



Silniki i generatory

# Oprawy łożyskowe Grip Tight®



Dostarczamy silniki, generatory i elementy mechanicznego przeniesienia napędu, a także usługi i specjalistyczną wiedzę niezbędne do zaoszczędzenia energii i poprawy procesów u klientów w trakcie całego okresu eksploatacji produktów ABB.



# Jeżeli uwzględnimy wszystkie korzyści, to po co szukać czegoś innego?

Dodge® z dumą prezentuje zupełnie zmienione oprawy łożyskowe z adapterem Grip Tight®.

Dzięki opatentowanemu systemowi adaptera, w pełni koncentrycznemu pierścieniowi wewnętrznemu oraz całkowicie wymiennej konstrukcji obudowy, nowe łożyska kulkowe z adapterem Grip Tight są łatwym do montażu i demontażu, nie niszczącym wału rozwiązaniem, pozwalającym na bezusterkową pracę, ograniczenie wibracji i zmniejszenie kosztów eksploatacji.

Oprawy z adapterem Grip Tight, produkowane w wielu wariantach obudów, przystosowane do pracy przy normalnym i średnim obciążeniu, są gotowe do instalacji bezpośrednio po dostawie. Wszystkie zespoły łożyskowe z adapterem Grip Tight pasują do standardowych obudów łożysk kulkowych Dodge.

Łożyska Dodge zostały specjalnie zaprojektowane pod kątem pracy przy większych prędkościach obrotowych i mniejszym nagrzewaniu się, pozwalając na wydłużenie żywotności smaru.

W badaniach porównawczych udowodniono, że oprawy Dodge z adapterem Grip Tight mogą ograniczyć korozję oraz zarysowania czopów wałów, co pozwala nie tylko na zaoszczędzenie czasu, ale również na ograniczenie dodatkowych kosztów związanych z konserwacją.



# Nowatorskie rozwiązania opraw łożyskowych z adapterem Grip Tight<sup>®</sup>, pozwalające na zmniejszenie całkowitych kosztów eksploatacji

## Pełna styczność z wałem pozwalająca na pewniejsze zamocowanie i zmniejszenie wibracji

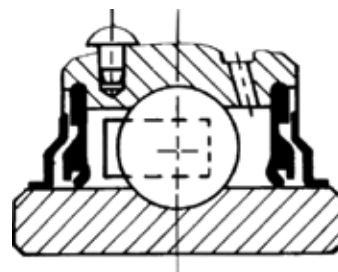
Mechanizm blokujący, oparty na wkrętach ustalających, może uszkodzić wewnętrzny pierścień i wywołać wibracje. W przypadku opraw z systemem Grip Tight, adapter w pełni styka się z wałem w sposób koncentryczny, w zakresie 360°, na całej długości łożyska.

Numery patentowe: 6 939 053 i 7 305 767.



## Podwójne uszczelnienie Dodge

Podwójne uszczelnienie z gumowanymi odrzutnikami, łączące uszczelnienie pierścienia wewnętrznego i uszczelnienie labiryntowe, zapobiega wyciekowi smaru oraz przedostawaniu się zanieczyszczeń do wewnątrz.



- 1) Niemetaliczny koszyk zapewnia dodatkowe wzmocnienie.
- 2) Wysokiej klasy kulki łożyskowe zapewniają cichą pracę.
- 3) Pierścień wewnętrzny z warstwą nawęgloną zapewnia większą odporność na zużycie i dłuższy okres użytkowania.
- 4) Podwójne uszczelnienie z nitylowymi uszczelkami odrzutników zapobiega wyciekowi smaru i przedostawaniu się zanieczyszczeń do wewnątrz.
- 5) Zespół nakrętka – pierścień wewnętrzny pełni funkcję ściągacza, ułatwiając demontaż.
- 6) Wytrzymała obudowa, pozwalająca na łatwe zamocowanie i dopasowanie.

- Dostępne dla wałów o średnicach 17 mm ÷ 85 mm do zastosowania przy normalnym i średnim obciążeniu.
- Przystosowane do pracy przy wyższych prędkościach obrotowych.
- Samonastawne.
- Mniejsze nagrzewanie się obudowy pozwala na wydłużenie okresu stosowania smaru.
- Przystosowane do użycia przy standardowych tolerancjach wykonania wału.

### Rodzina produktów Grip Tight

Prosto z magazynu i gotowe do montażu oprawy łożyskowe Dodge z adapterem Grip Tight do pracy przy normalnym i podwyższonym obciążeniu są oferowane w różnych odmianach, w tym między innymi jako łożyska w standardowej oprawie stojącej, dwu-, trzy- lub czterośrubowej oprawie z kołnierzem, oprawie z kołnierzem środkującym, oprawie nastawnej oraz łożyska w odmianie E-Z Kleen.

Ten wszechstronny asortyment pozwoli Państwu na wybranie odpowiedniego rozwiązania z adapterem Grip Tight, dostosowanego do Państwa potrzeb.



Typowe zużycie cierno-korozyjne i uszkodzenie wału w przypadku oprawy z wkrętami ustalającymi.



Brak zużycia cierno-korozyjnego czy uszkodzeń wału w przypadku zespołu łożyska z adapterem Grip Tight.

### Bezusterkowa praca

Nowe oprawy łożyskowe Dodge z adapterem Grip Tight posiadają unikatową konstrukcję mocowania adaptera, która została specjalnie opracowana pod kątem odporności na działanie sił osiowych, powstałych podczas montażu czy demontażu. Adapter zapewnia stabilne zamocowanie oraz ogranicza uszkodzenia związane z korozją wżerową.

### Wyniki badań

W badaniach porównawczych wykazano, że mocowanie za pomocą wkrętów ustalających sprzyja powstawaniu uszkodzeń cierno-korozyjnych. Nowe rozwiązanie z adapterem Grip Tight pozwala na łatwy demontaż oprawy z wału oraz eliminuje występowanie korozji wżerowej na jego powierzchni. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma potrzeby regenerowania wałów, co oszczędza czas i ogranicza koszty związane z konserwacją.

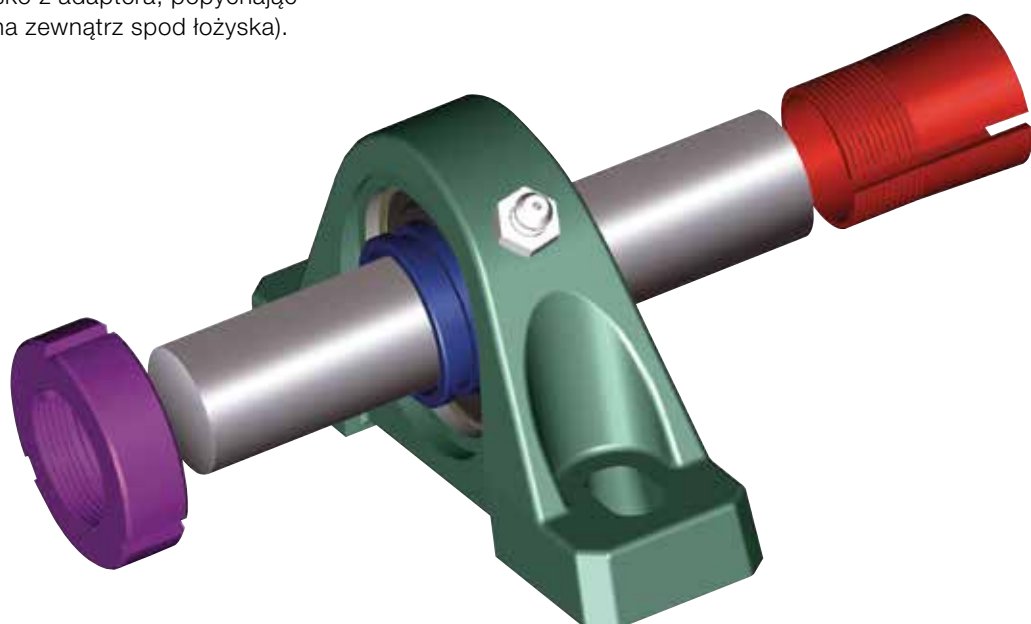
# Nowatorskie rozwiązania Grip Tight, pozwalające na zmniejszenie całkowitych kosztów eksploatacji

## Łatwy montaż i demontaż

Podobnie jak Dodge ISN, oprawy z łożyskami kulkowymi i adapterem Grip Tight są gotowe do użytku tuż po dostawie. Można je szybko zamocować lub zdemontować, ponieważ nie wymagają składania, a do ich instalacji nie są potrzebne żadne specjalne narzędzia.

Podczas montażu, zgłoszony do opatentowania system nakrętka/pierścień wewnętrzny, blokuje zwężającą się tuleję adaptera pod łożyskiem oraz na wale. W celu demontażu, wbudowany ściągacz ściąga łożysko z adaptera, popychając adapter w przeciwnym kierunku (na zewnątrz spod łożyska).

Dzięki konstrukcji pozwalającej na łatwy montaż i demontaż, adapter Grip Tight pozwoli Państwu na zaoszczędzenie czasu i pieniędzy!



**Dzięki konstrukcji pozwalającej na łatwy montaż i demontaż, adapter Grip Tight pozwoli Państwu na zaoszczędzenie czasu i pieniędzy**

Dzięki oprawom Dodge z adapterem Grip Tight mogą Państwo zmniejszyć asortyment produktów od 25% do 45%. Zamiast zaopatrywać się w szeroki zakres opraw dostosowanych do różnych rozmiarów wałów, mogą Państwo zakupić osobno zespół obudowy i adaptery, przy czym to adapter będzie determinował rozmiar otworu w ramach danej serii obudowy.



Seria	Rozmiar łożyska		Pełny opis zespołu	Opis zespołu z adapterem/ bez adaptera	Opis zespołu adaptera/ nakrętki
	[mm]	cale			
206	25,40	1	P2B-GTM-100	P2B-GT-06	AN-GTM-06-100
	25	0,9842	P2B-GTM-25M		AN-GTM-06-25M
	28,57	1 1/8	P2B-GT-102		AN-GT-06-102
	30,16	1 3/16	P2B-GT-103		AN-GT-06-103
	31,75	1 1/4	P2B-GT-104S		AN-GT-06-104
	30	1,1811	P2B-GT-30M		AN-GT-06-30M

## Więcej informacji

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadomienia. W przypadku zamówień obowiązywać będą zgodne warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiegokolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

© Copyright 2013 ABB  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

IBR 3004. 4133PL848-W1-pl. Wydanie 05.2013