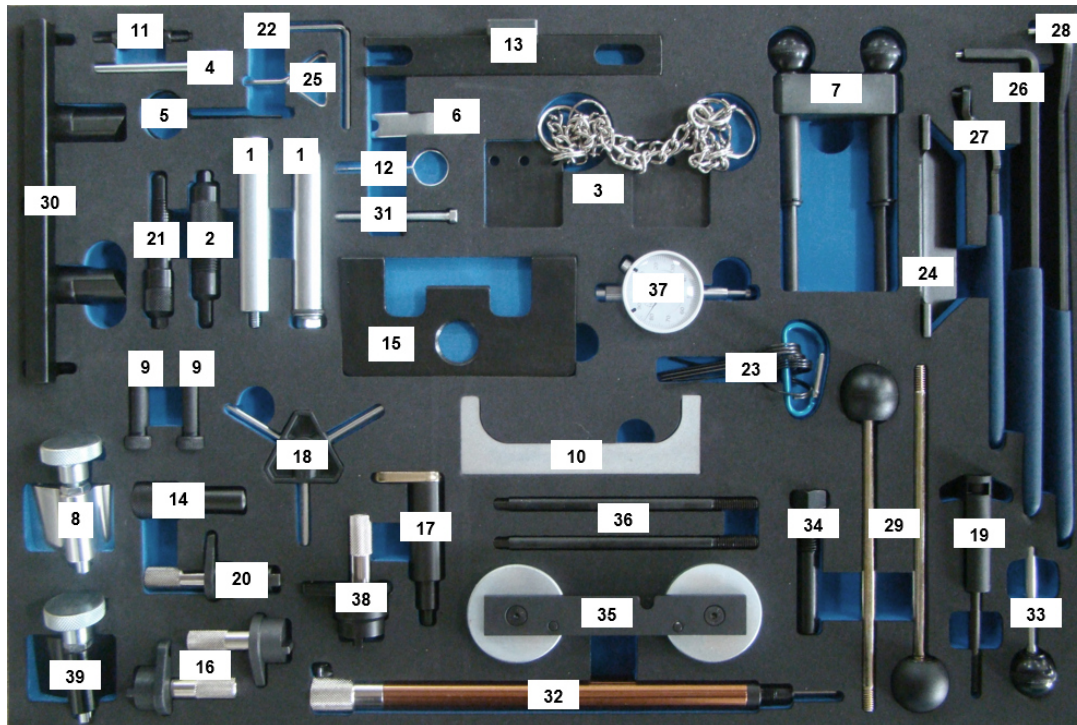


Motor-Einstellwerkzeug-Satz für Audi / Seat / Skoda / VW / Ford



VERWENDUNGSZWECK

Dieser Werkzeugsatz dient zum Überprüfen und Einstellen der Motor-Steuerzeiten an Modellen von Audi, Seat, Skoda, VW und Ford mit Benzin und Dieselmotoren (siehe Fahrzeugliste).

SICHERHEITSHINWEISE

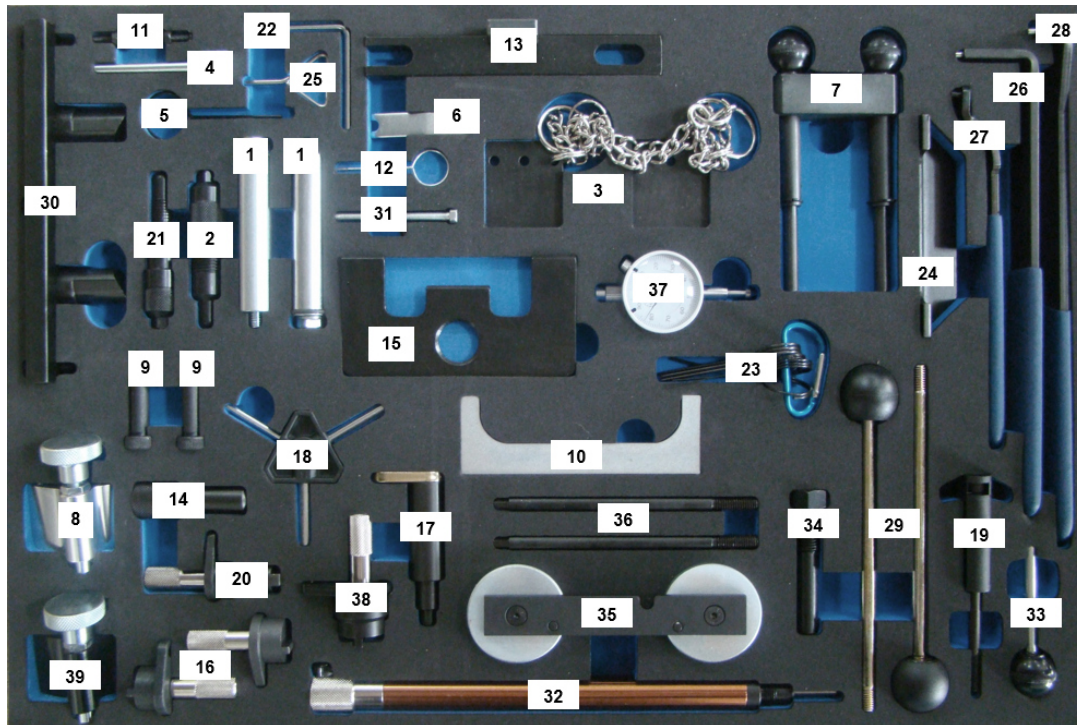
- Verwenden Sie das Werkzeug nicht, wenn Teile fehlen oder beschädigt sind.
- Verwenden Sie das Werkzeug nur für den vorgesehenen Zweck.
- Legen Sie das Werkzeug niemals auf die Fahrzeug-Batterie. Gefahr von Kurzschluss.
- Vorsicht bei Arbeiten an laufenden Motoren. Lose Kleidung, Werkzeuge und andere Gegenstände können von drehenden Teilen erfasst werden und schwere Verletzungen verursachen.
- Halten Sie Kinder und andere unbefugte Personen vom Arbeitsbereich fern.
- Vorsicht bei Arbeiten an heißen Motoren, es besteht Verbrennungsgefahr!
- Entfernen Sie vor der Reparatur den Zündschlüssel, so verhindern Sie ein versehentliches Starten des Motors und einen dadurch entstehenden Motorschaden.
- Diese Anleitung dient als Kurzinformation und ersetzt keinesfalls ein Werkstatthandbuch, verwenden Sie immer fahrzeugspezifische Serviceliteratur, dieser entnehmen Sie bitte technische Angaben wie Drehmomentwerte, Hinweise zur Demontage/Montage, usw.
- Nach erfolgter Reparatur bzw. vor dem Starten den Motor 2 Umdrehungen von Hand drehen und die Steuerzeiten erneut überprüfen.
- Drehen Sie den Motor nur in normaler Drehrichtung (im Uhrzeigersinn soweit nicht anders angegeben)

ACHTUNG

Einstellwerkzeuge niemals als Gegenhalter beim Lösen oder Festziehen von z.B. Nockenwellen-, Kurbelwellen oder Ausgleichswellenrädern verwenden. Benutzen Sie ausschließlich ein Gegenhaltewerkzeug für diesen Zweck, andernfalls können Werkzeuge oder Motorbauteile beschädigt werden.



Engine Timing Tool Set for Audi / Seat / Skoda / VW / Ford



INTENDED USE

This tool set is used to check and adjust the engine timing on models from Audi, Seat, Skoda, VW and Ford with Petrol and Diesel engines (see vehicle list).

SAFETY ADVICE

- Do not use the set if any parts are missing or damaged.
- Only use this tool for the purpose for which it is intended.
- Never lay tools on the vehicle's battery. This may short the terminals together.
- 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.
- Keep children and other unauthorised persons away from the working area.
- Be careful when working on hot engines – risk of burn!
- Remove the negative battery connection before repairing, so you avoid short circuits and that the engine will not start unintentionally.
- This manual is just brief information and will not replace a garage handbook.
- 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.
- Turn the crankshaft in the normal direction (clockwise unless stated otherwise) and only at the crankshaft itself, never turn the crankshaft by turning camshaft or another wheel.

ATTENTION

Do not use setting tools as a counterholder tool when loosening or tightening the camshafts, crankshafts or balance shaft wheels. Use only a holding tool for this purpose, otherwise setting tools or engine components may be damaged.



FAHRZEUGLISTE / VEHICLE LIST

Audi	80	Petrol Engines: 1,2 TSI, 1.4, 1.4 TSI, 1.6 16V 1.2 9V-12V 3 Zyl. / Cyl. 1.4 / 1.6 FSi (Steuerkette / Timing Chain) 1.8 / 1.8 16V / 1.8T / 2.0 16V / 2.0 FSI / TFSI (Steuerriemen / Timing Belt)
	A1	
	A2	
	A3	
	S3	
	A4	
	A5	
	A6	
	TT	
	Q5	
Seat	Arosa	Diesel Engines: 1.2 / 1.4 / 1.9 TDI 75-90-110 1.9 SDI 75-90-110 1.9 TDI 105-130-150 2.0 TDI PD 2.0 TDI DPF 140-170 2.5 TDI V6
	Ibiza	
	Cordoba	
	Leon	
	Toledo	
	Alhambra	
	Altea	
	Inca	
Skoda	Fabia	Engine Codes: ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, AFH, BCA, AJV, AKQ, AUA, AUB, AXP, AFH, AFN, AFK, AHW, AHU, APE, AQQ, AUS, AXP, AZD, BBY, BBZ, BCB, ANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB, AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUJ, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSW, BTB, BUK, BVK, BXE, BXF, AZV, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKD, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BUZ, BE, BVF, BVG, BVH, BWK, BTS, BMY, BLF, BWV, AZV, BKD, AWY, AZQ, AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BFV, BKF, BNU, BVP, BVR, 1Z, CBZA, CBZC, CBZB, CAXA, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA, AZV, BDJ, BHP, BKD, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV, ACV, ACV, AFB, AGX, AHD, AHY, AHY, AJT, AJT, AKE, ANJ, APA, AUF, AXG, AXG, AXL, AXL, AYC, AYC, AYM, AYY, BAU, BBE, BBF, BCZ, BDG, BDH, BFC, BJJ, BJK, BJL, BJM
	Octavia	
	Superb	
VW	Lupo	
	Polo	
	Fox	
	Golf	
	Bora	
	Jetta	
	Golf Plus	
	Golf estate	
	Passat	
	Beetle	
	Touran	
	Sharan	
	Caddy	
	Caddy Maxi	
	Transporter	
Ford	Golf VI cabrio	
	Tiguan	
Ford	Galaxy	

WERKZEUGE / TOOLS

Nr. No.	Bezeichnung	Description	zu verwenden wie OEM to be used as OEM	
1	Führung x2	Support Guide x2	3369	T30092
2	Kurbelwellen-Arretierstift 2.5TDi	Crankshaft Locking Pin 2.5TDi	3242	T40069
3	Nockenwellen-Einstellplatte 2.5TDi	Camshaft Alignment Plates 2.5TDi	3458	T30094
4	Einspritzpumpen-Arretierstift	Injection Pump Locking Pin	3359	MP1-301
5	Einspritzpumpen-Arretierstift	Injection Pump Locking Pin	3359	MP1-301
6	Spanner-Arretierwerkzeug	Tensioner Locking Tool	23-058	310-084
7	Nockenwellen-Einstellwerkzeug	Camshaft Alignment Tool	T10016	T10074
8	Kurbelwellenrad-Ausrichtwerkzeug	Crankshaft Sprocket Alignment Tool	23-059	310-085
9	Nockenwellen-Einstellwerkzeug	Camshaft Alignment Tool	MP1-1312	T10098
10	Spanner-Arretierwerkzeug	Tensioner Locking Tool	2065A	T10008
11	Kettenspanner-Haltwerkzeug	Chain Tensioner Retainer	T10092	
12	Arretierstift Steuerriemenspanner	Timing Belt Tensioner Locking Pin	T40011	
13	Verriegelungshalter	Locking Bracket	MP1-1312	T10098
14	Einspritzpumpen-Arretierstift	Injection Pump Locking Pin	2064	U20003
15	Nockenwellen-Einstellplatte	Camshaft Locking Plate	3418	
16	Nockenwellen-Einstellstift x2	Camshaft Locking Pin x2	T10123	
17	Nockenwellen-Einstellstift	Crankshaft Locking Pin	T10121	
18	Arretierstift Antriebsriemenspanner	Auxiliary Drive Belt Tensioner Locking Pin	T00115	T10264
19	Kettenspanner / Kurbelwellenradhalter	Chain Tensioner / Crankshaft Pulley Holding Tool	3366	T20018
20	Nockenwellen-Arretierstift	Camshaft Locking Pin	T10120	

WERKZEUGE / TOOLS

Nr. No.	Bezeichnung	Description	zu verwenden wie OEM to be used as OEM	
21	Kurbelwellen-Arretierstift	Crankshaft Locking Pin	T 40026	
22	Arretierstift Antriebsriemenspanner	Auxiliary Drive Belt Tensioner Locking Pin	T10060	T10060A
23	Arretierstift Antriebsriemenspanner	Auxiliary Drive Belt Tensioner Locking Pin	T00115	T10264
24	Nockenwellen-Einstellplatte	Camshaft Locking Plate	2065-A	21-105
25	Spannrollen-Arretierstift	Tensioner Pulley Locking Pin	303-1054	T10115
26	Spannerhebel	Tensioner Lever	3387	U30009A
27	Spannerhebel	Tensioner Lever	2587	MATRA V.159
28	Spannerhebel	Tensioner Lever	3387	T10020
29	Führung M8 x2	Support Guides M8 x2	3411	
30	Nockenwellen-Arretierwerkzeug	Camshaft Locking Tool	T10252	
31	Kettenspanner-Werkzeug	Chain Tension Tool	T10092	
32	Messuhrhalter OT-Stellung	TDC Indicator	T10170	
33	Arretierstift Steuerriemenspanner	Timing Belt Tensioner Locking Pin	T40011	
34	Kurbelwellen-Arretierstift	Crankshaft Locking Pin	T10341	
35	Nockenwellen-Arretierplatte	Camshaft Locking Plate	T10171	
36	Kurbelwellen-Arretierstift	Crankshaft Locking Pin	T10340	
37	Messuhr	Dial Test Indicator	VAS6079	
38	Kurbelwellen-Arretierstift	Crankshaft Locking Pin	T10414	
39	Kurbelwellen-Arretierwerkzeug	Crankshaft Locking Tool	T10100	