

**موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوئیک و ساینبا****به کلیه نمایندگان مجاز ارائه دهنده خدمات به خودروهای پلتفرم X200**

نظر به اهمیت نگهداری و تعمیرات صحیح گیربکس اتوماتیک از نوع CVT مرتبط با خودروهای پلتفرم X200 شامل کوئیک و ساینبا، ضروری است هر گونه عملیات مذکور مطابق مندرجات راهنماهای تعمیراتی و اطلاعیه‌های فنی و همچنین با استفاده از ابزارهای مخصوص لازم صورت پذیرد. بر این اساس، نکات مهم و نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص مرتبط با این نوع گیربکس در این اطلاعیه فنی توضیح داده شده که لازم است به صورت کامل مورد مطالعه و توجه قرار گیرد.

شایان ذکر است ابزارهای مخصوص مربوط به تعمیرات گیربکس اتوماتیک در سطح یک، مرتبط با تعمیرات اساسی (داخل پوسته) و در سطح دو مختص عملیات خارج از پوسته گیربکس می‌باشد. برای اطلاعات بیشتر به سایت جامع مهندسی مراجعه نمایید.

۱	نام ابزار	شماره سریال	شماره فنی
	ابزار جازدن کاسه نمد شفت انتخاب وضعیت (تعویض دنده)	۱۰۲۹۶۸	۴۸۰۱۲۵

**کاربرد:**

ابتدا لبه نازک ابزار را به اندکی وازلین آغشته نمایید و سپس کاسه نمد جدید را روی آن گذاشته و ابزار را به همراه کاسه نمد روی شفت قرار دهید. به آهستگی با چکش لاستیکی به دسته ابزار ضربه بزنید تا کاسه نمد در جای خود قرار گیرد.

**تذکر مهم:**

با توجه به جنس پلیمری ابزار و نازک بودن لبه‌ها، ضروری است این ابزار با دقت نگهداری شده و حتی الامکان ابزار را از اعمال ضربه شدید به لبه‌های نازک آن یا از سقوط بروی زمین محافظت نمایید.

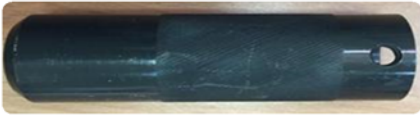
**سطح ابزار: (۲)**

جهت عملیات تعمیراتی بیرون پوسته گیربکس



تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا احمدی امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: شهرام رضائی عدل امضاء

**موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوییک و ساینبا**

	شماره فنی ۴۸۰۱۲۶	شماره سریال ۱۰۲۹۶۹	نام ابزار دسته ابزار جازدن بلبرینگ اولیه	۲
	شماره فنی ۴۸۰۱۳۷	شماره سریال ۱۰۲۹۷۴	نام ابزار کلگی ابزار جازدن بلبرینگ اولیه	۳

**کاربرد:**

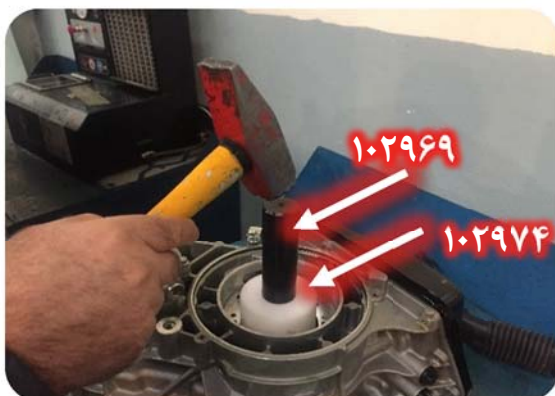
پس از قرار دادن بلبرینگ روی شفت، ابزار را روی آن قرار داده و به کمک چکش لاستیکی و ضربات آرام، بلبرینگ را در جای خود نصب کنید.

**توجه:**

ضروری است دسته و کلگی ابزار به نحو مناسبی با استفاده از پیچ تنظیم ابزار روی هم مونتاژ شده و مورد استفاده قرار گیرد. از وارد کردن ضربه بیش از حد و اعمال ضربه پس از نصب بلبرینگ در جای خود، اجتناب نمایید.


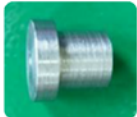
سطح ابزار: (۱)

جهت عملیات تعمیراتی داخل پوسته گیربکس



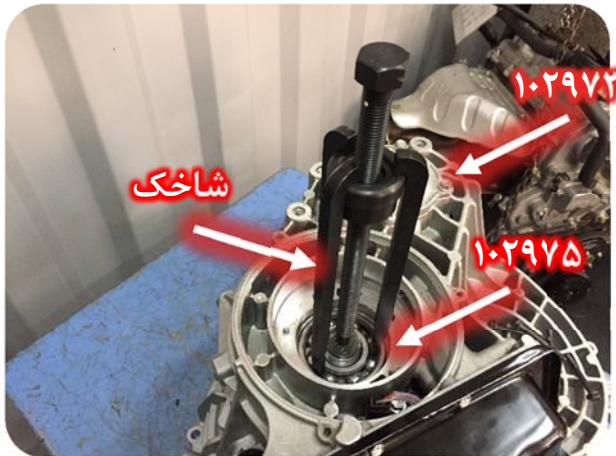
تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا احمدی امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: شهرام رضائی عدل امضاء

### موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کویک و ساینبا

	شماره فنی ۴۸۰۱۳۶	شماره سریال ۱۰۲۹۷۳	نام ابزار ابزار خارج کننده بلبرینگ اولیه	۴
	شماره فنی ۴۸۰۱۳۹	شماره سریال ۱۰۲۹۷۵	نام ابزار ابزار مکمل خارج کننده بلبرینگ اولیه	۵

#### کاربرد:

ابتدا گردگیر بلبرینگ را با استفاده از یک پیچ گوشتی کوچک جدا کرده و بعد از آن مطابق شکل، قطعه دوم (ابزار ۱۰۲۹۷۵) را در محل مشخص شده نصب نموده و سپس با قرار دادن نوک پیچ فشاری ابزار ۱۰۲۹۷۳ روی آن، شاخکهای ابزار را به نحوی نصب نمایید تا ناخنهای ابزار با گنس بلبرینگ درگیر شوند. سپس با استفاده از یک آچار، پیچ بزرگ ابزار را سفت کنید تا ضمن چرخش آن بلبرینگ از جای خود بیرون کشیده شود.




سطح ابزار: (۱)

جهت عملیات تعمیراتی داخل پوسته گیربکس

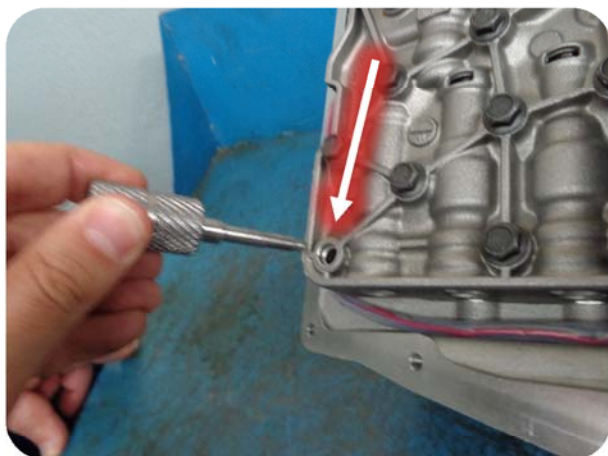
تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
نام: شهرام رضائی عدل امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: علیرضا احمدی امضاء

**موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوئیک و ساینبا**

	شماره فنی ۴۸۰۱۴۲	شماره سریال ۱۰۲۹۷۸	نام ابزار ابزار همراستایی برای نصب بلوک هیدرولیک	۶
---	---------------------	-----------------------	--	---

**کاربرد:**

پس از سفت کردن پیچ مرکزی مطابق توضیحات مندرج در راهنمای تعمیراتی، ابزار مخصوص تنظیمی (همراستایی) را در سوراخ پیچ بالا سمت چپ قرار داده و آن را بپیچانید. بعد از بستن همه پیچها مطابق راهنمای تعمیراتی، ابزار را خارج نموده و پیچ مربوطه را جایگزین نمایید.



سطح ابزار: (۱)

جهت عملیات تعمیراتی داخل پوسته گیربکس

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
نام: شهرام رضائی عدل امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: علیرضا احمدی امضاء

### موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوییک و ساینبا

۷	نام ابزار	شماره سریال	شماره فنی
	ابزار جازدن کاسه نمد دیفرانسیل	۱۰۲۹۷۹	۴۸۰۱۴۳



#### کاربرد:

کاسه نمد جدید را روی هوزینگ گذاشته و ابزار مخصوص را روی آن قرار دهید. با یک چکش لاستیکی به آرامی به دسته ابزار ضربه بزنید تا کاسه نمد کاملا در جای خود به سمت پایین حرکت کرده و نصب شود.



#### توجه:

از وارد کردن ضربه بیش از حد و اعمال ضربه پس از نصب کاسه نمد در جای خود، اجتناب نمایید.



سطح ابزار: (۲)

جهت عملیات تعمیراتی بیرون پوسته گیربکس

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا احمدی امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: شهرام رضائی عدل امضاء

**موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوئیک و ساینبا**

۸	نام ابزار	شماره سریال	شماره فنی
	ابزار محافظ برای نصب پلوس	۱۰۲۹۸۰	۴۸۰۱۴۵

**کاربرد:**

ابتدا ابزار را روی کاسه نمود قرار داده و سر پلوس را حداکثر تا ۴ سانتیمتر وارد گیربکس نمایید. حداقل ۲ سانتیمتر فاصله بین پلوس و ابزارمخصوص را حفظ کنید. سپس ابزار را به آرامی بیرون بکشید.

**توجه:**

جنس ابزار از نوع پلیمر نرم و انعطاف پذیر است تا پس از نصب پلوس به آسانی از محل خود خارج شود.




سطح ابزار: (۲)


جهت عملیات تعمیراتی بیرون پوسته گیربکس

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا احمدی امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: شهرام رضائی عدل امضاء


## موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوییک و ساینبا

	شماره فنی ۴۸۰۱۲۷	شماره سریال ۱۰۲۹۷۰	نام ابزار ابزار خارج کننده کاسه نمد شفت انتخاب وضعیت (تعویض دنده)	۹
---	---------------------	-----------------------	---	---


### کاربرد:



ابتدا اهرم شفت انتخاب وضعیت را خارج نموده و ابزار مخصوص را روی شفت قرار داده به نحوی که شفت وارد سوراخ ابزار شود. با استفاده از آچار بکس، ابزار را بچرخانید تا رزوه‌های کلگی ابزار به داخل کاسه نمد نفوذ کرده و آن را در بر بگیرد و ابزار در جای خود محکم شود. پیچ کوچک و بلند روی ابزار را به کمک یک آچار مناسب بچرخانید تا کاسه نمد مستعمل از جای خود حرکت کرده و نهایتاً خارج شود.



### توجه:



پیچاندن بیش از حد ابزار ممکن است به کاسه نمد آسیب زده و موجب از هم گسیختگی آن شود که در این صورت بیرون آوردن کاسه نمد با مشکل مواجه خواهد شد.


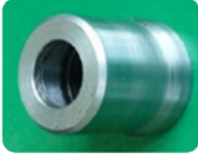
سطح ابزار: (۲)

جهت عملیات تعمیراتی بیرون پوسته گیربکس

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
نام: شهرام رضائی عدل امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: علیرضا احمدی امضاء

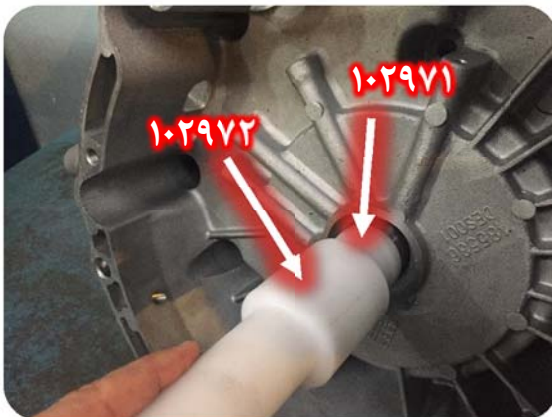
توزیع نسخ ۱- مدیر عامل ۲- قائم مقام مدیر عامل ۳- معاون مهندسی و کیفیت ۴- معاون بازرگانی ۵- معاون خدمات پس از فروش ۶- مدیریتهای ذریع ۷- نمایندگان مجاز ۸- امداد خودرو سایپاکد فرم: FRS1030

**موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوییک و ساینبا**

	شماره فنی ۴۸۰۱۳۰	شماره سریال ۱۰۲۹۷۲	نام ابزار ابزار جازدن کاسه نمد شفت ورودی	۱۰
	شماره فنی ۴۸۰۱۲۹	شماره سریال ۱۰۲۹۷۱	نام ابزار ابزار راهنمای (مکمل) جازدن کاسه نمد شفت ورودی	۱۱

**کاربرد:**

ابتدا ابزار راهنما (۱۰۲۹۷۱) را روی شفت ورودی قرار داده و سپس کاسه نمد را روی آن قرار دهید. ابزار ۱۰۲۹۷۲ را روی ابزار راهنما و کاسه نمد قرار داده و با چکش لاستیکی به آرامی به دسته ابزار ضربه بزنید تا کاسه نمد روی راهنما لغزیده و کاملاً در جای خود قرار گیرد. سپس هر دو ابزار را از جای خود خارج کنید.

**تذکر مهم:**

با توجه به جنس پلیمری ابزار ۱۰۲۹۷۱ و نازک بودن لبه‌ها، ضروری است این ابزار با دقت نگهداری شده و حتی‌الامکان ابزار را از اعمال ضربه شدید به لبه‌های نازک آن یا از سقوط روی زمین محافظت نمایید.


سطح ابزار: (۲)

جهت عملیات تعمیراتی بیرون پوسته گیربکس

تهیه کننده	تایید کننده	تصویب کننده
نام: علیرضا احمدی امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: شهرام رضائی عدل امضاء



**موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوئیک و ساینبا**

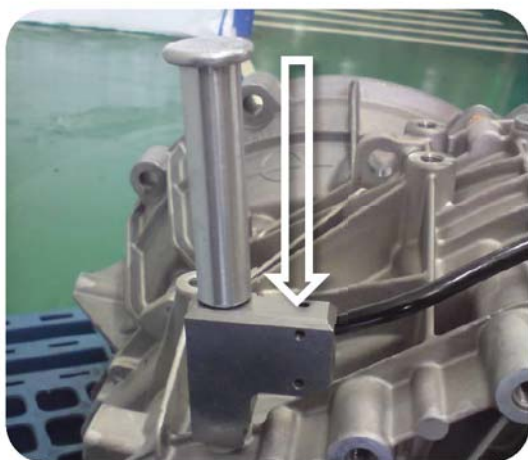
	شماره فنی ۴۸۰۱۴۰	شماره سریال ۱۰۲۹۷۶	نام ابزار ابزار نصب هواکش گیربکس	۱۲
---	---------------------	-----------------------	-------------------------------------	----

**کاربرد:**

لوله هواکش جدید را داخل شکاف ابزار مخصوص قرار داده تا در جای خود محکم شود. انتهای آلومینیومی لوله را به مقدار کمی وازلین، آغشته نمایید. لوله و ابزار را روی هوزینگ قرار داده به نحوی که انتهای لوله و سوراخ محل قرارگیری لوله موازی و هم‌مرکز باشند. با وارد کردن ضربات آرام از طریق چکش لاستیکی به دسته ابزار، انتهای آلومینیومی لوله را تا تماس لبه آن با پوسته گیربکس به سمت داخل پوسته هدایت کنید.

**توجه:**

در هنگام نصب لوله با رعایت نکات لازم، مراقب باشید آسیبی به لوله وارد نشود.

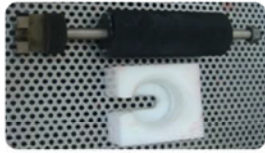


سطح ابزار: (۲)

جهت عملیات تعمیراتی بیرون پوسته گیربکس

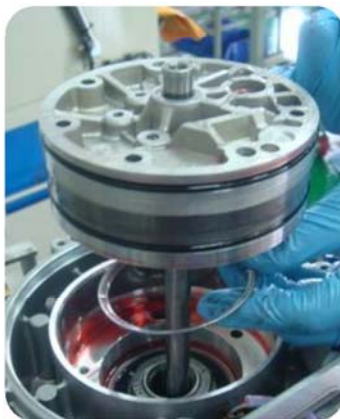
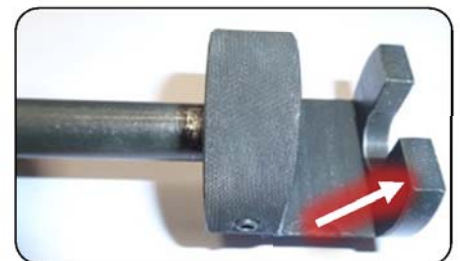
تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
نام: شهرام رضائی عدل امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: علیرضا احمدی امضاء

## موضوع: آموزش نحوه استفاده از ابزارهای مخصوص در تعمیرات گیربکس اتوماتیک خودروهای کوئیک و ساینبا

	شماره فنی ۴۸۰۱۴۱	شماره سریال ۱۰۲۹۷۷	نام ابزار ابزار خارج کننده پمپ روغن گیربکس	۱۳
---	---------------------	-----------------------	---	----

### کاربرد:

پس از بازکردن درپوش و پیچهای پمپ روغن مطابق راهنمای تعمیراتی، ابزارمخصوص را از محل دوشاخه آن (به حالت قلاب) با پمپ درگیر نمایید. قسمت لغزنده ابزار را مطابق شکل چندین بار توسط دست به صورت ضربهای به بیرون بکشید تا توسط ضربههای وارد شده، پمپ از جای خود خارج شود.



سطح ابزار: (۱)

جهت عملیات تعمیراتی داخل پوسته گیربکس

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
نام: شهرام رضائی عدل امضاء	نام: علیرضا کیوان راد امضاء	نام: علیرضا احمدی امضاء