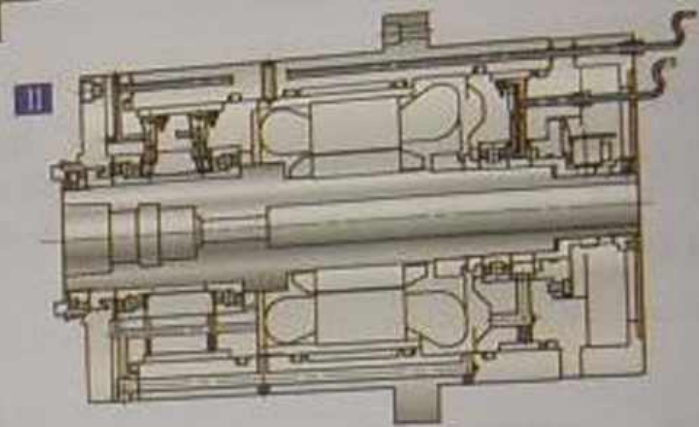
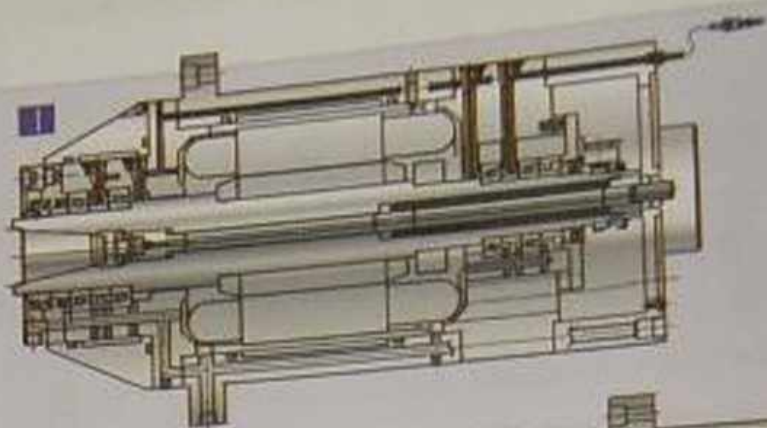


# 高速主轴用轴承的配列举例 ( $d_m n$ 70万以上)

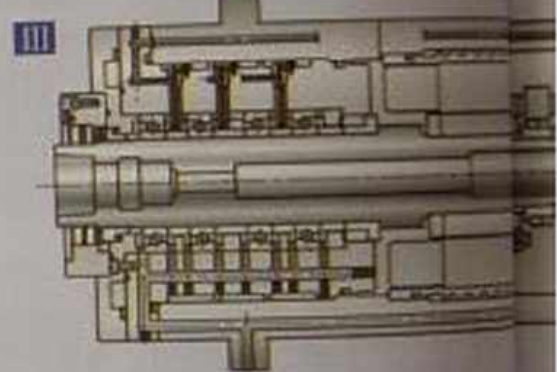
↑  
转速 ( $d_m n$ )



### III 轴承配置

FRONT侧: 超高速角接触球轴承45(DBB)  
 REAR侧: 超高速单列圆柱滚子轴承  
 轴心推力球轴承在低速或低速负荷方式时, 也可以适用  
 该轴承排列, 相比主轴承K, 其刚性稍差一点, 但密封性及轴向刚性力  
 压有优势。  
 适用于NC车床, NC铣床, 加工中心等

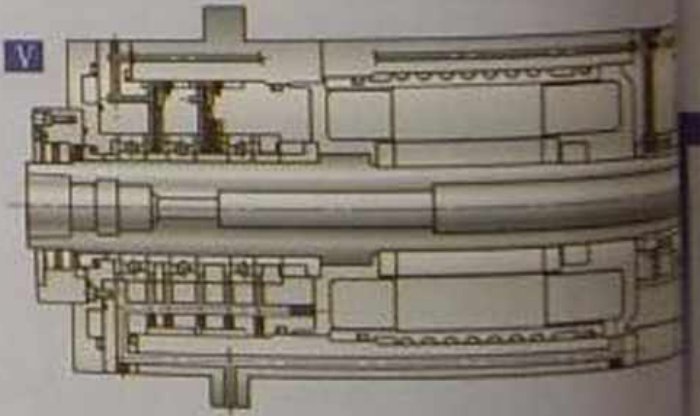
油气润滑 $d_m n$ 220万	油膜润滑 $d_m n$ 130万
-------------------------	-------------------------



### V 轴承配置

FRONT侧: 超高速角接触球轴承35(DB2)  
 REAR侧: 超高速单列圆柱滚子轴承  
 轴心推力球轴承在低速或低速负荷方式时, 也可以适用  
 该轴承排列, 相比主轴承K, 其刚性稍差一点, 但密封性及轴向刚性力  
 压有优势的, 相比主轴承K, V, 其刚性及密封性稍差一点。  
 适用于NC车床, NC铣床, 加工中心等

油气润滑 $d_m n$ 180万	油膜润滑 $d_m n$ 120万
-------------------------	-------------------------



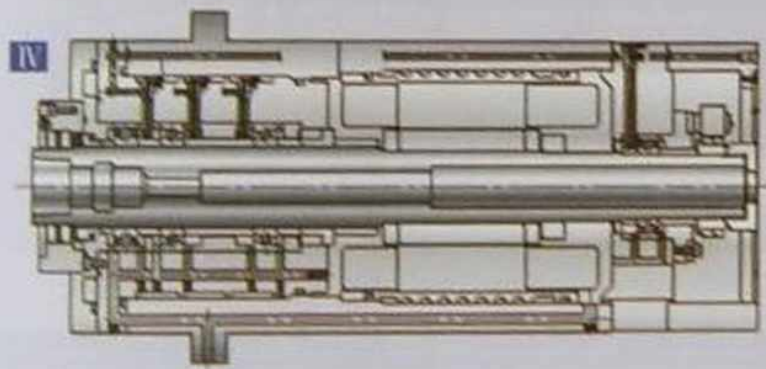
↓  
主轴刚性

I 轴承配置

FRONT侧 超高速角接触球轴承25(DT)  
 REAR侧 超高速角接触球轴承25(DT)  
 该轴承系列适用于超高速的工件，采用陶瓷球，轴上可安装密封，密封性高，可在高速及恶劣环境下使用。  
 适用于加工中心、切削主轴、高精度主轴等用途。

II 轴承配置

FRONT侧 超高速角接触球轴承25(DB)  
 REAR侧 超高速单列圆柱滚子轴承  
 200系列球轴承的固定或浮动安装方式时，也可以适用该轴承系列。固定安装方式下可以双列高速运转。相比主轴承式，其轴向刚性高。考虑轴上轴的发热，在REAR侧，可以采用轴向刚性好的圆柱滚子轴承。  
 适用于加工中心等用途。



IV 轴承配置

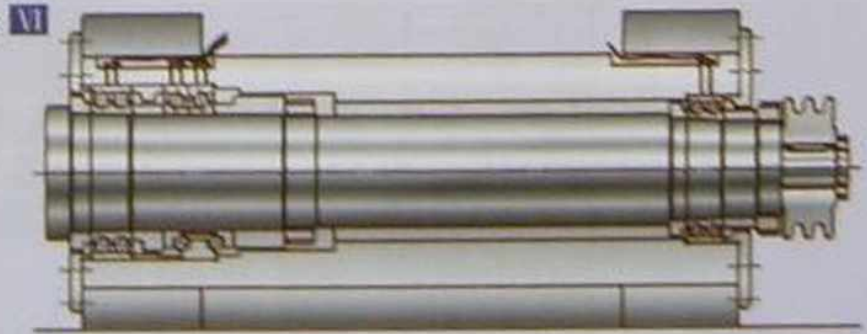
FRONT侧 超高速角接触球轴承25(DB)  
 REAR侧 超高速单列圆柱滚子轴承  
 200系列球轴承的固定或浮动安装方式时，也可以适用该轴承系列。相比主轴承式，其轴向刚性高。考虑轴上轴的发热，在FRONT侧采用圆柱滚子轴承，所以，轴向刚性高。请注意高速、密封加工等条件。  
 适用于NC车床、NC铣床、加工中心等。

油气润滑  
 220万

油膜润滑  
 130万

VI 轴承配置

FRONT侧 高刚性双列圆柱滚子轴承  
 高刚性推力角接触球轴承(DB)  
 REAR侧 高刚性双列圆柱滚子轴承  
 该系列、高刚性、高刚性、轴向刚性好、适用于高刚性轴承配置。  
 适用于NC车床、NC铣床、铣床、加工中心等。



油气润滑  
 100万

油膜润滑  
 30万