

מעבדת אוטוטק

12 כיסאות מקרן לוח חכם ומחשב עם תוכנות לימוד ממוחשבות ומצגות רכב

עמדת מחשבים מערכות שמע וקנבס

עמדת בלמים רכב שלם

עמדת הגאים הידראוליים תיבות

עמדת תאורה ומערכות רכב ABS

עמדת מחשבים מערכות שמע וקנבס

מערכת מיזוג אוויר

מנוע 1 הזרקת דיזל מסילה משותפת

מנוע 2 פירוק מכללים

מנוע 3 הזרקת דיזל מסילה משותפת

מנוע 4 פירוק מכללים מנוע הזרקה

מדידות מנוע

מנוע 5 פירוק מכללים



עמדת אבחון ורב שלם

אוטוטק - טבלת ציוד

כמות	תיאור	הגדרה	
4	מנוע בנוזין בעל הזרקה רב נקודתית (1)	מנועים	
2	מנוע בנוזין בוקסר (2)		
1	מנוע בנוזין טורי + טורבו + VVT		
1	מנוע V6 או V8		
4	מנוע דיזל רגיל		
2	מנוע דיזל מסילה משותפת		
1	מנוע בשילוב היברידי		
2	בלוק מנוע דיזל (כולל גל ארכובה)		
2	בלוק מנוע בנוזין (כולל גל ארכובה)		
2	ראש מנוע בנוזין כולל שסתומים		
2	ראש מנוע דיזל כולל שסתומים		
4	תיבת הילוכים ידנית (3)		תיבות הילוכים
2	תיבת הילוכים אוטומטית		
1	תיבת הילוכים רובוטית		
1	תיבת הילוכים DSG		
1	תיבת הילוכים רציפה		
3	חתכים לתיבת הילוכים : רובוטית, רציפה ו-DSG		
3	מצמד חיכוך יבש חד דיסקי עם גלגל תנופה	מצמדים	
1	מצמד חיכוך דו דיסקי יבש		
5	מצמד חיכוך רטוב רב דיסקי		
1	דיפרנציאל קדמי	מערכות הינע	
1	דיפרנציאל אחורי		
1	דיפרנציאל עם נעילה		
1	תיבת העברה (טרנספר)		
1	גל הינע (דרייב שאפט)		
1	יחידת מתלה מקפרסון + בולם		מרכב
1	יחידת מתלה עלים + בולם		

1	יחידת מתלה ספירלה + בולם	
1	תת שלדה	
1	כריות אוויר	
1	קפיץ הידרופנאומטי	
1	מתלה אחורי + רב זרועי + בולם	
1	מרכב שלדה נפרדת הכולל מנוע גיר, הינעים, מתלים וקפיצים	
2	תיבת הגה חלזוני	מערכות היגוי
2	תיבת הגה מסרק	
1	הגה חשמלי	
3	בלמי תוף כולל חיישן ABS	מערכת בלמים
3	בלמי דיסק כולל חיישן ABS	
3	משאבה מרכזית	
2	מגבר בלם	
2	מערכת בלמי אוויר גורר + נגרר	
1	מערכת ESP + ABS	
2	מערכת סגורה הכוללת : מעבה, מפוח, יחידת הפעלה, מצבר, מדחס, מאדה, צנרת מייבש, שסתומים ויחידת בקרה	מערכת מיזוג אוויר
4	אלטרנטור	מערכות חשמל
6	מצברים	
1	מערכת תאורה הכוללת את כל הפריטים	
1	לוח שעונים	
4	מתנע	
1	מדמה תקלות - סימולטור למערכות הרכב הכולל : הזרקות דלק זיהום אוויר כריות אוויר בקרת יציבות מערכת היברידית מערכת היגוי חשמלית	
1	כלי רכב חדיש שנת ייצור 2009 ומעלה	
6	מאבחן תקלות ממוחשב על בסיס מחשב PC	
6	מחשב PC על שולחן נייד לאבחון תקלות	

2	סורק תקלות OBDII	
15	סטנדים	
5	לוחות	
15 זוגות	כלי עבודה - ארגז כלים על גלגלים, ראו פירוט בסוף המסמך	
	כלים ייעודיים	
	מדידים	
	שעוני בדיקה	
	כלי עבודה מחלקתיים	
10	שולחנות עבודה	
1	מערכת בדיקת זוויות היגוי מכנית עם פלטות	
1	עמדת מורה	עמדת מורה
1	ארונות ומדפי אחסון	מחסן
	סה"כ	

הערות

- (1) שני מנועים עם מערכת הצתה DIS.
 - (2) באחד המנועים תהיה מורכבת מערכת קירור סגורה. כל המנועים עם יחידת מחשב.
 - (3) שתי תיבות עם ארבעה הילוכים ושתי תיבות עם חמישה הילוכים.
- ניתן לקבל מכלולים לפירוק והרכבה לצורך תרגול, כגון - מנועים, תיבות הילוכים, ללא עלות.
 - יש לתת את הדעת בכל מעבדה לאוורור נכון של גזי הפליטה הנפלטים מהמנועים בסביבת העבודה.

ארגז כלים אישי

מס'	שם הפריט	נדרש	מומלץ	הערות
1	ארגז כלים			
2	פטיש			
3	מדגש			
4	מקב פלדה קוני			
5	אזמל שטוח			
6	סט מברגים			
7	סט מברגים פיליפס			
8	פלייר אמריקאי			
9	סרגל פלדה			
10	מברשת צביעה			
11	מערכת מפתחות פתוחים-סגורים מ"מ (כולל ידיות, מאריכים ורציט הנעה ½")			
12	מערכת מפתחות גביע מ"מ (כולל ידיות, מאריכים ורציט הנעה ½")			
13	קטר (פלייר קוצץ)			
14	רב מודד			
15	מד זחיה			
16	מנעול תלייה			