

# 取扱説明書

# INSTALLATION MANUAL

## コンペティションベアリングシリーズ COMPETITION BEARING SERIES

日本語.....2p

English.....3p

- この取扱説明書を良く読んでからお使いください。
- 各自動車メーカーの発行する整備要領書と併せてお使いください。
- 取り付け後も大切に保管してください。
- 販売店様で取り付けをされる場合は本書を必ずお客様へお渡しください。

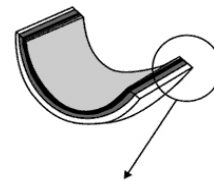
TOMEI 製品のお買い上げありがとうございます。

エンジンチューニングによる燃焼圧力の増大や高回転化は、使用ベアリングに対し耐焼付性、耐疲労性、耐摩耗性などの軸受性能が求められます。

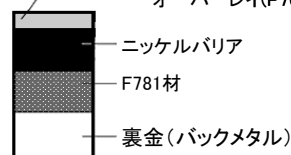
コンペティションベアリングシリーズは、よりハードな使用目的に對すべく、軸受材にエンジンベアリングに必要とされる様々な軸受性バランスさせたバイメタルを採用。高い順応性と負荷能力を確保し



当製品は様々な自動車メーカーのエンジンベアリングおよびエンジン部品を手がけている、オーストラリアのACI Bearing Companyとの提携製品です。



オーバーレイ(P76材)



ニッケルバリア

F781材

裏金(バックメタル)

- Please carefully read this manual prior to installation.
- Please also refer to the Nissan Service Manual with this Manual.
- After the installation has been completed please keep this manual for future reference.
- If the install was done in a shop please make sure to give this manual to the owner.

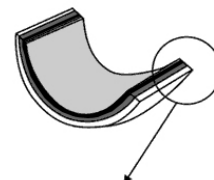
Thank you for purchasing a TOMEI product.

When used in high RPM conditions with higher loads and combust pressures in high end tuned engines the bearings efficiency is then greatly changed. Bearings are not always designed for high end engines so their fatigue & abrasion resistance is much lower than what is required from big power producing engines.

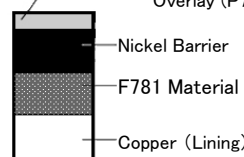
Our competition bearing series are specifically designed and teste for high end competition use on big power applications and for extended life durability. With the combined balanced use of these metals we can design the required bearings to suit the applicator that our end users are used to and require.



This product has been made by an Australian Company ACI whom makes. OEM bearings for other car manufacturers. This joint venture allowed us to make these competition bearings to our specifications.



Overlay (P76 Material)



Nickel Barrier

F781 Material

Copper (Lining)

## ⚠ 注意

- 本品は自動車競技専用部品です。サーキットや公道から閉鎖されたコース内に限って使用してください。
- 本品の取り付けは特別の訓練を受けた整備士が、設備の整った作業場で実施してください。
- 指定する車種以外への取り付けはおやめください。本品および車両を破損する恐れがあります。
- 本品は使用するコンロッドやクランクに指定されたオイルクリアランスの基準値になるよう、必ず測定し算出した物を選択してください。
- 一般的にエンジンベアリングの最終工程で表面処理(グレイorシルバーの色)が施されていますが、当製品ではそれら表面処理はベアリング本来の品質を追求した上では不要とし、実施していません。その為、表面の色に斑が発生していますが製品上一切問題はなく、製品の不良でない事をご了承ください。
- また上記の理由により、出荷時ではオイルコーティングを施しておりますので製品使用時には必ず洗浄および脱脂を行ってください。
- 保存の際はオイルコーティングを剥がさずに保存し、ご購入から3年以内に使用してください。

## ベアリング対応表

エンジン	車種	位置	グレード	サイズ	識別色	参考純正 グレード	品番	1台分 必要数		
<b>NISSAN</b>										
RB26DETT RB25DE(T)	R32 R33 R34	メイン インナー	アッパー /ロア セット	A	1.818~1.821	黒	0	126100	6セット	
				B	1.821~1.824	緑	1	126101		
				C	1.824~1.827	黄	2	126102		
		D	1.827~1.830	赤	3	126103				
		メイン センター	アッパー /ロア セット	A	1.818~1.821	黒	0	126104		1セット
				B	1.821~1.824	緑	1	126105		
	C			1.824~1.827	黄	2	126106			
	コンロッド	アッパー /ロア セット	A	1.500~1.503	黒	0	127100	6セット		
			B	1.503~1.506	緑	1	127101			
			C	1.506~1.509	黄	2	127102			
	SR20DE(T)	(R)PS13 S14 S15	メイン	アッパー /ロア セット	A	1.977~1.980	黒	0	126108	5セット
					B	1.980~1.983	緑	1	126109	
C					1.983~1.986	黄	2	126110		
コンロッド			アッパー /ロア セット	A	1.500~1.503	黒	0	127100	4セット	
				B	1.503~1.506	緑	1	127101		
				C	1.506~1.509	黄	2	127102		
VQ35DE	Z33 V35  ※ Z33HRIは 使用不可	メイン	アッパー /ロア セット	A	2.003~2.006	黒	1	126111	4セット	
				B	2.006~2.009	緑	2	126112		
				C	2.009~2.012	黄	3	126113		
		コンロッド	アッパー /ロア セット	A	1.503~1.506	黒	1	127103	6セット	
				B	1.506~1.509	緑	2	127104		
				C	1.509~1.512	黄	-	127105		
<b>MITSUBISHI</b>										
4G63 EVO5~9	CP9A CT9A	メイン	アッパー /ロア セット	A	1.985~1.988	黒	-	126300	5セット	
				B	1.988~1.991	緑	-	126301		
				C	1.991~1.994	黄	-	126302		
		コンロッド	アッパー /ロア セット	A	1.488~1.491	黒	-	127300	4セット	
				B	1.491~1.494	緑	-	127301		
				C	1.494~1.497	黄	-	127302		
<b>SUBARU</b>										
EJ205 EJ207 EJ20Y EJ255 EJ257	GD# GR#	メイン 1&3	アッパー /ロア セット	A	1.998~2.001	黒	-	126400	2セット	
				B	2.001~2.004	緑	-	126401		
				C	2.004~2.007	黄	-	126402		
		メイン 2&4	アッパー /ロア セット	A	1.998~2.001	黒	-	126403		2セット
				B	2.001~2.004	緑	-	126404		
				C	2.004~2.007	黄	-	126405		
	メイン 5	アッパー /ロア セット	A	1.998~2.001	黒	-	126406	1セット		
			B	2.001~2.004	緑	-	126407			
			C	2.004~2.007	黄	-	126408			
	コンロッド	アッパー /ロア セット	A	1.485~1.488	黒	-	127400	4セット		
			B	1.488~1.491	緑	-	127401			
			C	1.491~1.494	黄	-	127402			
D	1.494~1.497	赤	-	127403						
<b>TOYOTA</b>										
1JZ 2JZ	JZA70 JZA80 JZX90 JZX100 JZX110 JZZ30 JZS171 JZS161	メイン 1	アッパー /ロア セット	A	1.992~1.996	黒	1	126200	1セット	
				B	1.996~2.000	緑	2	126201		
				C	2.000~2.004	黄	3	126202		
		メイン 2~7	アッパー /ロア セット	A	1.992~1.996	黒	1	126203		6セット
				B	1.996~2.000	緑	2	126204		
				C	2.000~2.004	黄	3	126205		
	コンロッド	アッパー /ロア セット	A	1.490~1.494	黒	2	127200	6セット		
			B	1.494~1.498	緑	3	127201			
			C	1.498~1.502	黄	4	127202			
	D	1.502~1.506	赤	5	127203					
	E	1.506~1.510	青	6	127204					
	F	1.510~1.514	紫	7	127205					
4AG	AE92	メイン	アッパー /ロア セット	A	1.996~2.000	黒	-	126206	5セット	
				B	2.000~2.004	緑	1	126207		
				C	2.004~2.008	黄	2	126208		
		コンロッド	アッパー /ロア セット	A	1.486~1.490	黒	1	127205	4セット	
				B	1.490~1.494	緑	2	127206		
				C	1.494~1.498	黄	3	127207		

※1: JZS161には次の年式の車両のみ使用できます。メインメタル(1997.8~2001.8) コンロッドメタル(1997.8~2001.6)

## CAUTION

- This product is only for vehicle use under a closed circuit and for public roads.
- The technician for this installation must be a licensed mechanic, which holds a thorough understanding for installations.
- Only install this product on the specific model as stated above. If installed on a different model, possible engine damage will occur.
- This product requires the oil clearance to be calculated between the crank and conrod prior to use.
- Our bearings may show signs of uneven color or color blemishes but please do not be alarmed as these are design as true race use bearings.

Usually when bearings are manufactured for standard use engines there is an additional process done for a gray or silver finish but this process has not additional merits for.

- There is a layer of special oil on the bearings to protect the bearings from rust and scratches during shipping and storage. Please thoroughly remove this protective coating prior to installation.
- If the bearings are not going to be used immediately then do not remove the protective coating. This will allow the bearings to be stored for up to 3 years.

## BEARING CHART LIST

ENGINE	CAR MODEL	POSITION		GRADE	SIZE	ID COLOR	OEM GRADE REFERENCE	PART No.	QTY REQUIRED PER ENGINE
<b>NISSAN</b>									
RB26DETT RB25DE(T)	R32 R33 R34	MAIN INNER	UPPER /LOWER SET	A	1.818~1.821	BLACK	0	126100	6SETS
				B	1.821~1.824	GREEN	1	126101	
				C	1.824~1.827	YELLOW	2	126102	
				D	1.827~1.830	RED	3	126103	
		MAIN CENTER	UPPER /LOWER SET	A	1.818~1.821	BLACK	0	126104	1SET
				B	1.821~1.824	GREEN	1	126105	
				C	1.824~1.827	YELLOW	2	126106	
				D	1.827~1.830	RED	3	126107	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.500~1.503	BLACK	0	127100	6SETS
				B	1.503~1.506	GREEN	1	127101	
				C	1.506~1.509	YELLOW	2	127102	
SR20DE(T)	(R)PS13 S14 S15	MAIN	UPPER /LOWER SET	A	1.977~1.980	BLACK	0	126108	5SETS
				B	1.980~1.983	GREEN	1	126109	
				C	1.983~1.986	YELLOW	2	126110	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.500~1.503	BLACK	0	127100	4SETS
				B	1.503~1.506	GREEN	1	127101	
				C	1.506~1.509	YELLOW	2	127102	
VQ35DE	Z33 V35 ※Z33HR Engines Non Compatible	MAIN	UPPER /LOWER SET	A	2.003~2.006	BLACK	1	126111	4SETS
				B	2.006~2.009	GREEN	2	126112	
				C	2.009~2.012	YELLOW	3	126113	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.503~1.506	BLACK	1	127103	6SETS
				B	1.506~1.509	GREEN	2	127104	
				C	1.509~1.512	YELLOW	-	127105	
<b>MITSUBISHI</b>									
4G63 EVO5~9	CP9A CT9A	MAIN	UPPER /LOWER SET	A	1.985~1.988	BLACK	-	126300	5SETS
				B	1.988~1.991	GREEN	-	126301	
				C	1.991~1.994	YELLOW	-	126302	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.488~1.491	BLACK	-	127300	4SETS
				B	1.491~1.494	GREEN	-	127301	
				C	1.494~1.497	YELLOW	-	127302	
<b>SUBARU</b>									
EJ205 EJ207 EJ20Y EJ255 EJ257	GD# GR#	MAIN 1&3	UPPER /LOWER SET	A	1.998~2.001	BLACK	-	126400	2SETS
				B	2.001~2.004	GREEN	-	126401	
				C	2.004~2.007	YELLOW	-	126402	
		MAIN 2&4	UPPER /LOWER SET	A	1.998~2.001	BLACK	-	126403	2SETS
				B	2.001~2.004	GREEN	-	126404	
				C	2.004~2.007	YELLOW	-	126405	
		MAIN 5	UPPER /LOWER SET	A	1.998~2.001	BLACK	-	126406	1SET
				B	2.001~2.004	GREEN	-	126407	
				C	2.004~2.007	YELLOW	-	126408	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.485~1.488	BLACK	-	127400	4SETS
				B	1.488~1.491	GREEN	-	127401	
				C	1.491~1.494	YELLOW	-	127402	
				D	1.494~1.497	RED	-	127403	
		<b>TOYOTA</b>							
1JZ 2JZ	JZA70 JZA80 JZX90 JZX100 JZX110 JZZ30 JZS171 JZS161 ※1	MAIN 1	UPPER /LOWER SET	A	1.992~1.996	BLACK	1	126200	1SET
				B	1.996~2.000	GREEN	2	126201	
				C	2.000~2.004	YELLOW	3	126202	
		MAIN 2~7	UPPER /LOWER SET	A	1.992~1.996	BLACK	1	126203	6SETS
				B	1.996~2.000	GREEN	2	126204	
				C	2.000~2.004	YELLOW	3	126205	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.490~1.494	BLACK	2	127200	6SETS
				B	1.494~1.498	GREEN	3	127201	
				C	1.498~1.502	YELLOW	4	127202	
				D	1.502~1.506	RED	5	127203	
				E	1.506~1.510	BLUE	6	127204	
4AG	AE92	MAIN	UPPER /LOWER SET	A	1.996~2.000	BLACK	-	126206	5SETS
				B	2.000~2.004	GREEN	1	126207	
				C	2.004~2.008	YELLOW	2	126208	
		CONROD	UPPER /LOWER SET	A	1.486~1.490	BLACK	1	127205	4SETS
				B	1.490~1.494	GREEN	2	127206	
				C	1.494~1.498	YELLOW	3	127207	

※1: Designed to be used with JZS161 models only. Main bearing (1997.8~2001.8), Conrod bearing (1997.8~2001.6).

## **TOMEI POWERED INC.**

**株式会社 東名パワード**

---

〒194-0004 東京都町田市鶴間1737-3

TEL : 042-795-8411 (代)

FAX : 042-799-7851

1737-3 Tsuruma Machida-shi Tokyo 194-0004 JAPAN

TEL : +81-42-795-8411 (main switchboard)

FAX : +81-42-799-7851

**<http://www.tomei-p.co.jp>**

この製品に関わる取り付け、操作上のご相談は上記へお願いします。

営業時間: 月~金(祝祭日、年末年始を除く) 9:00~18:00

If you have any questions in regards to the installation of this product,  
please contact your local authorised Tomei Powered distributor.

OPEN: Monday - Friday (National holidays and public holidays excluded). 09:00 - 18:00

---

## **TOMEI POWERED USA INC.**

13 Orchard Suite 107

Lake Forest, CA 92630 USA

TEL : +1-949-855-6577

FAX : +1-949-855-6525

**<http://www.tomeiusa.com>**

OPEN: Monday - Friday (National holidays and public holidays excluded).

10:00 - 19:00 PST

12年10月 コンペティションベアリングシリーズ 取扱説明書 M12Y441

2012 Oct. : Competition Bearing Series Installation Manual M12Y441