

TOMEI The Engine Specialist Camshaft Spec Card

PART NAME CAMSHAFT

ENGINE VR38DETT

PART NUMBER SET - IN TA301C-NS01B EX TA301E-NS01B

GRIND	IN	274° /11.30mm	SOLID
	EX	274° /11.30mm	SOLID

LIFT	IN	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.00mm
	EX	@CAM 11.30mm	@VALVE 10.97mm

LOBE CENTER(°)	IN	124.0
	EX	115.0

BACE CIRCLE	IN	Φ35.4
	EX	Φ35.4

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	0.30mm
	EX	0.33mm

ROCKER ARM RATIO*	-
-------------------	---

* ALL LIFTS ARE BASED ON ZERO LASH AND THORETICAL ROCKER ARM RATIOS

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening(°)
Actual Duration Valve Lift	IN	BTDC	12.0	ABDC	82.0	274.0
	EX	BBDC	71.0	ATDC	23.0	274.0

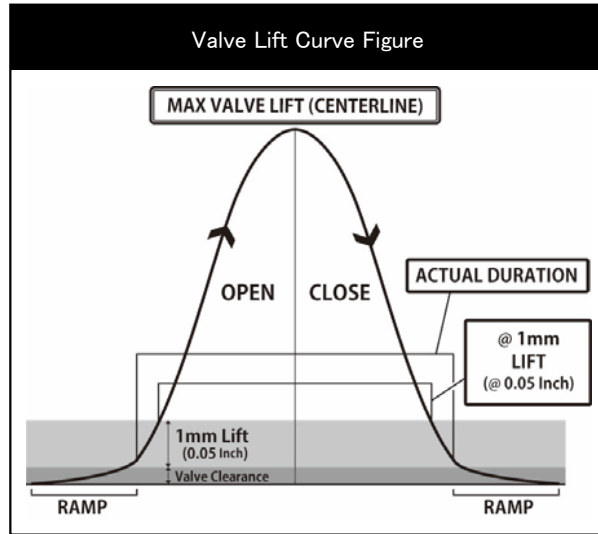
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	ATDC	4.0	ABDC	66.0	242.0
	EX	BBDC	55.0	ATDC	7.0	242.0

Values are of actual duration from start to end of 1mm value points. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 0.05" Valve Lift	IN	ATDC	6.0	ABDC	64.0	238.0
	EX	BBDC	53.0	ATDC	5.0	238.0

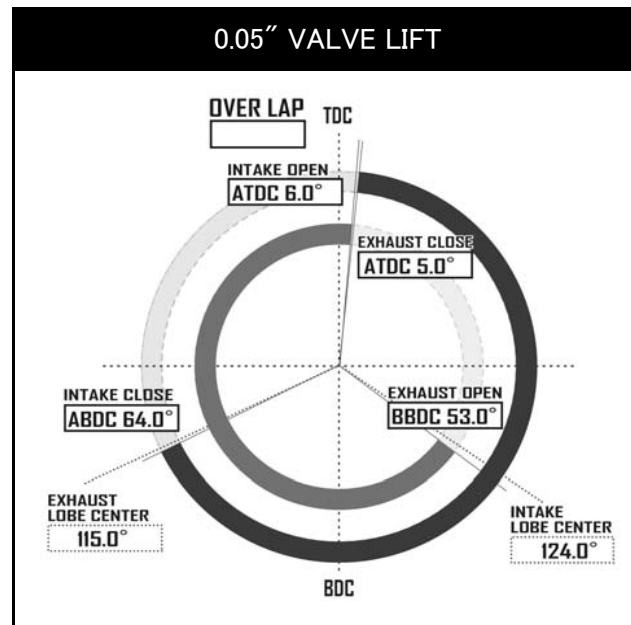
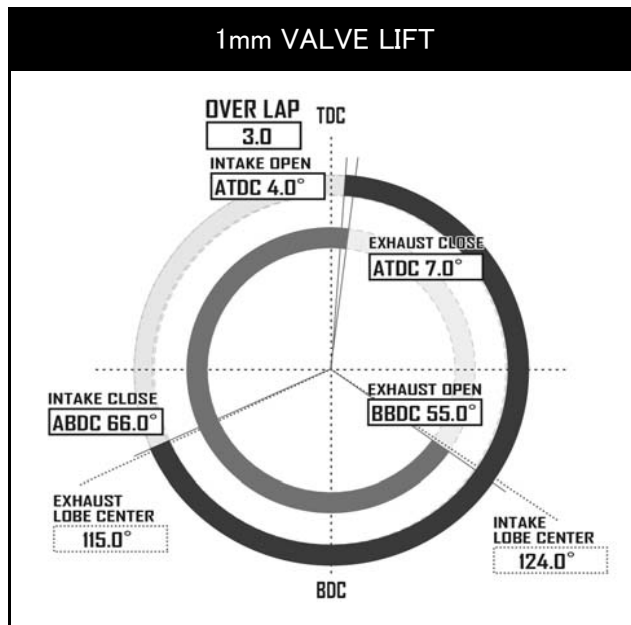
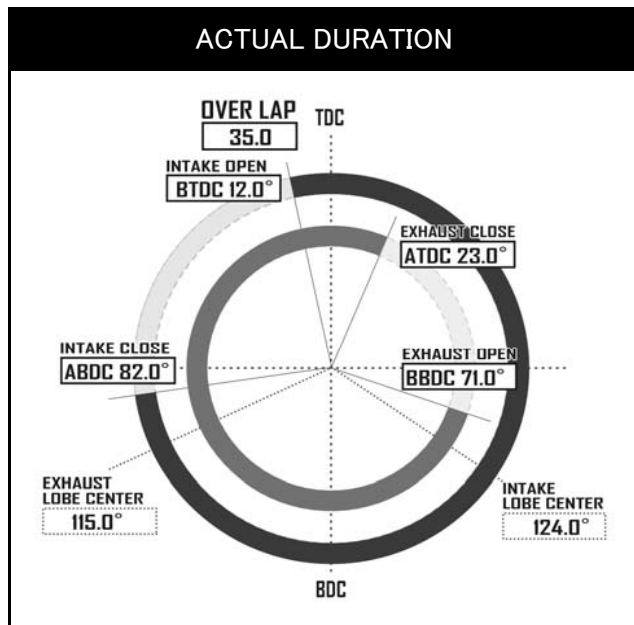
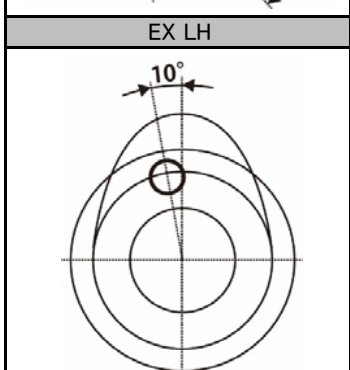
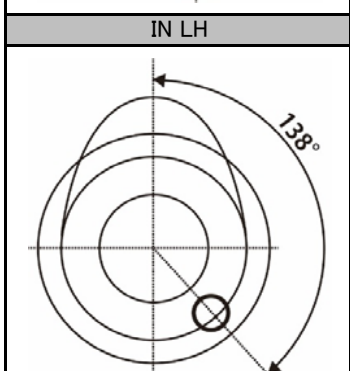
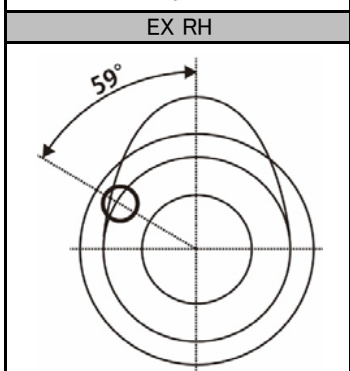
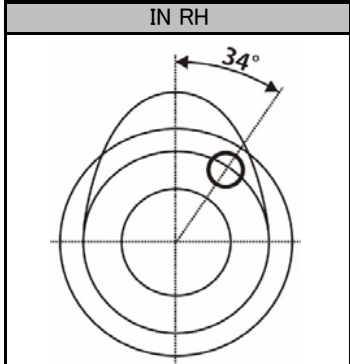
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



REQUIRED VALVE SPRING SPEC				
NOMAL HEIGHT	IN	45.1mm	EX	45.1mm
SET LENGTH		36.6mm		33.7mm
LIFT LENGTH		25.6mm		22.5mm
COMPRESSED HEIGHT		21.7mm		21.7mm
SET LOAD		22.0kgf±6%		32.0kgf±6%
LIFT LOAD		60.0kgf±6%		70.0kgf±6%
PART NUMBER	TA304A-NS01A			

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



TOMEI The Engine Specialist Camshaft Spec Card

品名	CAMSHAFT			適合	VR38DETT	
品番	SET	-	IN	TA301C-NS01B	EX	TA301E-NS01B

スペック	IN	274° / 11.30mm	SOLID	リフト	IN	@CAM 11.30mm	@VALVE 11.00mm	初期設定 中心角(°)	IN	124.0	ベース円	IN	Φ35.4
	EX	274° / 11.30mm	SOLID		EX	@CAM 11.30mm	@VALVE 10.97mm		EX	115.0		EX	Φ35.4

冷間時	IN	0.30mm	ロッカーアームレシオ*	* すべてのリフト値はラッシュアジャスターが動作していない時、およびロッカーアームレシオから計算した理論値です。										
バルブクリアランス	EX	0.33mm	-											

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening(°)
有効作用角	IN	BTDC	12.0	ABDC	82.0	274.0
バルブリフト	EX	BBDC	71.0	ATDC	23.0	274.0

ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

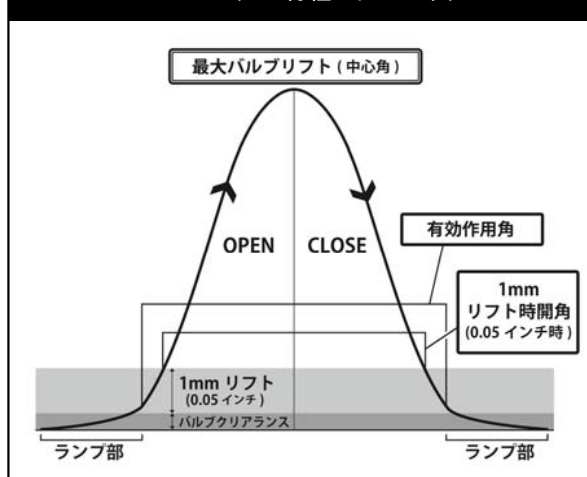
カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	ATDC	4.0	ABDC	66.0	242.0
	EX	BBDC	55.0	ATDC	7.0	242.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから1mmの点での数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
0.05" バルブリフト	IN	ATDC	6.0	ABDC	64.0	238.0
	EX	BBDC	53.0	ATDC	5.0	238.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから0.05インチの点での数値

バルブリフト行程 イメージ図



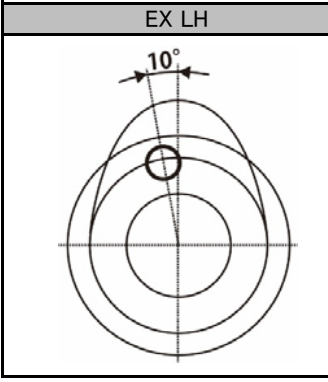
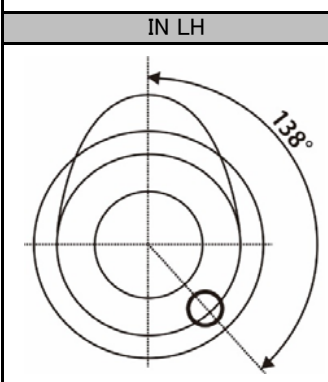
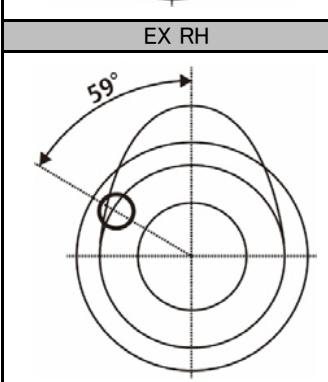
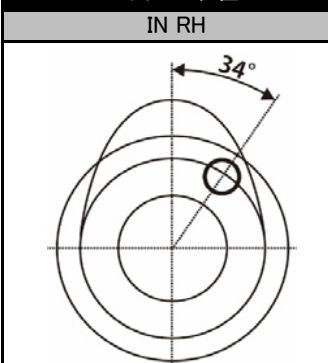
推奨バルブスプリング

自由長	IN	45.1mm	EX	45.1mm
セット長		36.6mm		33.7mm
リフト長		25.6mm		22.5mm
密着長		21.7mm		21.7mm
セット荷重		22.0kgf±6%		32.0kgf±6%
リフト荷重		60.0kgf±6%		70.0kgf±6%
品番	TA304A-NS01A			

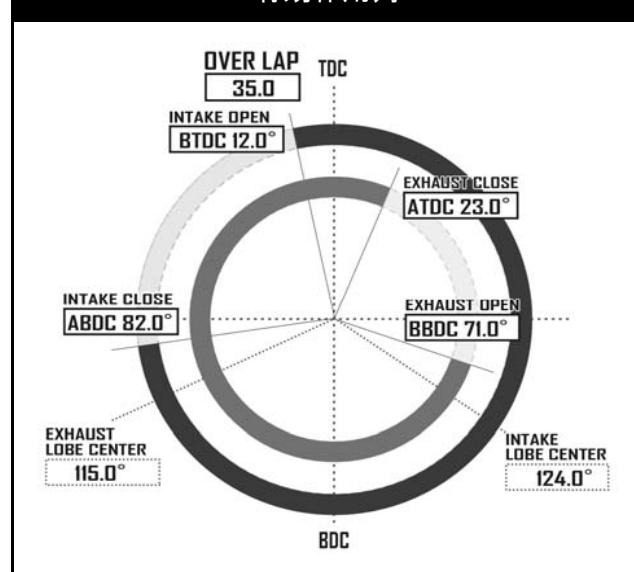
必要部品

製品名	品番

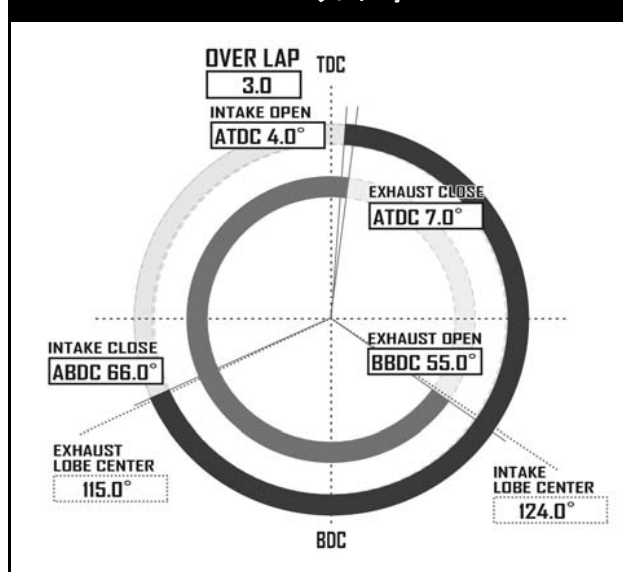
第1カム山をトップ位置にした際の
ノックピン位置



有効作用角



1mm リフト時



0.05" リフト時

