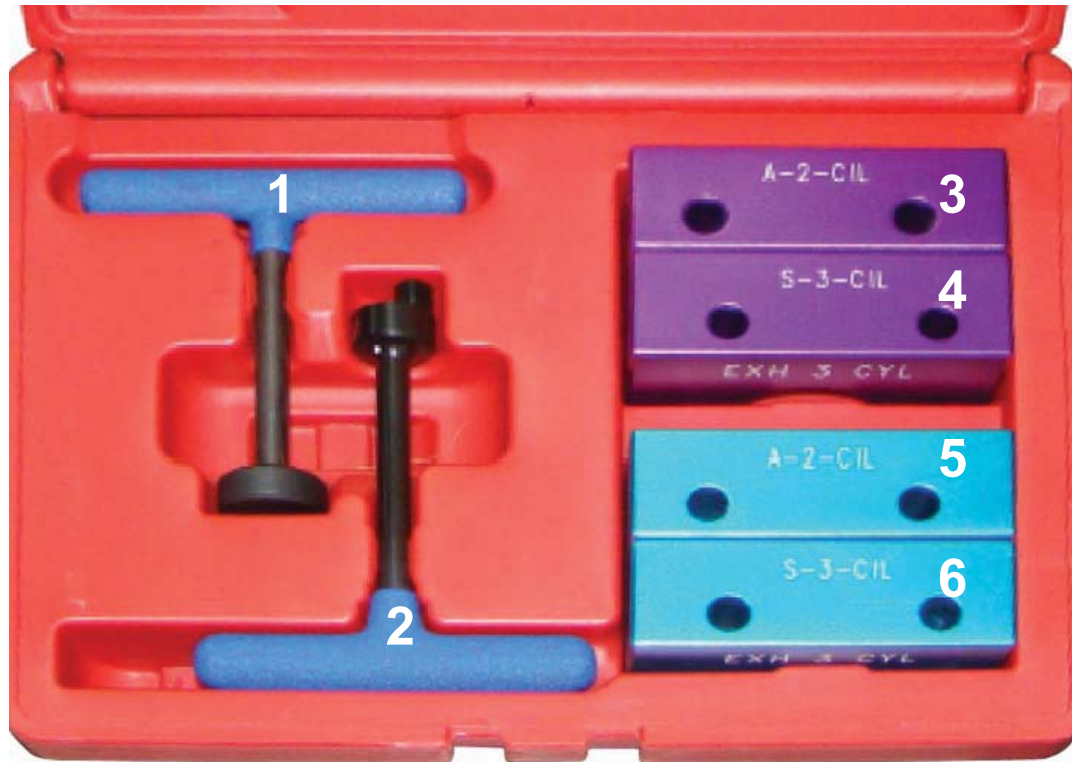


Motor-Einstellsatz für Alfa Romeo



ALLGEMEINE INFORMATION

Dieser Werkzeugsatz dient dem Einstellen der Motorsteuerzeiten bei Zahnriemenwechsel, Zylinderkopfreparaturen, Auswechseln der Zylinderkopfdichtung, etc.

VERWENDUNG

Hersteller	Modell	Motor	Motorcode
Alfa Romeo	145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider, GTV	1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V Twin Cam	162.01, 322.01, 323.01, 323.10, 335.03, 671.06, 672.04, 676.01

SICHERHEITSHINWEISE

Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren. es besteht Verbrennungsgefahr!

Vorsicht bei Arbeiten an laufenden Motoren. Lose Kleidung. Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und zu schweren Verletzungen führen.

Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel. so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors.

Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch.

Verwenden Sie immer eine fahrzeugspezifische Serviceliteratur. Aus dieser entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte. Hinweise zur Demontage / Montage usw.

Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten den Motor min. 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.



WERKZEUGE

Nr.	Bezeichnung	zu verwenden wie OEM
1	Ausgleichswellen-Spannschlüssel	1822154000
2	Zahnriemen-Spannschlüssel	1822149000
3	Nockenwellenarretierung 2. Zylinder Einlassnocken Lila	1825042000
4	Nockenwellenarretierung 3. Zylinder Auslassnocken Lila	
5	Nockenwellenarretierung 2. Zylinder Einlassnocken Blau	1825041000
6	Nockenwellenarretierung 3. Zylinder Auslassnocken Blau	

ZUORDNUNGSLISTE

BGS 8786 Motoreinstell-Werkzeugsatz			Ausgleichswellen Spannschlüssel	Zahnriemen Spannschlüssel	Nockenwellenarretierung 2. Zylinder Einlassnocken	Nockenwellenarretierung 3. Zylinder Auslassnocken	Nockenwellenarretierung 2. Zylinder Einlassnocken	Nockenwellenarretierung 3. Zylinder Auslassnocken
Alfa Romeo			1	2	3	4	5	6
Modell	Motor	Bj						
145	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
146	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
155	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
156	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
145	1.8 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
146	1.8 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
155	1.8 L Benzin	96 - 06	X	X			X	X
156	1.8 L Benzin	96 - 06	X	X			X	X
Spider	1.8 L Benzin	98 - 01	X	X			X	X
GTV	1.8 L Benzin	98 - 01	X	X			X	X
145	2.0 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
146	2.0 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
147	2.0 L Benzin	01 - 07	X	X			X	X

Engine Timing Tool Set for Alfa Romeo



GENERAL INFORMATION

This timing tool set is made to adjust the engine timing when renewing the timing belt, repairing cylinder head, renewing cylinder head gasket, etc.

APPLICATION

Manufacturer	Model	Engine	Engine Code
Alfa Romeo	145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider, GTV	1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V Twin Cam	162.01, 322.01, 323.01, 323.10, 335.03, 671.06, 672.04, 676.01

SAFETY INFORMATION

Be careful when working on hot engines – risk of burn!

Be careful when working on running engines. Loose clothes, tools and other things can be caught up in revolving parts which may lead to serious injuries.

Remove the ignition key before repair so that the engine will not start unintentionally.

This manual is just brief information and will not replace a workshop manual.

Always consult specific service literature for information about torques, assemblies and disassemblies etc.

After any successful maintenance and before starting the engine, you should rotate the engine for two turns manually to check the new control time.



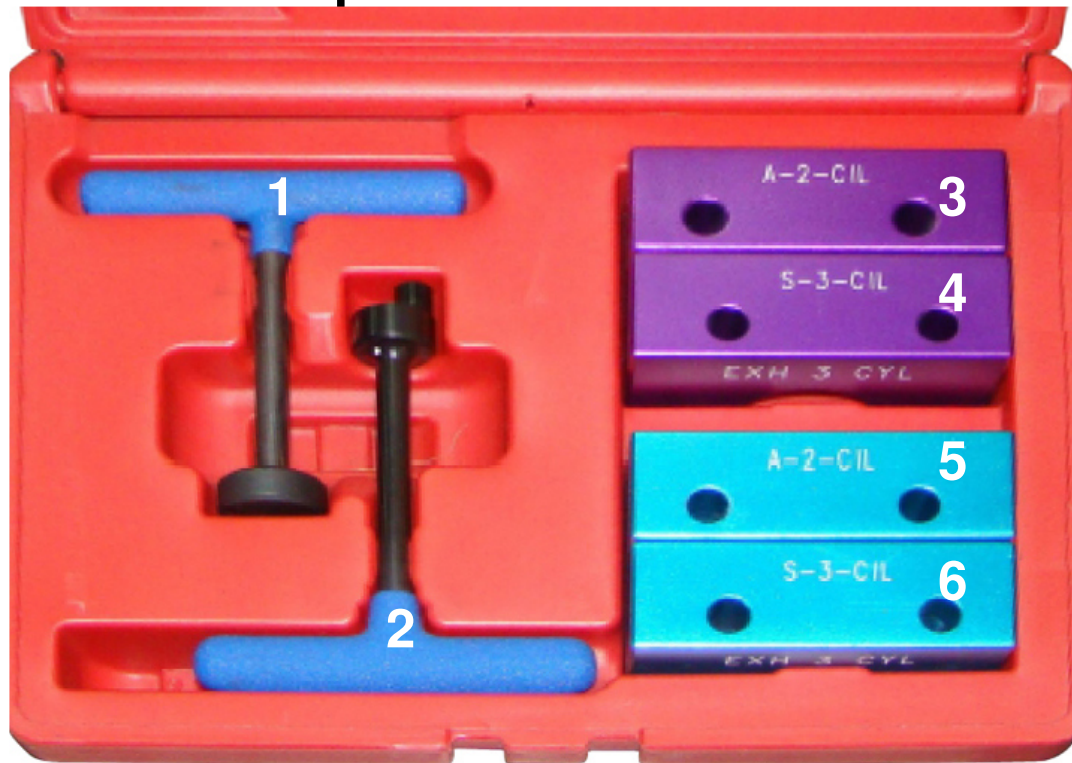
TOOLS

No.	Description	to be used as OEM
1	Balance Shaft Tensioner	1822154000
2	Timing Belt Tensioner	1822149000
3	Camshaft Locking Tool 2. Cylinder Inlet	Purple
4	Camshaft Locking Tool 3. Cylinder Exhaust	Purple
5	Camshaft Locking Tool 2. Cylinder Inlet	Blue
6	Camshaft Locking Tool 3. Cylinder Exhaust	Blue

ASSIGNMENT LIST

BGS 8786 Engine Timing Tool			Balance Shaft Tensioner	Timing Belt Tensioner	Camshaft Locking Tool 2. Cylinder Inlet	Camshaft Locking Tool 3. Cylinder Exhaust	Camshaft Locking Tool 2. Cylinder Inlet	Camshaft Locking Tool 3. Cylinder Exhaust
Alfa Romeo			1	2	3	4	5	6
Model	Engine	Year						
145	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
146	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
155	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
156	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
145	1.8 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
146	1.8 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
155	1.8 L Benzin	96 - 06	X	X			X	X
156	1.8 L Benzin	96 - 06	X	X			X	X
Spider	1.8 L Benzin	98 - 01	X	X			X	X
GTV	1.8 L Benzin	98 - 01	X	X			X	X
145	2.0 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
146	2.0 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
147	2.0 L Benzin	01 - 07	X	X			X	X

Juego de herramientas de sincronización de motor para Alfa Romeo



INFORMACION GENERAL

Este kit de herramientas de sincronización se utiliza para ajustar la sincronización del motor al renovar la correa de distribución, la reparación de la culata, la renovación de la junta de la culata, etc.

APLICACION

Fabricante	Modelo	Motor	Código del motor
Alfa Romeo	145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider, GTV	1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V Twin Cam	162.01, 322.01, 323.01, 323.10, 335.03, 671.06, 672.04, 676.01

INFORMACION SOBRE SEGURIDAD

Tenga cuidado al trabajar con motores calientes, corre el riesgo de sufrir quemaduras.

Tenga cuidado al trabajar con motores en marcha. Las ropas holgadas, herramientas y otras cosas pueden quedar atrapados en las piezas giratorias y pueden producir lesiones serias.

Retire la llave de contacto antes de la reparación para evitar arranques no intencionados.

Este manual es solo una breve información y no reemplaza a un manual de taller.

Consulte siempre la documentación específica de servicio sobre pares de torsión, montajes y desmontajes, etc.

Después de cualquier operación de mantenimiento y antes de arrancar el motor, debe girar el motor durante al menos dos vueltas de forma manual para comprobar el nuevo tiempo de control.



HERRAMIENTAS

No.	Descripción		Para ser usado como OEM
1	Eje compensador tensor		1822154000
2	Correa dentada tensora		1822149000
3	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 2. Cilindro de entrada	Morado	1825042000
4	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 3. Escape de cilindro	Morado	
5	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 2. Cilindro de entrada	Azul	1825041000
6	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 3. Escape de cilindro	Azul	

LISTA DE ASIGNACION

BGS 8786 Herramienta de sincronización del motor			Eje compensador tensor	Correa dentada tensora	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 2. Cilindro de entrada	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 3. Escape de cilindro	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 2. Cilindro de entrada	Herramienta de bloqueo de árbol de levas 3. Escape de cilindro
Alfa Romeo			1	2	3	4	5	6
Modelo	Motor	Año						
145	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
146	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
155	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
156	1.4L / 1.6 L Benzin	96 - 01	X	X	X	X		
145	1.8 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
146	1.8 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
155	1.8 L Benzin	96 - 06	X	X			X	X
156	1.8 L Benzin	96 - 06	X	X			X	X
Spider	1.8 L Benzin	98 - 01	X	X			X	X
GTV	1.8 L Benzin	98 - 01	X	X			X	X
145	2.0 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
146	2.0 L Benzin	96 - 01	X	X			X	X
147	2.0 L Benzin	01 - 07	X	X			X	X