

מגדש טורבו למנועי בנזין

כבר בהתחלה, נבהיר כי המגדש מוכר במנועי דיזל כמעט מיום היוולדם. במנועי בנזין הטורבו "מככב" יותר בשנים האחרונות. עם זאת, נדרשים אנו לשלם סכומים רציניים עבור תוספת הטורבו.

השאלות הנשאלות – האם הדבר כדאי ובאיזה מקרים?

ראשית דבר, מהו המגדש? כשמו כן הוא, גודש אויר לתוך המנוע.

מנוע ללא טורבו, יונק את האוויר על ידי יניקה עצמית. המגדש מזרים אוויר נוסף – הווה אומר חמצן, לתוך הצילינדרים של המנוע. הדבר דומה למסכת חמצן, המצמידים לפניו למי שזקוק לתוספת אוויר. הזרמת האוויר הנוספת ע"י המגדש, גורמת לשיפור ביצועי המנוע מבלי לגרום לתוספת משמעותית בתצרוכת הדלק. הטורבו מאפשר הגברת הספק מנוע (ומקצר את חייו!) מבלי להגדיל נפח מנוע או מספר הסיבובים. שריפת הדלק שלמה יותר, הזיהום – פחות. טורבו, ניתן להתאמה כמעט לכל מנוע – חדש, ישן, קטן, גדול – קיימת אפשרות לרכשו כקיט.

כיצד מופעל המגדש?

המגדשים הם מגדשי טורבו.

טורבו – מהמילה טורבינה, המופעלת על ידי גז הפליטה של המנוע. גזי הפליטה היוצאים בדרך כלל ישירות למערכת הפליטה בעת האצת המכונית, מועברים דרך טורבינה המניע משאבה המזרימה, כאמור, כמות אויר גדולה לתוך הצילינדרים. הטורבו יעיל ביותר בסיבובים גבוהים. פתרון חלקי למספר הסיבובים הנמוך, נותן המגדש המכני המופעל ישירות מגל הארכובה של המנוע.

לאור האמור לעיל יש המערערים על נחיצותו של מגדש טורבו במכוניות משפחתיות.

במכוניות החדישות מערכת הטורבו מצוידת בשסתום מיוחד אשר מייעל את פעולת הטורבו גם במספר סיבובים ("טורים") נמוכים.

אמרנו מייעל, אך הפתרון נמצא בשיטה של זוג מגדשים. משפחה זו של מגדשים מתחלקת לשני סוגים:

1. **מגדשים תאומים (TWIN TURBO)** המגדשים מחלקים את הזרמת האוויר ביניהם, כל אחד ל- % 50 מהצילינדרים.
2. **מגדשים B – (B-TURBO)** מגדש קטן למספר סיבובים נמוך ומגדש גדול למספר סיבובים גבוה. למי שהפרוטה מצויה בכיסו ורוצה "להידבק" למשענת המושב בעת האצה, המדגשים הכפולים מומלצים ביותר.

משרד ראשי: www.levi-itzhak.co.il **MAIN** levi@levi-itzhak.co.il

OFFICE: תל אביב: דרך מנחם בגין 90, בית לוי יצחק, 67138 טל': 03-5619111-5 פקס: 03-5613363
E-mail: AVIV: 90 BEGIN ROAD-LEVI ITZHAK BLD. 67138 FAX: 03-5613363
חיפה: דרך העצמאות 104, 33411 טל': 04-8520426, 04-8522269 פקס: 04-8531280 **HAIFA:** 104 FAX
HAZMAUT ROAD 33411