



# ZSM URSUS Sp. z o. o. w Chełmnie

## Newsletter 05/2010

PAŹDZIERNIK 15, 2010

NUMER 5

Posiadamy umowę licencyjną na produkcję wg oryginalnej dokumentacji technicznej i korzystania ze znaku firmowego URSUS.



**ZSM URSUS Sp. z o. o.**  
Ul. Słowackiego 3a  
86-200 Chełmno

**Telefon**  
+48 56 6770111

**Faks**  
+48 56 6770114

**Adres e-mail**  
[marketing@ursus.pl](mailto:marketing@ursus.pl)  
[sprzedaz@ursus.pl](mailto:sprzedaz@ursus.pl)

[www.ursus.pl](http://www.ursus.pl)

### Szanowni Państwo!

Oferta handlowa naszej firmy każdego miesiąca jest poszerzana o kolejne części i zespoły do ciągników marki „URSUS”.

W poprzednich miesiącach zaoferowaliśmy Państwu między innymi:

- koła zębate i wałki do ciągników URSUS C-330 i C-360
- cylinderek hamulca do C-360 nr 50.52620.0/1,
- cylinderek hamulca lewy i prawy do ciągnika ciężkiego nr 83.227.912/1 i 83.227.911/1,
- wysprzęglik do ciągnika ciężkiego nr 83.296.019
- silnik „krotki” do ciągnika C-330,
- tuleję wyciskową z łożyskiem oporowym do C-360 nr 2464040 (zespół ten zawiera; łożysko oporowe nr 46.527.060, tuleję nr 50.52704.0, sprężyny nr 50.52707.0, wkładka filcowa nr 50.52705.0),
- sworzeń zwrotnicy lewy nr 50.43416.0,
- sworzeń zwrotnicy prawy nr 50.43415.0,
- sworzeń zwrotnicy uniwersalny nr 50.43416.1,

## Nowości!!!

### Zestawy naprawcze tulejowo-tłokowe firmowane marką „URSUS”.

W naszej ofercie od roku już występują zestawy tulejowo – tłokowe składane na bazie tłoków z firmy FM Gorzyce, tulei MAHLE Krotoszyn i pierścieni PRIMA Łódź, które od teraz wili nazywać będziemy „PREMIUM Plus”.

Są to wyroby, które posiadają najwyższą jakość i gwarantują niezawodną pracę silnika przez długie lata.

Aktualnie wprowadzamy do oferty alternatywne, znacznie tańsze a równie doskonałe zestawy pod nazwą „PREMIUM”. Wszystkie elementy tego zestawu wykonane zostały zgodnie z oryginalną dokumentacją firmy URSUS.

Prosimy o zwrócenie szczególnej uwagi na sposób znakowania tłoków i tulei w zestawach naprawczych „PREMIUM”. Właściwie oznaczona część powinna zawierać informację o selekcji (1,2,3) (A,B,C), numerze części, kodzie dostawcy, nazwie firmy, oraz dacie produkcji (miesiąc/rok).

W najbliższym czasie na elementach zestawu naprawczego „PREMIUM” znajdować się będzie logo firmy ZSM URSUS w Chełmnie – tzw. słoneczko.



Zapraszamy do korzystania z naszej rozszerzonej oferty. Jesteśmy przekonani, że wspólnie odniesiemy sukces, dając użytkownikom pewny i sprawdzony produkt.



# ELEMENTY ZESTAWU NAPRAWCZEGO „PREMIUM”

## TŁOK



Tłok silnika spalinowego stanowi ruchomą część komory spalania przenoszącą wysokie ciśnienia gazów na sworzeń tłokowy, a następnie na korbowód i wał korbowy.

### Zadaniem tłoka jest:

- przejście przez dno tłoka ciśnienia gazów i przekazanie tego obciążenia oraz obciążenia od sił masowych wynikających z własnego ciężaru tłoka na sworzeń tłokowy,
- zapewnienie szczelności komory spalania przez pierścienie uszczelniające i mały luz tłoka w tulei cylindrowej,
- odprowadzenie ciepła z dna tłoka ogrzewanego przez gazy o wysokiej temperaturze do chłodniejszych ścian cylindra,
- prowadzenie tłoka w tulei cylindrowej i przyjęcia boczno nacisku wynikającego z ruchu układu korbowego,
- dobra współpraca z tuleją cylindrową z możliwie małym tarcieniem, przy małych luzach i właściwym smarowaniu.

### ZSM URSUS Sp. z o. o.

Ul. Słowackiego 3a  
86-200 Chełmno

### Telefon

+48 56 6770111

### Faks

+48 56 6770114

### Adres e-mail

[marketing@ursus.pl](mailto:marketing@ursus.pl)

[sprzedaz@ursus.pl](mailto:sprzedaz@ursus.pl)

[www.ursus.pl](http://www.ursus.pl)



## TULEJA CYLINDRA



Tuleje cylindrowe mokre osadzone są w kadłubie silnika tak, że woda lub inny czynnik chłodzący silnika przepływa bezpośrednio obok tulei. Tuleje takie mają stosunkowo grube ścianki a osadzone są zwykle suwliwie tylko w dolnej części kadłuba. Od góry podparte są o ścianki kadłuba i dociskane przez głowicę silnika.

Przy zakładaniu wymiennych tulei mokrych do kadłuba silnika szczególną uwagę należy zwrócić na uszczelnienie tulei w dolnej części oraz ustawienie wszystkich tulei na dokładnie jednym poziomie płaszczyzny przy głowicowej.

Tuleje cylindrowe suche charakteryzują się małą grubością ścianek wynoszącą od 1,5 do 4,5 mm. Są stosowane między innymi w silnikach Perkins AD3.152, 4.236 i 4.248 montowanych w ciągnikach marki URSUS (255, 235, 2812, 3512, 4512, 4514, 5314).

**ZSM URSUS Sp. z o. o.**

Ul. Słowackiego 3a  
86-200 Chełmno

**Telefon**

+48 56 6770111

**Faks**

+48 56 6770114

**Adres e-mail**

[marketing@ursus.pl](mailto:marketing@ursus.pl)

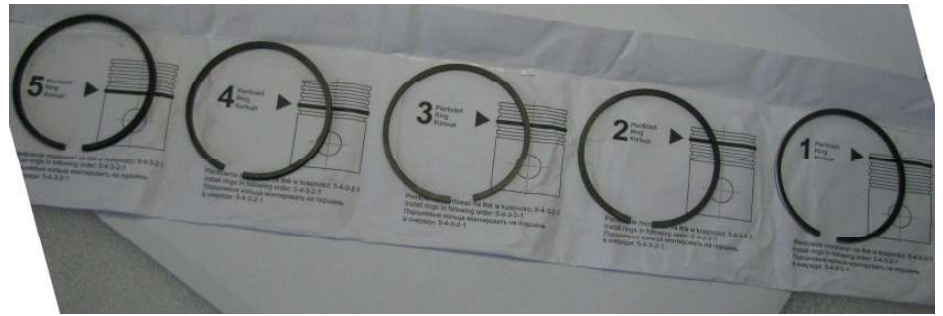
[sprzedaz@ursus.pl](mailto:sprzedaz@ursus.pl)

[www.ursus.pl](http://www.ursus.pl)

ZSM URSUS Sp. z o. o. w Chełmnie – z Wami od 147 lat.



# PIERŚCIEŃ MARKI „PRIMA” ŁÓDŹ



Pierścienie tłokowe służą do uszczelnienia tłoka w cylindrze, ułatwienia przepływu ciepła z tłoka oraz do rozprowadzenia i zagarniania oleju po gładzi cylindrowej. Pierścień tłokowy dolega zewnętrzną powierzchnią cylindryczną do gładzi tulei cylindra wywierając na nią pewien nacisk, górną zaś i dolną powierzchnią czołową jest osadzony suwliwie w żłobku w tłoku, w stosunku do którego może się więc przesuwać. Pierścienie tłokowe pracują w bardzo trudnych warunkach. Na pierścienie, szczególnie na górny pierścień uszczelniający, działa wysokie ciśnienie i temperatura gazów spalinowych, a pomiędzy cylindryczną powierzchnią pierścienia i tuleją cylindrową panują warunki tarcia pól suchego.

## Sposób pakowania:





Do uszczelnienia tulei cylindrowych służą pierścienie uszczelniające silikonowe. Pierścienie uszczelniające są odporne na działanie oleju i temperatury do 180°C. Średnica przekroju pierścienia jest większa niż głębokości rowka, aby pierścień wystawał o 0,5±1 mm ponad powierzchnię tulei. W celu ułatwienia montażu tulei pierścienie uszczelniające nacierane są lekko olejem lub wazeliną techniczną.



**ZSM URSUS Sp. z o. o.**  
Ul. Słowackiego 3a  
86-200 Chełmno

**Telefon**  
+48 56 6770111

**Faks**  
+48 56 6770114

**Adres e-mail**  
[marketing@ursus.pl](mailto:marketing@ursus.pl)  
[sprzedaz@ursus.pl](mailto:sprzedaz@ursus.pl)

[www.ursus.pl](http://www.ursus.pl)



~ Zestaw „PREMIUM” do ciągnika C-330

Nr kat. wg specyfikacji ZSM URSUS: 2180130/P



~ Zestaw „PREMIUM” do ciągnika C-360

Nr kat. wg specyfikacji ZSM URSUS: 2180140/P



~ Zestaw „PREMIUM” do ciągnika C-385 wolnossący

Nr kat. wg specyfikacji ZSM URSUS: 2180170/P



~ Zestaw „PREMIUM” do ciągnika C-385 turbo

Nr kat. wg specyfikacji ZSM URSUS: 2180150/P



**ZSM URSUS Sp. z o. o.**  
Ul. Słowackiego 3a  
86-200 Chełmno

**Telefon**  
+48 56 6770111

**Faks**  
+48 56 6770114

**Adres e-mail**  
[marketing@ursus.pl](mailto:marketing@ursus.pl)  
[sprzedaz@ursus.pl](mailto:sprzedaz@ursus.pl)

[www.ursus.pl](http://www.ursus.pl)

ZSM URSUS Sp. z o. o. w Chełmnie – z Wami od 147 lat.

