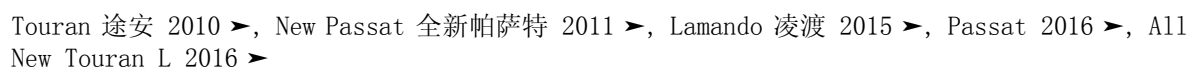




修理手册
Touran 途安 2010 ➤, New Passat 全新帕萨特 2011 ➤, Lamando 凌渡 2015 ➤, Passat 2016 ➤, All New Touran L 2016 ➤

5 档手动变速箱 LEL/PCH/QSX/QGA/RNG/RPA								
版本: 11.2015								
变速箱代码	LEL	PCH	QSX	QGA	RNG	RPA		



Touran 途安 2010 ➤, New Passat 全新帕萨特 2011 ➤, Lamando 凌渡 2015 ➤, Passat 2016 ➤, All New Touran L 2016 ➤

版本: 11.2015

[illegible]

工长和机工必需掌握所有技术信息。因为认真和持久地维护并遵循注意事项是保证车辆行驶和安全的基本条件。此外在维修时也要遵循维修安全的基本原则。



目录

00 – 技术数据	1
1 变速箱的标记	1
1.1 标识字母, 机组配备	2
1.2 加注量	2
2 传动装置概览	3
3 传动比 “i” 的计算	4
4 一般维修提示	5
4.1 部件	5
30 – 离合器	8
1 修理离合器操纵装置: 适用于 Touran 2010 ➤、Passat 2011 ➤	8
1.1 一览	8
1.2 拆卸和安装装配支架	9
1.3 带离合器位置传感器 -G476- 的踏板机构 – 装配概览	11
1.4 在装配支架拆卸情况下拆卸和安装助力弹簧	12
1.5 在装配支架拆卸情况下拆卸和安装离合器踏板	13
1.6 在装配支架拆卸情况下拆卸和安装主动缸	14
1.7 拆卸和安装行程传感器 (离合器位置传感器 -G476-)	16
1.8 液压系统 – 装配概览	17
1.9 拆卸和安装从动缸	19
1.10 离合器装置排气	21
2 修理离合器操纵装置: 适用于 Lamando 2015 ➤、Passat 2016 ➤、Touran 2016 ➤	22
2.1 装配一览	22
2.2 带离合器位置传感器 -G476- 的踏板机构 – 装配概览	24
2.3 液压系统 – 装配概览	25
2.4 拆卸和安装轴承衬套	26
2.5 检查离合器主动缸和从动缸	28
2.6 拆卸和安装离合器位置传感器 -G476-	28
2.7 拆卸和安装回位弹簧	30
2.8 拆卸和安装离合器踏板	34
2.9 拆卸和安装离合器踏板支架	36
2.10 拆卸和安装主动缸	40
2.11 拆卸和安装从动缸	41
2.12 拆卸和安装离合器操纵机构管路	42
2.13 离合器装置排气	44
3 修理离合器分离装置	45
4 修理离合器	48
34 – 操纵机构、壳体	51
1 修理换档操纵机构: 适用于 Touran 2010 ➤、Passat 2011 ➤	51
1.1 换档操纵机构的安装位置	51
1.2 拆卸和安装换档杆把手及密封套: 适用于 Touran 2010 ➤	55
1.3 拆卸和安装换档杆把手和隔音垫: 适用于 Passat 2011 ➤	57
1.4 修理换档杆和换档机构壳体	59
1.5 分解和组装换档操纵机构: 适用于 Passat 2011 ➤	63



1.6	拆卸和安装拉索	67
1.7	拆卸和安装换挡操纵机构: 适用于 Touran 2010 ➤	69
1.8	拆卸和安装换挡操纵机构: 适用于 Passat 2011 ➤	71
1.9	调整换挡操纵机构	73
2	修理换挡操纵机构: 适用于 Lamando 2015 ➤、Passat 2016 ➤、Touran 2016 ➤	76
2.1	换挡操纵机构的安装位置	76
2.2	换挡杆球头及密封套 - 装配概览	78
2.3	换挡机构 - 装配概览	79
2.4	换挡杆拉索 - 装配概览	80
2.5	拆卸和安装换挡杆球头及密封套	82
2.6	拆卸和安装换挡操纵机构	83
2.7	调整换挡操纵机构	86
3	拆卸和安装变速箱	89
3.1	拆卸变速箱; Touran 2010 ➤	89
3.2	拆卸变速箱; Passat 2011 ➤	95
3.3	拆卸变速箱; Lamando 2015 ➤	102
3.4	拆卸变速箱; Passat 2016 ➤	110
3.5	拆卸变速箱; Touran 2016 ➤	118
3.6	变速箱的运输	125
3.7	变速箱的运输: 适用于 Passat 2016 ➤、Touran 2016 ➤	126
3.8	安装变速箱: 适用于 Touran 2010 ➤、Passat 2011 ➤	126
3.9	安装变速箱: 适用于 Lamando 2015 ➤	133
3.10	安装变速箱: 适用于 Passat 2016 ➤	137
3.11	安装变速箱; Touran 2016 ➤	142
4	检查齿轮油油位	148
5	排放和添加变速箱齿轮油	148
6	分解和组装变速箱	150
6.1	变速箱内部结构示意图	150
6.2	变速箱 - 装配概览	151
6.3	变速箱壳体和第 5 档齿轮的盖板 - 装配概览	152
6.4	变速箱壳体和换挡操纵机构 - 装配概览: 适用于 Touran 2010 ➤、Passat 2011 ➤、 Lamando 2015 ➤	153
6.5	变速箱壳体和换挡操纵机构 - 装配概览: 适用于 Passat 2016 ➤、Touran 2016 ➤	154
6.6	输入轴、输出轴、差速器、换挡操纵机构和换挡拨叉 - 装配概览	155
6.7	分解和组装变速箱	156
7	修理变速箱壳体和离合器壳体	170
8	修理换挡操纵机构	178
9	分解和组装拨叉	181
35	- 齿轮、轴	186
1	输入轴	186
1.1	分解和组装输入轴	186
1.2	第 5 档同步装置的弹簧 -A- 被弯成钩状	194
1.3	调整输入轴	195
1.4	调整垫片表格	197
2	输出轴	198



2.1	分解和组装输出轴	198
2.2	调整输出轴	212
3	倒档齿轮轴	215
3.1	分解和组装倒档齿轮轴	215
39	主减速器、差速器	219
1	在手动变速箱已安装时更换法兰轴密封环	219
1.1	更换左法兰轴的密封环	219
1.2	右法兰轴密封环的区别	221
1.3	更换密封环（右法兰轴的密封环和轴套为两件式设计）	222
1.4	密封环和轴套一起替换（右法兰轴的密封环和轴套为一体式设计）	224
2	调整一览表	227
3	差速器	228
3.1	分解和组装差速器	228
3.2	调整差速器	236

