

# YANMAR洋马3TNV82发动机总成

产品名称	YANMAR洋马3TNV82发动机总成
公司名称	湖南英珀威机械有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:洋马 型号:3TNV82 产地:日本
公司地址	长沙市雨花区洞井街道中意一路967号中海珑庭1#栋14层1401房
联系电话	17680155444

## 产品详情

### 轴承的检修

轴承在涡轮增压器中居重要地位，它不仅保证转子安全可靠地高速回转，还必须保证转子固定在准确的位置上。所以，轴承的可靠性对增压器和柴油机正常运转均关系极大。涡轮增压器轴承分为滚动式和滑动式，船用增压器多采用滚动轴承，另外还有止推轴承。滚动轴承摩擦系数小，产生热量少，润滑油消耗量少，可使润滑系统简化，一般采用透平油只需设置油池和自带油泵。滚动轴承拆装方便、起动性能好，效率高。但受其使用寿命限制，规定的使用寿命期满必须更换。

滑动轴承结构简单，造价低，可与柴油机使用同一个润滑系统或专门设置一套外供油装置，所以使增压器整体结构复杂化，并且维护管理要求高，否则容易发生故障。

增压器轴承是在高温、高速和轻负荷条件下工作的，保证轴承在工作条件下可靠运转，除了保证轴承的结构设计、材料和制造等满足要求外，使用中良好的维护管理也是至关重要的。

#### 1. 滚动轴承的检修

压气机端轴承多采用成对双列向心推力轴承，起支承转子和止推作用；涡轮端轴承采用单列向心球轴承或单列向心短圆柱滚子轴承，起支承转子作用。增压器工作时，滚动轴承应运转灵活、无异常声音、无过热，轴承的各零件应无损伤、腐蚀、裂纹和松动等缺陷。

##### 1) 滚动轴承使用寿命

滚动轴承累计工作时间达到其额定使用寿命时应更换新轴承。一般累计工作时间达8000h左右进行检修，更换压气机端和涡轮端的轴承。

##### 2) 减振弹簧片

滚动轴承中装有减轻振动的弹性减振装置，它是由一组带孔的弹簧钢片——减振弹簧片组成。润滑油在钢片之间形成油膜，产生阻尼作用，吸收和缓冲转子的振动，以便延长轴承的寿命和使增压器运转平稳。在压气机端的轴承中装径向和轴向两组弹簧片。径向弹簧片5安装在滚珠座圈与轴承外套4之间，弹簧片间有0.25~0.55mm的间隙，用以减轻径向振动；轴向弹簧片7安装在轴承的前后端处，由数个薄钢片组成，片间有0.13~0.18mm的间隙，除用以减振外。还具有调整和确定转子轴向位置的作用，如图9-2所示。涡轮端轴承中只有径向减振弹簧片。

滚动轴承减振片的弹性应具有良好的均匀性，无咬毛、过度磨损和断裂等缺陷。如产生上述缺陷或间隙超过规定值时应予以换新。新换的减振片的材料、技术性能应与原来的相同。船上条件下无法更换减振片，只能换新轴承。

## 2. 润滑与润滑油泵

废气涡轮增压器转子两端轴承的润滑是由其自带油泵将高质量的无酸矿物透平油或高质量的含或不含清净添加剂的柴油机油喷至轴承，保证轴承充分润滑。

为了保证油泵的正常工作，根据说明书的要求，定期检查油泵的磨损和漏泄情况。例如VTR型增压器每隔12000~16000h进行一次检查。油泵工作的可靠性与其安装质量有关，故在安装油泵时应保证油泵的轴线与增压器转子轴线同轴，泵端的径向跳动量不应超过0.02mm。

湖南英珀威机械有限公司主营各种进口品牌发动机配件，柴油发电机组配件，工程机械、农机发动机配件，是珀金斯Perkins湖南地区授权代理，主营全系列珀金斯Perkins全车发动机配件，提供卡特CAT、洋马Yanmar、沃尔沃Volvo、约翰迪尔/强鹿John Deere发动机大修配件

主营产品：机油滤，柴油滤，空滤，油水分离器，水滤，维修四配套，活塞，活塞环，活塞销，卡簧，缸套，缸套胶圈，大小瓦，连杆瓦，主轴瓦，止推瓦，全车垫片（气缸垫，大修包，上修包，下修包），前油封，后油封，电磁阀，泄压阀，水泵，机油泵，增压器，喷油器，喷油嘴，高压油泵，输油泵，连杆，连杆螺丝，连杆衬套，冷却器，凸轮轴瓦，进气门，排气门，气门座圈，气门导管，气门油封，气门锁片，气门弹簧，预热塞，机油压力传感器，水温传感器，转速传感器，缸体，缸盖，曲轴，凸轮轴，气门挺杆，气门挺柱，摇臂，气门室盖，齿轮室盖，油底壳，高压油管，上下水管，节温器，马达，充电机，风扇，皮带轮，涨紧轮，飞轮，飞轮齿圈，活塞冷却喷嘴等

需要进口发动机配件欢迎联系我司，库存齐全，价格优惠！

帕金斯主要机型：403C-07、403C-11、403C-15、404C-22、404C-22T、403D-07、403D-11、403D-15、403D-15T、404D-22、404D-22T、404D-22TA、404A-22、1103C-33、1103C-33T、1103C-33TA、1103A-33、1103A-33T、1104C-44、1104C-44T、1104C-44TA、1104C-E44T、1104A-44、1104A-44T、1106C-E60TA、1104D-E44T、1104D-E44TA、1104D-44、1104D-44T、1104D-44TA、1104D-E44T、1104D-E44TA、1106D-E66TA、1106C-E66TA、1106A-70TG、1106A-70TA、1106C-70TA、1106D-70TA、1106D-E70TA

、2206C-E13TAG2、2206D-E13TAG2、2306C-E14TAG2、2506A-E15TAG2、2506C-E15TAG1、2506D-E15TAG1、2806A-E18TAG2、2806C-E16TAG2、2806C-E18TAG1A、4006-23TAG3A、4008TGA2A、4012TAG2、4012-46TWG2A、4012-46TAG2A、4016TAG2A、804D-33、804D-33T、804C-33、804C-33T、1004、1006、704-30、1306、2、1506A-E88TAG1、1506D-E88TA、2006TAG、3008TAG、3012TAG等

卡特CAT主要机型：C4.4、C1.1、C2.2、C3.3、C3.4、C6.6、C7.1、3054、3054C、3056、C7、C9、C13、C15、C18、3066等

洋马Yanmar主要机型：3TNE84、3TNV84、4TNV84、3TNE88、4TNE84、3TNV88、4TNE88、4TNV88、4TNE94、4TNV94、4TNE98、4TNV98、4TNE106、4TNV106等

沃尔沃Volvo主要机型：TAD520GE、TAD531GE、  
TAD720GE、TAD721GE、TAD722GE、TWD1620G、TWD1630G、TAD1630G、TAD1630GE、  
TAD1631G、TAD1631GE、TAD732GE、TAD734GE、TAD941GE、TAD1343GE、TAD1241GE、TAD1242  
、GETAD1641GE、TAD750VE、TAD740GE、TAD1643VE

约翰迪尔/强鹿John Deere主要机型：3029TPY29、3029TPY24、3029TF120、3029TF270、3029TF270、3029D  
KV51、3029DKV54、

3029DKV55、3029DKV50、4045HE051、4045HL284、4045HL282、4045HL287、4045HL287、4045HL288、  
4045HL288、4045HP052、4045HT054、4045HT054、4045HT064、4045HT056、4045HT065、4045HT059、  
4045HT067、4045HT061、4045HT074、4045HT064、4045HT075、4045HT065、4045HDW53、4045HT072  
、4045HDW54、4045HT086、4045HE050、4045HT087、4045HL280、4045HT281、4045HL281、4045HF285  
、4045HL282、4045HF285H、4045HL283、4045HF285I、4045HCP07、4045HCP05、4045HCP11、4045HC  
P28、4045HXU01、4045TF120、4045TF150、4045TF158、4045TF270、4045TF275、4045TT056、4045TT081  
、4045TT088、4045TT094、4045TT093、4045TT089、4045TT096、4045TT090  
、4045TP066、4045TT066、4045TT082、4045TF151、4045TLV56、4045TLV54、4045TT050、6068HDW64  
、6068HT070、6068HFG85、6068RW208、6068HRT82、6068HF485、6068HXU01、6068HDW80、6068HD  
W83、6068HDW71、6068HT087、6068HRT81、6068HFL84、6068HRW64、6068HDW75、6068HRW78、6  
068HT062、6081HF001、6081HN001、6081HN003、6081HRW27、6081AF001、6081HDW01、6081TF001  
、6081HT006、6081HDW10、6081HT001、6090HF484、6090HFG86、6090HN005、6090HH008、6090HT0  
09、6090HT007