosowania oferowanych produktów w jego konkretnym przypadku. Odpowiadamy na zapytania naszych klientów na podstawie najlepszych informacji, jakie posiadamy w danym momencie, jednak Alba Chemia nie jest w stanie zagwarantować tego rodzaju porad i nie ponosi odpowiedzialności za tego rodzaju informacje czy porady. Nie gwarantujemy tego w szczególności, gdy potrzeby klienta zbytnio odbiegają od standardu zastosowań. Z przyczyn praktycznych nie możemy również ponosić odpowiedzialności za aktualizację czy poprawki informacji czy rad, które kiedyś były udzielone, jak również za dostarczenie tego rodzaju informacji, czy też przedłużenie lub zmianę gwarancji w odniesieniu do sprzedaży naszych produktów. Alba Chemia jest odpowiedzialnym dostawcą, ale wybór i wykorzystanie specyficznych produktów sprzedanych przez Alba Chemia jest całkowicie pod kontrolą klienta i on jest za to odpowiedzialny.

Wiele czynników poza kontrolą Alba Chemia ma wpływ na wyniki osiągnięte przy zastosowaniu różnych typów metod produkcji i wymagań serwisowych.

Informacje zawarte w tym katalogu są aktualne w momencie druku i mogą ulec zmianom.