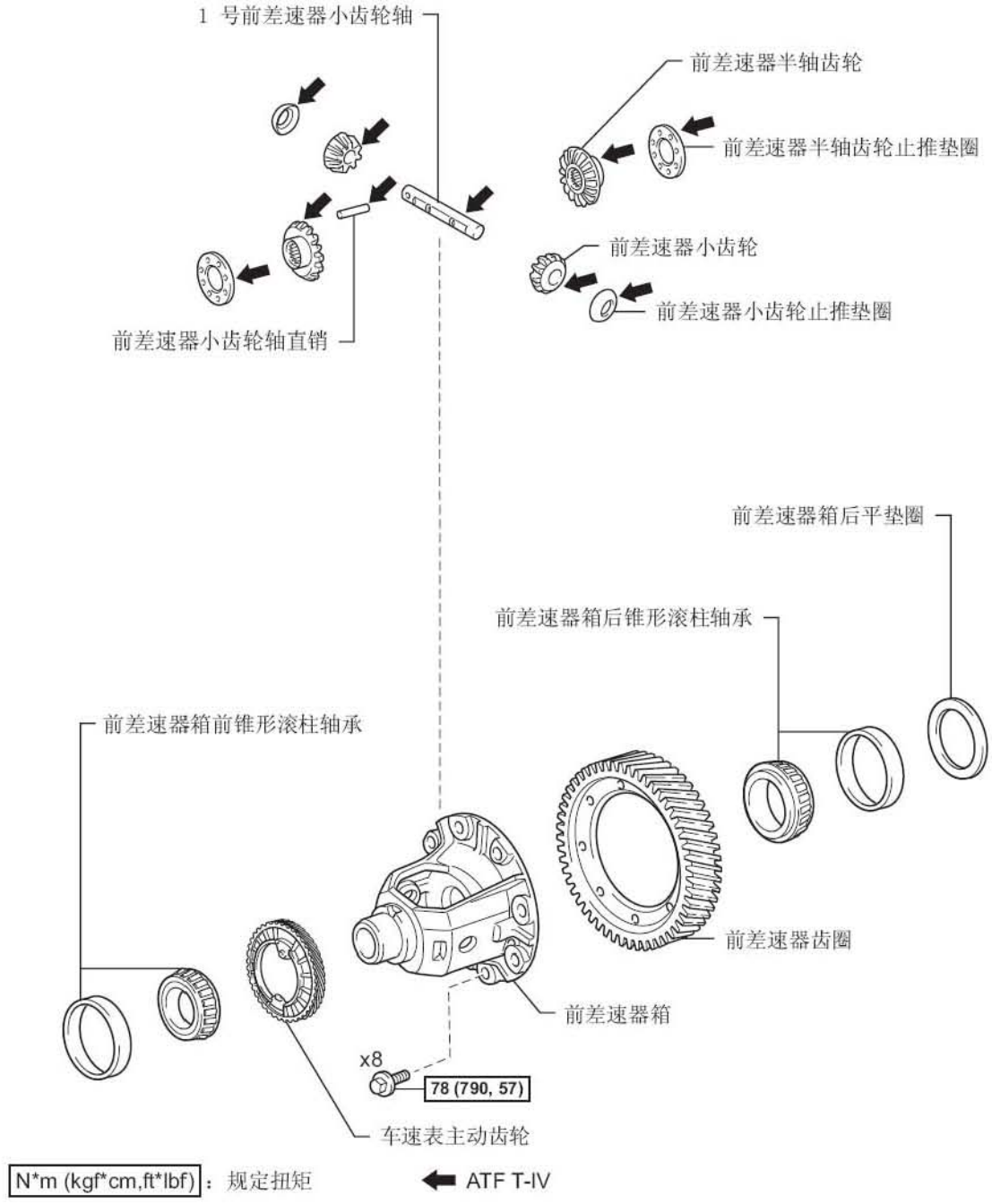
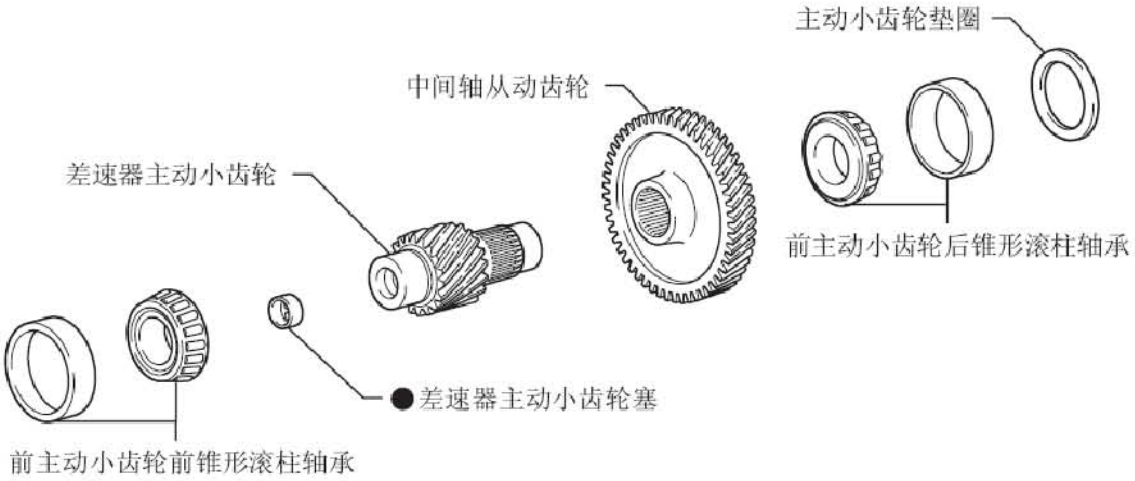
11. 差速器箱

11.1组件



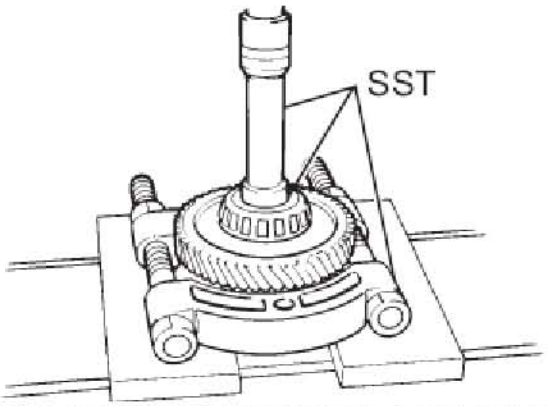


● 不可重复使用的零部件

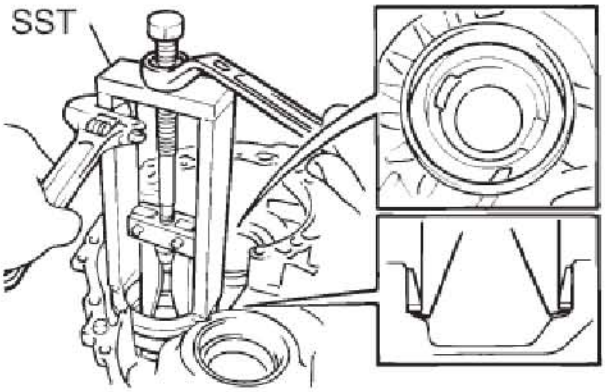
11.2拆解

1). 拆卸前主动小齿轮后锥形滚柱轴承

A). 用SST(专用工具)和压力器从差速器主动小齿轮上拆下前主动小齿轮后锥形滚柱轴承（内圈）和中间轴从动齿轮。

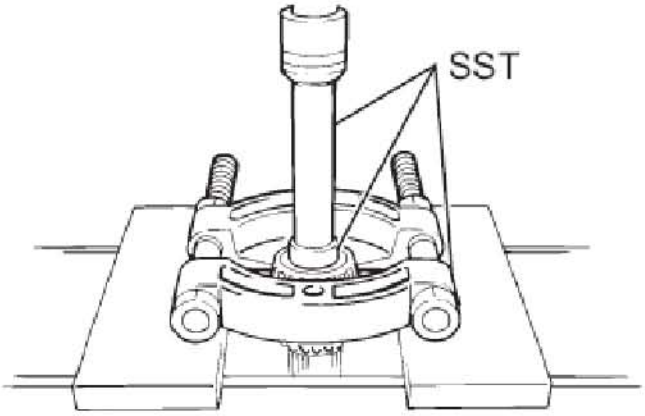


B). 用SST(专用工具)从变速器壳上拆下前主动小齿轮后锥形滚柱轴承(外圈)和主动小齿轮垫圈。

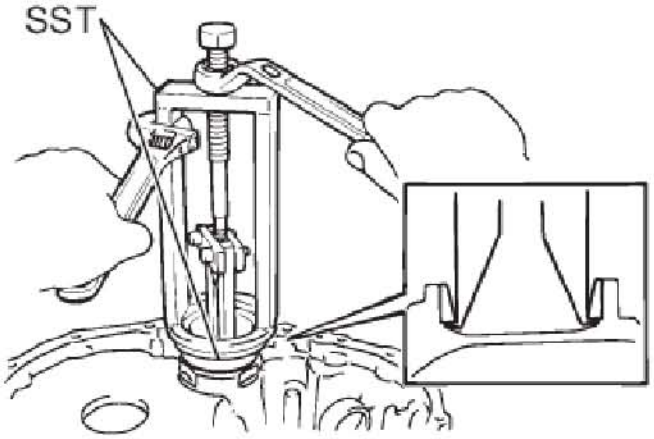


2).拆卸前主动小齿轮前锥形滚柱轴承

A).用SST(专用工具)和压力器从差速器主动小齿轮上拆下前主动小齿轮前锥形滚柱轴承（内圈）。

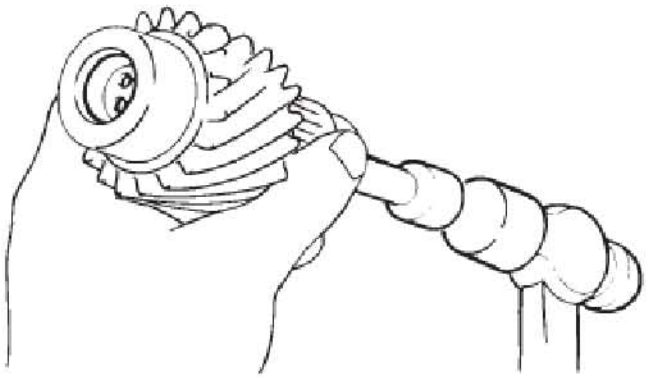


B).用SST(专用工具)从变速器外壳上拆下前主动小齿轮前锥形滚柱轴承（外圈）。



3).拆卸差速器主动小齿轮塞

A).用加长杆和锤子拆下差速器主动小齿轮塞。

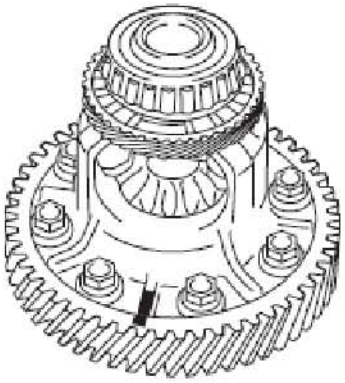


4). 拆卸前差速器齿圈

A). 将配合标记置于前差速器齿圈和差速器箱上。

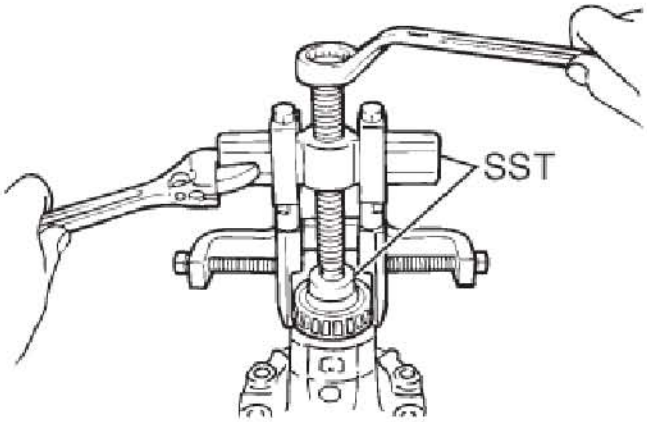
B). 拆下8个螺栓。

C). 用塑料锤拆下前差速器齿圈。

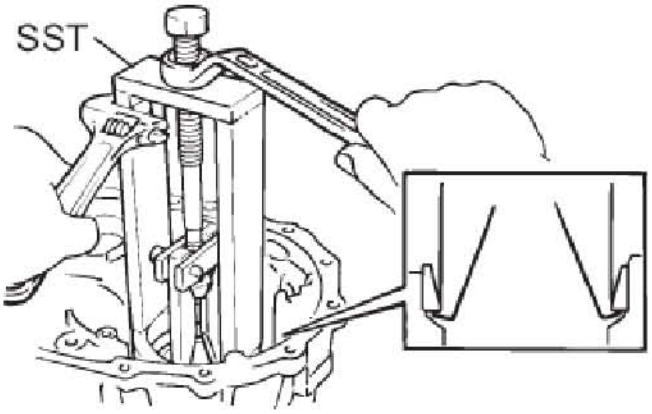


5). 拆卸前差速器箱前锥形滚柱轴承

A). 用SST(专用工具)从差速器箱上拆下前差速器箱前锥形滚柱轴承（内圈）。

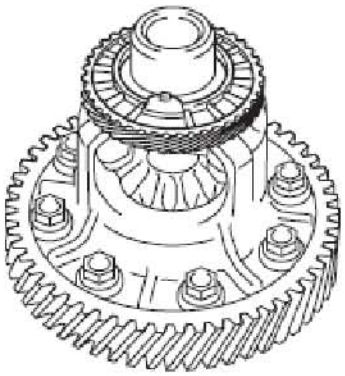


B). 用SST(专用工具)将前差速器箱前锥形滚柱轴承（外圈）和差速器箱垫圈拆下。



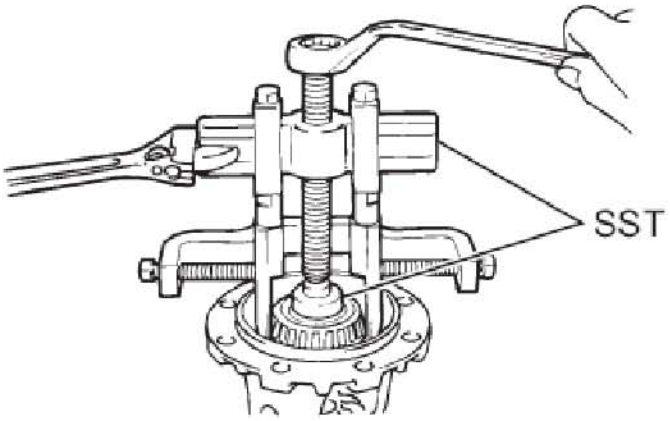
6). 拆卸车速表主动齿轮

A). 从差速器箱上拆下车速表主动齿轮。

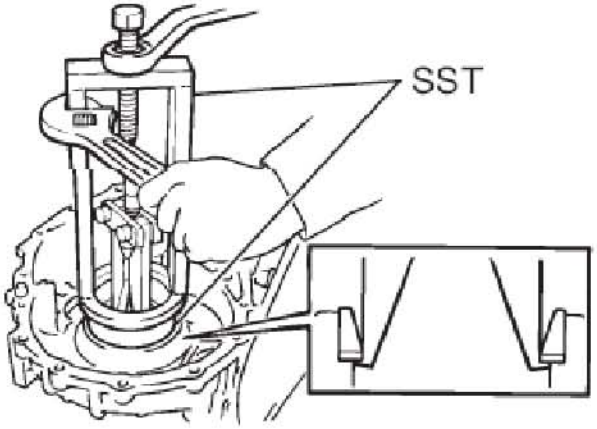


7). 拆卸前差速器箱后锥形滚柱轴承

A). 用SST(专用工具)从差速器箱上拆下前差速器箱后锥形滚柱轴承（内圈）。

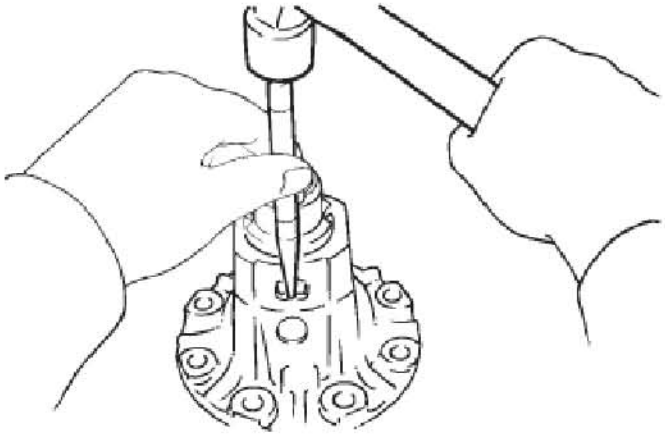


B). 用SST(专用工具)将前差速器箱后锥形滚柱轴承（外圈）和差速器箱垫圈拆下。

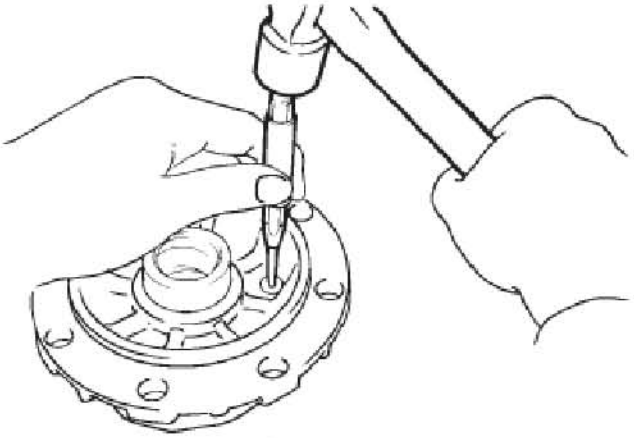


8). 拆卸前差速器小齿轮轴直销

A). 用销冲和锤子松开差速器箱锁紧部分。

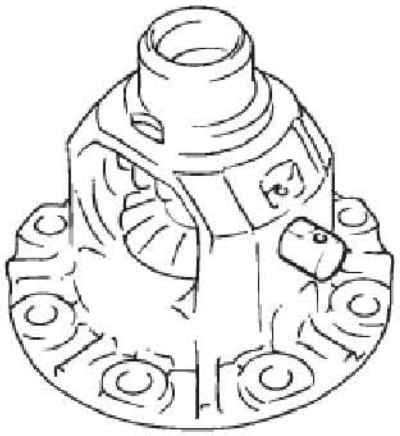


B).用3mm 销冲和锤子，拆下小齿轮轴直销。



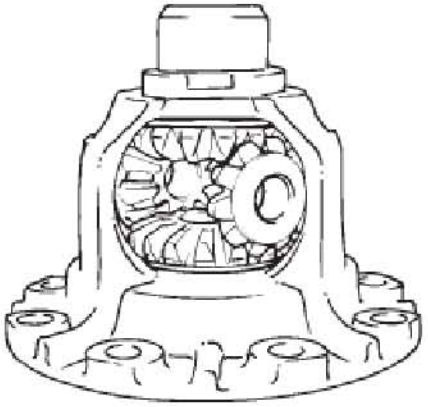
9).拆卸1号前差速器小齿轮轴

A).从差速器箱上拆下1号前差速器小齿轮轴。



10).拆卸前差速器半轴齿轮

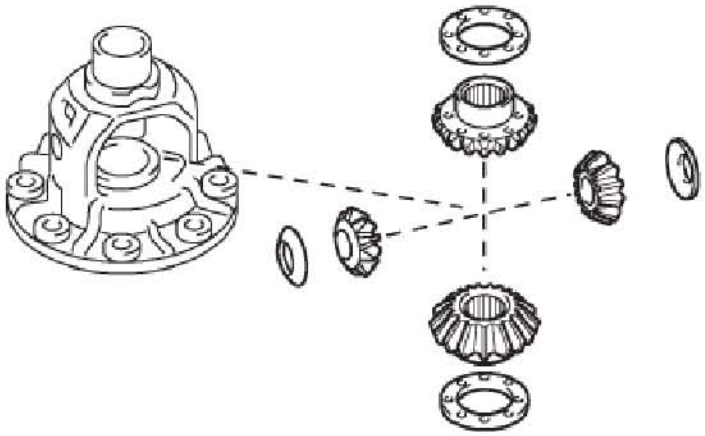
A).从差速器箱上拆下2个前差速器小齿轮、2个小齿轮止推垫圈、2个前差速器半轴齿轮和2个半轴齿轮止推垫圈。



11.3重新装配

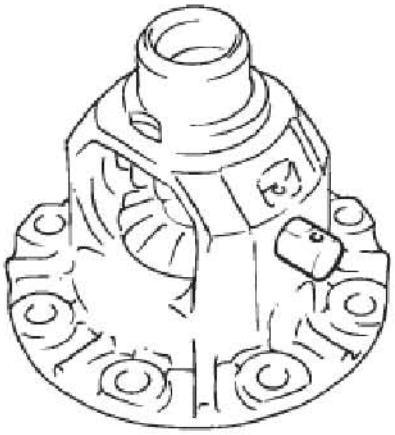
1). 安装前差速器半轴齿轮

A). 在2个前差速器半轴齿轮、2个半轴齿轮止推垫圈、2个前差速器小齿轮和2个小齿轮止推垫圈上施涂ATF，并将其安装到差速器箱上。



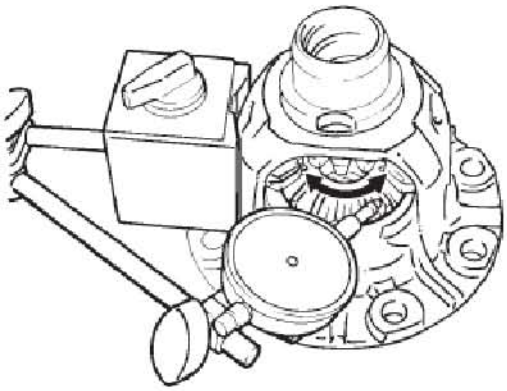
2). 安装1号前差速器小齿轮轴

A). 在1号前差速器小齿轮轴上施涂ATF，并将其安装到差速器箱上。



3).检查齿隙

A).用百分表检查半轴齿轮的齿隙。



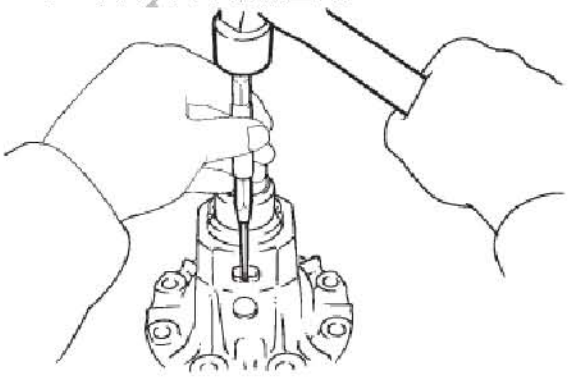
标准齿隙：0.05至0.20 mm（0.0020至0.0079in.）

止推垫圈厚度

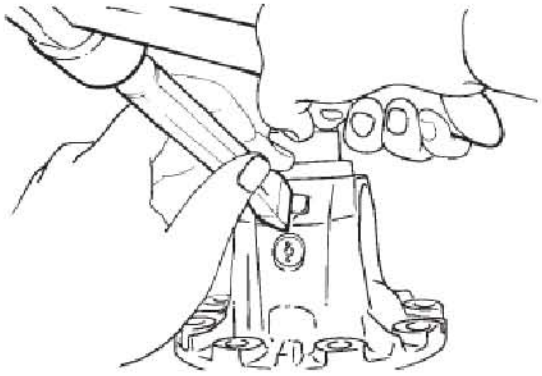
标记	厚度
-	1.50 mm （0.0589 in.）
-	1.55 mm （0.0609 in.）
-	1.60 mm （0.0629 in.）
-	1.65 mm （0.0649 in.）
-	1.70 mm （0.0669 in.）
-	1.75 mm （0.0689 in.）

4).安装前差速器小齿轮轴直销

A).用3 mm销冲和锤子，安装小齿轮轴直销。



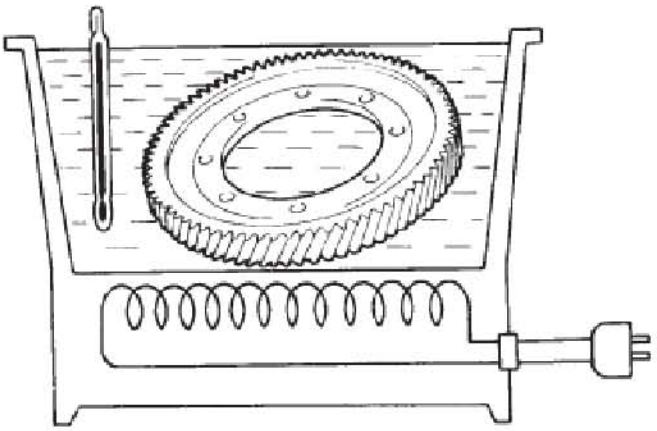
B).用凿子和锤子，锁紧差速器箱。



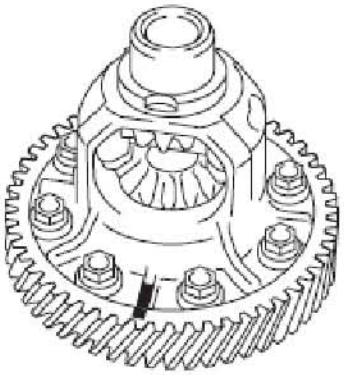
5). 安装前差速器齿圈

A). 用ATF和加热器将前差速器齿圈加热到90至110° C（194至230° F）。

B). 清洁前差速器箱的接触表面。

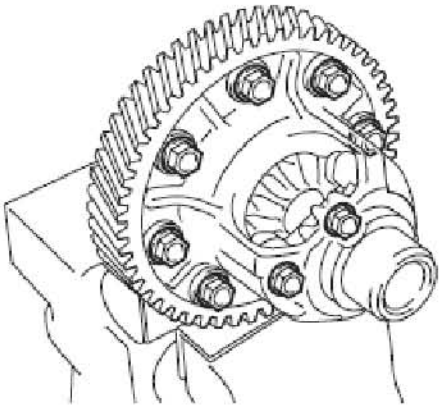


C). 对准前差速器齿圈和差速器箱上的配合标记，在前差速器齿圈箱仍然很热的时候将其安装。



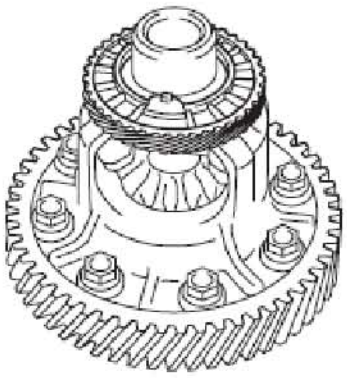
D). 拧紧8个螺栓。

扭矩：78 N*m(790 kgf*cm, 57 ft.*lbf)



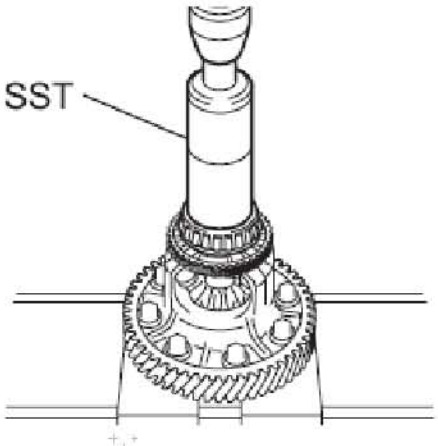
6). 安装车速表主动齿轮

A). 将车速表主动齿轮安装到差速器箱上。

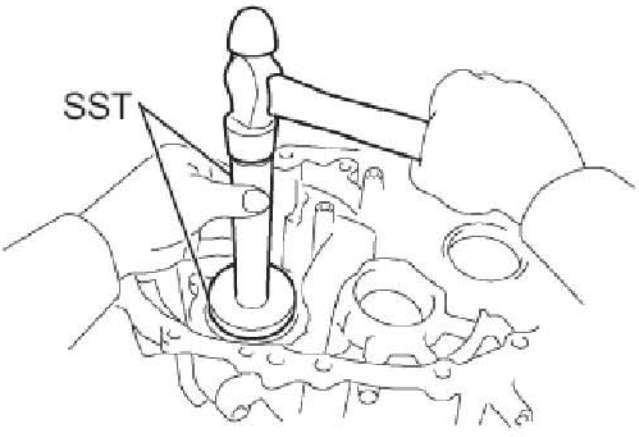


7). 安装前差速器箱前锥形滚柱轴承

A). 用SST(专用工具)和压力器将前差速器箱前锥形滚柱轴承（内圈）安装到差速器箱上。

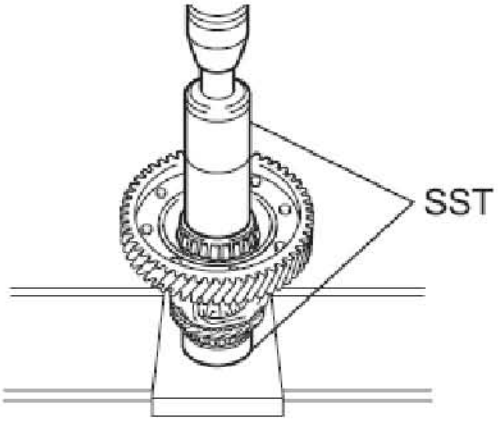


B). 用SST(专用工具)和锤子将前差速器箱前锥形滚柱轴承（外圈）安装到变速器外壳上。

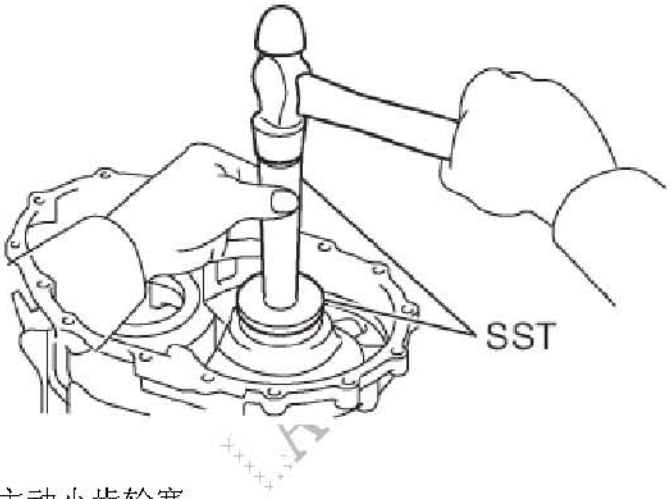


8). 安装前差速器箱后锥形滚柱轴承

A). 用SST(专用工具)和压力器将前差速器箱后锥形滚柱轴承（内圈）安装到差速器箱上。



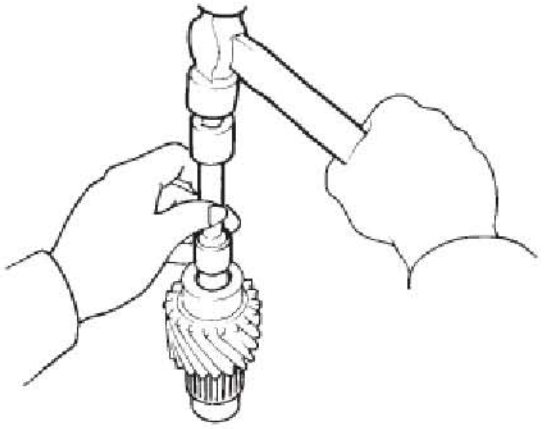
B).用SST(专用工具)和锤子将差速器箱垫圈和前差速器箱后锥形滚柱轴承（外圈）安装到变速器壳上。



9).安装差速器主动小齿轮塞

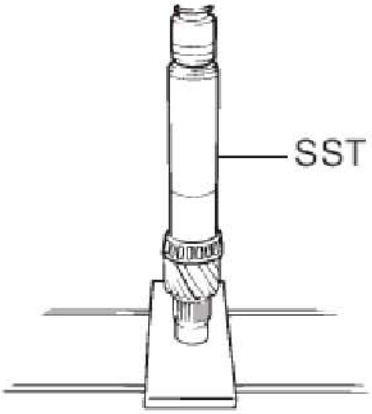
A).用10mm套筒扳手和锤子将一个新的差速器主动小齿轮塞安装到差速器主动小齿轮上。

标准间隙：2.3至2.35 mm（0.090至0.093 in.）

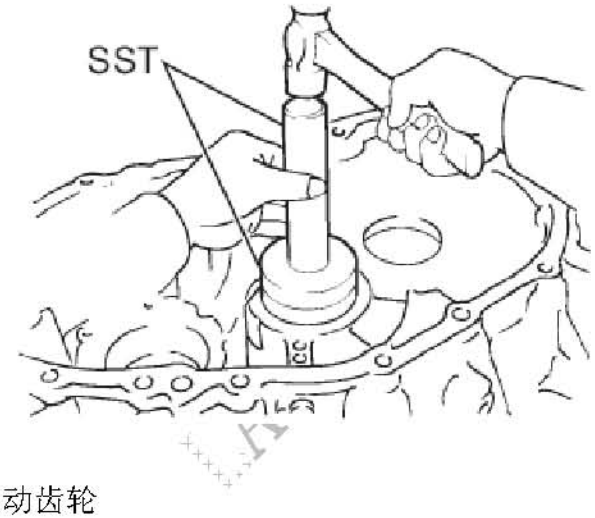


10).安装前主动小齿轮前锥形滚柱轴承

A).用SST(专用工具)和压力器将前主动小齿轮前锥形滚柱轴承（内圈）安装到差速器主动小齿轮上。

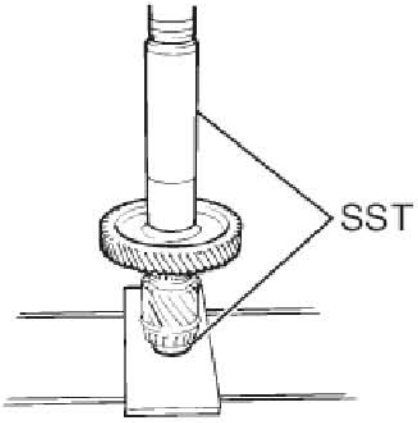


B). 用SST(专用工具)和锤子将前主动小齿轮前锥形滚柱轴承（外圈）安装到变速器外壳上。



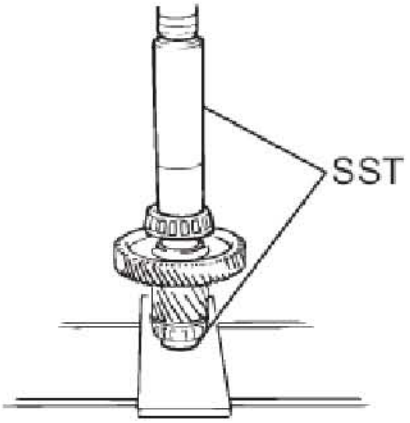
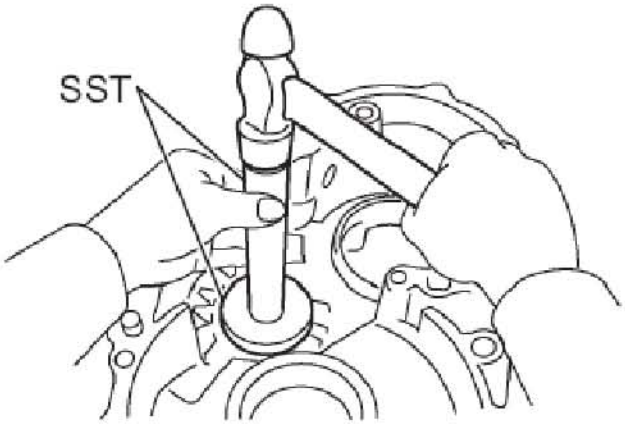
11). 安装中间轴主动齿轮

A). 用SST(专用工具)和压力器，将中间轴主动小齿轮安装到差速器主动小齿轮上。



12). 安装前主动小齿轮后锥形滚柱轴承

A). 用SST(专用工具)和压力器将前主动小齿轮后锥形滚柱轴承（内圈）安装到差速器主动小齿轮上。



B). 用SST(专用工具)和锤子将小齿轮垫圈和前主动小齿轮后锥形滚柱轴承（外圈）安装到变速器壳上。