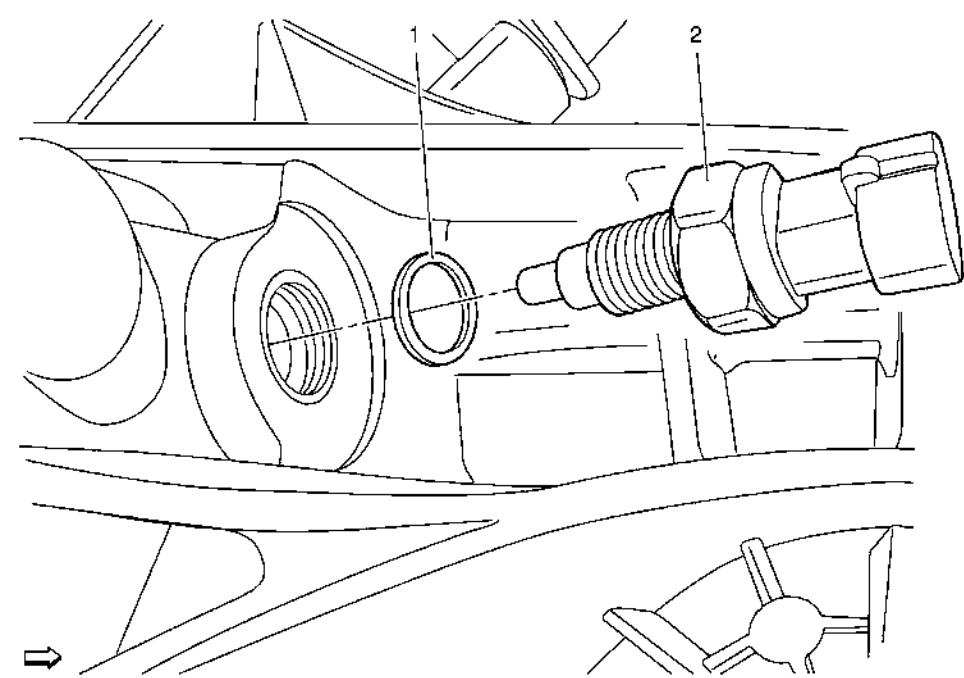


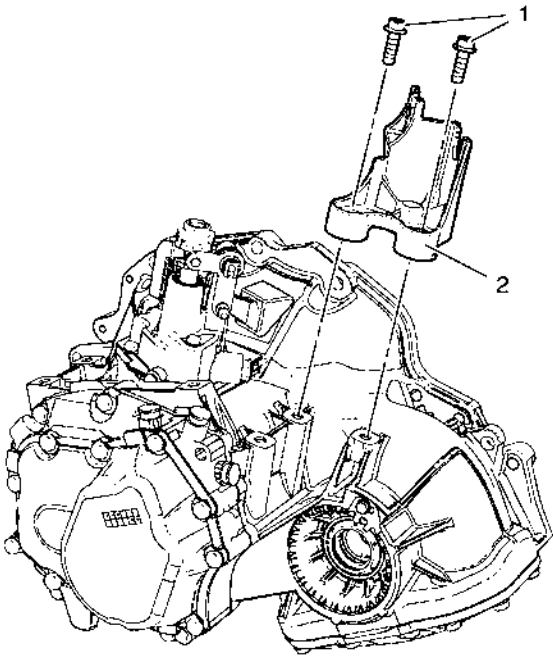
17.3.6.1 倒车灯开关的拆卸



倒车灯开关的拆卸

插图编号	部件名称
1	倒车灯开关垫圈
2	倒车灯开关

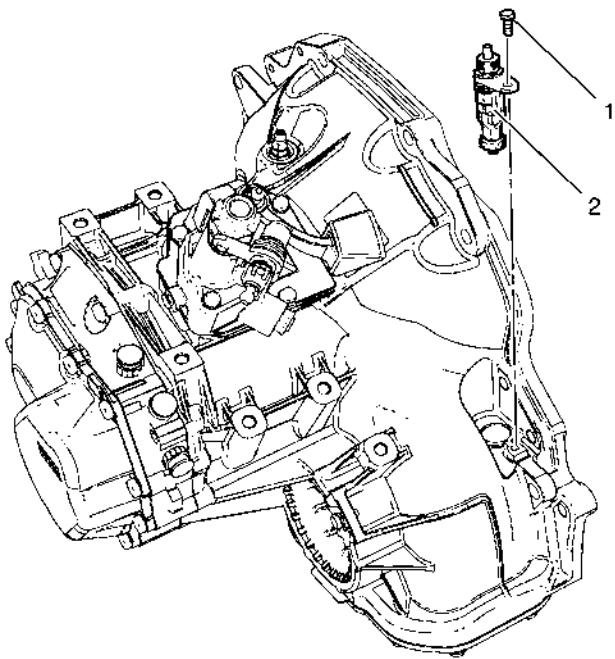
17.3.6.2 选换挡杆拉线托架的拆卸



选换挡杆拉线托架的拆卸

插图编号	部件名称
1	手动变速器选档杆拉线托架螺栓（数量：2）
2	手动变速器换挡杆推拉索托架

17.3.6.3 车速表从动齿轮的拆卸

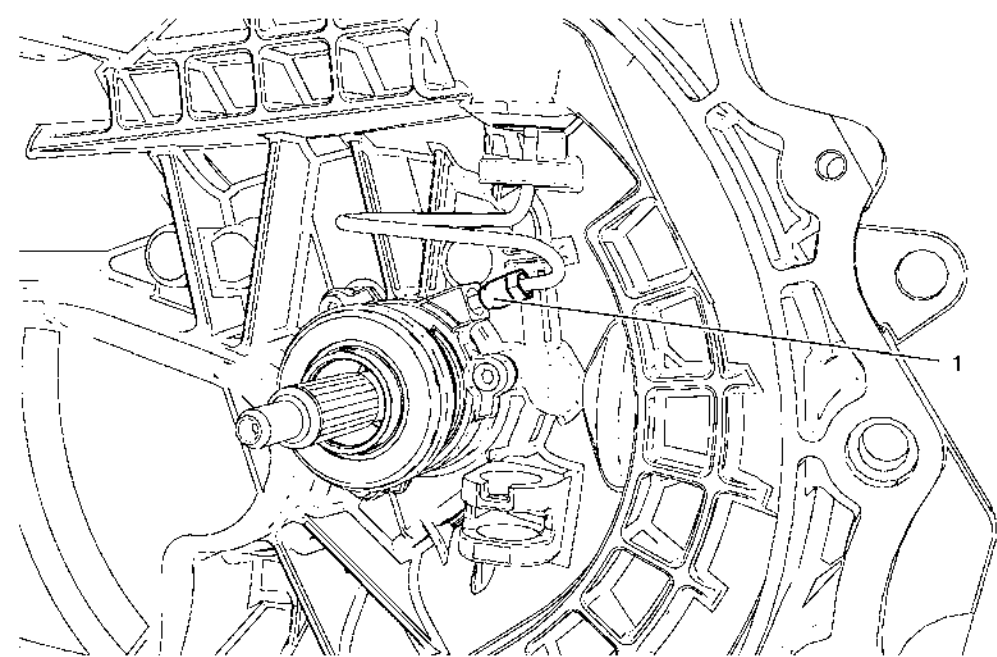


车速表从动齿轮的拆卸

插图编号	部件名称
1	车速表从动齿轮螺栓
2	车速表从动齿轮

17.3.6.4 离合器执行器缸的拆卸

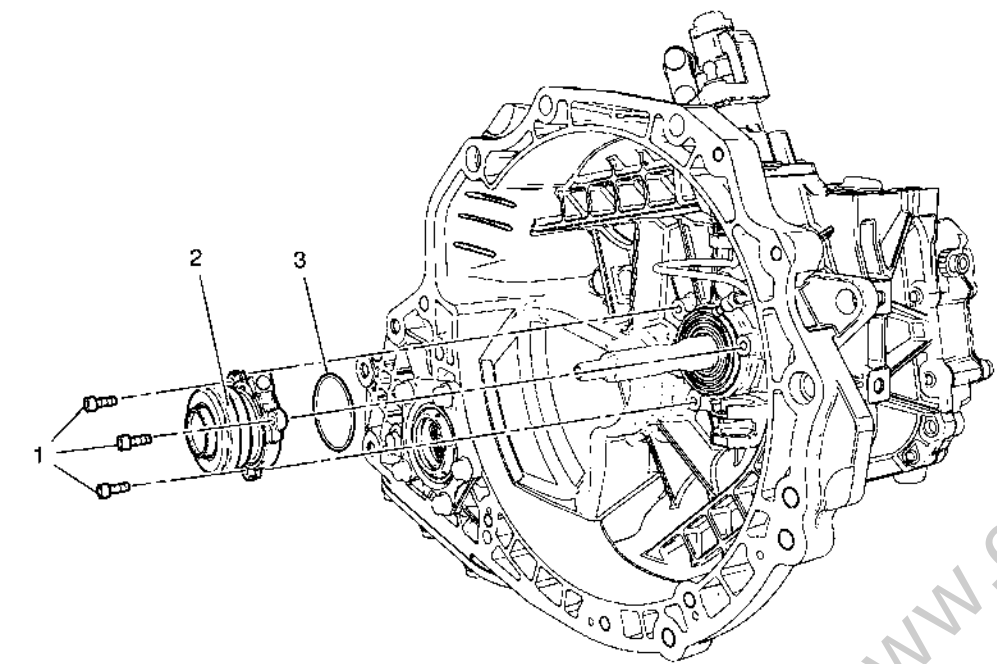
离合器执行器缸管螺母的拆卸



离合器执行器缸管螺母的拆卸

插图编号	部件名称
1	离合器执行器缸管螺母

离合器执行器缸的拆卸

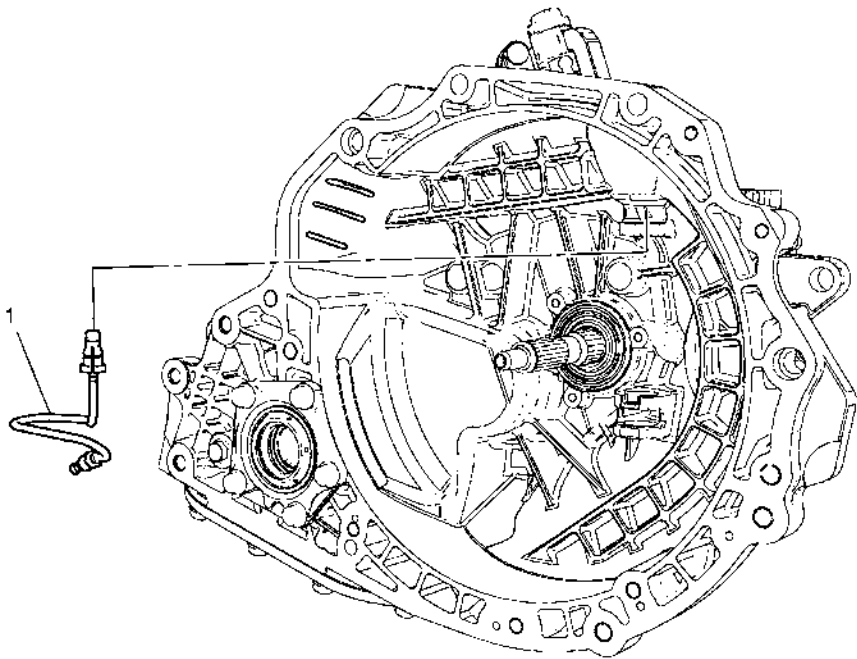


离合器执行器缸的拆卸

插图编号	部件名称
------	------

1	离合器执行器缸螺栓（数量：3）
2	离合器执行器缸
3	离合器执行器缸密封件 程序 报废密封件

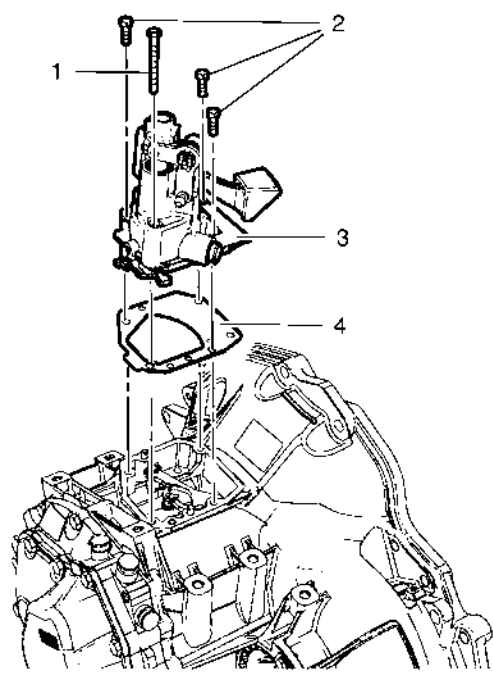
离合器执行器缸管的拆卸



离合器执行器缸管的拆卸

插图编号	部件名称
1	离合器执行器缸管

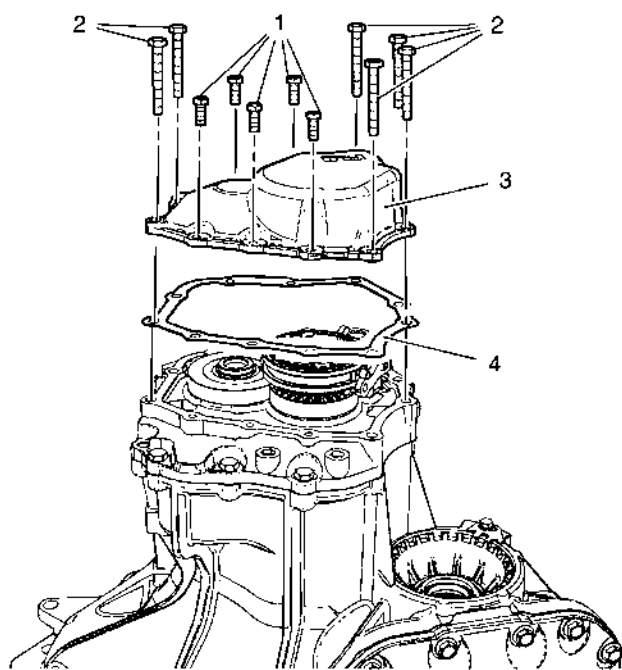
17.3.6.5 换档控制壳体的拆卸



换档控制壳体的拆卸

插图编号	部件名称
1	换档控制壳体螺栓 - 长型
2	换档控制壳体螺栓 - 短型（数量：3）
3	换档控制壳体
4	换档控制壳体盖衬垫 程序 报废衬垫。且不可再次使用。

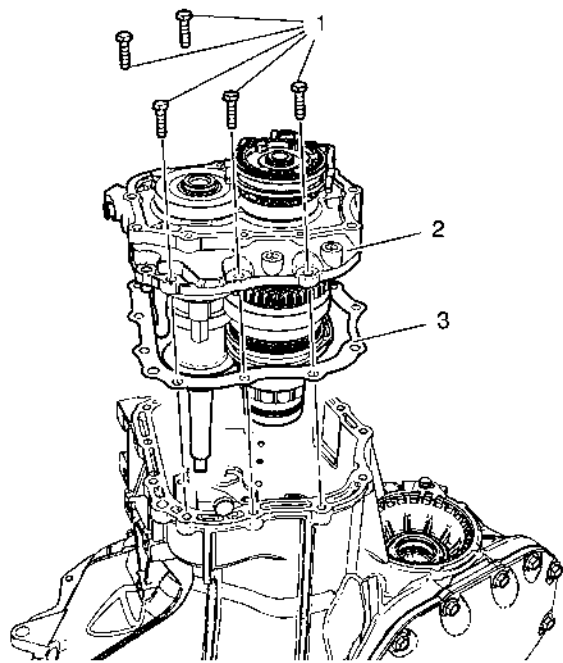
17.3.6.6 变速器盖的拆卸



变速器盖的拆卸

插图编号	部件名称
1	变速器盖螺栓（数量：5）
2	变速器盖螺栓（数量：6）
3	变速器盖
4	变速器盖衬垫 注意:报废衬垫。且不可再次使用。

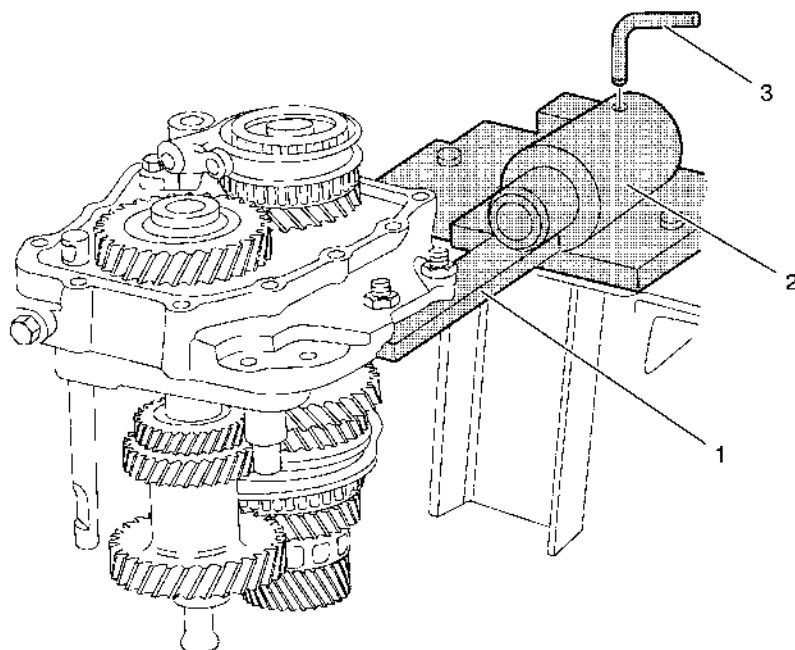
17.3.6.7 变速器壳体的拆卸



变速器壳体的拆卸

插图编号	部件名称
1	变速器壳体螺栓（数量：5） 提示：将变速器换至二档。
2	变速器壳体
3	变速器壳体衬垫 提示：报废衬垫。且不可再次使用。

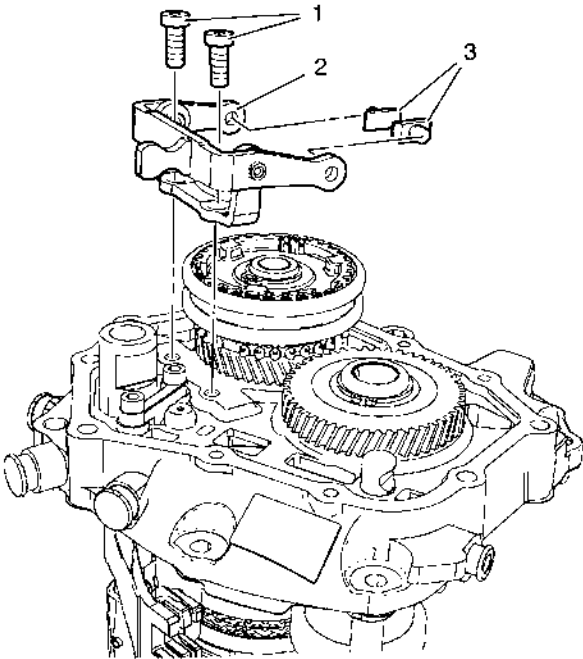
17.3.6.8 夹具的安装



夹具的安装

插图编号	部件名称
1	DT-552夹具 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 提示：将变速器换至倒档。
2	DT-113-2-A夹具 提示：确保将DT-113-2-A夹具安装至已经支撑好的工作台上，这个工作台将用来支撑变速器总成，且不允许倾斜。
3	锁销 警告：锁销必须固定在工作台夹具上，以固定变速器，防止人身伤害。

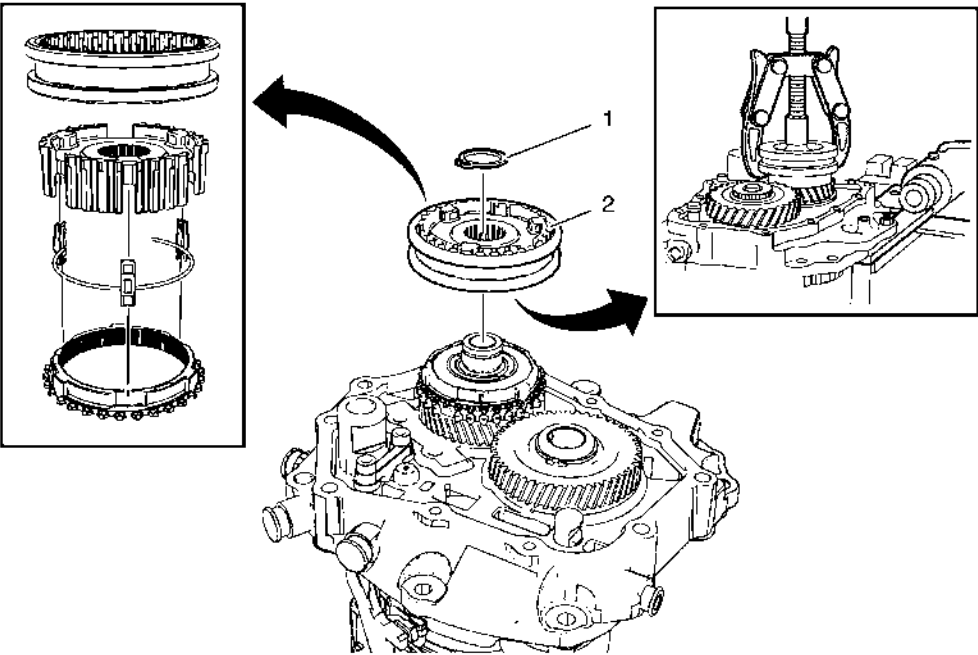
17.3.6.9 5档换挡拨叉的拆卸



5档换挡拨叉的拆卸

插图编号	部件名称
1	5档拨叉螺栓（数量：2）
2	5 档拨叉
3	5档换挡拨叉垫块（数量：2）

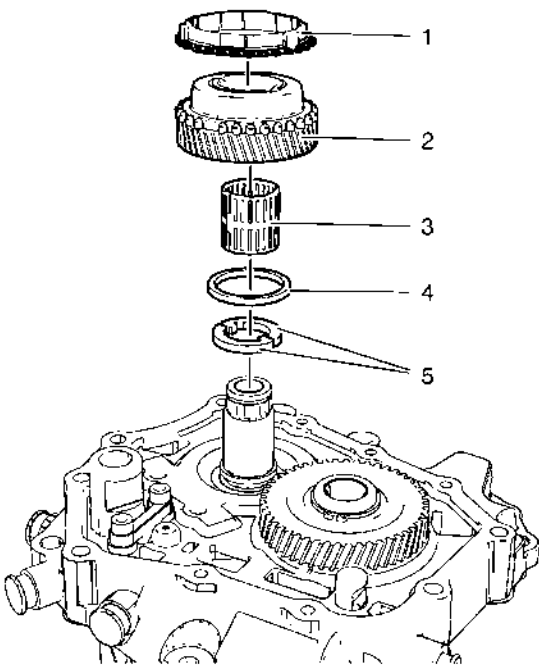
17.3.6.10 5档同步器的拆卸



5档同步器的拆卸

插图编号	部件名称
1	卡环
2	5档同步器 专用工具 带轴承拔出器支脚的CH-161-B轴承拔出器

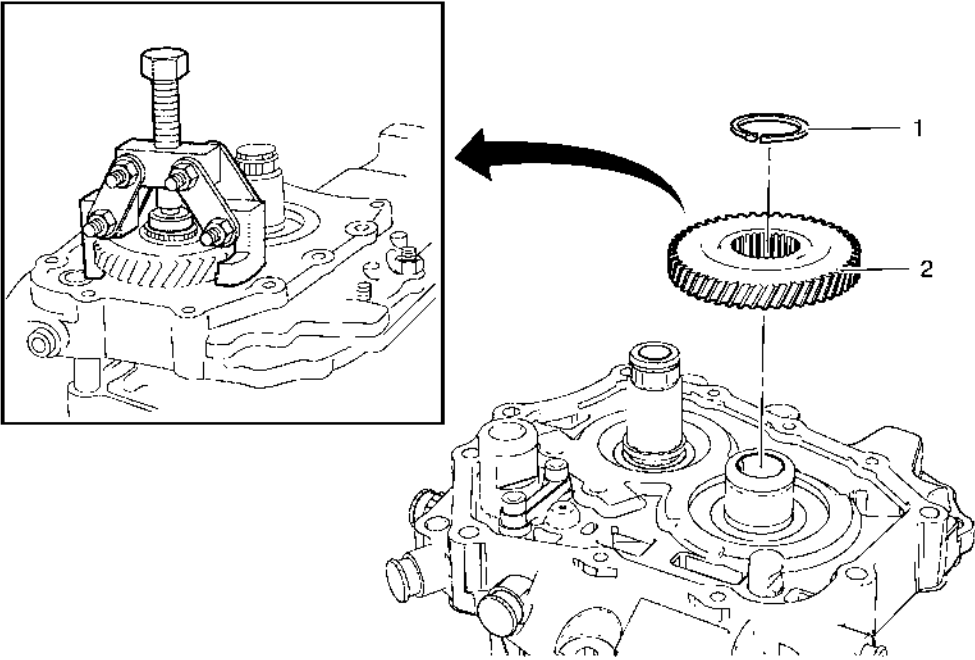
17.3.6.11 五档从动齿轮的拆卸



五档从动齿轮的拆卸

插图编号	部件名称
1	五档从动齿轮挡圈
2	五档从动齿轮
3	五档从动齿轮轴承
4	5档齿轮卡环
5	止推垫圈（数量：2）

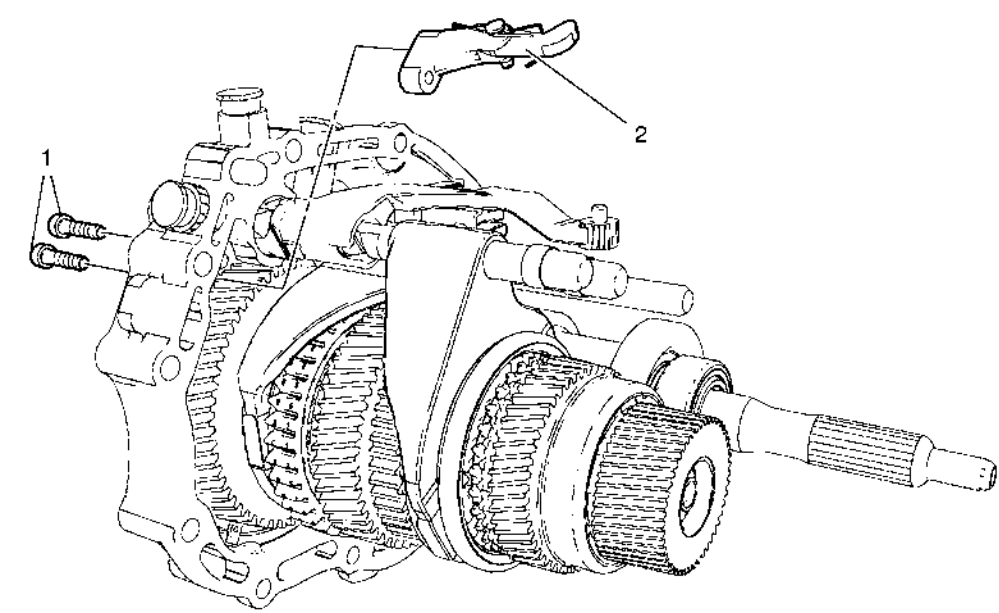
17.3.6.12 5档齿轮的拆卸



5档齿轮的拆卸

插图编号	部件名称
1	五档输入主动齿轮卡环
2	前进档五档输入齿轮 专用工具 DT-553-A五档齿轮拔出器

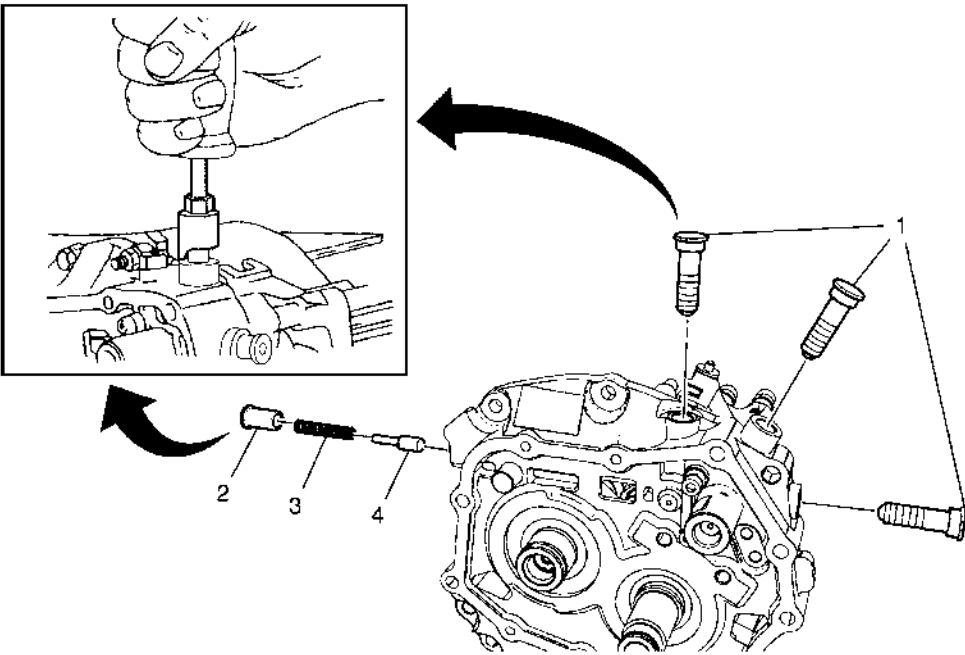
17.3.6.13 五档联锁杆的拆卸



五档联锁杆的拆卸

插图编号	部件名称
1	五档联锁杆螺栓（数量：2）
2	五档联锁杆

17.3.6.14 换档轴止动杆的拆卸

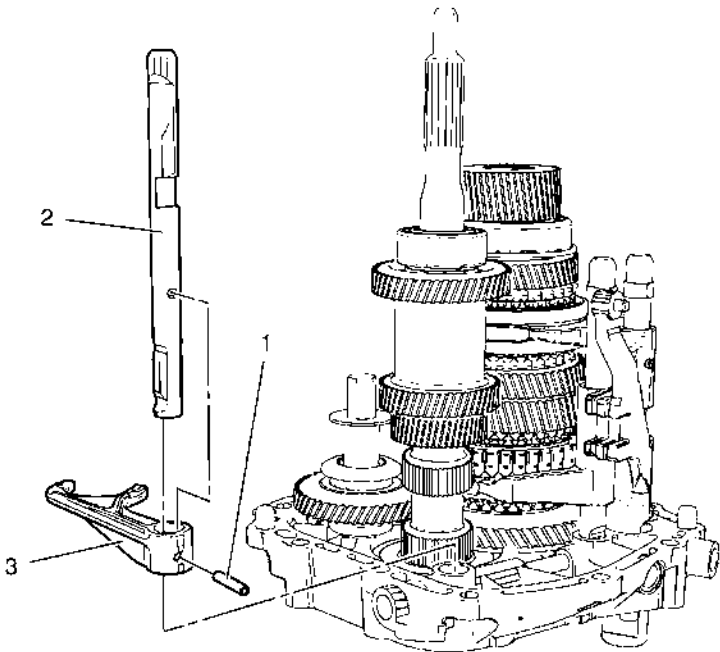


换档轴止动杆的拆卸

插图编号	部件名称
1	换档轴止动杆（数量：3） 专用工具 • DT-7004滑锤 • DT-42469换档杆拆卸工具
2	换档轴止动弹簧盖 专用工具 • DT-7004滑锤 • DT-42469换档杆拆卸工具
3	倒档换档轴止动弹簧
4	1档和倒档同步器固定件

17.3.6.15 换档轴和拨叉总成的拆卸

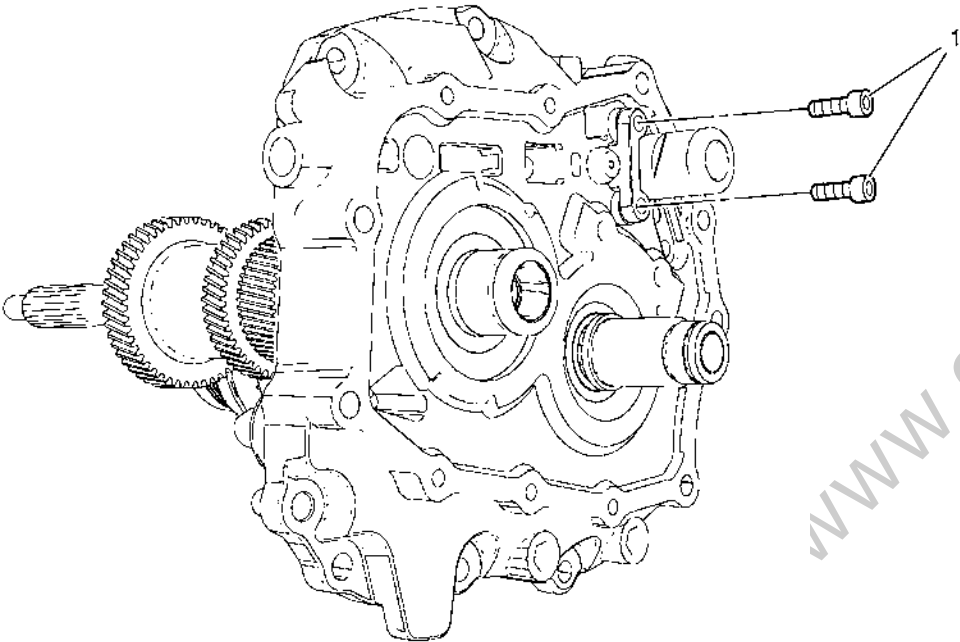
倒档换档拨叉的拆卸



倒档换档拨叉的拆卸

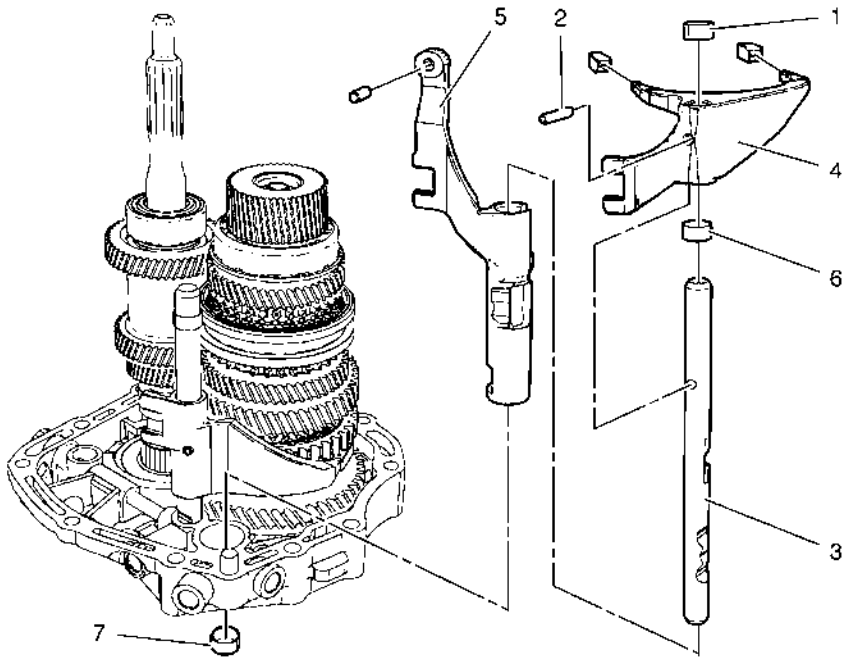
插图编号	部件名称
1	倒档换档拨叉销
2	倒档换档轴
3	倒档换档拨叉

换档轴互锁销连接器螺栓的拆卸



插图编号	部件名称
1	换档轴互锁销连接器螺栓（数量：2）

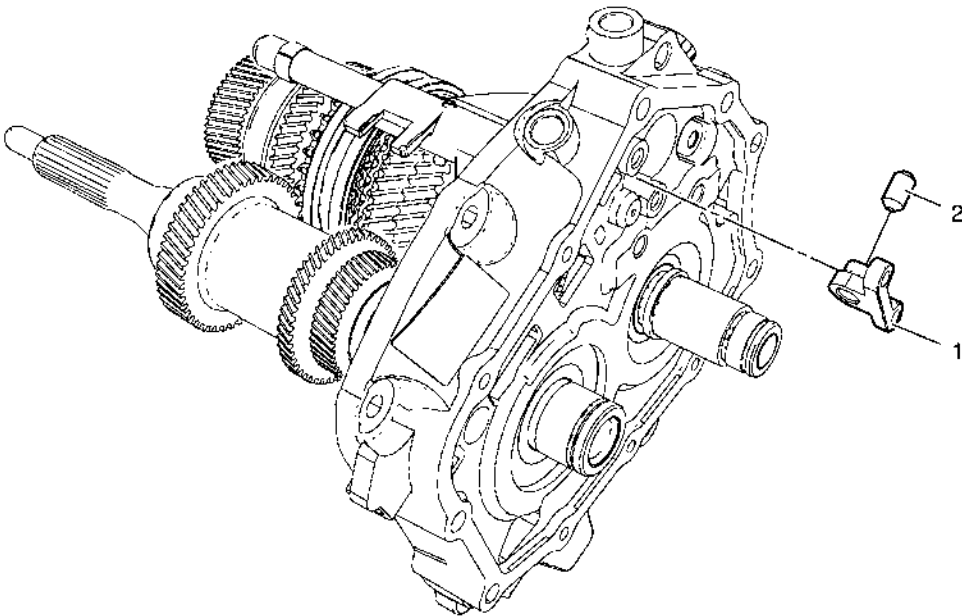
换档轴和拨叉总成的拆卸



换档轴和拨叉总成的拆卸

插图编号	部件名称
1	离合器轴叉衬套
2	三档和四档换档拨叉销
3	三档和四档换档轴
4	三档和四档换档拨叉
5	5档换档联锁
6	5档换档轴衬套
7	离合器轴叉衬套

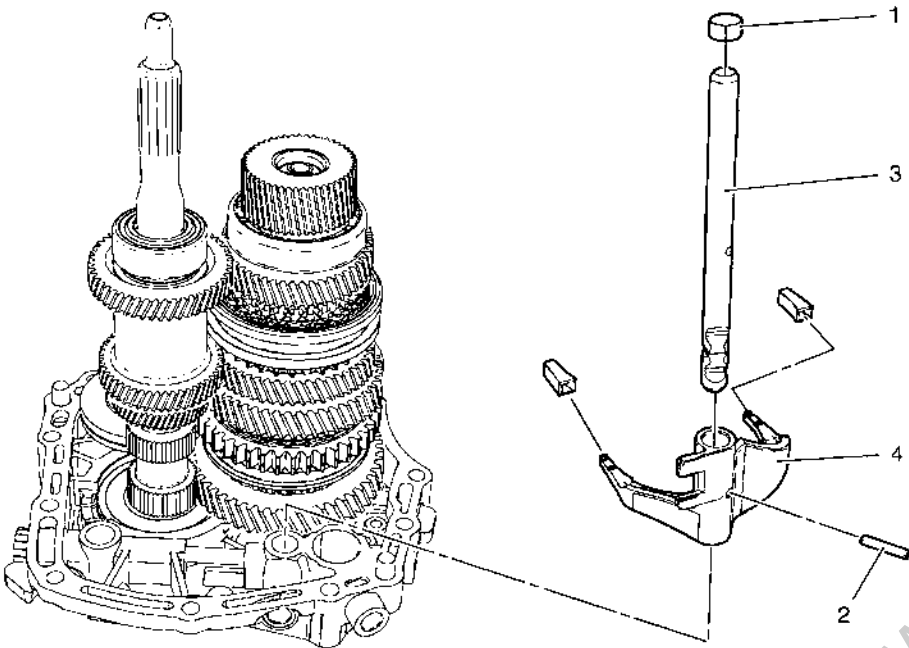
换档轴互锁销连接器的拆卸



换档轴互锁销连接器的拆卸

插图编号	部件名称
1	换档轴互锁销连接器
2	换档轴互锁销

1档和2档换档拨叉的拆卸

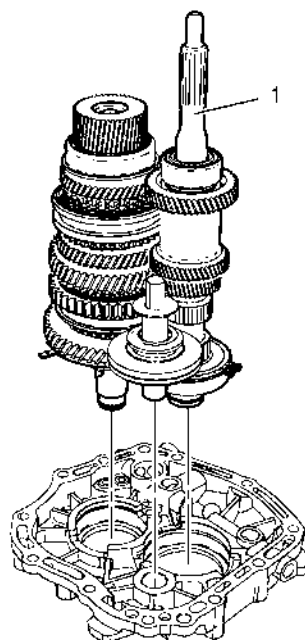
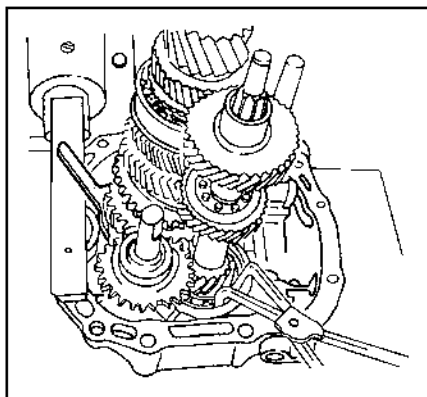


1档和2档换档拨叉的拆卸

插图编号	部件名称
1	1

2	一档和二档换档拨叉销
3	一档和二档换档拨叉
4	一档和二档换档轴

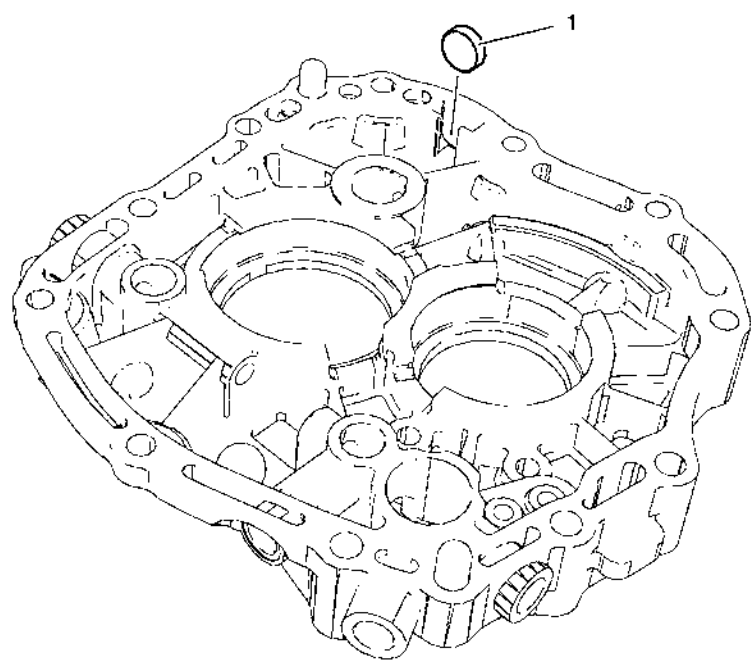
17.3.6.16 输入轴和主轴的拆卸



输入轴和主轴的拆卸

插图编号	部件名称
1	输入轴和主轴 • 主轴: 压紧卡环固定主轴并用DT-36633卡环固定件将其固定。 • 输入轴: 使用卡环钳使卡环在输入轴底部保持打开。 专用工具 DT-36633卡环固定件

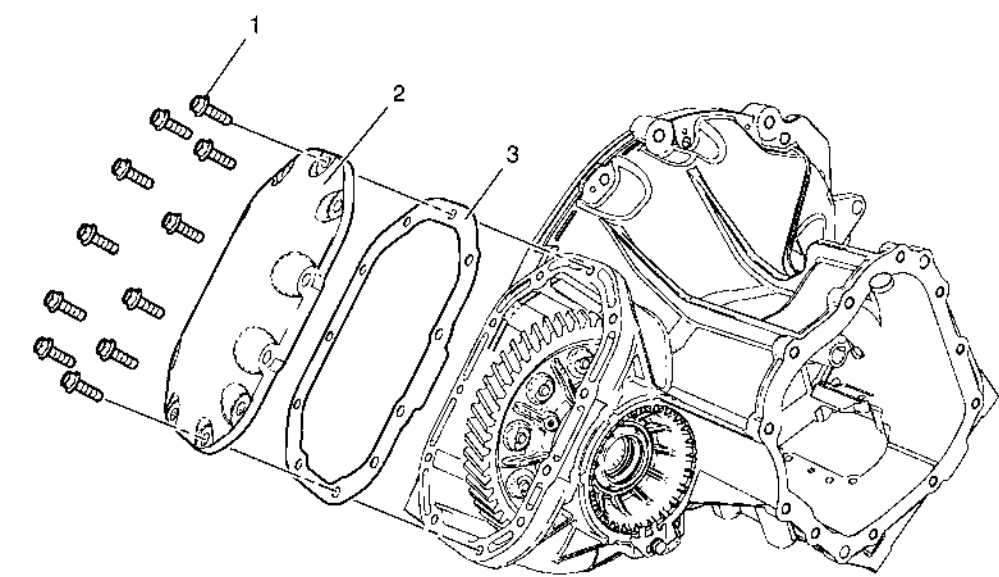
17.3.6.17 变速器磁铁的拆卸



变速器磁铁的拆卸

插图编号	部件名称
1	变速器磁铁

17.3.6.18 离合器和差速器壳体盖的拆卸

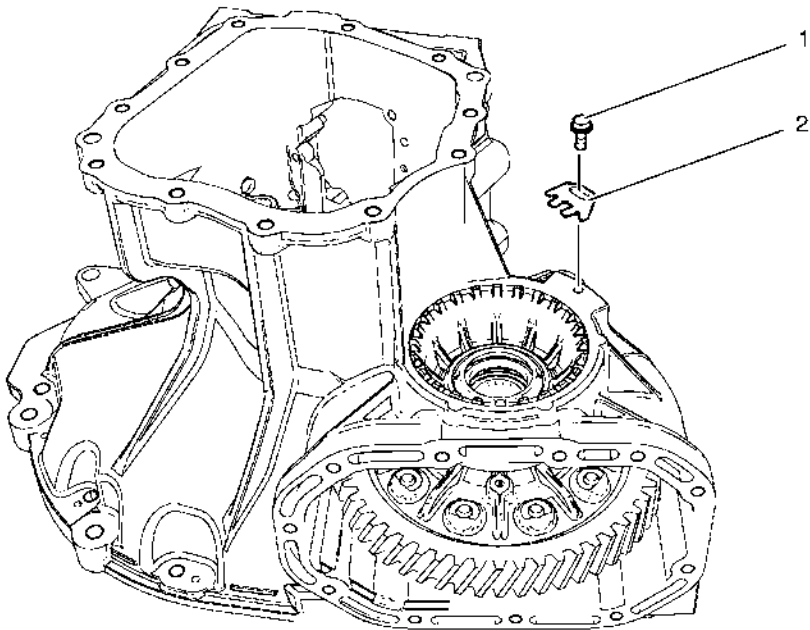


离合器和差速器壳体盖的拆卸

插图编号	部件名称
1	离合器和差速器壳体盖螺栓（数量：11）
2	离合器和差速器壳体盖
3	离合器和差速器壳体盖衬垫 程序 报废衬垫。

17.3.6.19 前差速器总成的拆卸

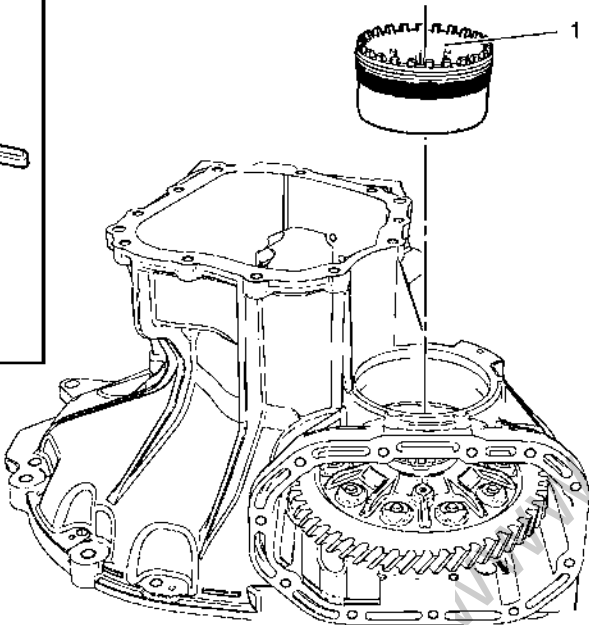
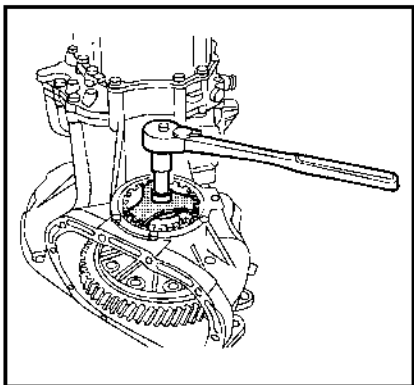
前差速器轴承调节器锁片的拆卸



前差速器轴承调节器锁片的拆卸

插图编号	部件名称
1	前差速器轴承调节器锁止螺栓
2	前差速器轴承调节器锁片

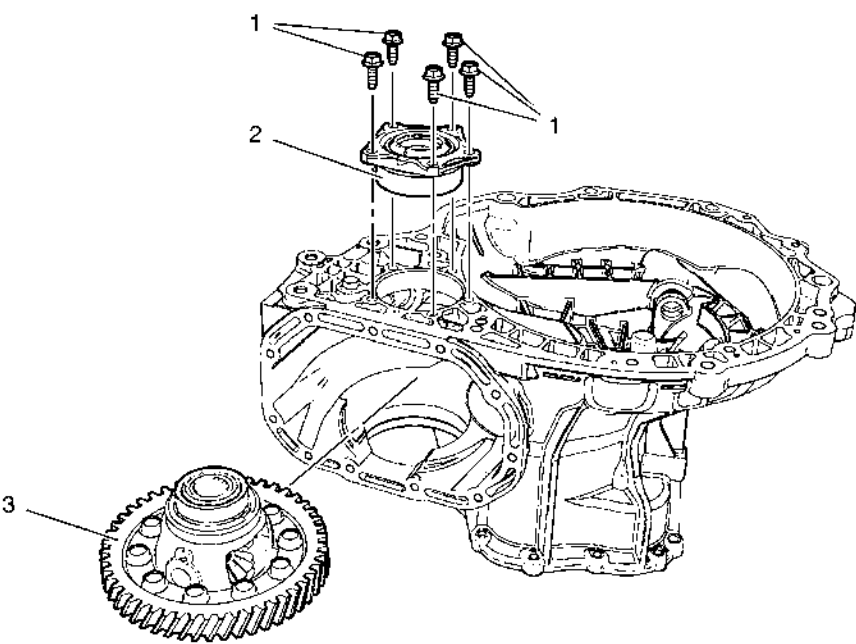
前差速器轴承外圈的拆卸



前差速器轴承外圈的拆卸

插图编号	部件名称
1	前差速器轴承外圈 专用工具 DT-520拆卸工具/安装工具 关于当地同等工具，参见 专用工具 。

前差速器的拆卸

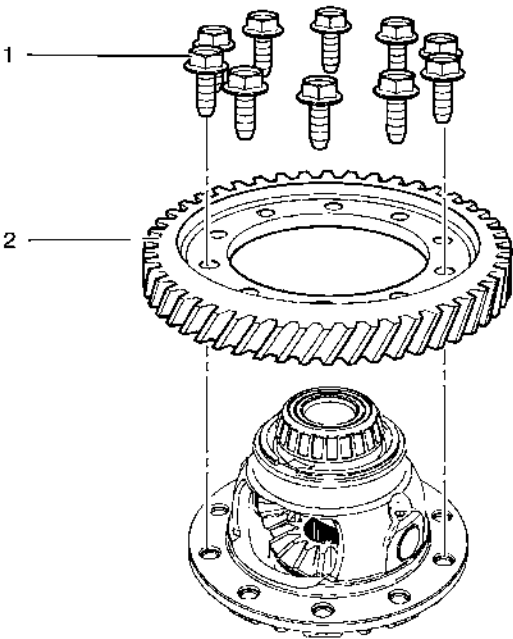


前差速器的拆卸

插图编号	部件名称
1	右前差速器轴承调节器螺栓（数量：5）
2	右前差速器轴承调节器
3	前差速器

17.3.6.20 前差速器总成的拆解

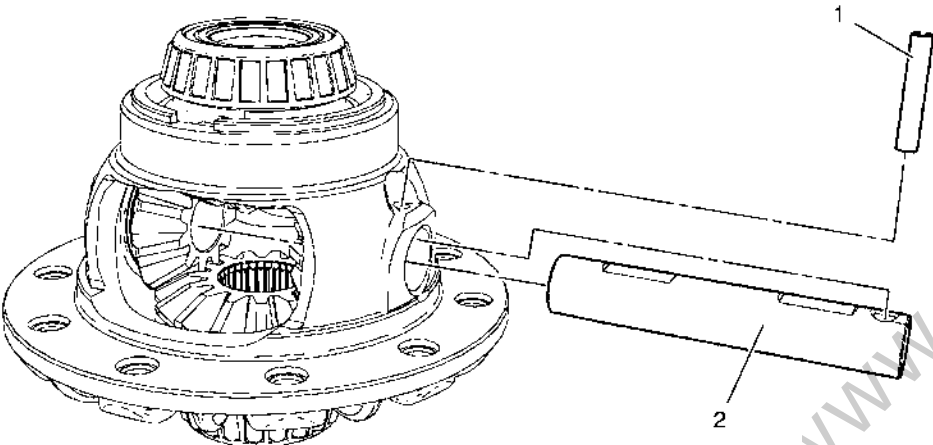
前差速器齿圈的拆卸



前差速器齿圈的拆卸

插图编号	部件名称
1	前差速器齿圈螺栓（数量：10） 提示：用撑杆将前差速器齿圈夹紧至台钳。
2	差速器前齿圈

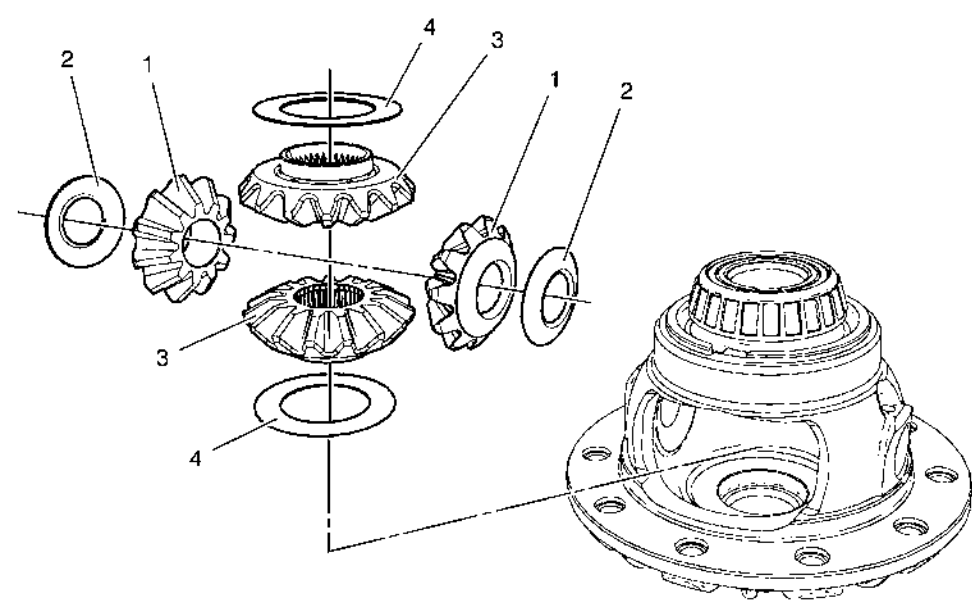
前差速器小齿轮轴的拆卸



前差速器小齿轮轴的拆卸

插图编号	部件名称
1	差速器前小齿轮轴销
2	差速器前小齿轮轴

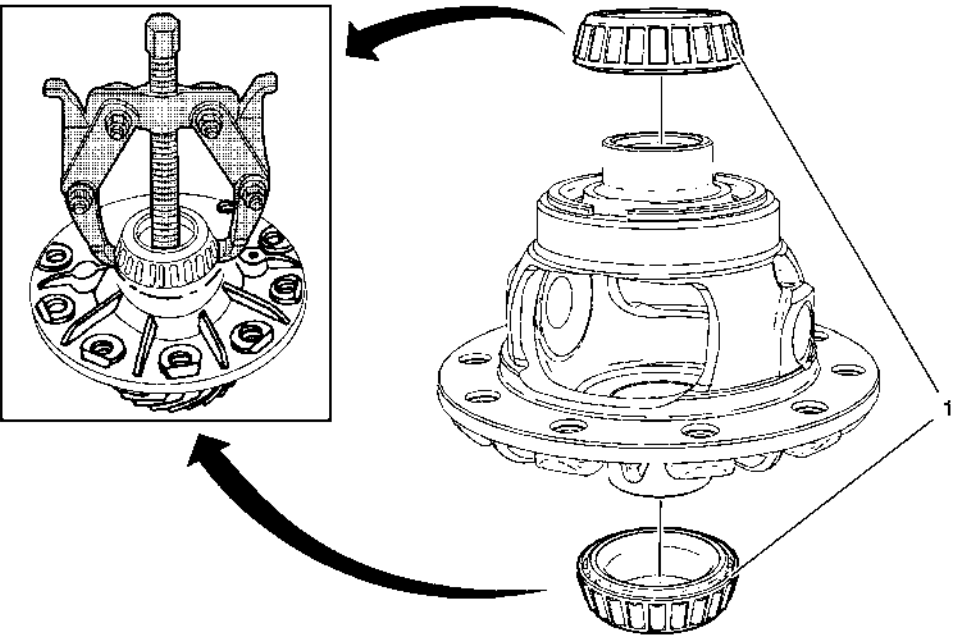
前差速器小齿轮和半轴齿轮的拆卸



前差速器小齿轮和半轴齿轮的拆卸

插图编号	部件名称
1	前差速器小齿轮（数量：2）
2	前差速器小齿轮止推垫圈（数量：2）
3	前差速器半轴齿轮（数量：2）
4	前差速器半轴齿轮止推垫圈（数量：2）

前差速器轴承的拆卸

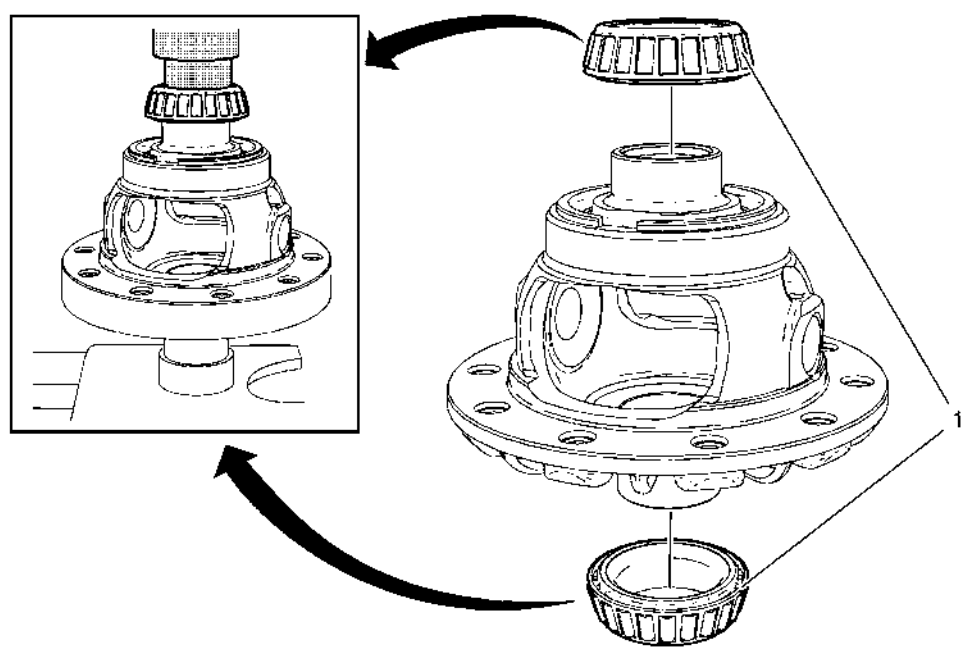


前差速器轴承的拆卸

插图编号	部件名称
1	前差速器轴承（数量：2） 专用工具 带轴承拔出器支脚的CH-161-B轴承拔出器 关于当地同等工具，参见 专用工具 。

17.3.6.21 前差速器总成的装配

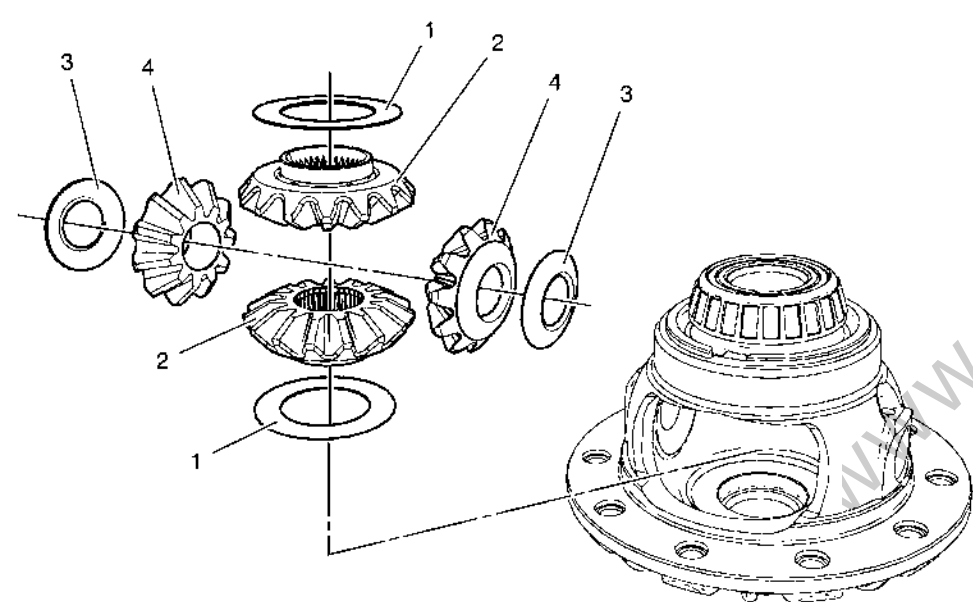
前差速器轴承的安装



前差速器轴承的安装

插图编号	部件名称
1	前差速器轴承（数量：2） 提示：需要液压机。 专用工具 DT-522安装工具 关于当地同等工具，参见专用工具。

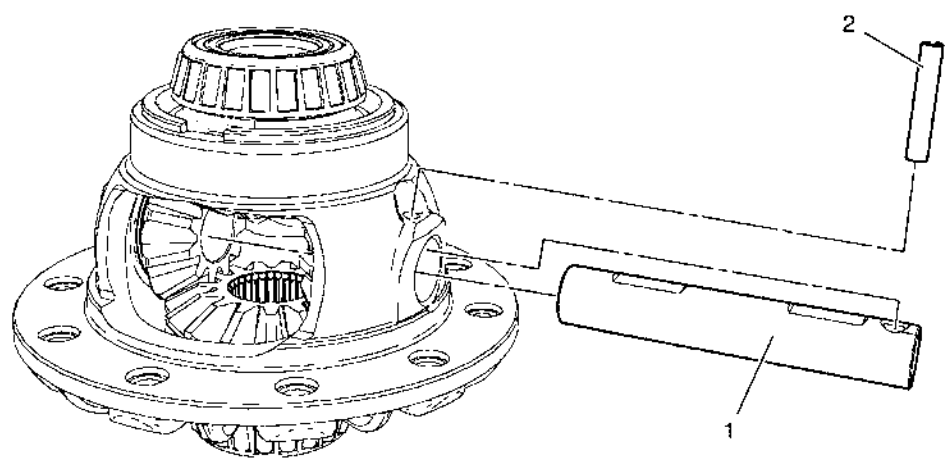
前差速器小齿轮和半轴齿轮的安装



前差速器小齿轮和半轴齿轮的安装

插图编号	部件名称
1	前差速器半轴齿轮止推垫圈（数量：2）
2	前差速器半轴齿轮（数量：2）
3	前差速器小齿轮止推垫圈（数量：2）
4	前差速器小齿轮（数量：2）

前差速器小齿轮轴的安装

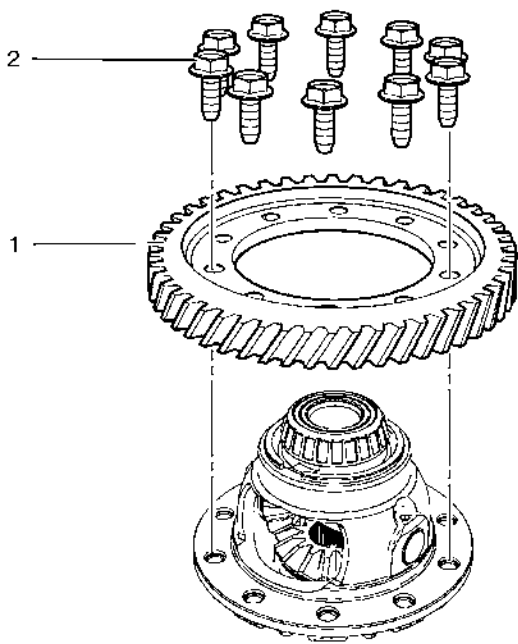


前差速器小齿轮轴的安装

插图编号	部件名称
1	差速器前小齿轮轴
2	差速器前小齿轮轴销

前差速器齿圈的安装

www.car60.cn

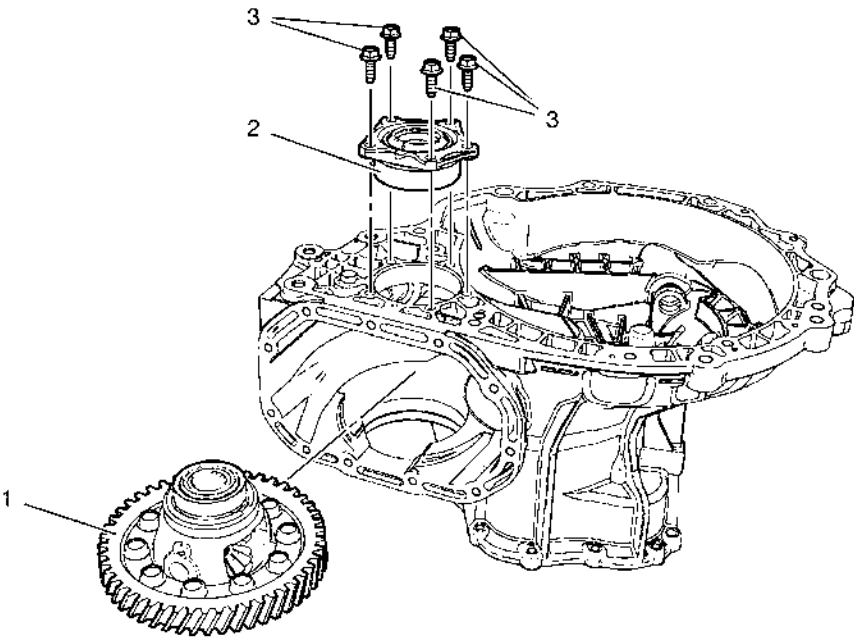


前差速器齿圈的安装

插图编号	部件名称
1	差速器前齿圈
2	前差速器齿圈螺栓（数量：10） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 70牛米 + 30°至45°（52英尺磅力 + 30°至45°）

17.3.6.22 前差速器总成的安装

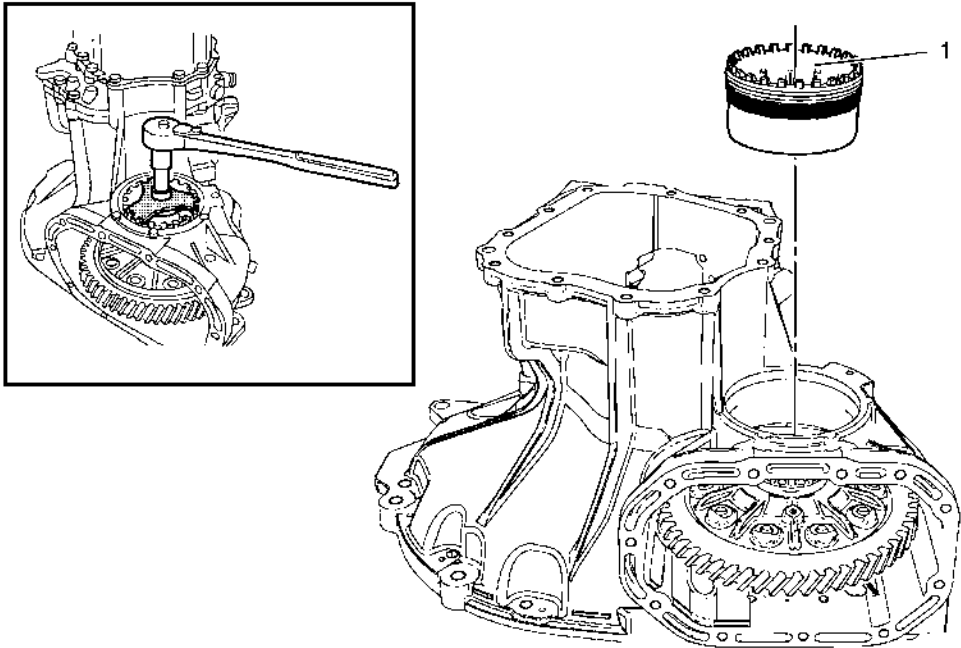
前差速器的安装



前差速器的安装

插图编号	部件名称
1	前差速器
2	右前差速器轴承调节器
3	右前差速器轴承调节器螺栓（数量：5） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 25牛米（18英尺磅力）

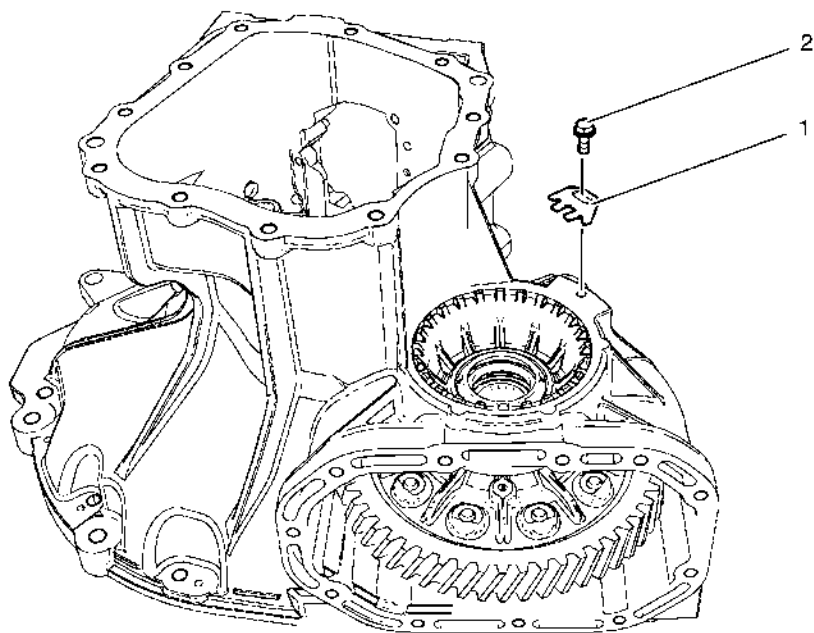
前差速器轴承外圈的安装



前差速器轴承外圈的安装

插图编号	部件名称
1	前差速器轴承外圈 程序 1. 紧固前差速器轴承外圈直到与差速器之间无轴向间隙。 2. 紧固或松开前差速器轴承外圈以得到轴承上所需的预紧力。 预紧力规格 • 使用轴承：需要1牛米（9英寸磅力）的力以每秒旋转差速器一圈。 • 新轴承：需要2牛米（18英寸磅力）的力以每秒旋转差速器一圈。 专用工具 DT-520拆卸工具/安装工具 关于当地同等工具，参见专用工具。

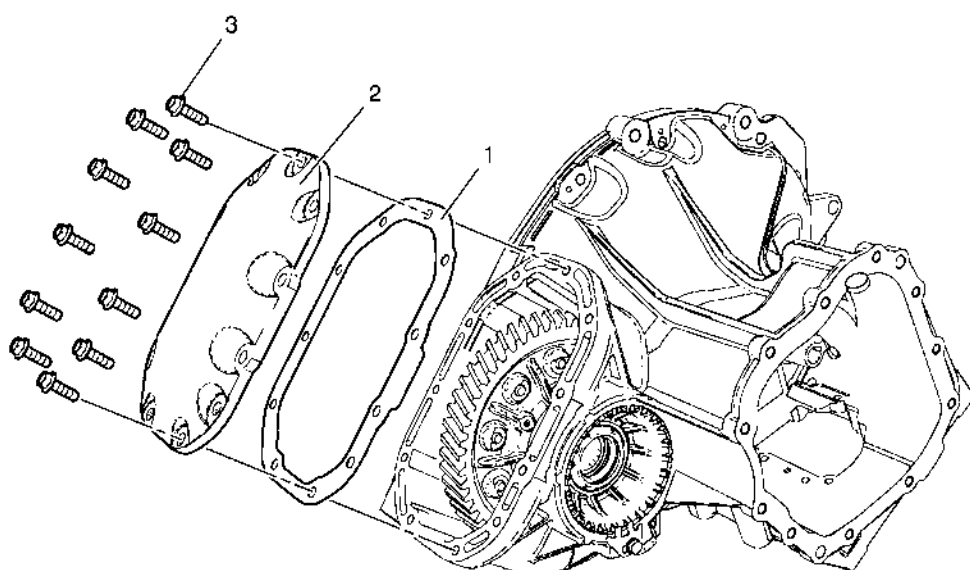
前差速器轴承调节器锁片的安装



前差速器轴承调节器锁片的安装

插图编号	部件名称
1	前差速器轴承调节器锁片
2	前差速器轴承调节器锁止螺栓 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 9牛米（80英寸磅力）

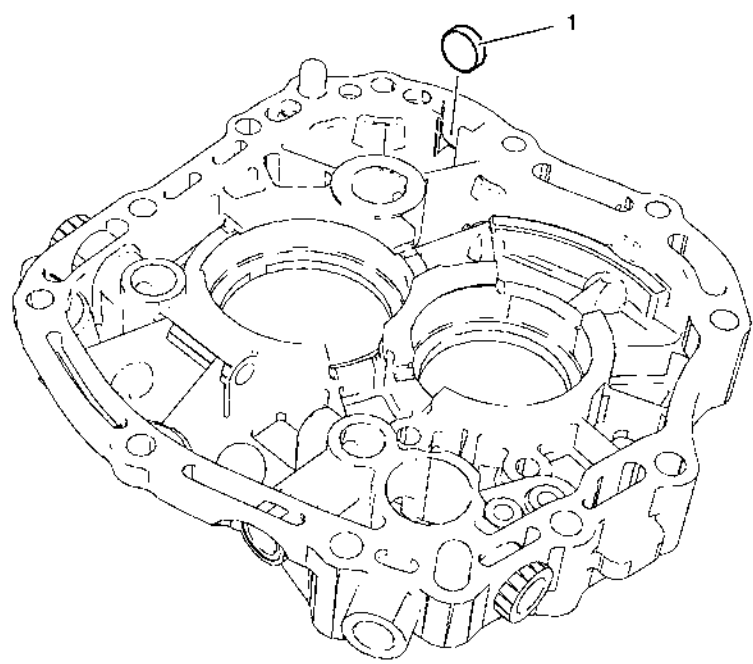
17.3.6.23 离合器和差速器壳体盖的安装



离合器和差速器壳体盖的安装

插图编号	部件名称
1	离合器和差速器壳体盖衬垫 程序 清洁密封表面并安装新衬垫。
2	离合器和差速器壳体盖
3	离合器和差速器壳体盖螺栓（数量：11） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 30牛米（22英尺磅力）

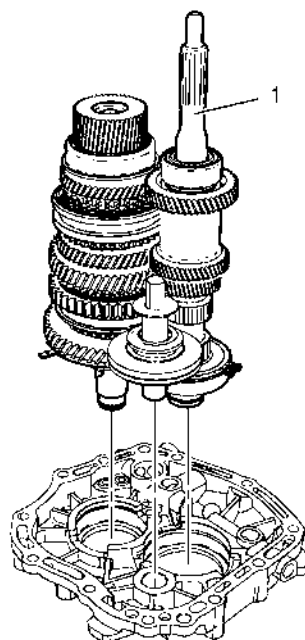
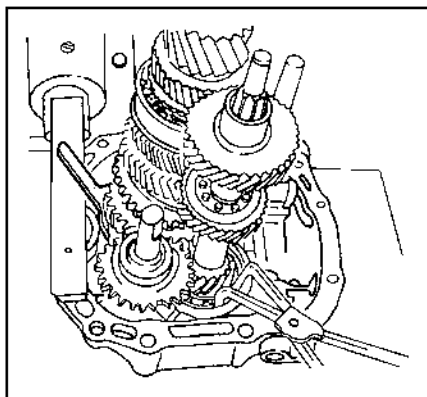
17.3.6.24 变速器磁铁的安装



变速器磁铁的安装

插图编号	部件名称
1	变速器磁铁

17.3.6.25 输入轴和主轴的安装

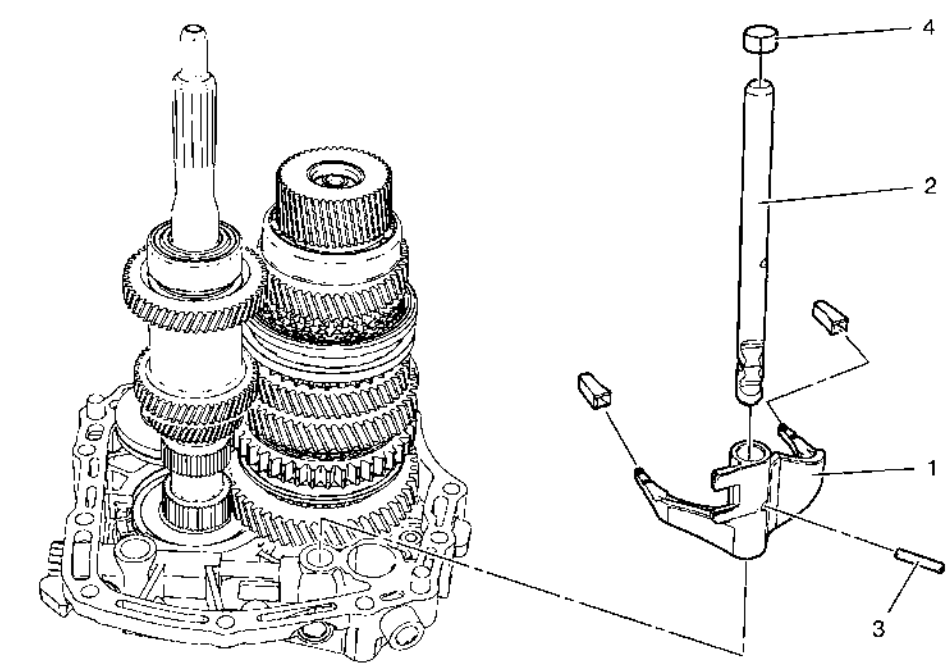


输入轴和主轴的安装

插图编号	部件名称
1	输入轴和主轴 程序 1. 在主轴底部压紧卡环，并使用DT-36633卡环固定件将其固定。 2. 使用卡环钳使卡环在输入轴底部保持打开。 3. 将输入轴/主轴总成安装至变速器壳体上。 4. 释放主轴卡环和输入轴卡环。 专用工具 DT-36633卡环固定件

17.3.6.26 换档轴和拨叉总成的安装

1档和2档换档拨叉的安装

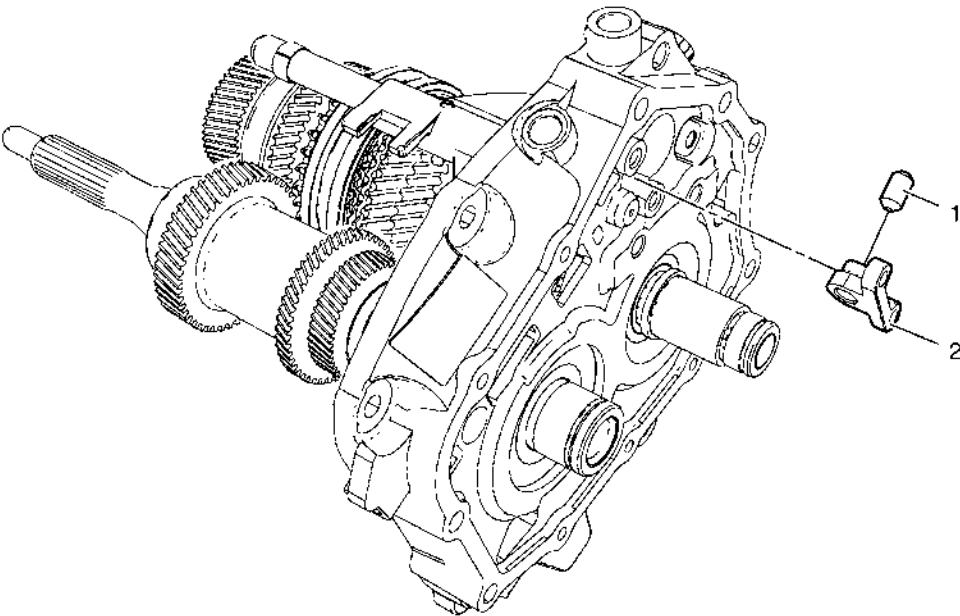


1档和2档换档拨叉的安装

插图编号	部件名称
1	一档和二档换档轴
2	一档和二档换档拨叉
3	一档和二档换档拨叉销
4	离合器轴叉衬套

换档轴互锁销连接器的安装

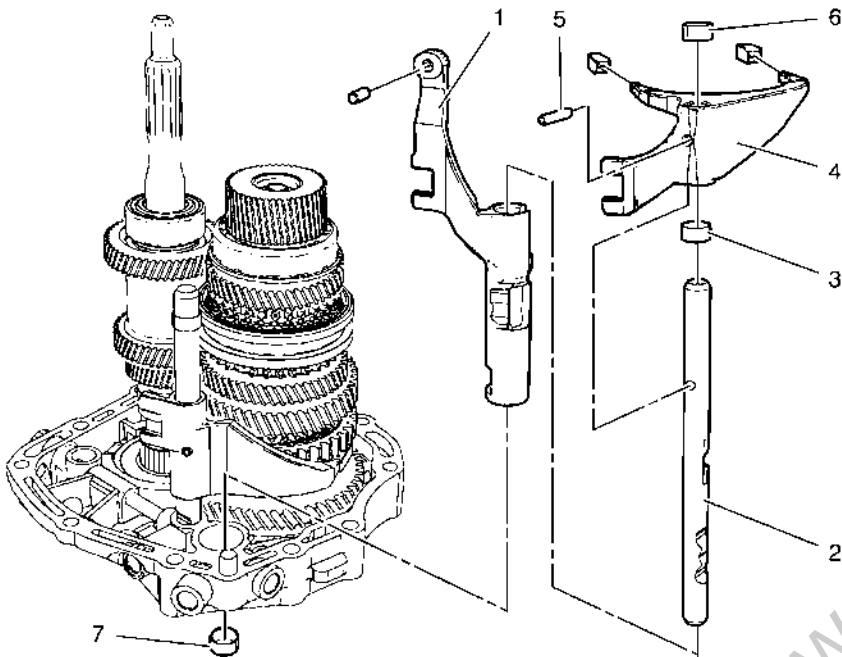
www.car60.cc



换档轴互锁销连接器的安装

插图编号	部件名称
1	换档轴互锁销
2	换档轴互锁销连接器

三档和四档换档拨叉和五档换档联锁的安装

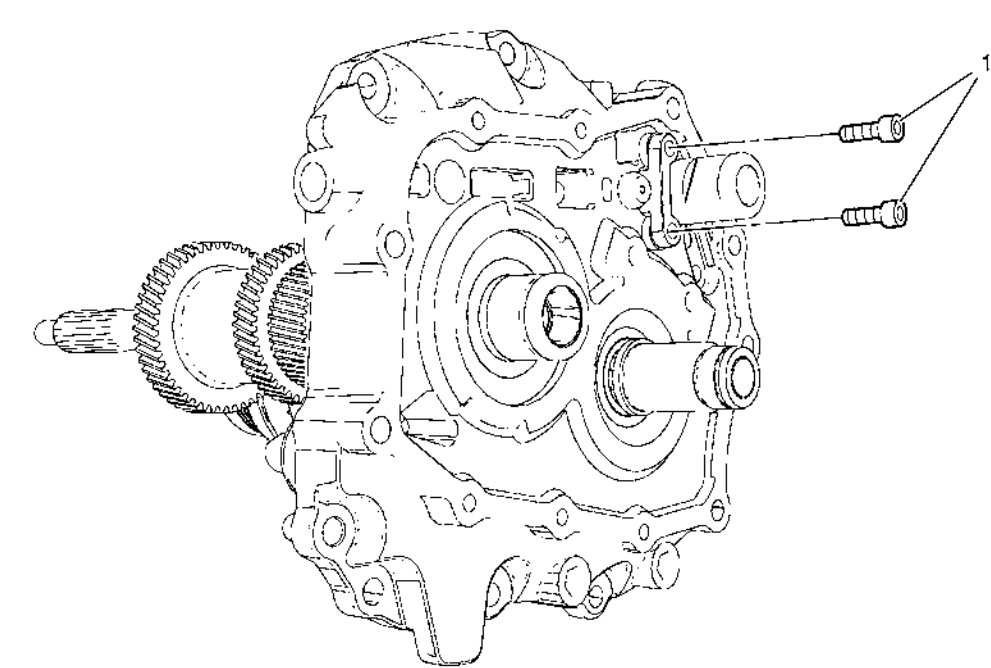


三档和四档换档拨叉和五档换档联锁的安装

插图编号	部件名称
1	三档和四档换档拨叉

2	三档和四档换档轴
3	5档换档轴衬套
4	三档和四档换档拨叉
5	三档和四档换档拨叉销
6	离合器轴叉衬套
7	离合器轴叉衬套

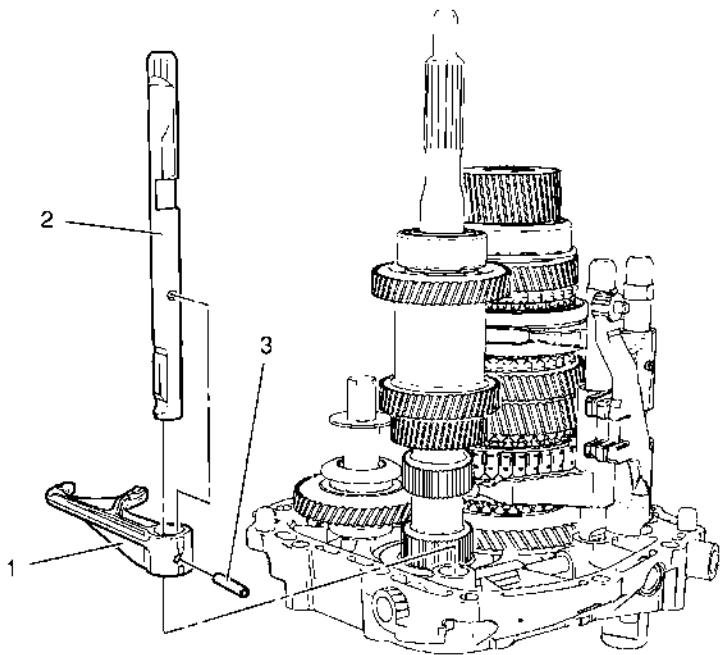
换档轴互锁销连接器螺栓的安装



换档轴互锁销连接器螺栓的安装

插图编号	部件名称
1	换档轴互锁销连接器螺栓（数量：2） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 7牛米（62英寸磅力）

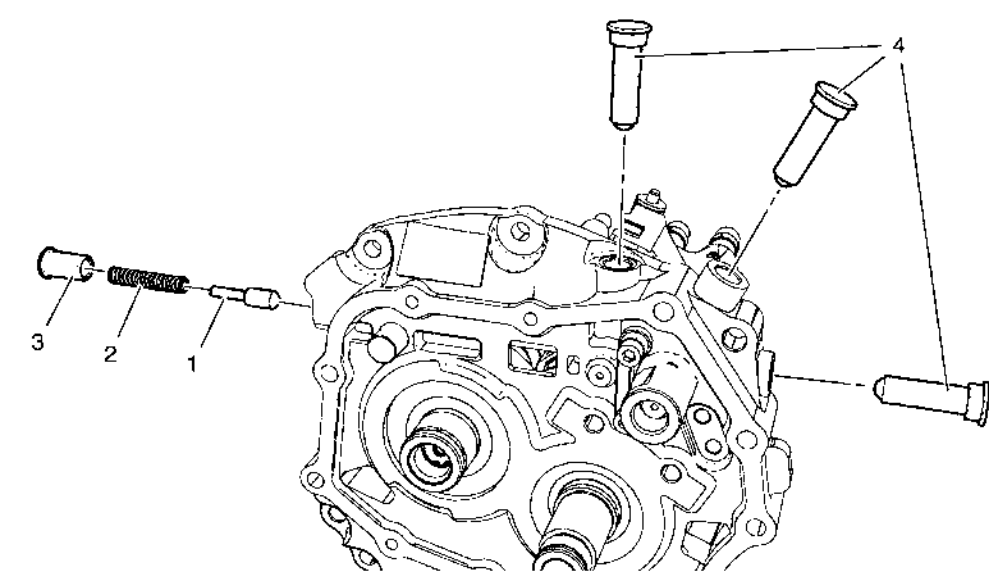
倒档换档拨叉的安装



倒档换档拨叉的安装

插图编号	部件名称
1	倒档换档拨叉
2	倒档换档轴
3	倒档换档拨叉销 注意:安装销时，必须如图所示定位轴和拨叉。

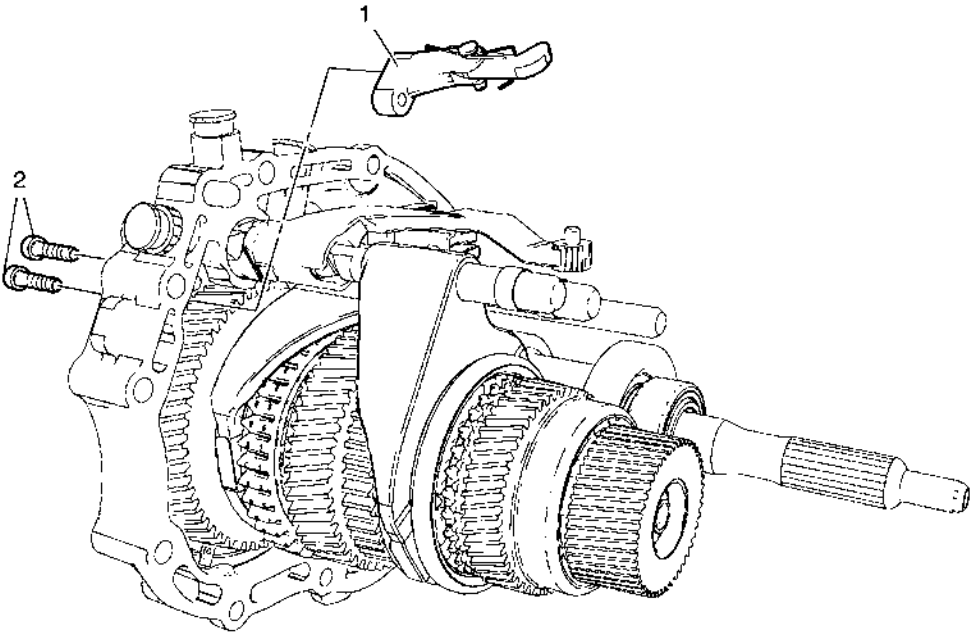
17.3.6.27 换档轴止动杆的安装



换档轴止动杆的安装

插图编号	部件名称
1	1档和倒档同步器固定件
2	倒档换档轴止动弹簧
3	换档轴止动弹簧盖
4	换档轴止动杆（数量：3）

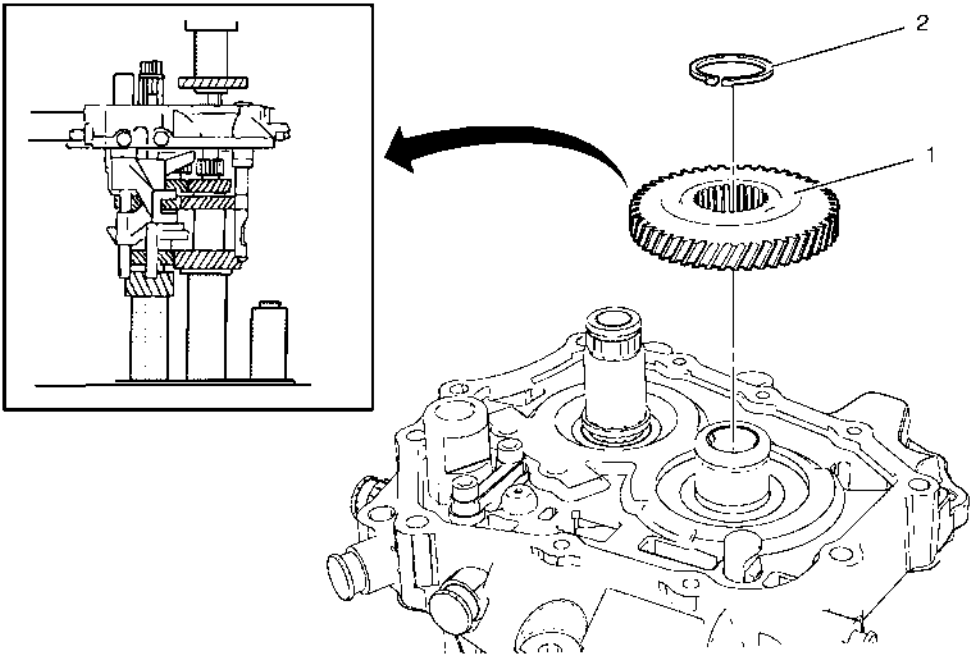
17.3.6.28 五档联锁杆的安装



五档联锁杆的安装

插图编号	部件名称
1	五档联锁杆
2	五档联锁杆螺栓（数量：2） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 7牛米（62英寸磅力）

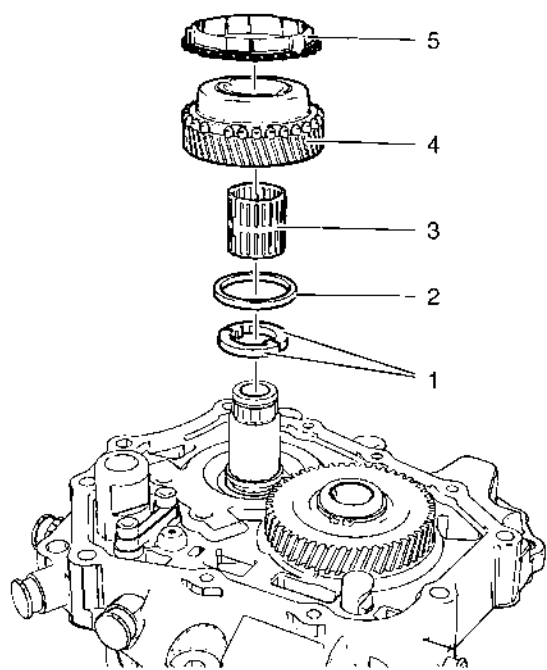
17.3.6.29 5 档齿轮的安装



5 档齿轮的安装

插图编号	部件名称
1	前进档五档输入齿轮 提示：需要液压机。 专用工具 • DT-554安装工具 • CH-334安装工具套管
2	五档输入主动齿轮卡环

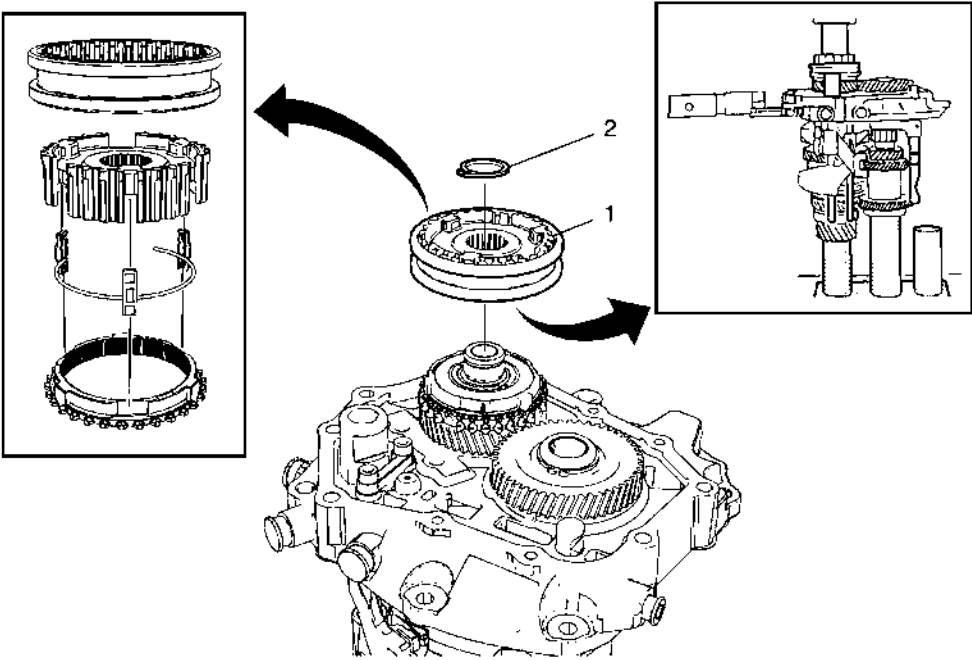
17.3.6.30 五档从动齿轮的安装



五档从动齿轮的安装

插图编号	部件名称
1	止推垫圈（数量：2）
2	5档齿轮卡环
3	五档从动齿轮轴承
4	五档从动齿轮挡圈
5	五档从动齿轮

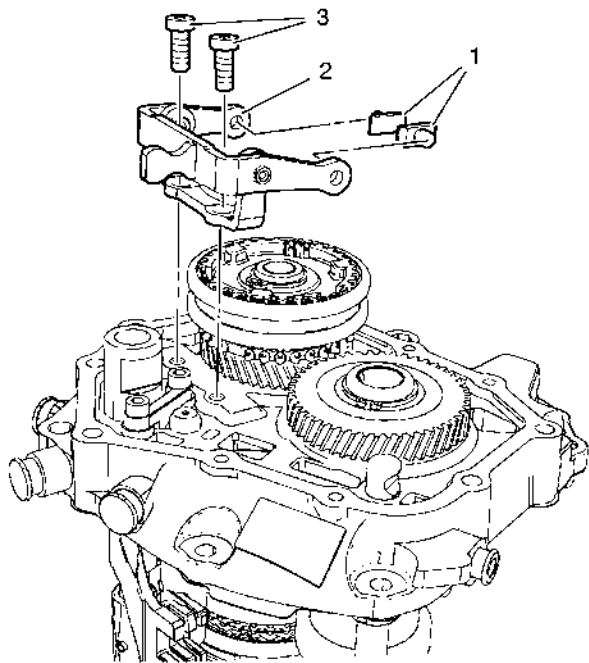
17.3.6.31 5档同步器的安装



5档同步器的安装

插图编号	部件名称
1	5 档齿轮同步器 提示：需要液压机。 专用工具 DT-554安装工具
2	卡环

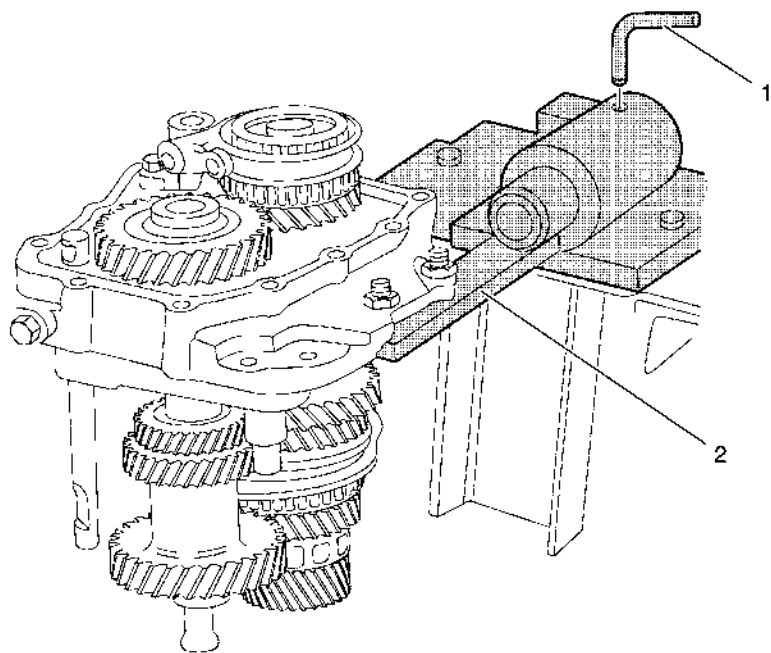
17.3.6.32 5 档换挡拨叉的安装



5 档换挡拨叉的安装

插图编号	部件名称
1	5档换挡拨叉垫块（数量：2）
2	5 档拨叉
3	5档拨叉螺栓（数量：2） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22牛米（16英尺磅力）

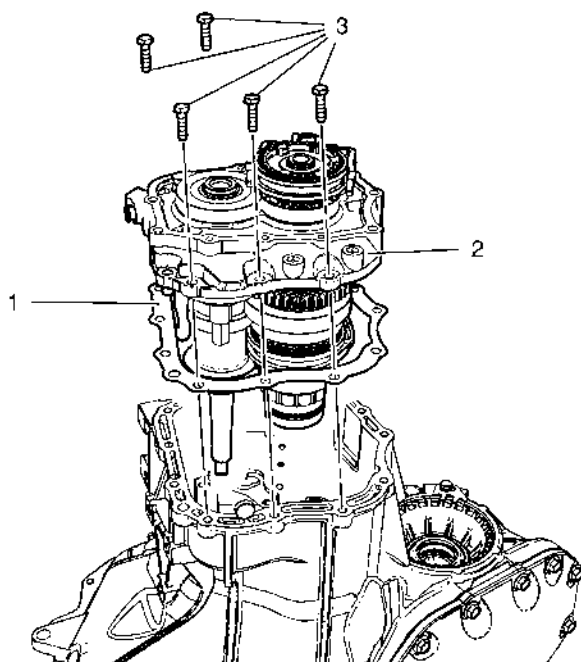
17.3.6.33 夹具的拆卸



夹具的拆卸

插图编号	部件名称
1	锁销
2	DT-552夹具

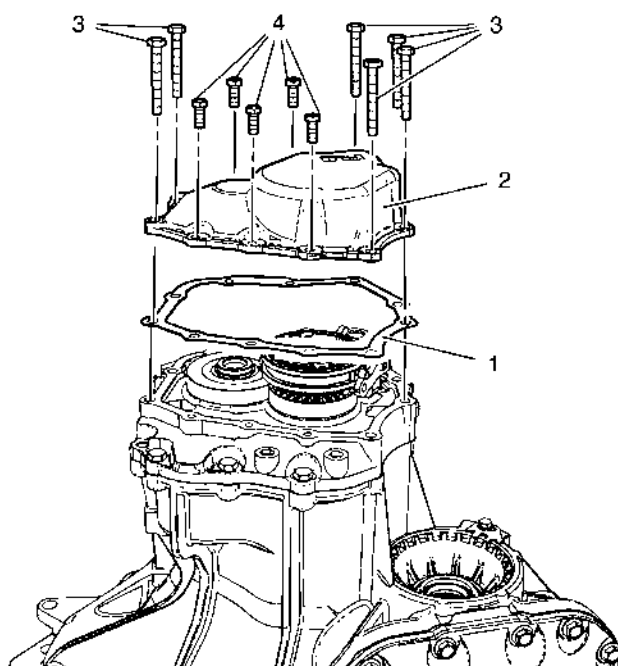
17.3.6.34 变速器壳体的安装



变速器壳体的安装

插图编号	部件名称
1	变速器壳体衬垫
2	变速器壳体 提示：将变速器换至二档。
3	变速器壳体螺栓（数量：5） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22牛米（16英尺磅力）

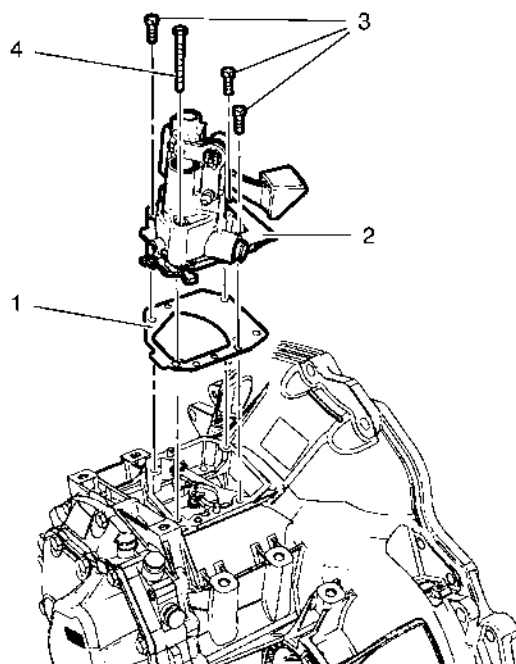
17.3.6.35 变速器盖的安装



变速器盖的安装

插图编号	部件名称
1	变速器盖衬垫
2	变速器盖
3	变速器盖螺栓（数量：6） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 18牛米（13英尺磅力）
4	变速器盖螺栓（数量：5） 紧固 18牛米（13英尺磅力）

17.3.6.36 换档控制壳体的安装

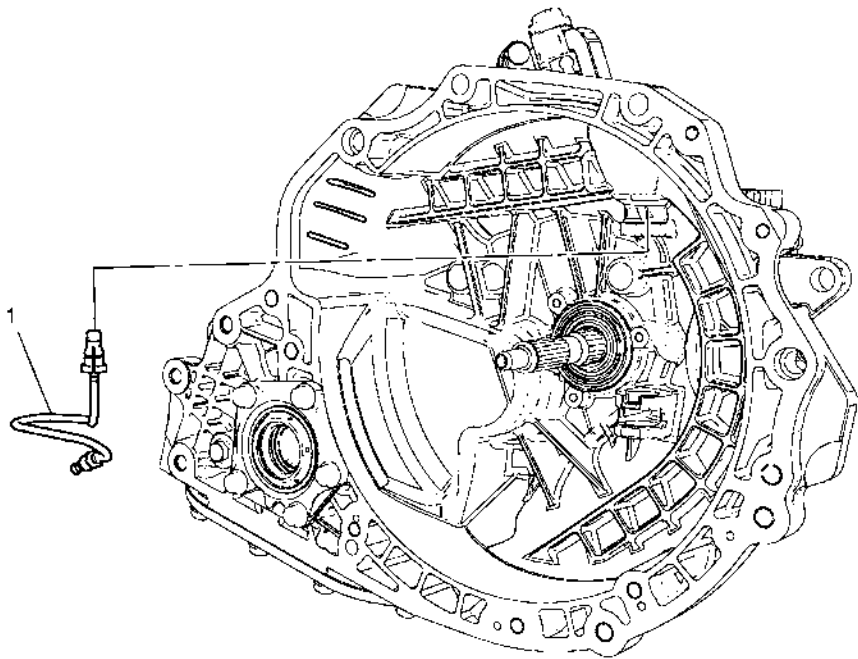


换档控制壳体的安装

插图编号	部件名称
1	换档控制壳体盖衬垫
2	换档控制壳体 程序 将变速器挂入空档。
3	换档控制壳体螺栓 - 短型（数量：3） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 22牛米（16英尺磅力）
4	换档控制壳体螺栓 - 长型 紧固 22牛米（16英尺磅力）

17.3.6.37 离合器执行器缸的安装

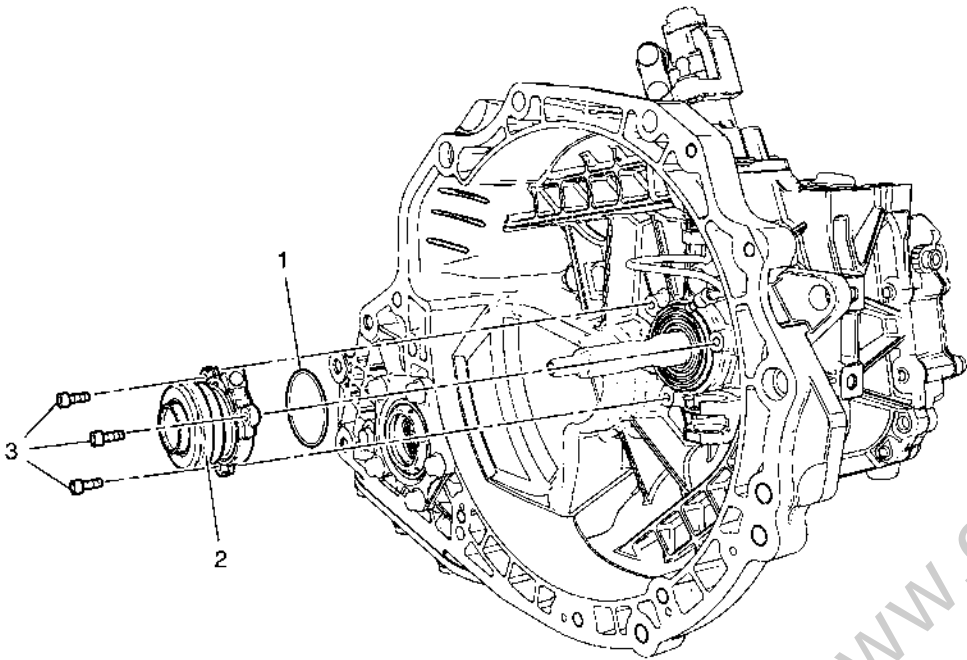
离合器执行器缸管的安装



离合器执行器缸管的安装

插图编号	部件名称
1	离合器执行器缸管

离合器执行器缸的安装

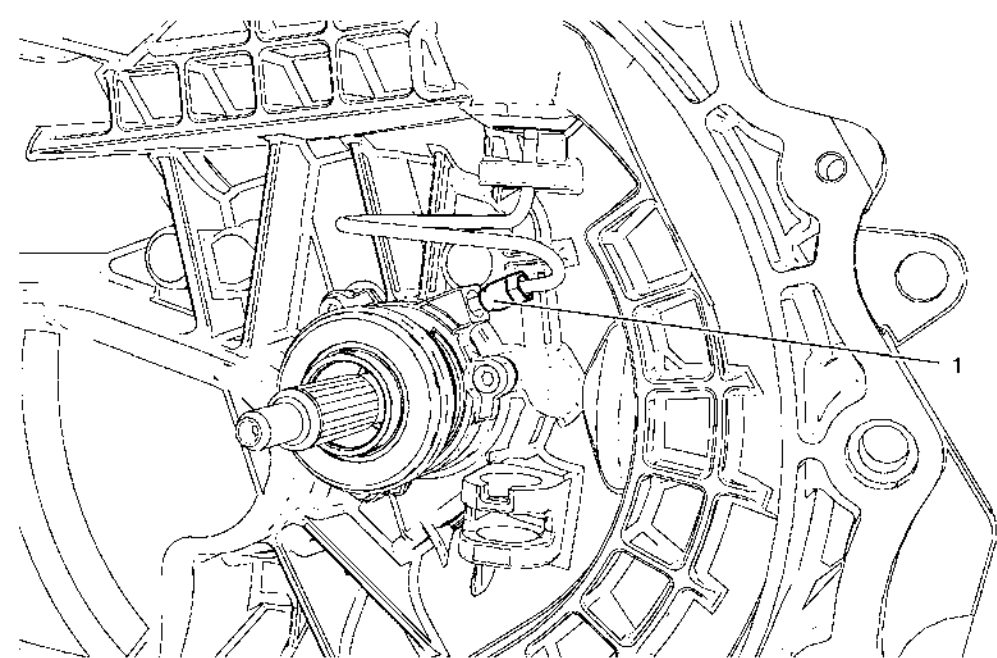


离合器执行器缸的安装

插图编号	部件名称
------	------

1	离合器执行器缸密封件 程序 使用新的密封件。
2	离合器执行器缸
3	离合器执行器缸螺栓（数量：3） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 7牛米（62英寸磅力）

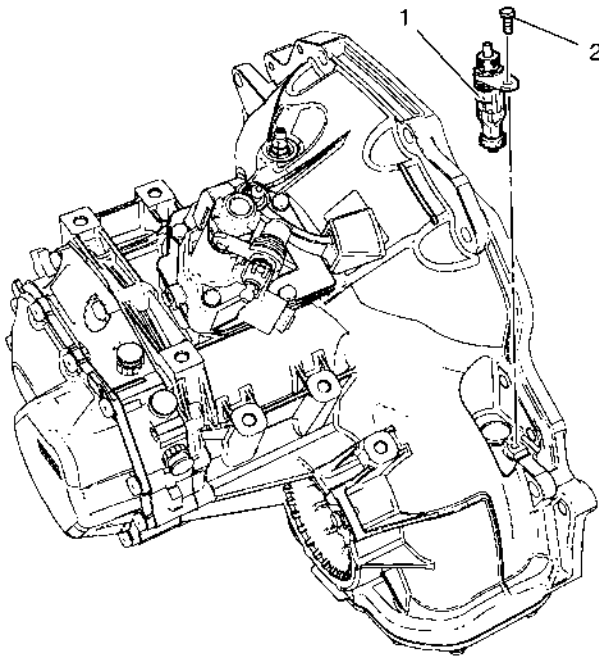
离合器执行器缸管螺钉的安装



离合器执行器缸管螺钉的安装

插图编号	部件名称
1	离合器执行器缸管螺钉 紧固 18牛米（14英尺磅力）

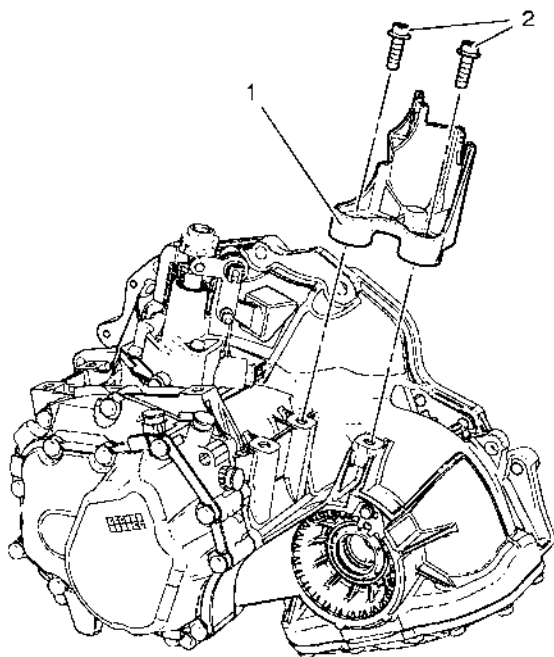
17.3.6.38 车速表从动齿轮的安装



车速表从动齿轮的安装

插图编号	部件名称
1	车速表从动齿轮
2	车速表从动齿轮螺栓 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 4牛米（35英寸磅力）

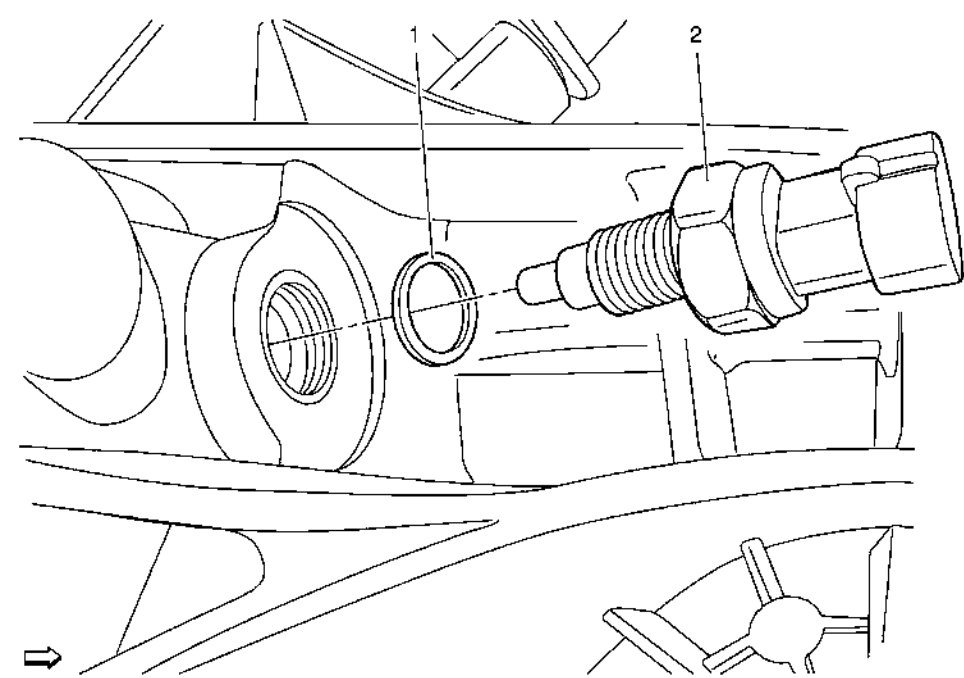
17.3.6.39 选换挡杆拉线托架的安装



选换挡杆拉线托架的安装

插图编号	部件名称
1	手动变速器换挡杆推拉索托架
2	手动变速器选档杆拉线托架螺栓（数量：2） 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 27牛米（20英尺磅力）

17.3.6.40 倒车灯开关的安装

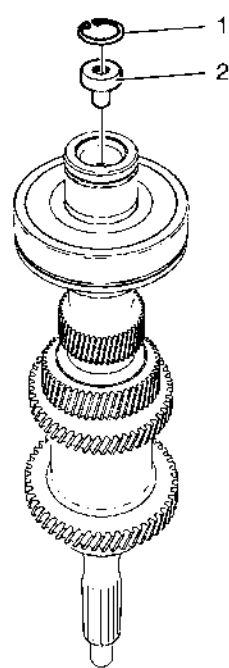


倒车灯开关的安装

插图编号	部件名称
1	倒车灯开关垫圈
2	倒车灯开关 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 20牛米（15英尺磅力）

17.3.6.41 输入轴的拆解

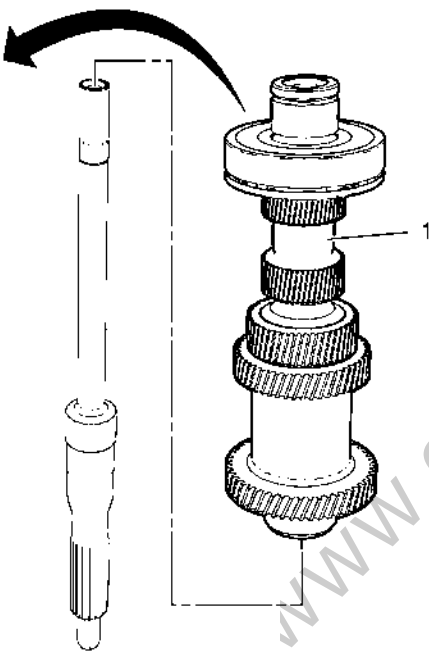
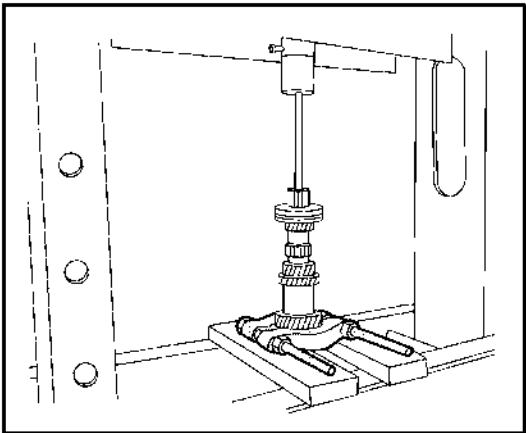
输入轴轴承座螺栓的拆卸



输入轴轴承座螺栓的拆卸

插图编号	部件名称
1	输入轴螺栓卡环
2	输入轴轴承座螺栓

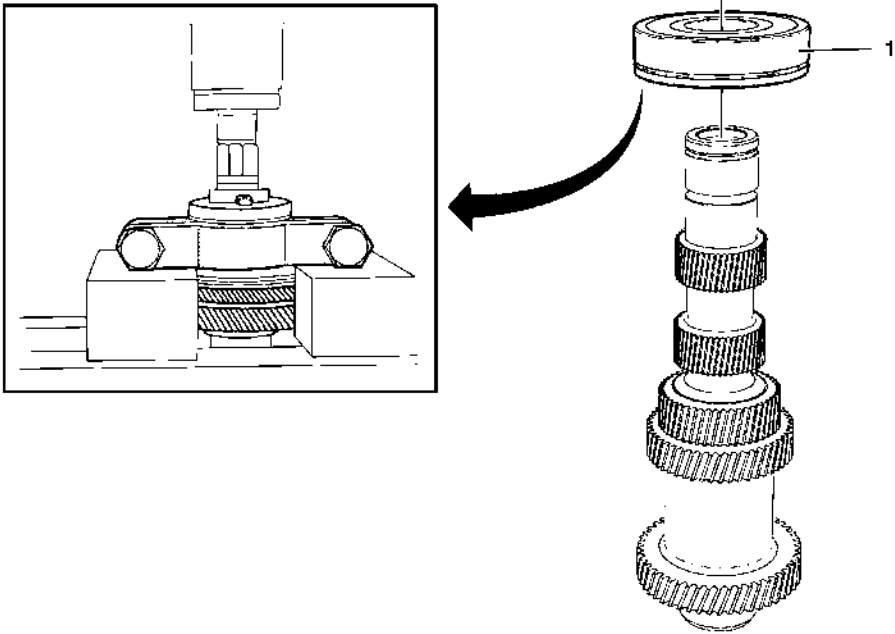
输入轴齿轮组的拆卸



输入轴齿轮组的拆卸

插图编号	部件名称
1	输入轴齿轮组 提示：需要液压机。 专用工具 DT-22912-B通用轴承拔出器

输入轴轴承的拆卸

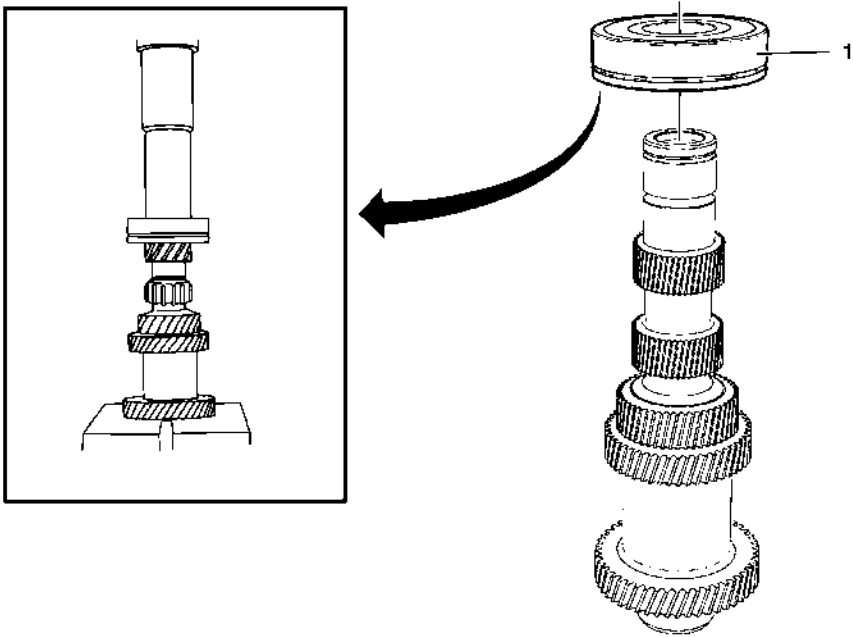


输入轴轴承的拆卸

插图编号	部件名称
1	输入轴轴承 提示：需要液压机。 专用工具 DT-22912-B通用轴承拔出器

17.3.6.42 输入轴的装配

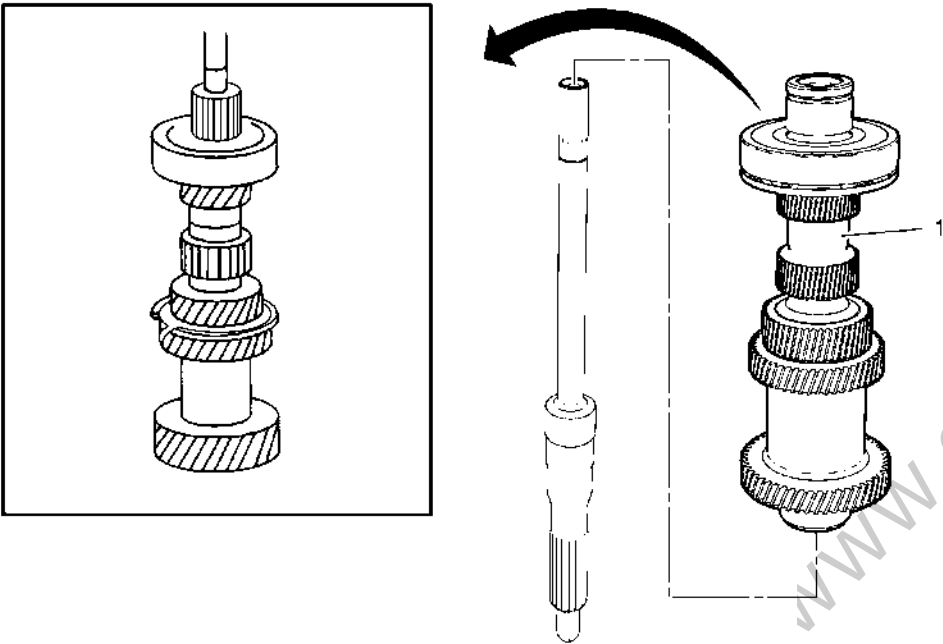
输入轴轴承的安装



输入轴轴承的安装

插图编号	部件名称
1	输入轴轴承 提示：需要液压机。 提示：将输入轴轴承按至输入轴齿轮组总成上。

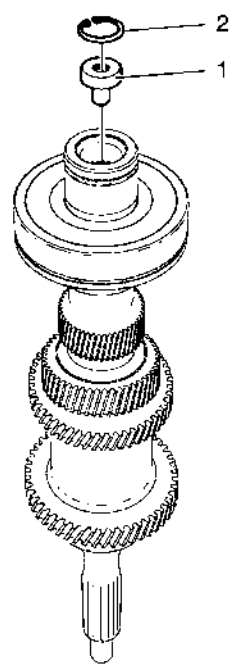
输入轴齿轮组的安装



输入轴齿轮组的安装

插图编号	部件名称
1	输入轴齿轮组 提示：需要液压机。 提示：将输入轴按至输入轴齿轮组总成上。

输入轴轴承座螺栓的安装

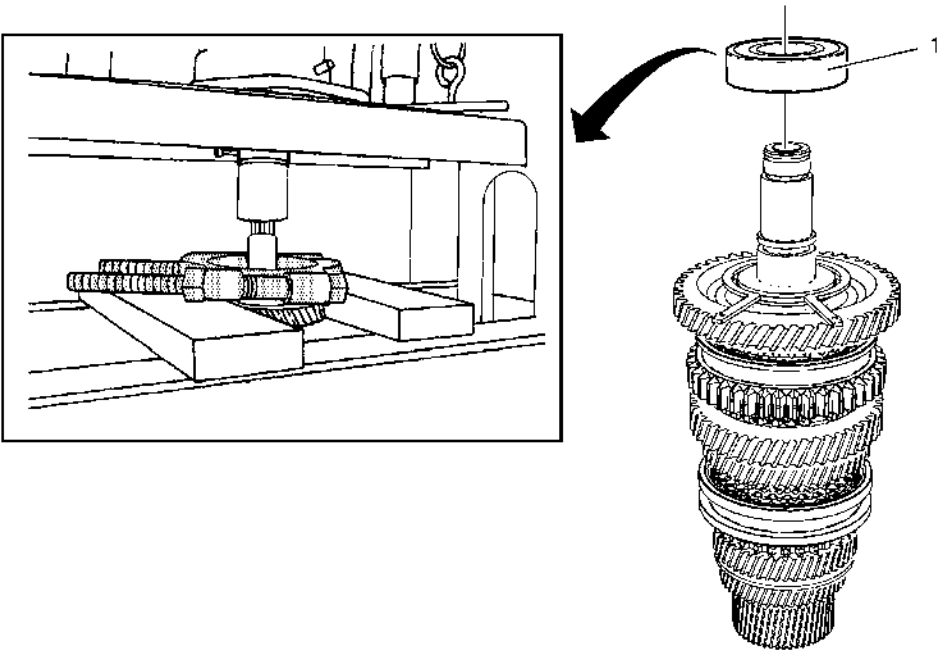


输入轴轴承座螺栓的安装

插图编号	部件名称
1	输入轴轴承座螺栓 告诫：参见 有关紧固件的告诫 。 紧固 15牛米（11英尺磅力）
2	输入轴螺栓卡环

17.3.6.43 主轴的拆解

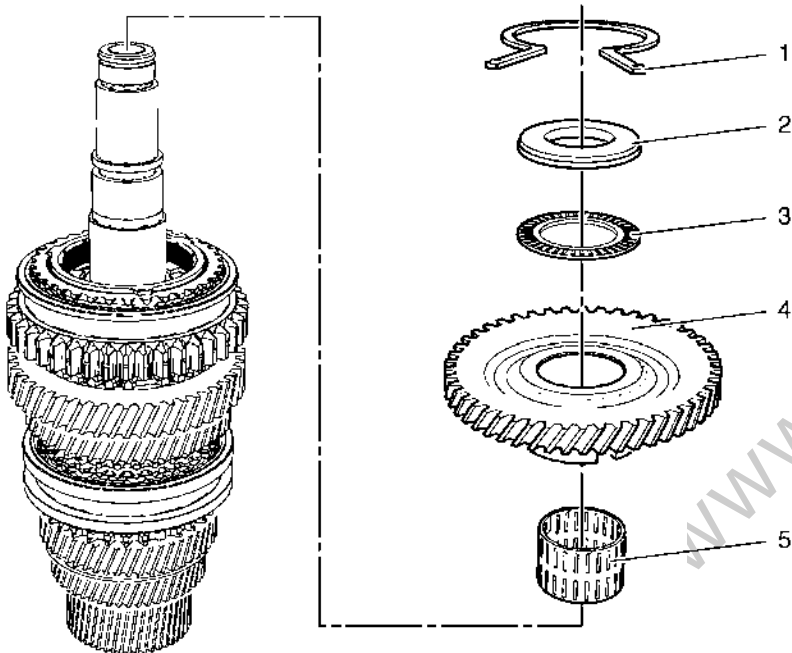
主轴后轴承的拆卸



主轴后轴承的拆卸

插图编号	部件名称
1	主轴后轴承 注意:需要液压机。 专用工具 DT-22912-B通用轴承拔出器

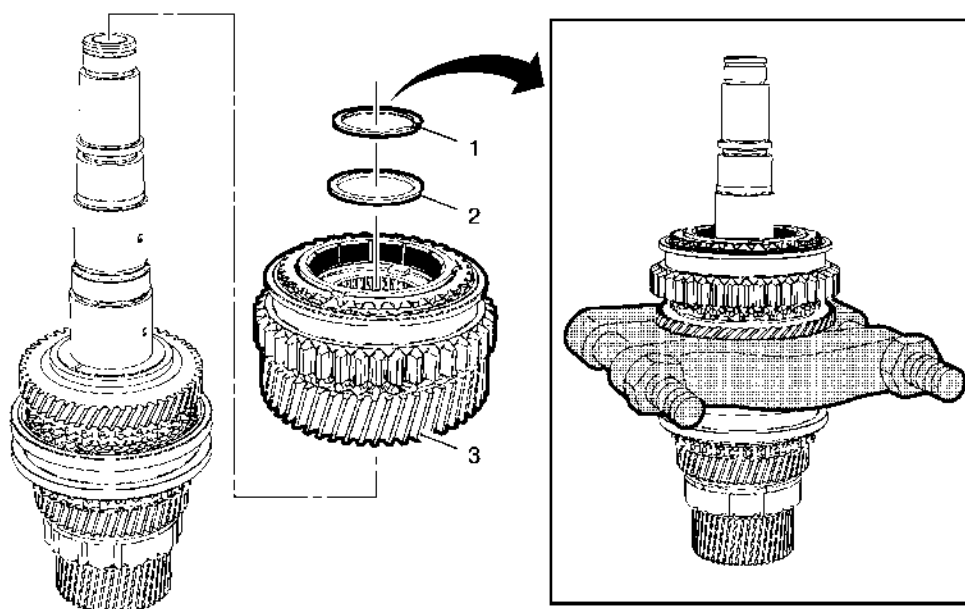
1 档齿轮的拆卸



1 档齿轮的拆卸

插图编号	部件名称
1	主轴后轴承卡环
2	1 档齿轮止推垫圈
3	一档齿轮止推轴承
4	1 档齿轮
5	一档齿轮轴承

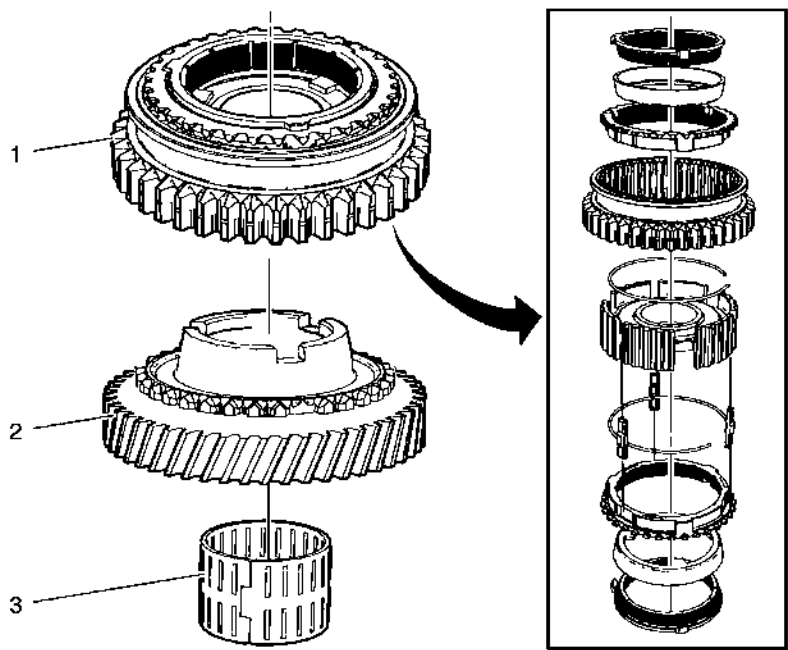
2档齿轮及1档/2档齿轮同步器总成的拆除



2档齿轮及1档/2档齿轮同步器总成的拆除

插图编号	部件名称
1	1档/2档齿轮同步器齿毂卡环
2	1档/2档齿轮同步器齿毂止推垫圈
3	2档齿轮及1档/2档齿轮同步器总成 注意:用DT-22912-B拔出器和液压机将1档/2档齿轮同步器总成及2档齿轮拆下。 专用工具 DT-22912-B通用轴承拔出器 关于当地同等工具, 参见 专用工具 。

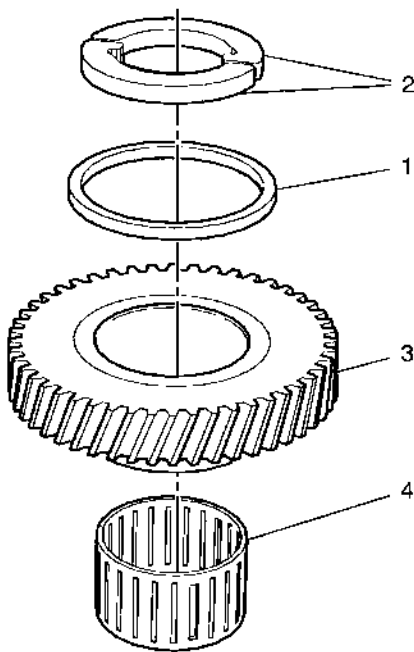
2档齿轮及1档/2档齿轮同步器总成的拆解



2档齿轮及1档/2档齿轮同步器总成的拆解

插图编号	部件名称
1	1档/2档齿轮同步器总成
2	2 档齿轮
3	2档齿轮轴承

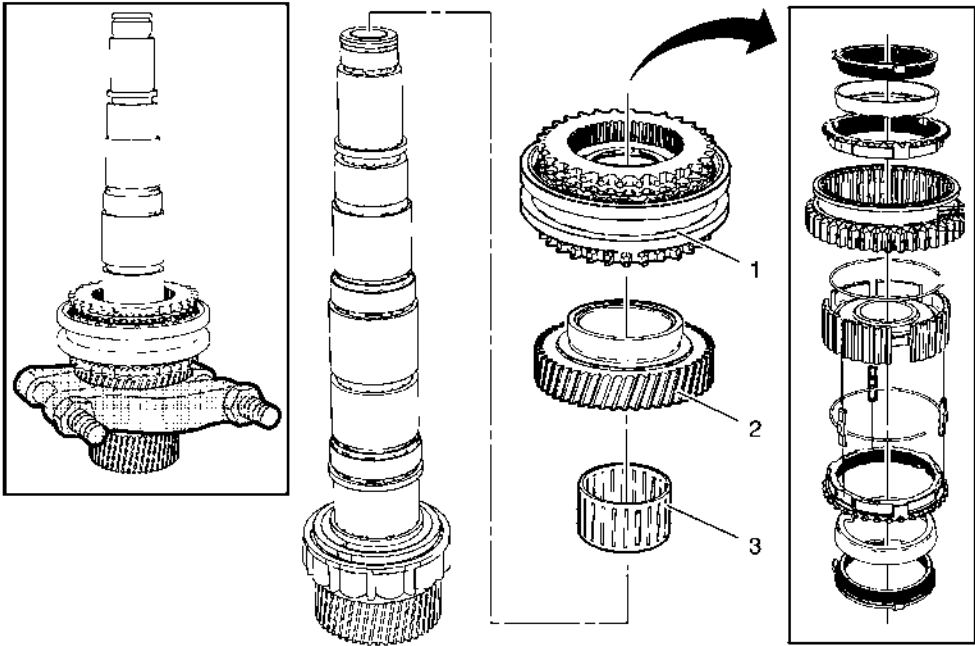
3档齿轮的拆除



3档齿轮的拆除

1	3档齿轮卡环
2	3档齿轮止推垫圈（数量：2）
3	3 档齿轮
4	3档齿轮轴承

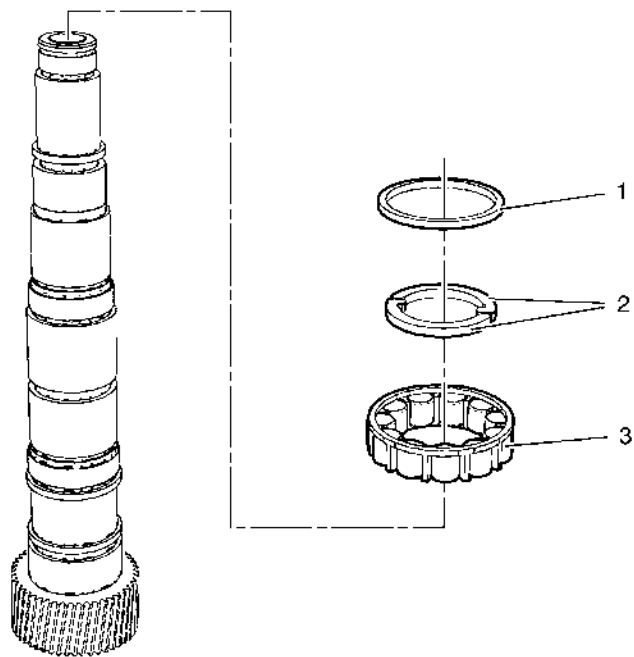
4档齿轮及3档/4档齿轮同步器的拆除



4档齿轮及3档/4档齿轮同步器的拆除

插图编号	部件名称
1	3档/4档齿轮同步器 注意:拆下3档/4档齿轮同步器及4档齿轮。
2	4 档齿轮 专用工具 DT-22912-B通用轴承拔出器 关于当地同等工具，参见 专用工具 。
3	四档齿轮轴承

主轴前轴承的拆卸

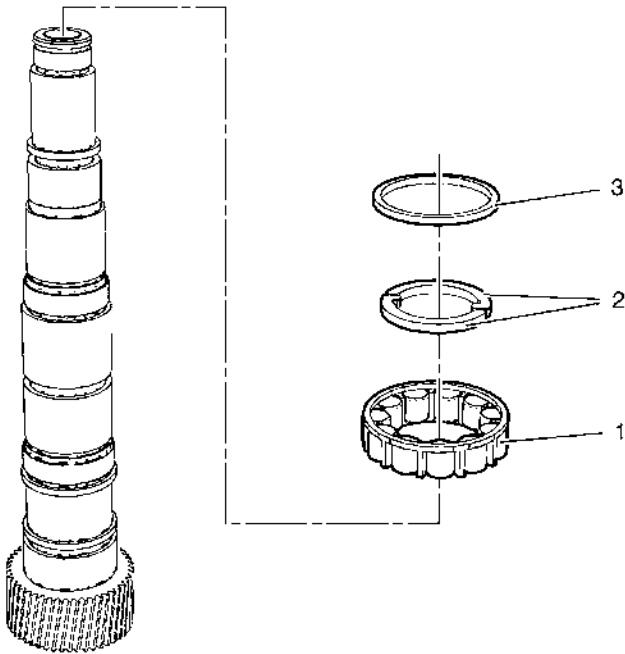


主轴前轴承的拆卸

插图编号	部件名称
1	4档齿轮卡环
2	主轴止推垫圈（数量：2）
3	主轴前轴承

17.3.6.44 主轴的装配

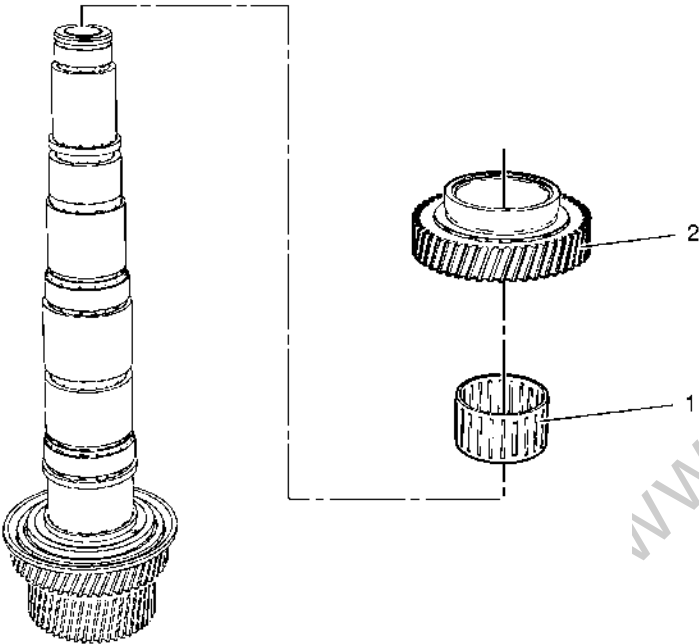
主轴前轴承的安装



主轴前轴承的安装

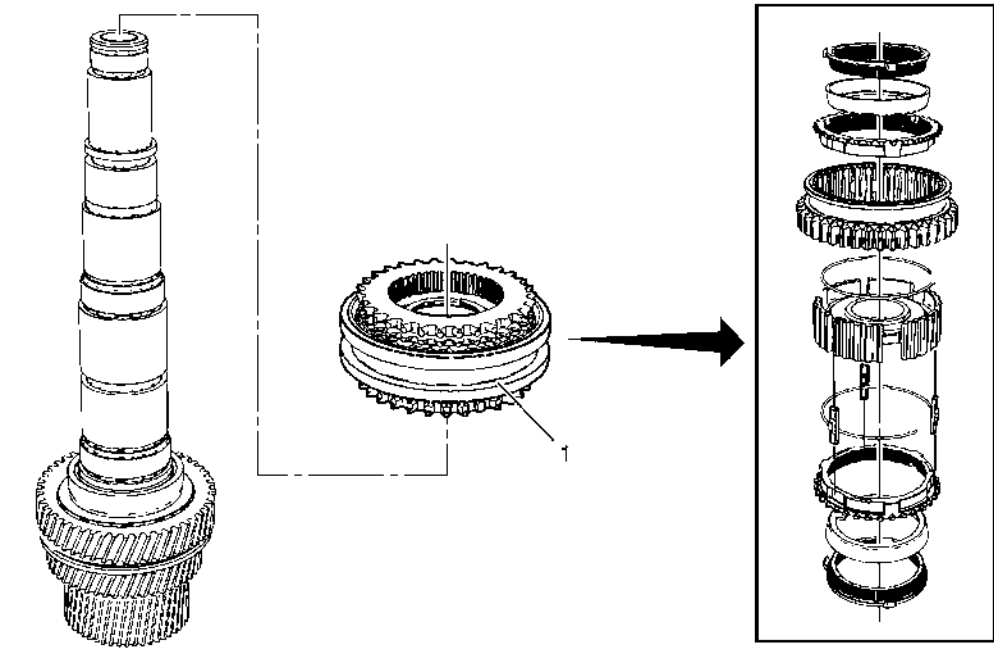
插图编号	部件名称
1	主轴前轴承
2	主轴止推垫圈（数量：2）
3	4档齿轮卡环

4 档齿轮的安装



插图编号	部件名称
1	四档齿轮轴承
2	4 档齿轮

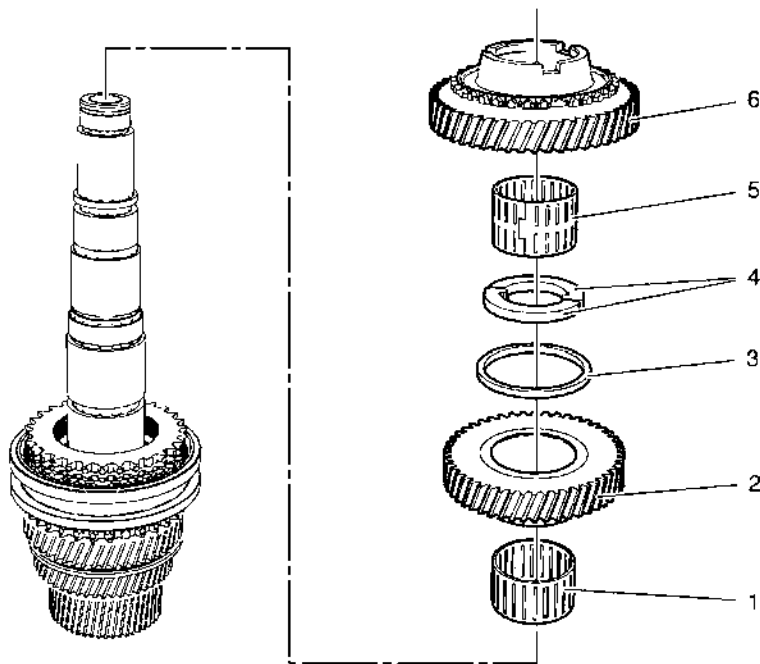
3档和4档同步器的安装



3档和4档同步器的安装

插图编号	部件名称
1	3档和4档同步器 专用工具 J-44907轴承安装工具

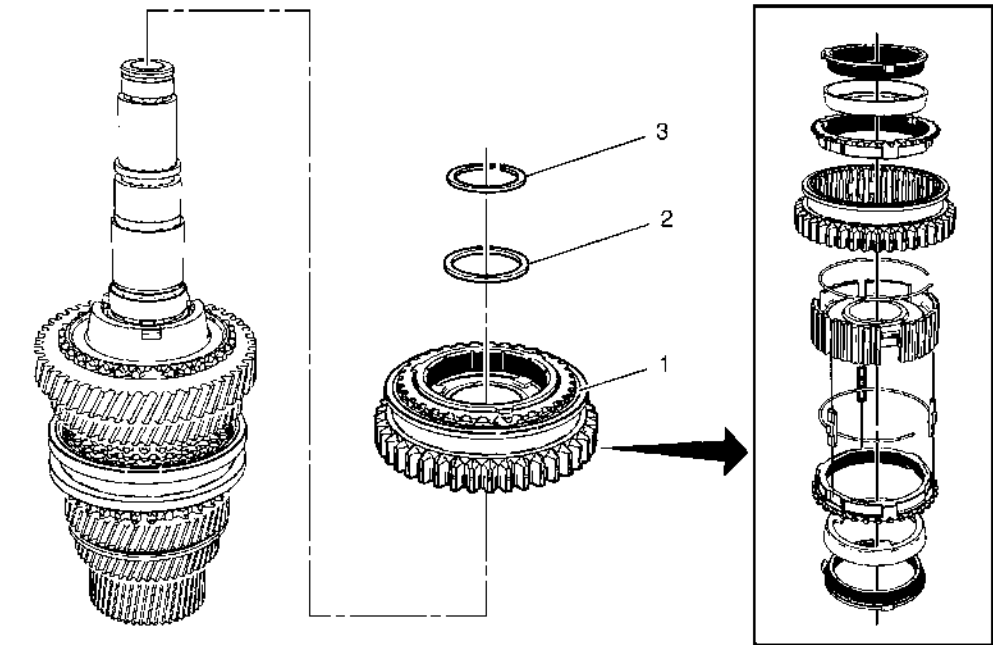
二档和三档齿轮的安装



二档和三档齿轮的安装

插图编号	部件名称
1	三档齿轮轴承
2	3 档齿轮
3	3档齿轮卡环
4	3档齿轮止推垫圈（数量：2）
5	二档齿轮轴承
6	2 档齿轮

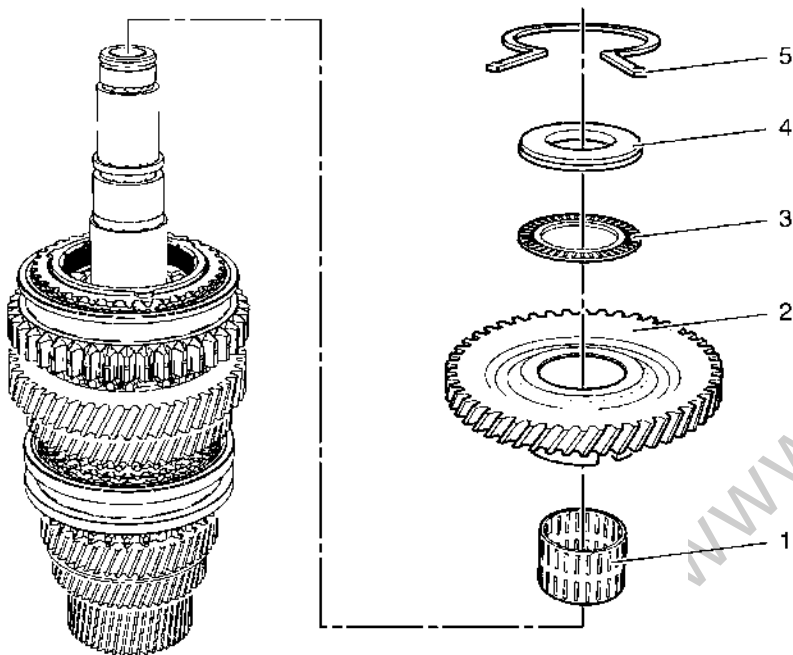
1档和2档同步器的安装



1档和2档同步器的安装

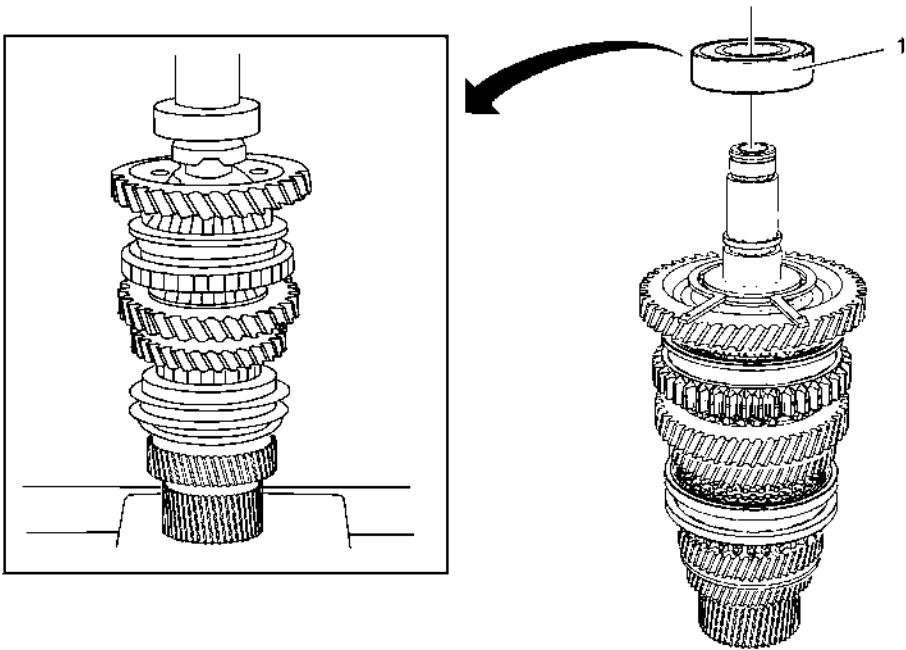
插图编号	部件名称
1	1档和2档同步器总成 专用工具 DT-48238五档输入齿轮安装工具
2	一档和二档齿轮同步器毂止推垫圈
3	一档和二档齿轮同步器毂卡环

1 档齿轮的安装



插图编号	部件名称
1	一档齿轮轴承
2	1 档齿轮
3	一档齿轮止推轴承
4	1 档齿轮止推垫圈
5	主轴后轴承卡环

主轴后轴承的安装



主轴后轴承的安装

插图编号	部件名称
1	主轴后轴承 注意:需要液压机。