

**REGISTRAZIONE GIOCHI DI
APERTURA E CHIUSURA****Camma di scarico****Registrazione giochi di chiusura:**

● **e)** Assestare i registri di chiusura utilizzando l'attrezzo a vite cod.

041.1.191.1A serrando la vite alla coppia di **10±1 Nm**. Per utilizzare l'attrezzo è necessario che il bilanciere di apertura non sia montato.

● **f)** Appoggiare la camma di scarico sui supporti.

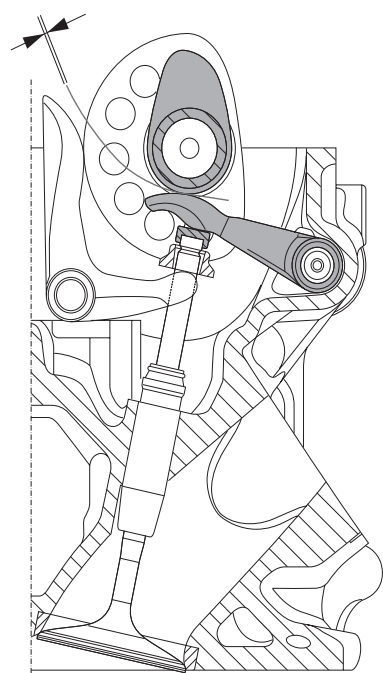
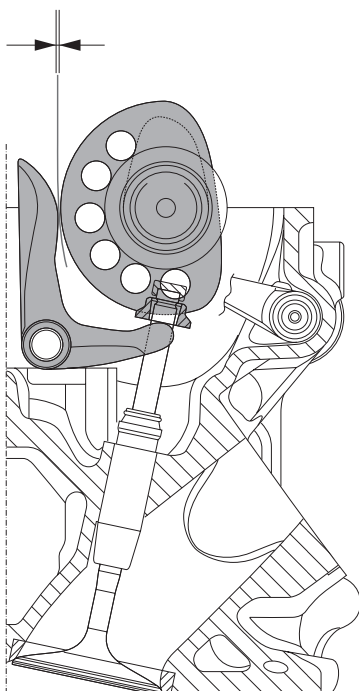
● Verificare che il gioco di chiusura sia uguale al valore indicato nella tabella sottostante, inserendo uno spessore fra lobo di chiusura e pattino bilanciere di chiusura a valvole chiuse.

**ADJUSTING OPENING AND
CLOSING CLEARANCES****Exhaust camshaft****Adjusting closing clearances:**

● **e)** Settle closing shims using tool part no. **041.1.191.1A**, tighten the screw to the torque of **10±1 Nm**. To be able to use the tool, it is necessary to remove the opening rocker arm.

● **f)** Set the exhaust camshaft to the supports.

● Check that the closing clearance respects value indicated in the table below. Fit a feeler gauge in-between the closing lobe and closing rocker arm slider with closed valves.



Se il gioco non corrisponde, togliere la camma di scarico, per smontare i registri e semiconi, perni bilancieri e bilancieri di chiusura; ripetere le operazioni di montaggio indicate nel paragrafo "Montaggio testa" corrispondenti ai punti **a) b) c) e d)** con i nuovi registri scelti.

If the clearance is incorrect, remove the exhaust camshaft, remove the shims and valve collets, rocker arm shafts and closing rocker arms; repeat the same assembly procedure indicated under "Reassembling the head", i.e. steps **a) b) c) and d)**.

Registrazione giochi di apertura:

● **g)** Togliere la camma di scarico e montare i bilancieri di apertura con i relativi perni (ruotare i perni mentre si inseriscono).

● **h)** Porre i registri di apertura sopra le valvole.

● **i)** Appoggiare la camma di scarico sui supporti.

● **l)** Verificare che il gioco di apertura sia uguale al valore indicato nella tabella soprastante, inserendo uno spessore fra lobo di apertura e bilanciere di apertura a valvole chiuse facendo attenzione che lo spessore di prova inserito non apra la valvola (verificare che la valvola non ruoti rispetto alla propria sede); se il gioco non corrisponde, togliere la camma di scarico, smontare i registri e ripetere le operazioni **g) h)** e **i)** con i nuovi registri scelti.

Adjusting opening clearances:

● **g)** Remove the exhaust camshaft and fit the opening rocker arms with relevant shafts (turn the shafts while inserting them).

● **h)** Fit the opening shims on the valves.

● **i)** Set the exhaust camshaft to the supports.

● **l)** Check that the opening clearance respects value indicated in the above table. Fit a feeler gauge in-between the opening lobe and opening rocker arm with closed valves; make sure that feeler gauge blade does not open the valve (check that the valve does not rotate with respect to its seat). If the clearance is incorrect, remove the exhaust camshaft, remove the shims; repeat the steps **g) h)** and **i)** with the new shims.

	gioco di apertura opening clearances	gioco di chiusura losing clearances
CA536	0,14 - 0,19	0,13 - 0,18
CS488	0,19 - 0,24	0,08 - 0,13