



Richtige Bestimmung der Kolbenmuldentiefe

Kolben mit Bodenüberhöhung

Situation

Um im Reparaturfall einem Motor die richtigen Kolben zuordnen zu können, müssen häufig die Kolbenmaße mit den Katalogdaten verglichen werden. Bei Kolben mit Bodenüberhöhung (BÜ, siehe Abb. 2) kommt es dabei immer wieder zu Maßdifferenzen zwischen Katalogmaßen und dem tatsächlich gemessenen Wert. Diese Abweichungen ergeben sich aufgrund unterschiedlicher Messverfahren bei der Ermittlung der Muldentiefe. Dieser Sachverhalt kommt hauptsächlich bei den Angaben der Kolben für DEUTZ Motoren vor.

In Abb. 1 sind die zwei gebräuchlichen Messverfahren dargestellt, die zur Bestimmung der Muldentiefe verwendet werden.

Beim Maß M1 handelt es sich um das ältere Messverfahren. Die Muldentiefe wird dabei in Relation zur Kolbenoberkante ermittelt. Das Messverfahren M2 bezieht sich auf die am höchsten gelegene Stelle am Muldenrand.

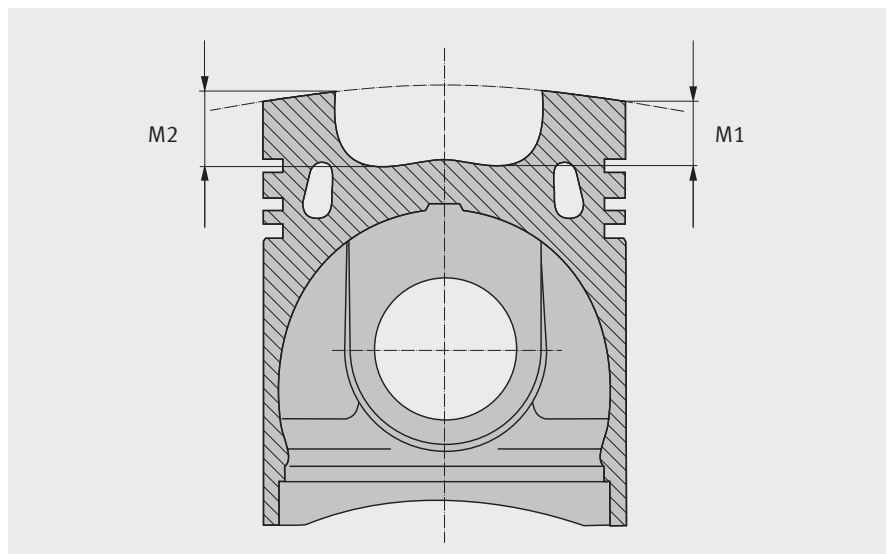


Abb. 1

Je nach Produktionsdatum eines Kolbens, kann dieses Maß im Katalog entweder nach dem alten oder dem neuen Messverfahren ermittelt worden sein.

In zukünftigen Katalogen wird das Maß für die Muldentiefe sukzessive umgestellt und nur noch nach der neuen Messmethode (M2) angegeben.

20		102									
BF 4 L 913	01.1982 →	D	(A)	4	4086 cm ³	2V	55-81 kW	(75-111 PS)	15,5/17,1	125,00 mm	
BF 4 L 913 T	04.1989 →	D	(A)	4	4086 cm ³	2V	55-78 kW	(75-106 PS)	15,5:1	125,00 mm	
BF 6 L 913	09.1973 →	D	(A)	6	6128 cm ³	2V	70-140 kW	(95-191 PS)	15,5:1	125,00 mm	
BF 6 L 913 C	03.1987 →	D	(LA)	6	6128 cm ³	2V	118-164 kW	(160-223 PS)	15,5:1	125,00 mm	
BF 6 L 913 T	06.1986 →	D	(A)	6	6128 cm ³	2V	85-112 kW	(115-152 PS)	15,5:1	125,00 mm	
	4/6 102 058	KH 69,1	KKK	40	1 T15 2,94	MO G6	1,00	102,00	90 669 600	[1]	
		MT -17,6	RTK	80	1 T15 3	CR G3	1,20				
		MØ 58,4			1 DSF 3,5	CR		102,50	90 669 610	[1]	
		BÜ +4,45							(93 724)		
		GL 123,6									

Abb. 2 Katalogauszug

Änderungen und Bildabweichungen vorbehalten. Zuordnung und Ersatz, siehe die jeweils gültigen Kataloge bzw. die auf TecAlliance basierenden Systeme.