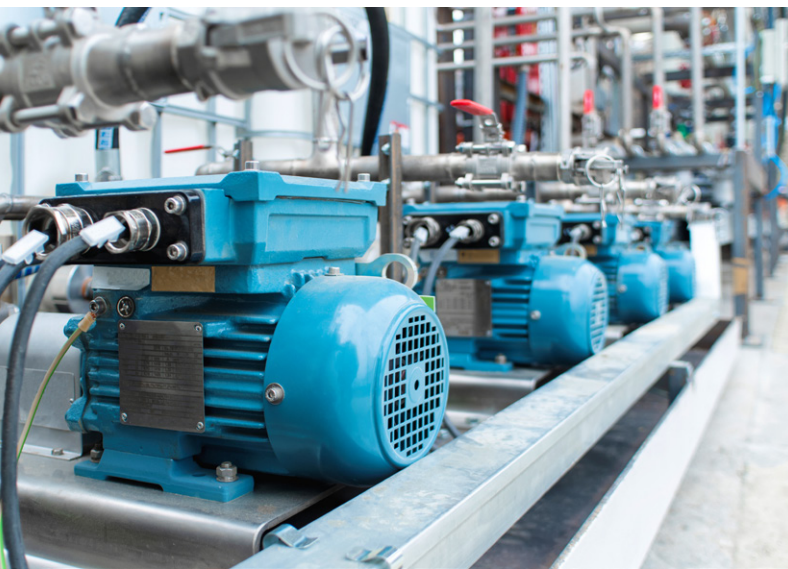


OBNIŻAMY KOSZTY ZUŻYWANEJ ENERGII

Dyneo® Silniki z magnesami trwałymi
do ogólnego zastosowania i mocy do 500kW.



Szybki zwrot z inwestycji nawet w 24 m-ce poparty analizą kosztów obecnej eksploatacji, kosztów zakupu oraz zysków po inwestycji w kWh oszczędzonej energii. Niższe koszty utrzymania i obniżenie całkowitego kosztu eksploatacji.



Obniżamy zużycie energii napędu przez redukcję strat mechanicznych i wykorzystanie magnesów trwałych otrzymując w efekcie solidny silnik elektryczny, wysokiej wydajności przekraczającej wymogi IE4 i NEMA Super Premium.

Sprawdzony produkt, optymalne momenty obrotowe we wszystkich zakresach prędkości, mniejsze koszty serwisowe, zamienność zgodna ze standardem IEC dla silników AC i prądu stałego DC, progresywne wersje, analiza przedzakupowa.



Posiadamy mobilny serwis świadczący usługi na terenie kraju i poza granicami, który zdemontuje i zamontuje napędy. Przeprowadzimy pomiary zużycia energii przed i po montażu oraz świadczymy usługi serwisowe na miejscu.

KORZYŚCI FUNKCJONALNE

- ✓ wyższa sprawność, lepsze osiągi, wyższe momenty,
- ✓ wydajność wyższa niż wymogi równoważne z IE4 i NEMA Super Premium
- ✓ wysokie poziomy sprawności w szczególności pracy w niższym zakresie prędkości,
- ✓ wyższy moment obrotowy w całym zakresie prędkości w szczególności przy niższych prędkościach,
- ✓ bezczujnikowa kontrola napędu m.in. dla pomp, wentylatorów, sprężarek, hydroforów, wirówek, etc.
- ✓ lepsze osiągi pracy maszyn, poprzez zwiększoną prędkość obrotową napędu,
- ✓ możliwość eliminacji układów przenoszenia napędu,
- ✓ możliwość zamiany napędów DC na AC z przemiennikami,
- ✓ możliwość zastosowania wersji o mniejszych gabarytach i masie.

KORZYŚCI FINANSOWE

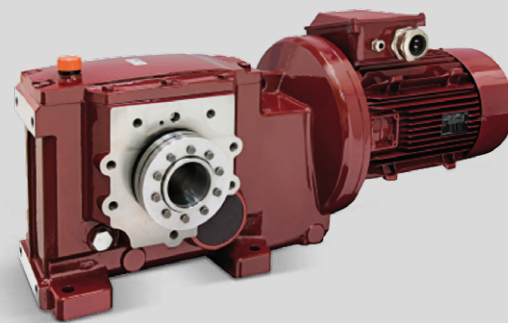
- ✓ oszczędność energii zarazem kosztów produkcji, zwiększenie ROI
- ✓ obniżenie kosztu eksploatacji poprzez dłuższe okresy użytkowania,
- ✓ szybki zwrot z inwestycji w niektórych przypadkach nawet w 12 m-cy (przykład obok) poprzez m.in. optymalny dobór pracy urządzenia,

KORZYŚCI MECHANICZNE

- ✓ zamienność mechaniczna z silnikami indukcyjnymi IEC,
- ✓ tylko tarcze żeliwne, zwymiarowane łożyska dla dużych obciążeń wału,
- ✓ wzmocniony system izolacji RIS, impregnacja bezrozpuszczalnikowa,
- ✓ zwiększona żywotność izolowanych łożysk dzięki wysokiej jakości smarom i niskim przyrostom temperatury wirnika,
- ✓ zaprojektowany z rezerwą cieplną 25K, wbudowane PTC, tryb pracy bez czujnikowej,
- ✓ niewrażliwość napędów na zewnętrzne czynniki typu: drgania, temperatura, pyły ściernie,

PRZYKŁAD 1

Silnik indukcyjny 110 kW 4P zmieniony
na Dyneo® LSRPM / 105 kW / 1500 min⁻¹,
Napęd wentylatora poprzez pasy zmieniony na bezpośredni,
Współczynnik obciążenia 50%
Optymalizacja zużycia na biegu jałowym,
Czas pracy: 8000h/rok (3,8 kWh / t.)
Zmniejszone zużycie o 46% (2,6 kWh / tonę),
Oszczędność energii:
80 000 kWh/ rok Wartość 5600 € i ROI < 30 miesięcy



PRZYKŁAD 2

Dwie stare motopompy na softstart
Dyneo® PLSRPM / 1x 350 kW / 1500 min⁻¹,
Roczny czas pracy 3660h
Optymalizacja przetwornicą Powerdrive MD2 470T,
10% zużycia energii na przepompowany m³,
czyli 40 kWh oszczędności na godzinę,
20% czasu pracy co daje 2930h.
Całkowita oszczędność energii: 431,100 kWh i 23 ton CO₂
Zysk ekonomiczny ok. € 30,000 i IRR około 18 miesięcy

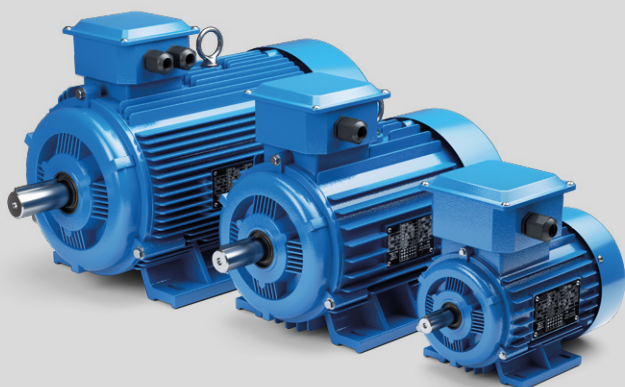
PRZYKŁAD 3

Całkowita wydajność chłodnicza 1300 kW sterowanie z
kontrolera mechanicznego
Dyneo® PLSRPM / 1x 390kW/ 3600 min⁻¹,
z Powerdrive MD2 470T,
Oszczędność 23%:
800 000 kWh/ rok, Mniejsze zużycie sprężarki, redukcja
zużycia energii biernej, Oszczędność CO₂ : 80 Ton/ rok
Wartość oszczędności € 40,000 oraz ROI <12 miesięcy



PRZYKŁAD 4

Silnik indukcyjny 37 kW 1500 min⁻¹ podłączenie
bezpośrednie zamieniony
na Dyneo® LSRPM 50 kW / 3000 min⁻¹ z przetwornicą
Unidrive SP, Wentylator suszarki
Optymalizacja 60% oszczędności energii dla tony
kruszcza
Oszczędność energii: 130 000 kWh/ rok.
Oszczędność CO₂: 13 Ton / rok Wartość oszczędności
ok. 9300€/ rok



MOBILNY SERWIS PRZEMYSŁOWY

- ✓ SERWIS SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH AC/DC NA STANOWISKU PRACY:
Wykonujemy okresowe wymiany łożysk maszyn elektrycznych na stanowisku pracy. Wykonaliśmy wiele tego typu prac w zakładach w całej Polsce od małych mocy do 7000 [kW]
- ✓ SERWIS URZĄDZEŃ PRZEMYSŁOWYCH
Remontujemy:
 - sprężarki chłodnicze MYCOM, STAL, BITZER i inne – remonty kapitalne i bieżące
 - wentylatory – wymiana okresowa łożyskowania wentylatora, wyważanie dynamiczne
 - pompy i przekładnie – wykonaliśmy remonty kapitalne wielu pomp oraz przekładni takich producentów jak: POWEN WAFAPOMP, SEW EURODRIVE, METSO, BAUER i innych
- ✓ KOMPLEKSOWA OBSŁUGA NA POSTOJACH REMONTOWYCH
Demontaż/montaż maszyn, remont na stanowisku lub w naszym warsztacie, osiowanie laserowe sprzęgieł, kół pasowych, wałów kardana
- ✓ REMONTY WARSZTATOWE
Poza serwisem na stanowisku pracy posiadamy własne zaplecze warsztatowe w którym remontujemy maszyny elektryczne i przemysłowe. Posiadamy własne wyważarki dynamiczne do 3,5 tony, obrabiarki, stację prób silników elektrycznych, profesjonalny sprzęt do obsługi łożysk tocznych SKF ENERPAC, urządzenia pomiarowe i diagnostyczne
- ✓ DIAGNOSTYKA, WYWAŻANIE
Posiadamy duże doświadczenie w diagnostyce wibroakustycznej oraz wyważaniu dynamicznym. Rozwiązaliśmy wiele problemów technicznych natury mechanicznej. Prowadzimy okresową diagnostykę maszyn i urządzeń

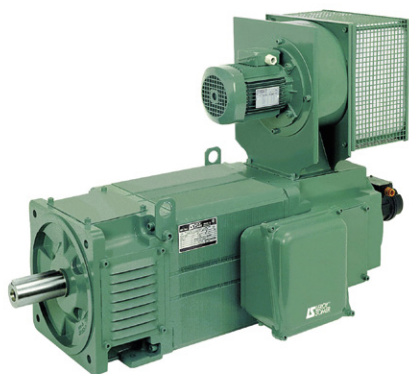
SPRZEDAŻ Z MAGAZYNU SILNIKÓW AC MARKI LEROY SOMER:

- ✓ Standardowe silniki asynchroniczne IE3 w atrakcyjnych cenach
- ✓ Żeliwne, aluminiowe, IP55, łapowe, kołnierzone, napięcia 230/400; 400/690; 50/60Hz.
- ✓ 2- (3000obr.), 4- (1500obr.) polowe, izolacja klasa F,
- ✓ Dostępne z magazynu w Polsce do wielkości mechanicznej 160,
- ✓ Pozostałe wielkości dostępne z magazynu we Francji

UNIWERSALNA OFERTA, KTÓRA POZWALA UWZGLĘDNIĆ OGRANICZENIA I PRIORYTETY PRODUKCJI

Oszczędność energii Dyneo®:

Silnik na prąd zmienny + napęd ze stałym magnesem



Permanent Magnet Solutions
Dyneo



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII

DYNEO +

Silniki zmiennoprędkościowe

Silniki IE3/NEMA Premium

Optymalizacja mechaniczna

Rozwiązanie tradycyjne



abi MOBILNY
SERWIS
PRZEMYSŁOWY

ABI SERWIS Jakub Rybacki
ul. Powstańców Wlkp. 13
89-100 Trzciewnica Poland

NIP: 779-225-84-49
REGON: 300476319
www.abi-serwis.pl
info@abi-serwis.pl