

Motor-Ausgleichswellen-Justierwerkzeug für BMW, Mini und PSA Motoren


ALLGEMEIN

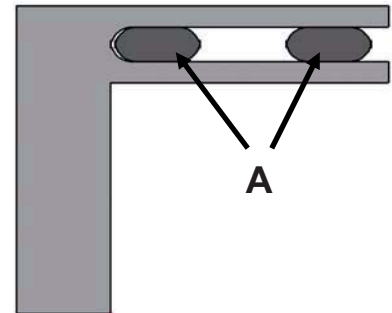
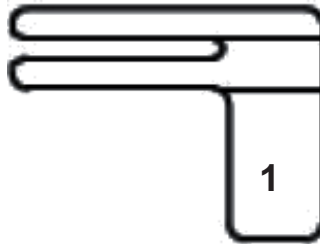
Der Werkzeugsatz wird zum Ausrichten von Ausgleichswellen neuer und alter Ausführung verwendet. Die Werkzeuge verhindern unrunder Motorlauf durch falsch ausgerichtete Ausgleichswellen und werden benötigt bei Steuerkettenwechsel, Erneuern des Kurbelwellendichtrings, Austausch der Zylinderkopfdichtung, etc.

Im Satz enthalten sind Kurbelwellengegenhalter, 2-tlg., Arretierstift für Kettenspanner und Ausgleichswellenlineal für neue und alte Ausgleichswellen-Ausführung. Werkzeuge sind zu verwenden wie Original-Werkzeuge 115140, 119280, 119330.

WERKZEUGE / ANWENDUNG

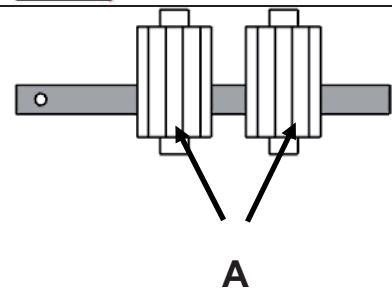
Ausgleichswellenlineal

A - Ausgleichswellen



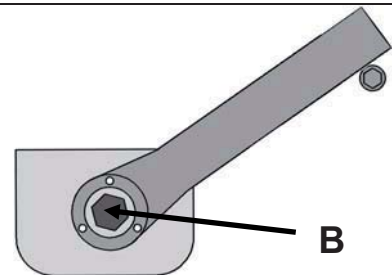
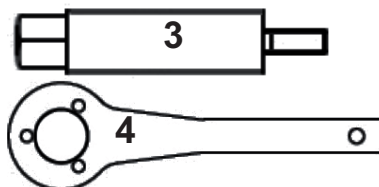
Ausgleichswellenlineal

A - Ausgleichswellen



Kurbelwellengegenhalter, 2-tlg

B - Kurbelwelle (stirnseitig)



Arretierstift für Kettenspanner



Engine Balance Shaft Adjusting Tool Set for BMW, Mini and PSA Engines



GENERAL

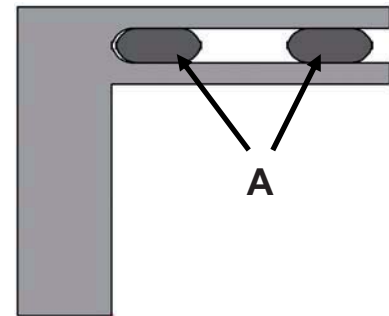
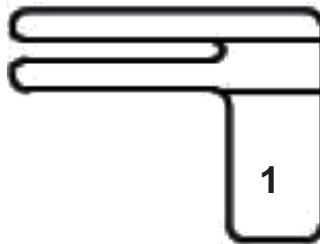
The tool set is used for adjusting new and old versions of balance shafts . The tools prevent non-circular motor run by misaligned balance shafts and are required for renewing of timing chain, renewing the crankshaft oil seal and replacing the cylinder head gasket, etc.

The set included 2-piece crankshaft counter-holder, locking pin for chain tensioner and balance shaft ruler for new and old balance shaft design. To be used as OEM 115140, 119280, 119330.

TOOLS / APPLICATIONS

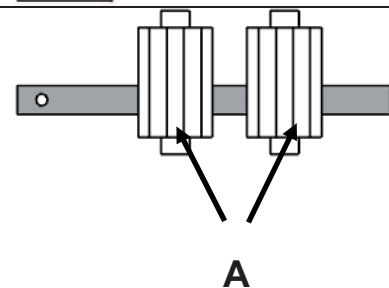
Balancer shaft ruler

A - Balance shafts



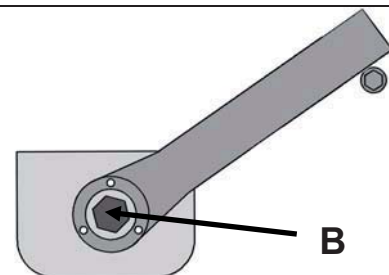
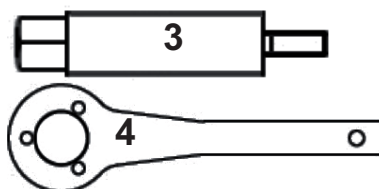
Balancer shaft ruler

A - Balance shafts



Crankshaft counter-holder,
2 pieces

B - Crankshaft (front side)



Chain tensioner locking pin



Set de ajuste del eje de balance del motor para BMW, Mini y motores PSA



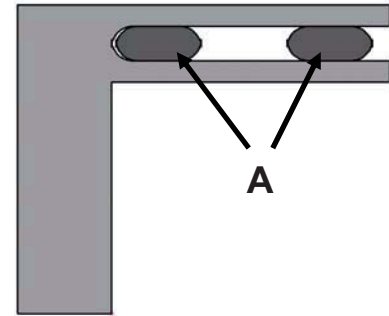
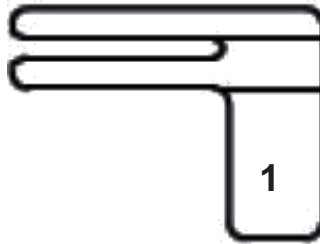
GENERAL

El set de herramientas se usa para ajustar nuevas y viejas versiones de ejes de balance. Las herramientas previenen que el motor avance mientras el eje está desalineado y son necesarias para renovar la cadena de sincronización, el cigüeñal y cambiar la junta del cabezal del cilindro. El set incluye dos piezas de bloqueo del cigüeñal, un pasador de bloqueo para la cadena y una regla del eje de balance para diseños nuevos y antiguos. Para usar como OEM 115140, 119280, 119330.

HERRAMIENTAS / APLICACIONES

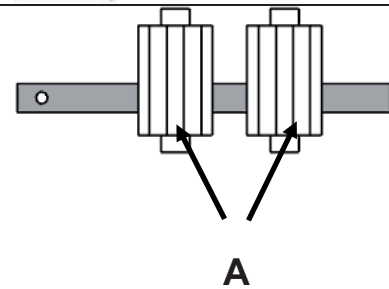
Regla del eje de balance

A – Eje de balance



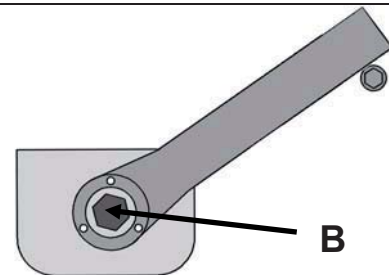
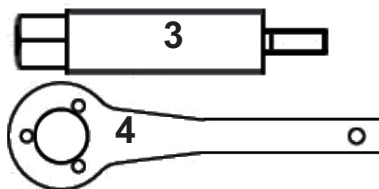
Regla del eje de balance

A - Eje de balance



Bloqueo del cigüeñal

B – Cigüeñal (cara frontal)



Pasador de bloqueo de la cadena



ZUORDNUNG / CLASSIFICATION / CLASIFICACIÓN

BMW				Werkzeuge/Tools/Herramienta					
Modell/Model/Modelo	Serie/Series	Motor/Engine	Bj./Year	1	2	3	4	5	
118i	E87	N42 N46 B18 B18A B20 B20A B20B	(04-07)	X	X	X		X	
120i	E87		(04-07)	X	X	X		X	
316i	E46		(01-05)	X	X	X		X	
316ti	E46		(01-05)	X	X	X		X	
318i	E46		(01-07)	X	X	X		X	
318ti	E46		(01-05)	X	X	X		X	
318i	E90		(05-08)	X	X	X		X	
320i	E90		(05-08)	X	X	X		X	
520i	E60		(04-08)	X	X	X		X	
Z4. 2.0	E85		(04-08)	X	X	X		X	
X3 2.0i	E83		(05-08)	X	X	X		X	
116i	E81/E87		N40 / N45 / N45T B16	(03-08)	X	X	X		X
316i	E46/E90			(01-08)	X	X	X		X
316Ci	E46			(01-06)	X	X	X		X
316ti	E46	(01-05)		X	X	X		X	

BMW				Werkzeuge/Tools/Herramienta				
Modell/Model/Modelo	Serie/Series	Motor/Engine	Bj./Year	1	2	3	4	5
128i	E82	N51 N52 N52K N53 N54 Valvetronic N53 N54 Direct Injection Non - Valvetronic	(07-08)			X	X	X
130i	E81/E87		(05-08)			X	X	X
135iS	E82		(07-08)			X	X	X
323i	E90/91/92/93		(04-08)			X	X	X
325i/xi	E90/91/92/93		(04-08)			X	X	X
328i/xi	E90/91/92/93		(04-08)			X	X	X
330i/xi	E90/91/92/93		(04-08)			X	X	X
335i/xi	E90/91/92/93		(05-08)			X	X	X
523i/Li	E60/61		(04-08)			X	X	X
525i/Li/xi	E60/61		(04-08)			X	X	X
528i/xi	E60/61		(06-08)			X	X	X
530i/Li/xi	E60/E61		(05-08)			X	X	X
535i1xi	E60/E61		(06-08)			X	X	X
630i	E63/64		(04-08)			X	X	X
730i/Li	E65/66		(04-08)			X	X	X
X3 2.5/3.0	E83		(06-08)			X	X	X
X5 3.0	E70		(06-08)			X	X	X
Z4 2.5/3.0	E85/86		(05-08)			X	X	X

BMW Mini				Werkzeuge/Tools/Herramienta				
Modell/Model/Modelo	Serie/Series	Motor/Engine	Bj./Year	1	2	3	4	5
R55/R56 Cooper S	R55/R56	N12 N14	(06-09)			X		X
R55/R56 Cooper	R55/R56		(06-09)			X		X
R56 Mini One	R56		(07-09)			X		X

				Werkzeuge/Tools/Herramienta				
Modell/Model/Modelo		Motor/Engine	Bj./Year	1	2	3	4	5
Peugeot								
207		EP3(8FS) EP6(5FW) EP6DT(5FX) EP6DTS(5FY)	(06-09)			X		X
207CC			(07-09)			X		X
308			(07-09)			X		X
Citroën								
C4 Picasso			(08-09)			X		X
C4			(08-09)			X		X