



# Panwie łożysk tocznych KOLBENSCHMIDT dla pojazdów MAN

## Różnice konstrukcyjne występów ustalających

Producent silników	Silniki	Produkt
MAN	D2066... (różne) D2676... (różne) D2868... (różne)	Panwie łożysk tocznych (np. panwie łożysk korbowodów)

### Sytuacja

MAN stosuje w nowszych silnikach panwie łożysk korbowodów z okrągłymi występami ustalającymi. Występy ustalające odpowiednich panwi łożysk korbowodów firmy KOLBENSCHMIDT posiadają z kolei ze względu na patentowy kształt prostokątny.

### Informacje techniczne

Występy ustalające ułatwiają osiowe pozycjonowanie panwi łożysk tocznych podczas montażu. Podczas pracy silnika występy ustalające nie są już potrzebne.

Sądzi się często, że zadaniem występów ustalających jest uniemożliwienie zmian pozycji panwi łożysk tocznych. Nie jest to prawda. Zamontowane już panwie łożysk tocznych są zamocowane w otworze ślepego obudowy na zasadzie połączenia włączanego. Ich zamocowanie zapewnione jest przez to, że średnica panwi łożyska tocznego jest o kilka setnych milimetra większa od średnicy otworu ślepego łożyska. Przy dociąganiu pokryw łożysk panwie łożysk tocznych są niezawodnie trzymane w otworze ślepego przez działającą na całym obwodzie siłę docisku.



*Występy ustalające panwi łożysk tocznych stanowiących oryginalne wyposażenie fabryczne. Kształt ten, określany też jako „moon version“, jest chroniony patentem.*

W przypadku usterek spowodowanych np. przez niedostateczne smarowanie, zatarcie lub przegrzanie, albo w przypadku uszkodzonego otworu ślepego bądź jego zbyt dużej średnicy występy ustalające nie są w stanie uniemożliwić zmiany pozycji panwi łożyska tocznego. W takiej sytuacji występy ustalające zostają odgięte lub ścięte.



*Prostokątne występy ustalające w panwach łożysk tocznych KOLBENSCHMIDT*

### Podsumowanie

Mimo różnego wyglądu funkcja występów ustalających panwi łożysk tocznych KOLBENSCHMIDT i występów ustalających części stanowiących oryginalne wyposażenie fabryczne jest identyczna.

**Panwie łożysk tocznych KOLBENSCHMIDT z prostokątnymi występami ustalającymi są wytwarzane specjalnie na potrzeby tych zastosowań i mogą być używane bez ograniczeń.**