



BOSCH

Техника за живота

Всичко за дизеловия сервиз

Инструменти за диагностика на автомобила

Инструменти за ремонт на автомобила

Оборудване за тестване на компоненти

Инструменти за ремонт на компоненти



Всичко за дизеловия сервиз



Дизеловият сервиз от Bosch: прецизен и бърз

Бош ви предоставя всичко за ремонта и обслужването на дизелови системи от един доставчик – лесно отстраняване на неизправности, подходящо оборудване за ремонт на дизелови автомобили, системи и компоненти в съответствие с актуалната им пазарна стойност

Инструменти за диагностика на автомобила	4 – 5
Инструменти за ремонт на автомобила	6 – 7
Оборудване за тестване на компоненти	8 – 9
Стенд за тестване на CR инжектори DCI 700	10 – 13
Стенд за тестване на CR компоненти EPS 708	14 – 17
Стенд за тестване на конвенционални помпи EPS 625	18 – 21
Универсален дизелов стенд за изпитване EPS 815*	22 – 25
Тестер за CR инжектори и дюзодържачи EPS 205	26
Тестер за CR инжектори EPS 118	27
Акcesoари за EPS 205 и EPS 118	28 – 29
Тестер за дюзодържачи EPS 100	30 – 31
Инструменти за ремонт на компоненти	32 – 33

* Стендът за изпитване EPS 815 вече не е наличен

За днес и за утре

Експертно ноу-хау и цялостен опит в дизеловите технологии и сервизното оборудване

От производството на първия дизелов камион през 1924 г. и първия дизелов лек автомобил през 1936 г., Бош е водещият световен доставчик на дизелови технологии. Тяното сътрудничество с конструкторите на двигатели и непрекъснатите иновации в разработката и производството доведоха до създаването на модерните системи за високо налягане. Успоредно с това, иновативното тестово оборудване, както и сервизният софтуер ESI[tronic], бяха разработени с експертната на производителите на автомобили. С тяхна помощ успешно се диагностицират дизеловите системи на превозното средство и дефектните компоненти се заменят по целесъобразен начин. Така Бош проправя пътя на всички сервиси да овладеят модерните дизелови системи и да реализират нов продажбен потенциал.

Ефективно и гъвкаво тестване и ремонт на компоненти

Различните комплекти за дооборудване от Bosch гарантират гъвкаво тестване на компонентите и ремонт на дизелови компоненти.

- Определяне на точни и възпроизводими стойности от измерванията
- Гаранционна оценка според спецификациите на производителя

Дизеловият сервиз от А до Я



Инструменти за диагностика на автомобила

Перфектно универсално оборудване: Бош разполага с оптималния подбор от инструменти за лесна и бърза диагностика на компонентите на дизеловите автомобили.



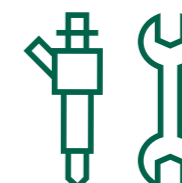
Оборудване за тестване на компоненти

Интуитивно, прецизно и ефективно: С Бош като ваш партньор, вие винаги имате достъп до най-новата и лесна за усвояване тестова технология за професионална проверка на демонтирани дизелови компоненти.



Инструменти за ремонт на автомобила

Наред с компетентния сервиз, Бош ви предоставя и висококачествени инструменти за още по-ефективен автомобилен ремонт



Инструменти за ремонт на компоненти

Наред с компетентния сервиз, Бош ви предоставя и висококачествени инструменти за още по-ефективен ремонт на компоненти



Конфигуратор: Тестване и ремонт на дизелови компоненти


<https://bit.ly/2ueGwxt>

Конфигурирайте вашия тестов стенд според личните ви изисквания и опит

Инструменти за диагностика на автомобила

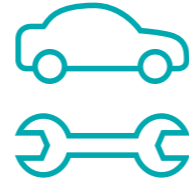


Перфектното универсално оборудване: Бош разполага с оптималния подбор от инструменти за лесна и бърза диагностика на компонентите на дизеловите автомобили.

	Наименование	Описание	Артикулен номер
	Куфар Дизел Сет 1	За тестване на кръговете с ниско налягане на различни дизелови системи за впръскване за всички леки и товарни автомобили.	0 986 613 100
	Манометър	Специален манометър за измерване на подаващото налягане на помпата при работа на автомобила, препоръчително за UI системи	1 687 231 906
	Куфар Дизел Сет 2	Използва се за обезвъздушаване на CR системи с подкачваща помпа със зъбно колело или с разпределителна помпа с електромагнитен клапан (VP44)	0 986 610 234
	Комплект за дооборудване Дизел Сет 3 и Дизел Сет 3.1	Надграждане на Дизел Сет 3 и Дизел Сет 3.1 (от FD 109) за проверка на RDS функцията (работен диапазон) по време на работа на двигателя.	0 986 613 925
	Комплект за надграждане от Дизел Сет 3 към Дизел Сет 3.1	Надграждане на съществуващ Дизел Сет 3 за тестване на CP4.1 и CP4.2 CRI помпи за високо налягане.	0 986 614 310
	Уред за измерване на преминалото количество /измерване на обратното гориво/	Измерване количеството обратно гориво на CR инжектори от системи за леки и товарни МПС и пиезо-инжектори	0 986 612 950
	Комплект тапи	Комплект тапи: За тръбите за обратното гориво, изработени от твърда пластмаса (1 комплект = 6 бр.) за уреда за измерване на обратното гориво	0 986 612 900
	Адаптор, инжектори Bosch CRI2-18, 20, ъглов тип	Хидравличен съединител за обратното гориво към Bosch инжектори CRI2-18, -20 (1 сет = 6 адаптора и 6 тапи)	0 986 613 696
	Адаптор, инжектори Delphi	Хидравличен съединител за обратното гориво към Delphi инжектори за проверка на количеството обратно гориво с 0 986 612 950. (1 сет = 6 бр.)	0 986 613 902
	Адаптор, инжектори Siemens	Хидравличен съединител за обратното гориво към Siemens/VDO/Continental инжектори за проверка на количеството обратно гориво с 0 986 612 950. (1 сет = 6 бр.)	0 986 613 906
	Адаптор, пиезо-инжектори Bosch	Хидравличен съединител за обратното гориво със задържащ клапан към пиезо-инжектори Bosch (CRI3-x) за проверка на количеството обратно гориво с 0 986 612 950. (1 сет = 6 бр.)	0 986 613 922
	Адаптор, инжектори Denso	Хидравличен съединител за обратното гориво към Denso инжектори за проверка на количеството обратно гориво с 0 986 612 950. (1 сет = 6 бр.)	0 986 613 923
	Адаптор, инжектори Bosch CRI2-18, 20, прав тип	Хидравличен съединител за обратното гориво към Bosch инжектори CRI2-18, -20 за проверка на количеството обратно гориво с 0 986 612 950. (1 сет = 6 адаптора + 6 тапи)	0 986 613 926
	Адаптор, инжектори Delphi 45°	Свързващ адаптор за инжектор Delphi към уреда за измерване на обратното гориво (единична свързваща линия на адаптора: 1 адаптер и 1 тапа) Ако имате нужда от 4, тогава поръчайте 4 бр.	0 986 610 976
	Адаптор, инжектори Delphi 90°	Свързващ адаптор за инжектор Delphi към уреда за измерване на обратното гориво (единична свързваща линия на адаптора: 1 адаптер и 1 тапа) Ако имате нужда от 4, тогава поръчайте 4 бр.	0 986 610 979

	Наименование	Описание	Артикулен номер
	Адаптор, инжектори VDO	Хидравличен съединител с отвор за обратното гориво към VDO инжектори за проверка на количеството обратно гориво с 0 986 612 950. (1 адаптор и 1 тапа)	0 986 610 908
	Адаптор за тест на системи (разделителна кутия, 88 пина)	Тестовият адаптор се използва за проверка на сигналите между ECU на управлението на двигателя и кабелния сноп (макс. 88 пина) на двигателя/автомобила	0 986 610 201
	Адаптор за тест на системи (разделителна кутия, 176 пина)	Тестовият адаптор се използва за проверка на сигналите между ECU на управлението на двигателя и кабелния сноп (макс. 176 пина) на двигателя/автомобила	0 986 610 250
	Тестово устройство	Проверка на задействащите сигнали за инжектори с електромагнитни клапани (само за леки автомобили), използва се фиктивен товар вместо работещ инжектор.	0 986 612 745
	Тестово устройство	Проверка на задействащите сигнали за инжектори с електромагнитни клапани (леки/товарни автомобили), използва се фиктивен товар вместо работещ инжектор.	0 986 612 793
	Тестово устройство	Проверка на задействащите сигнали за пиезо инжектори (само за леки автомобили), използва се фиктивен товар вместо работещ инжектор.	0 986 610 099
	Тестов кабел	Тестов кабел с чип за стабилизиране на напрежението за тестване на HFM5 (въздухомер с горещ слой) както в монтирано, така и в демонтирано състояние.	0 986 610 129
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 6 (въздухомер с горещ слой, 4-полюсен) на автомобила.	0 986 610 067
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 6 (въздухомер с горещ слой, 4-пинов) на автомобила.	0 986 610 195
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 6 (въздухомер с горещ слой, 5-пинов) на автомобила.	0 986 610 196
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 6 (въздухомер с горещ слой, 5-пинов) на автомобила.	0 986 610 441
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 6 (въздухомер с горещ слой, 5-пинов) на автомобила.	0 986 610 651
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 7 (въздухомер с горещ слой, 4-пинов) на автомобила. Ползва се за: BMW Group, PSA Group	1 684 463 835
	Адапторен кабел	Адапторен кабел за електрическа проверка на HFM 7 (въздухомер с горещ слой, 8-пинов) на автомобила. Ползва се за: GM Group	1 684 463 836
	Тестов адаптор	Тестов адаптор за инжекционни помпи VP29, -30 и VR44 с управляващ блок на помпата PSG5 за проверка на всички сигнали (напрежение, CAN L и CAN H и сигнал на разпределителния вал на двигателя) от управляващия блок EDC до PSG.	0 986 612 447
	Уред за настройка (KDEP 1880)	Измервателно устройство, с дължина 48 мм и вътрешна резба M10x1 за монтаж на инжекционната помпа към двигателя. За измерване на предварителния ход или на K1 измервателната точка на разпределителната помпа (VE.F, VE.E).	0 986 612 480
	Denoxtronic 1	Диагностични инструменти за тестване на подаващия и дозиращия модул на DNOX 1.1 на автомобила.	0 986 610 800
	Denoxtronic 2	Сетът Denoxtronic 2 е предназначен за работа по системата за пречистване на отработените газове DNOX2. Използва се за оценка на течове в хидравличната система, както и за тестване на измерените и подадените количества при диагностиката на Denoxtronic.	0 986 610 450
	Дозиращ модул	За тестване на DNOX 2.2	0 986 610 522
	Denoxtronic PC/LD	Сетът Denoxtronic PC/LD е предназначен за работа по системата за пречистване на отработените газове DNOX3.1 за леки автомобили (PC) и лекотоварни автомобили (LD). Използва се за оценка на течове в хидравличната система, както и за тестване на измерените и подадените количества при диагностиката на Denoxtronic.	0 986 610 500

Инструменти за ремонт на автомобила



Наред с компетентния сервиз, Бош ви предоставя и висококачествени инструменти за още по-ефективен автомобилен ремонт

Наименование	Описание	Артикулен номер
Сет уплътнителни щифтове с диам. 7,2 mm	Уплътнителен щифт с диаметър 7,2 mm за уплътнение на леглото на инжектора при почистване (6 щифта и 1 лост)	0 986 612 917
Сет уплътнителни щифтове с диам. 9,2 mm	Уплътнителен щифт с диаметър 9,2 mm за уплътнение на леглото на инжектора при почистване (6 щифта и 1 лост)	0 986 612 909
Приспособление за изсмукване	За почистване на труднодостъпни повърхности, особено за отстраняване на замърсявания, стружки и течности.	0 986 613 111
Почистващ сет	Почистващ сет за зоната на носещата повърхност на дюзите на инжекторите Common Rail (CRI/CRIN), юнит инжекторите (UI) и комбинациите дюза-дюзодържач. Освен това, по време на почистването отворите на дюзите трябва да бъдат затворени с уплътнителните щифтове (0 986 612 909 или 0 986 612 917).	0 986 612 729
Дизел Сет 2	За обезвъздушаване на горивни системи с радиално-бутални разпределителни помпи и Common Rail подкачващи помпи със зъбно колело.	0 986 610 234
Екстрактор	Екстрактор за Common Rail инжектори с: #0 986 612 885, или #0 986 612 782, или #0 986 612 728, или #0 986 612 872	0 986 612 727
Въртящо приспособление	За CRI със странична връзка за високо налягане: инжекторът се завърта леко, за да може да се разхлаби по-лесно.	0 986 611 481
Екстрактор	За Iveco Tector и MAN D2876, D2066, D0836 със система за впръскване Common Rail.	0 986 612 604
Екстрактор	Екстрактор за инжектори Common Rail, независимо от типа, в комбинация с: #0 986 611 499 от #0 986 612 727.	0 986 612 782
Екстракторна скоба	Универсална екстракторна скоба за демонтаж на инжектори Common Rail в леки автомобили Mercedes-Benz и PSA в комбинация с: # 0 986 611 499 или # 0 986 612 727	0 986 612 872
Адаптор	Адаптор за демонтаж на Bosch CR Piezo инжектори и юнит помпи от двигателя в комбинация с: # 0 986 611 499 или # 0 986 612 727.	0 986 612 885
Екстрактор	За демонтаж на инжекторите Common Rail с: # 0 986 612 885 или # 0 986 612 782 или # 0 986 612 728 или # 0 986 612 872	0 986 611 499
Екстрактор	Инструмент за демонтаж на отстраняване на екстрактор за отстраняване на Common Rail инжекторите от Iveco Turbo Daily.	0 986 612 374
Поддържащ ключ	За задвижващото зъбно колело на Common Rail помпа за високо налягане CP2	0 986 612 857
Екстрактор	За капака на задвижването на Common Rail помпа за високо налягане CP2	0 986 612 859
Екстрактор	За демонтаж на юнит инжектори (UI-P1) на дизеловите двигатели за VW 1.9l UIS.	0 986 612 750

Наименование	Описание	Артикулен номер
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Лесен монтаж на О-пръстена на регулиращия клапан, без да се поврежда филтърният елемент	0 986 612 787
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	За монтаж на О-пръстените на Common Rail (CRIN) инжектори за MAN, Ford Otosan	0 986 612 930
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Затворен гаечен ключ за монтажни втулки за инсталиране на О-пръстен в юнит инжектори (леки МПС) от 1-во поколение без тръбопроводи за впръскване на гориво.	0 986 613 824
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Монтажна втулка за горен О-пръстен за помпа-дюза 0 414 750 xxx и 0 414 799 xxx	0 986 612 359
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Монтажна втулка за горен О-пръстен за помпа-дюза 0 414 750 xxx и 0 414 799 xxx	0 986 612 362
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Монтажна втулка за горен О-пръстен за помпа-дюза # 0 414 755	0 986 612 364
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Сет монтажни втулки за инсталиране на О-пръстени на помпа-дюза на VW дизелови двигатели (леки МПС)	0 986 611 490
Комплект монтажни втулки за О-пръстен	Дорник за монтаж на О-пръстените на обратния поток на Common Rail (пиезо) инжектори без повреди.	0 986 614 030
Измервателно устройство	FB измервателно устройство VP44; Измервателно устройство, обхват на измерване 30 mm, наклон 1/100 mm, резба за вложки: M3	1 687 233 012
Измервателно устройство	Измервателно устройство за старта на впръскването на VP44 (BMW и MAN). Не е включено в # 0 986 614 130, но е включено във VPM 844 1 687 001 844, VPM 844 1 688 130 237	1 688 130 237
Измервателно устройство	Измервателно устройство (DPH11, VP29/-30), също включено в обхвата на доставката на VPM 844 1 687 001 844, VPM 844 1 687 002 844	1 688 130 239
Уред за настройка (KDEP 1880)	Измервателно устройство, с дължина 48 mm и вътрешна резба M10x1 за монтаж на инжекционната помпа към двигателя. За измерване на предварителния ход или на K1 измервателната точка на разпределителната помпа (VE.F, VE.E).	0 986 612 480
Фиксиращ щифт	Заклучващ/регулиращ щифт за блокиране на старта на задвижващия фланец на редови помпи за впръскване на гориво, PE (S)... P..., PE (S)... H EDC и механичен регулатор за Scania от 01.95	0 986 612 697
Работна маса Bosch	Работна маса, специално проектирана за поддръжка/ремонт на дизелови продукти	0 986 613 300

Оборудване за тестване на КОМПОНЕНТИ



Интуитивно, прецизно и ефективно: С Бош като ваш партньор, вие винаги имате достъп до най-новата и лесна за усвояване тестова технология за професионална проверка на демонтирани дизелови компоненти.



		DCI 700 Стенд за тестване на CR инжектори	EPS 708 Стенд за тестване на CR компоненти	EPS 625 Стенд за тестване на конвенционални помпи	EPS 205 Стенд за тест на CR инжектори и дюзодържачи	EPS 118 Стенд за тест на CR инжектори	EPS 100 Тестване на дюзодържачи	EPS 815 Универсален дизелов стенд
Редови помпи		-	-	●	-	-	-	●
Конвенционални разпределителни помпи		-	-	●	-	-	-	●
Разпределителни помпи VP 29/30/ 44		-	-	-	-	-	-	●
Common rail помпи		-	●	-	-	-	-	●
Common rail инжектори		●	●	-	●	●	-	●
Помпа-тръба-дюза (PLD) / Unit помпи (UP)		-	-	-	-	-	-	●
Система помпа-дюза (PDE) / Unit инжектори (UI)		-	-	-	-	-	-	●
Дюзодържачи (конвенционални и UP)		-	-	-	●	-	●	-
Дюзодържачи с адаптор (UI)		-	-	-	●	-	●	-

Универсален дизелов стенд DCI 700



NEW!



DCI 700 400 V, 50 / 60 Hz 0 683 725 001
DCI 700 200 V, 50 / 60 Hz 0 683 725 002

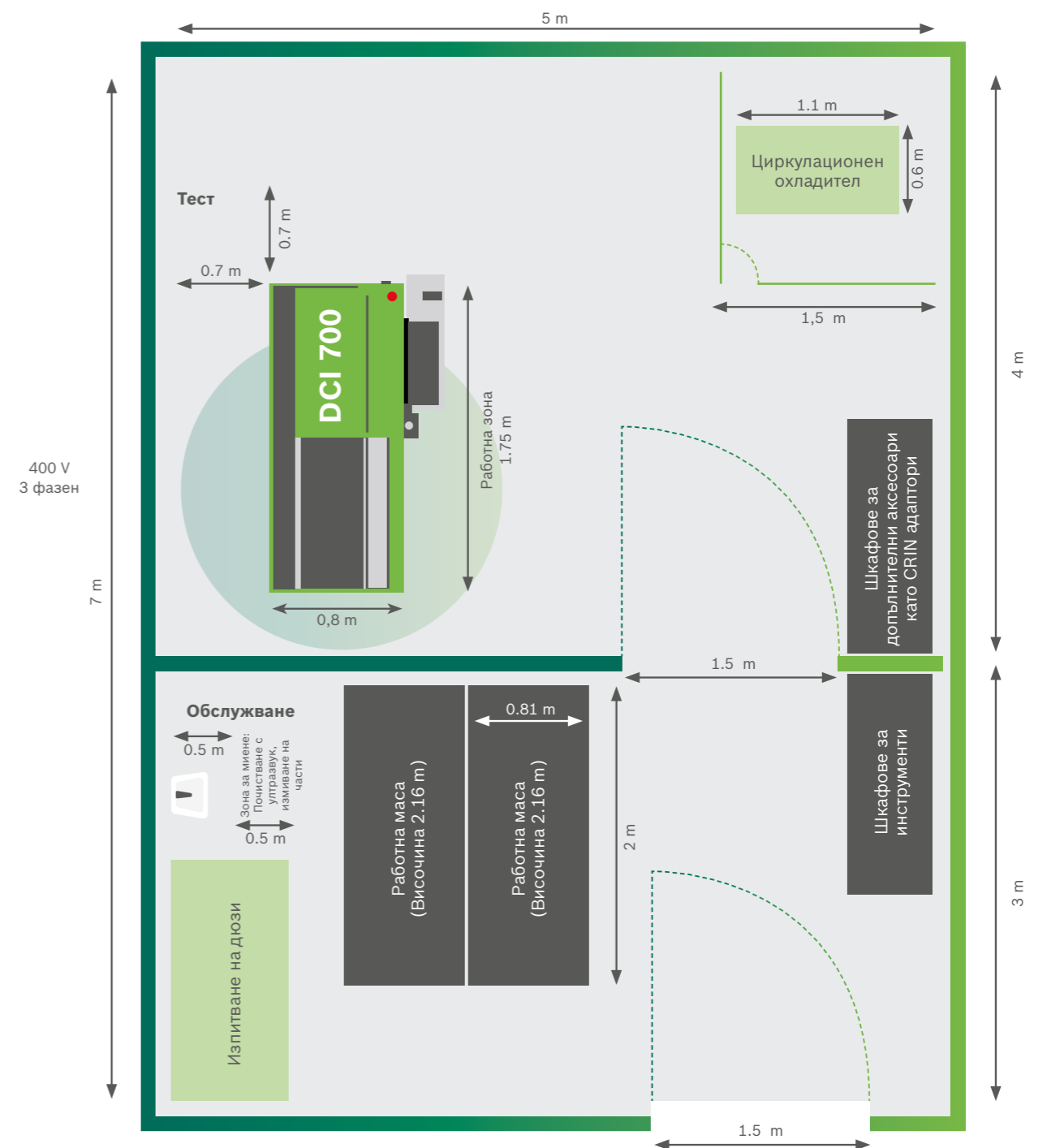
Точността и скоростта Ви вдъхновяват

Най-новите стандарти за емисиите на отработени газове и бъдещи директиви увеличават значението на тестването на комън рейл инжекторите в съвременните дизелови двигатели. Колкото по-прецизно е измерването, толкова по-точно инжекторът може да бъде настроен за максимална ефективност. Нашето решение: новият дизелов тестов стенд DCI 700 от Bosch ефективно гарантира конкурентното предимство на вашия сервиз днес и занапред. С новата си високоскоростна система за прецизно измерване, DCI 700 съкращава времето за настройка и тестване и се обслужва много лесно.

Характеристики

- ▶ Пестене на време и по-висока производителност, тъй като четири стандартни инжектора се затягат и демонтират само за пет минути със средна продължителност на теста само 15 минути
- ▶ Готов за бъдещето с възможност за тестване на дизелови инжектори за леки и товарни автомобили - от Bosch и други производители
- ▶ Подготвен да проверява новите VCC и NCC технологии според спецификациите на производителите
- ▶ По-високо качество, надеждност и прозрачност благодарение на бързото и прецизно изпитване, с IMA/NIMA кодиране
- ▶ Максимална ефективност чрез ергономични процеси и интуитивна концепция за обслужване
- ▶ Лесно и удобно изтегляне на софтуерни ъпдейти и планове за тестване
- ▶ Ниски разходи за поддръжка, тъй като уязвимите маркучи за високо налягане вече не се изискват

Изисквания към работната зона: DCI 700



Идеалната работна маса за дизеловия сервиз (0 986 613 300)

Работното място за обслужване на дизелови помпи и компоненти трябва да отговаря на най-високите изисквания по отношение на чистотата, осветлението и функционалността, тъй като дори и най-малките частици мръсотия могат да доведат до неизправности в дизеловите системи.

Работната зона трябва да бъде оборудвана по следния начин:

- ▶ Под от импрегниран бетон с амортизиращи подложки под краката на стенда
- ▶ Добра вентилация чрез система за отработен въздух за извеждане на парите
- ▶ Препоръчва се шумоизолация
- ▶ Водна връзка със захранваща и отточна тръба или циркуляционен охладител

Акcesoари: DCI 700

НОВО!



CRI Bosch
за тестване
на Bosch CR инжектори
📄 вкл. в обхвата на
доставка

CRIN Bosch
за тестване на
Bosch CR инжектори
за товарни автомобили
📄 1 687 010 607

CRIN Bosch 4.2x
за тестване на Bosch CR 4.2x
инжектори за товарни
автомобили
📄 1 687 010 608

CRI Bosch 3rd party
за тестване на CR
инжектори на други
производители
📄 1 687 010 609



Дизелов стенд DCI 700

Стенд за тестване на CR компоненти: EPS 708



EPS 708	400 V; ± 10 %; 50 / 60 Hz с интегрирано охлаждане	☎ 0 683 708 020
EPS 708	200 / 220 / 230 / 240 V; ± 10 %; 50 / 60 Hz с интегрирано охлаждане	☎ 0 683 708 021
EPS 708	400 V; ± 10 %; 50 / 60 Hz без интегрирано охлаждане	☎ 0 683 708 001
EPS 708	200 / 220 / 230 / 240 V; ± 10 %; 50 / 60 Hz без интегрирано охлаждане	☎ 0 683 708 002

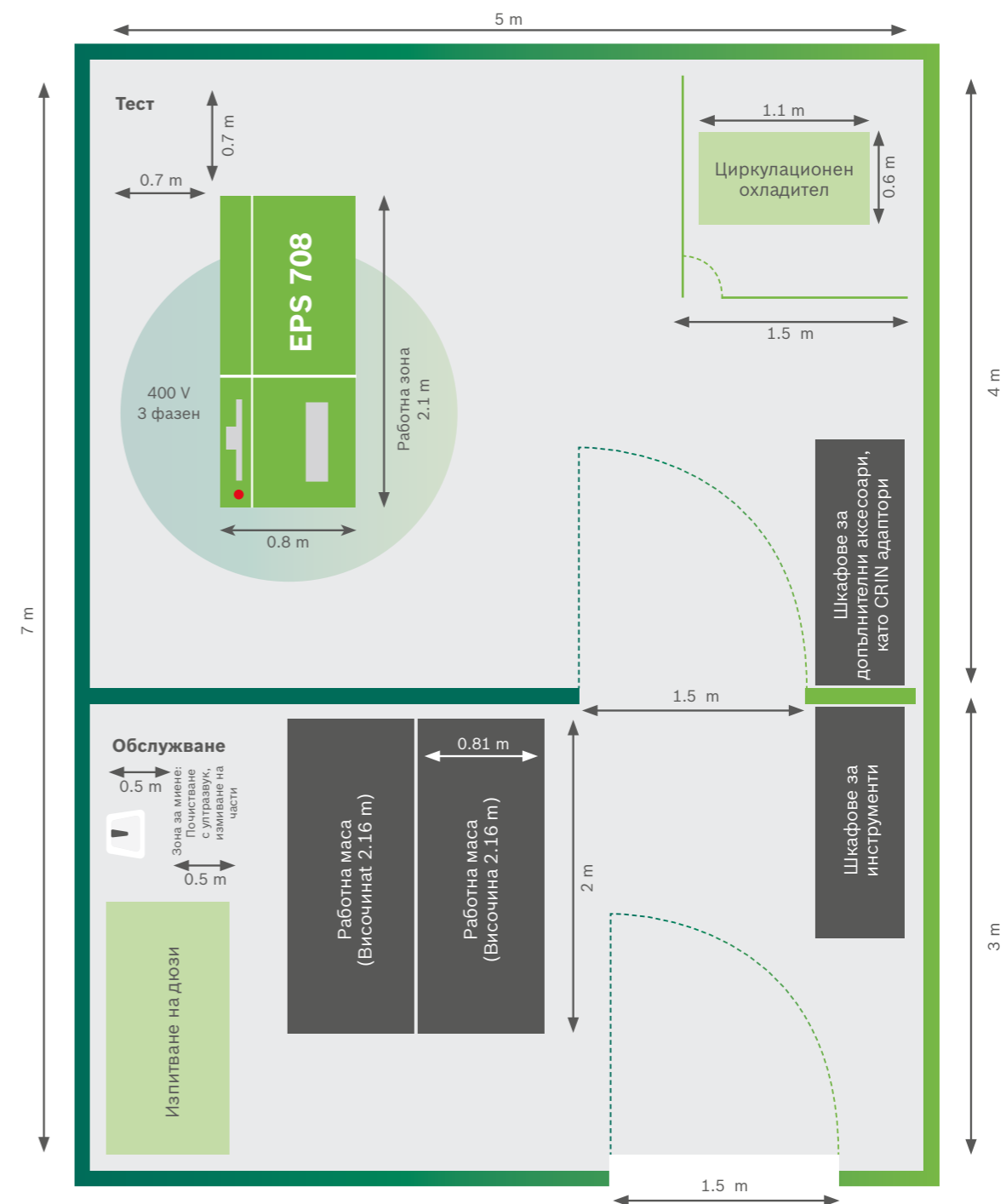
Ефективен и насочен към бъдещето

Налигането на впръскване, с което работят модерните дизелови Common Rail двигатели постоянно се увеличава през последните няколко години. Днес 2 000 бара вече са нещо нормално – и то с тенденция към повишаване. Поради това дизеловият тестов стенд EPS 708 от Bosch специално за инжекционни помпи и инжектори Common Rail дава възможност за изпитване с налягане до 2 200 бара.

Характеристики

- ▶ Електронно измерване на количеството за рентабилно изпитване на Common Rail компоненти
- ▶ Електронно регулиране на налягането на подаването на масло за помпата
- ▶ Лесен монтаж на помпата без капак на съединителя
- ▶ Вградената система за охлаждане намалява консумацията на вода в сервиза (водното охлаждане се предлага като опция)
- ▶ Електронен мониторинг и индикация на сервизните интервали (напр. смяна на тестовото масло)
- ▶ Системата за самодиагностика показва необходимата смяна на филтъра

Изисквания към работната зона: EPS 708



Идеалната работна маса за дизеловия сервиз (0 986 613 300)

Работното място за обслужване на дизелови помпи и компоненти трябва да отговаря на най-високите изисквания по отношение на чистотата, осветлението и функционалността, тъй като дори и най-малките частици мръсотия могат да доведат до неизправности в дизеловите системи.

Работната зона трябва да бъде оборудвана по следния начин:

- ▶ Под от импрегниран бетон с амортизиращи подложки под краката на стенда
- ▶ Добра вентилация чрез система за отработен въздух за извеждане на парите
- ▶ Препоръчва се шумоизолация
- ▶ Водна връзка със захранваща и отточна тръба или циркуляционен охладител

Акcesoари: EPS 708



Комплект CP1/CP3,
за тестване на
CP1/CP3 помпи
☎ 1 687 010 346



Комплект CP4,
за тестване на
CP4 помпи
☎ 1 687 010 390



Комплект CB18,
за тестване на
CB18 помпи
☎ 1 687 010 402



Комплект CP¹,
за тестване на CR
помпи и инжектори на
други производители
☎ 1 687 010 183



Комплект VDO⁴,
за тестване на CR
помпи (Continental)
☎ 1 687 010 193



Комплект CRIN,
за тестване на
инжектори за товарни
автомобили от 1-во и 2-ро
поколение с CRI 846H
☎ 1 687 001 925



**Комплект CRI други
производители³,**
за тестване на Delphi и
Denso CR инжектори
☎ 1 687 010 186



Комплект CRI Piezo²,
за тестване на CR пиезо инжектори
(Bosch/Denso/Siemens/Continental)
☎ 1 687 010 333



**Основен комплект CRI,
CRI 846H**
за CR инжектори
☎ 1 687 002 846



CRI/CRIN 848H
за CR инжектори
☎ 1 687 002 848



Дизелов стенд EPS 708

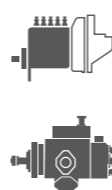
^{*1} CP за Delphi / Denso / Siemens / Continental

^{*2} CRI пиезо на Bosch / Denso / Siemens / Continental

^{*3} CRI на Delphi / Denso

^{*4} Сервиси с договор за сервизно обслужване на Continental

Стенд за тестване на конвенционални помпи: EPS 625



EPS 625 HMI-версия

EPS 625 415 V F 002 DG0 921
 EPS 625 220 V F 002 DG0 922

EPS 625 PC-версия

EPS 625 415 V F 002 DG0 923
 EPS 625 220 V F 002 DG0 924

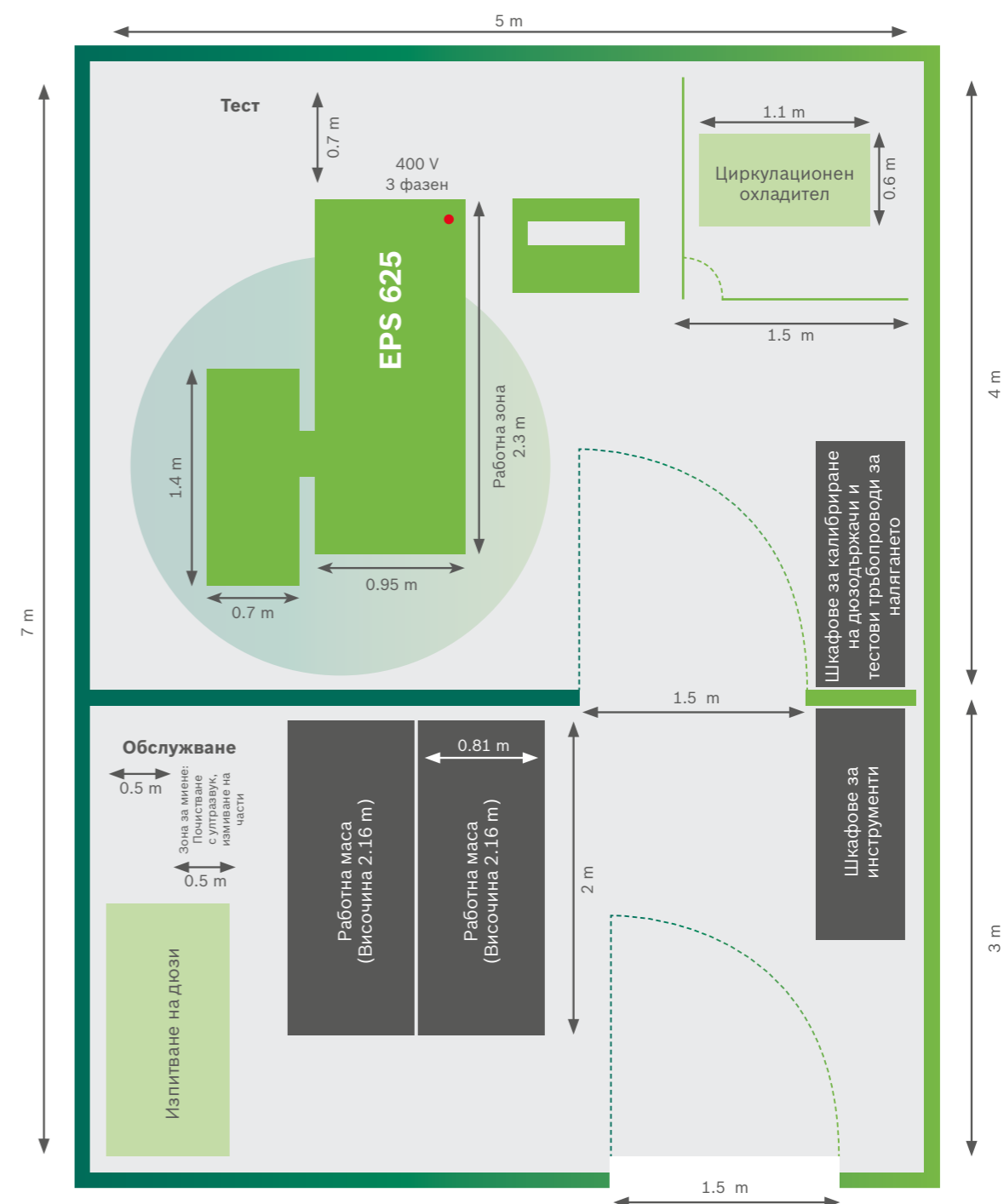
Вашият билет за технологиите за тестване на дизелови системи

С помощта на универсалния стенд за изпитване на дизелови компоненти EPS 625 можете да тествате мощните конвенционални редови и разпределителни инжекционни помпи, както от Bosch, така и от други производители. Така могат да се поддържат спецификациите на производителите на двигателите и на автомобилите. Благодарение на своята здрава и лесна за използване технология, EPS 625 е рентабилна и дълготрайна инвестиция за сервиза.

Характеристики

- ▶ Високоэффективен задвижващ елемент без поддръжка
- ▶ Дълъг експлоатационен живот на тръбопроводите за високо налягане и връщане, тъй като измервателният модул може да се регулира в три измерения
- ▶ Перфектната гладка работа и стабилността на оборотите гарантират висока повторяемост
- ▶ Голяма маса на маховика
- ▶ Контрол на оборотите с изключително кратко време за реакция
- ▶ Вграден управляващ блок за налягането на пълнене
- ▶ Автоматично загряване на тестовото масло, контролирано чрез подаването или връщането
- ▶ Лесно обслужване от 5,7-инчов LCD дисплей с висока разделителна способност за индикация на зададените/действителните стойности на оборотите на задвижването, зададените и действителните стойности на хода, температурата на резервоара за тестово масло и температурата на подаване и връщане

Изисквания към работната зона: EPS 625



Идеалната работна маса за дизеловия сервиз (0 986 613 300)

Работното място за обслужване на дизелови помпи и компоненти трябва да отговаря на най-високите изисквания по отношение на чистотата, осветлението и функционалността, тъй като дори и най-малките частици мръсотия могат да доведат до неизправности в дизеловите системи.

Работната зона трябва да бъде оборудвана по следния начин:

- ▶ Под от импрегниран бетон с амортизиращи подложки под краката на стенда
- ▶ Добра вентилация чрез система за отработен въздух за извеждане на парите
- ▶ Препоръчва се шумоизолация
- ▶ Водна връзка със захранваща и отточна тръба или циркуляционен охладител

Акcesoари: EPS 625



К-т А помпи, за тестване и настройка на А помпи Bosch
📄 1 687 005 019



К-т М-MW помпи, за тестване и настройка на М-MW помпи Bosch
📄 1 687 005 020



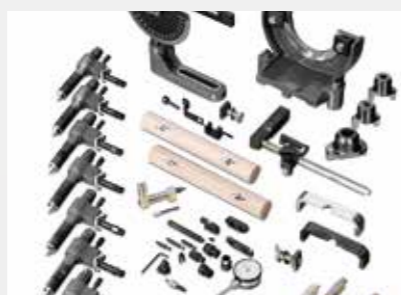
К-т Р помпи, за тестване и настройка на Р помпи Bosch
📄 1 687 005 021



К-т H/R помпи, за тестване и настройка на EDC редови помпи Bosch
📄 1 687 005 023



К-т VE помпи, за тестване и настройка на VE помпи Bosch
📄 1 687 005 022



Основен к-т за H-/R-/A-/M-MW-/P-/VE помпи
📄 1 687 005 018

**УРЕДИТЕ ВЕЧЕ
НЕ СА НАЛИЧНИ
АКСЕСОАРИТЕ СЕ
ПРЕДЛАГАТ**



За контрол и тестване на EDC разпределителни помпи VE.E (VP26, VP36, VP37) се изискват тези два уреда

Стенд EPS 625



Универсален дизелов стенд EPS 815



**СТЕНДЪТ EPS 815
ВЕЧЕ НЕ СЕ ПРЕДЛАГА
АКСЕСОАРИТЕ СА
НАЛИЧНИ**



Универсален стенд за тестване на компоненти

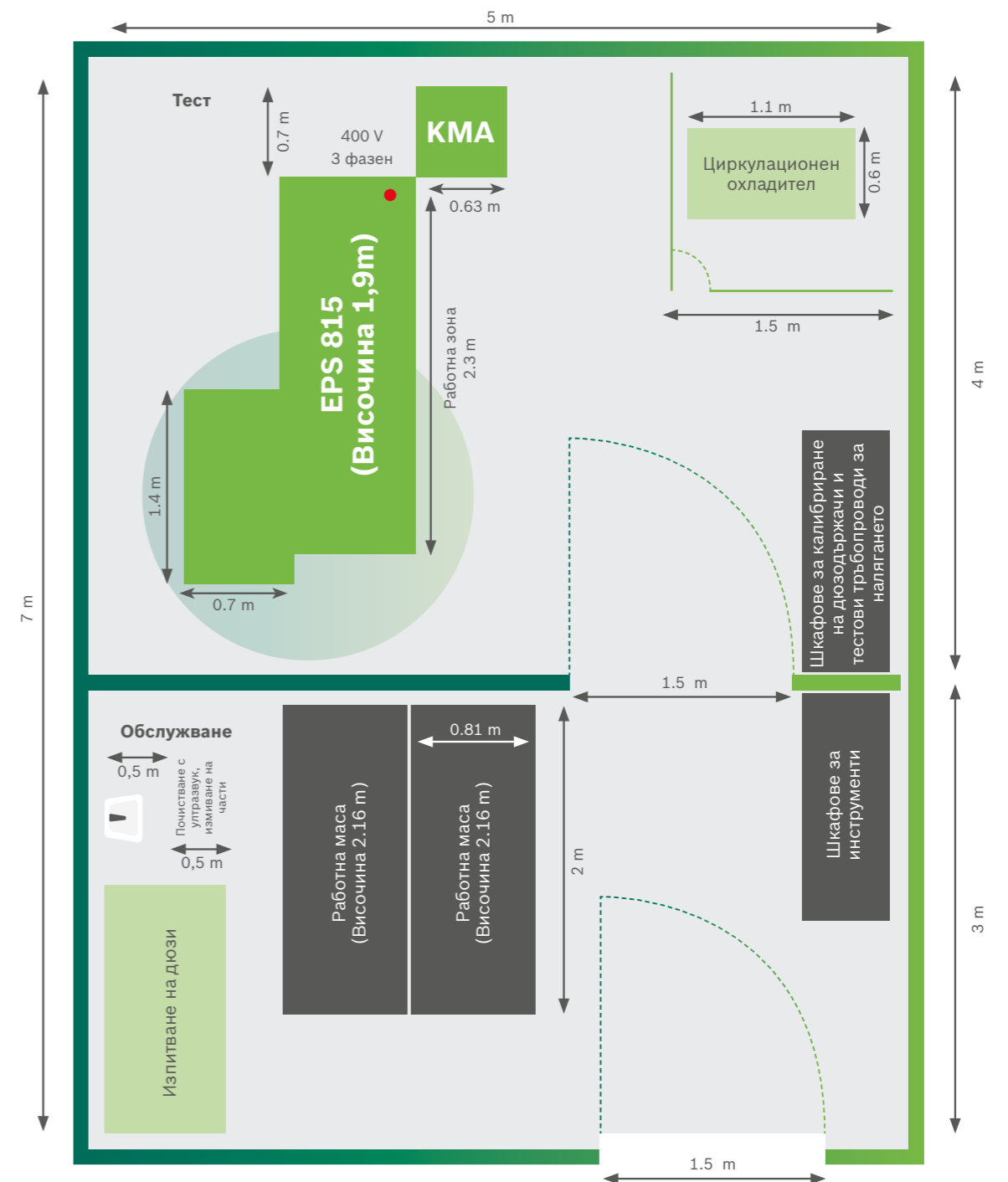
EPS 815 е напълно оборудван за актуалните и за бъдещите изисквания за тестване на дизелови компоненти

Характеристики

- ▶ Съвместим с ISO
- ▶ Ефективно изпитване на компоненти от последно поколение, както от Bosch, така и от други производители
- ▶ Възможно е разширяване с различни комплекти за дооборудване и със специални комплекти аксесоари; непрекъсната разработка на опционални комплекти аксесоари за нови продукти
- ▶ Триизмерното регулиране на измервателния модул намалява реформинга
- ▶ (реконфигурацията) на тестовата линия, което намалява разходите за поддръжка и времето за настройка
- ▶ Високоэффективен задвижващ елемент без поддръжка
- ▶ С балансирания с противотежести измервателен модул регулирането на височината е по-лесно и отнема по-малко време
- ▶ Напълно автоматична тестова процедура¹ заедно с КМА 802/822

¹ Отнася се за компонентите на Bosch VP и CR.

Изисквания към работната зона: EPS 815



Идеалната работна маса за дизеловия сервис (0 986 613 300)

Работното място за обслужване на дизелови помпи и компоненти трябва да отговаря на най-високите изисквания по отношение на чистотата, осветлението и функционалността, тъй като дори и най-малките частици мръсотия могат да доведат до неизправности в дизеловите системи.

Работната зона трябва да бъде оборудвана по следния начин:

- ▶ Под от импрегниран бетон с амортизиращи подложки под краката на стенда
- ▶ Добра вентилация чрез система за отработен въздух за извеждане на парите
- ▶ Препоръчва се шумоизолация
- ▶ Водна връзка със захранваща и отточна тръба или циркуляционен охладител

Акcesoари: EPS 815



Комплект CP1/CP1H, за тестване на CRH помпи от 1-во поколение
1 687 010 341



Комплект CP2/CPN2, за тестване на CR помпи за товарни автомобили
1 687 010 342



Комплект CP3, за тестване на CP3 помпи
1 687 010 182



Комплект CP4, за тестване на CP4 помпи
1 687 010 490



Комплект CB18, за тестване на CB18 помпи
1 687 010 402



Комплект CB28, за тестване на CB28 помпи
1 687 010 496



Комплект CP¹, за тестване CR помпи на други производители
1 687 010 183



Комплект VDO⁴, за тестване на CR помпи (Continental)
1 687 010 193



К-т А помпи, за тестване и настройка на А помпи Bosch
1 687 005 019



К-т М-MW помпи, за тестване и настройка на М-MW помпи Bosch
1 687 005 020



К-т Р помпи, за тестване и настройка на Р помпи Bosch
1 687 005 021



К-т Н-Р помпи, за тестване и настройка на EDC редови помпи Bosch
1 687 005 023



К-т VE помпи, за тестване и настройка на Bosch VE помпи
1 687 005 022



CRIN комплект, за тестване на инжектори за товарни автомобили от 1-во и 2-ро поколение
1 687 001 925



Комплект CRI от други производители³, за тестване на Delphi и Denso CR инжектори
1 687 010 186



Комплект CRI пиезо², за тестване на CR пиезо инжектори (Bosch / Denso / Siemens / Continental)
1 687 010 333



Основен к-т за Н-/R-/А-/М-MW-/Р-/VE помпи
1 687 005 018



CAM 847, UI/UP пакет всичко-в-едно, за тестване на UI и UP системи Bosch
1 687 001 847



Основен к-т за Common Rail системи, CRS 845H за CR компоненти (CP/CRI)
1 687 002 845



CRI 846 H, CRI1 и основен комплект за CR инжектори
1 687 002 846



CRI/CRIN 848 H, CRI/CRIN и основен комплект за CR инжектори
1 687 002 848



**СТЕНДЪТ EPS 815
ВЕЧЕ НЕ СЕ ПРЕДЛАГА
АКСЕСОАРИТЕ СА
НАЛИЧНИ**

Стенд EPS 815 (в комбинация с KMA 802)

*1 CP на Delphi / Denso / Siemens / Continental

*2 CRI пиезо на Bosch/Denso/Siemens/Continental

*3 CRI на Delphi / Denso

*4 Сервиси с договор за сервизно обслужване на Continental

Тестер за CR инжектори и дюзодържачи: EPS 205



EPS 205 200 V ☎ 0 683 803 206
EPS 205 400 V ☎ 0 683 803 205

Бърз, прецизен, автоматичен

Common-rail инжекторите и комбинациите дюза-дюзодържач могат да бъдат тествани лесно и безопасно с EPS 205.

Характеристики

- ▶ Много висока рентабилност и полза за сервиза благодарение на автоматичното тестване, простото меню с графично и цифрово показване на резултатите от измерванията
- ▶ Интегрирана база данни за съхранение на тестови стойности и клиентски данни
- ▶ Тестови данни "на борда" (CD Test Data) при доставка на устройството¹, селекция по артикулни номера
- ▶ Интегрирана програма за промиване на дизеловите компоненти при тестване на дюзи-дюзодържачи и UI
- ▶ Реалистично работно състояние с генериране на налягане до 1800 бара чрез интегрираната комън рейл помпа за високо налягане
- ▶ Интуитивен потребителски интерфейс с обслужване от сензорен екран
- ▶ Лесно изключване на противоналягането на обратния поток
- ▶ Компактна конструкция, пестяща място
- ▶ Интегрирана операционна система Windows XP
- ▶ Интерфейс за принтер, монитор, CD / DVD устройство, клавиатура, мишка, мрежова връзка

¹ Тестовите стойности за CRI/CRIN и налягането на отваряне на UI и комбинациите дюза-дюзодържач (възможно при 1-во и 2-ро налягане на отваряне на дюзата) са включени в базата данни. Актуализациите се извършват чрез абонамент за CD Test Data.

Тестер за CR инжектори: EPS 118



EPS 118 ☎ 0 683 803 119
EPS 118 ☎ 0 683 803 118

Уникален стенд за проверка и подмяна

Пазарният дял на комън рейл системите в областта на дизеловото впръскване става все по-голям. С новия стенд EPS 118 и по-малките сервиси могат да тестват ефективно и лесно повечето модели инжектори.

Характеристики

- ▶ Прецизно и напълно автоматично тестване на инжекторите
- ▶ Лесна и бърза настройка
- ▶ Интуитивен потребителски интерфейс (тъчскрийн)
- ▶ Покрива широка гама инжектори от много производители
- ▶ Разпечатка на протокол от измерванията
- ▶ База данни
- ▶ Допълнителна специфична информация за инжекторите
- ▶ Картина на струята при всякакво налягане
- ▶ Ясно представяне на резултатите от тестовете за сервиза и клиента
- ▶ Компактно настолно устройство, пестящо място (60 x 60 см)
- ▶ Няколко начина за представяне на резултатите

Акcesoари: EPS 205 и EPS 118

EPS 205		
Наименование	Описание	Артикулен номер
Адаптор A1i	CRIN Bosch за Cummins, VW, Ford, DCEC, Dongfeng, Kamaz	1 685 720 297
Адаптор A2i	CRIN Bosch за Valtra Tractors, SISU Motors	1 685 720 314
Адаптор A3i	CRIN Bosch за Iveco, MAN, New Holland, Cummins, Dodge, CDC, Dongfeng, KamAZ, KaVZ, VW, Ford	1 685 720 296
Адаптор A4i	CRIN Bosch за Renault, Dongfeng, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ	1 685 720 316
Адаптор A5i	CRIN Bosch за MAN, Liebherr	1 685 720 300
Адаптор A6i	CRIN Bosch за MAN	1 685 720 318
Адаптор A7i	CRIN Bosch за Ford, Otosan, Turkey	1 685 720 320
Адаптор A8i	CRIN Bosch за Renault, Fent, Deutz, FAW, Volvo, Weichai, Yuchai, Foton	1 685 720 332
Адаптор A9i	CRIN Bosch за Deutz, MAZ, YamZ	1 685 720 324
Адаптор A10i	CRIN Bosch за FAW	1 685 720 326
Адаптор A11i	CRIN Bosch за DCD, Dongfeng	1 685 720 328
Адаптор A12i	CRIN Bosch за MAZ, YamZ, Ashok Leyland	1 685 720 330
Адаптор A14i	CRIN Bosch за MAN, International Harvester, Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai, Liebherr, MTU	1 685 720 334
Адаптор A15i	CRIN Bosch за Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai	1 685 720 336
Адаптор A16i	CRIN Bosch за DHIM, Yuchai, Doosan	1 685 720 338
Адаптор A1e	CRIN Bosch за Deutz	1 685 720 340
Адаптор A2e	CRIN Bosch за Cummins	1 685 720 342
Адаптор A3e	CRIN Bosch за Iveco, New Holland	1 685 720 344
Адаптор A4e	CRIN Bosch за Mitsubishi Fuso	1 685 720 346
Адаптор A6e	CRIN Bosch за Cummins (Adapter A6e)	1 685 720 358
Адаптор A7e	CRIN Bosch за Iveco, CASE, New Holland	1 685 720 360
Адаптор A8e	CRIN Bosch за MTU	1 685 720 362
Адаптор A10e	CRIN Bosch за Yuchai	1 685 720 366

CR инжектори от други производители	Артикулен номер
CRI с електромагнитен клапан за леки МПС Denso и Delphi	1 687 010 399
CRI пиезо за леки МПС Denso и Siemens	1 687 010 400
Актуализиран комплект CRI от други производители за EPS 205	1 687 205 016

Дюзи за юнит инжектори от Bosch	Артикулен номер
UI дюза за Audi, Seat, Scoda и VW	1 687 001 857
UI дюза за Nissan	1 681 335 111
UI дюза за DDC и Iveco с UI-N3 PDE (помпа-дюза)	1 687 010 338
UI дюза за Scania, Volvo и Iveco с UI-N1 PDE (помпа-дюза)	1 687 010 147

Комбинации дюза-дюзодържач от Bosch	Артикулен номер
Дюза-дюзодържач за леки МПС Opel с мотори 20 DTH	1 683 391 194
Дюза-дюзодържач за товарни МПС Mercedes-Benz Actros/Atego/Axor	1 683 391 193
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M16x1,5	1 680 362 047
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M18x1,5	1 680 362 000
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M22x1,5	1 680 362 001
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M24x1,5	1 680 362 044
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M26x1,5	1 680 362 002
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M27x1,5	1 680 362 045

EPS 118		
Наименование	Описание	Артикулен номер
Адаптор A5sg с гнездо на винт за високо налягане	CRIN Bosch за камиони Liebherr и MAN с двигатели D28	1 681 335 122
Адаптор A6sg с гнездо на винт за високо налягане	CRIN Bosch за камиони MAN с двигатели D08	1 681 335 123
Адаптор A14sg с гнездо на винт за високо налягане	CRIN Bosch за камиони Liebherr, MTU, International Harvester и MAN с двигатели D20	1 681 335 124
Хидравличен маркуч (само 1 брой)	Основният комплект за хидравлични маркучи може да се използва с различни адаптори	1 683 386 166
Адаптор A1i	CRIN Bosch за Cummins, VW, Ford, DCEC, Dongfeng, Kamaz	1 685 720 297
Адаптор A2i	CRIN Bosch за Valtra Tractors, SISU Motors	1 685 720 314
Адаптор A3i	CRIN Bosch за Iveco, MAN, New Holland, Cummins, Dodge, CDC, Dongfeng, KamAZ, KaVZ, VW, Ford	1 685 720 296
Адаптор A4i	CRIN Bosch за Renault, Dongfeng, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ	1 685 720 316
Адаптор A7i	CRIN Bosch за Ford, Otosan, Turkey	1 685 720 320
Адаптор A8i	CRIN Bosch за Renault, Fent, Deutz, FAW, Volvo, Weichai, Yuchai, Foton	1 685 720 332
Адаптор A9i	CRIN Bosch за Deutz, MAZ, YamZ	1 685 720 324
Адаптор A10i	CRIN Bosch за FAW	1 685 720 326
Адаптор A11i	CRIN Bosch за DCD, Dongfeng	1 685 720 328
Адаптор A12i	CRIN Bosch за MAZ, YamZ, Ashok Leyland	1 685 720 330
Адаптор A15i	CRIN Bosch за Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai	1 685 720 336
Адаптор A16i	CRIN Bosch за DHIM, Yuchai, Doosan	1 685 720 338
Адаптор A1e	CRIN Bosch за Deutz	1 685 720 340
Адаптор A2e	CRIN Bosch за Cummins	1 685 720 342
Адаптор A3e	CRIN Bosch за Iveco, New Holland	1 685 720 344
Адаптор A4e	CRIN Bosch за Mitsubishi Fuso	1 685 720 346
Адаптор A6e	CRIN Bosch за Cummins (Adapter A6e)	1 685 720 358
Адаптор A7e	CRIN Bosch за Iveco, CASE, New Holland	1 685 720 360
Адаптор A8e	CRIN Bosch за MTU	1 685 720 362
Адаптор A10e	CRIN Bosch за Yuchai	1 685 720 366

Тестер за дюзодържачи: EPS 100



Акcesoари: EPS 100

EPS 100 0 684 200 704

За ефективна и гъвкава работа

Улеснява отчитането на налягането за отваряне на инжекционните дюзи

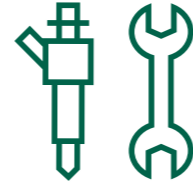
Характеристики

- ▶ Изпитване и регулиране на налягането за отваряне на инжекционните дюзи
- ▶ Оценка на формата и разпрашаването на впръскваната струя (картина на струята)
- ▶ Проверка за утечки в инжекционните дюзи и проверка на вибрационните свойства на двупружинни и стъпаловидни дюзодържачи и на UI/UP приложения
- ▶ Намалена обща грешка (+ / - 2,4 bar) поради високата точност на отчитане (1 bar) и на манометъра
- ▶ Избягване на вибрациите на двигателя на празен ход чрез прецизен анализ на най-малките възможни утечки
- ▶ Директно извличане на маслената мъгла при изпитване на инжекционните дюзи

EPS 100

Приспособление за изсмукване	Артикулен номер
Приспособление за изсмукване EPS 738	0 684 200 702
Комбинации дюза-дюзодържач от Bosch	Артикулен номер
Дюза-дюзодържач за леки МПС Opel с мотори 20 DTH	1 683 391 194
Дюза-дюзодържач за товарни МПС Mercedes-Benz Actros/Atego/Axor	1 683 391 193
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M16x1,5	1 680 362 047
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M18x1,5	1 680 362 000
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M22x1,5	1 680 362 001
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M24x1,5	1 680 362 044
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M26x1,5	1 680 362 002
Дюза-дюзодържач за товарни МПС с присъединителна резба M27x1,5	1 680 362 045
Дюзи за юнит инжектори от Bosch	Артикулен номер
UI дюза за Audi, Seat, Scoda и VW	1 687 001 857
UI дюза за Nissan	1 681 335 111
UI дюза за DDC и Iveco с UI-N3 PDE (помпа-дюза)	1 687 010 338
UI дюза за Scania, Volvo и Iveco с UI-N1 PDE (помпа-дюза)	1 687 010 147

Инструменти за ремонт на компоненти:



Наред с компетентния сервиз, Бош ви предоставя и висококачествени инструменти за още по-ефективен ремонт на компоненти

	Комплект инструменти за ремонт на А помпи (I) 0 986 614 150		Комплект инструменти за ремонт на А помпи (II) 0 986 614 160		Комплект инструменти за ремонт на М помпи (I) 0 986 614 170
	Комплект инструменти за ремонт на М помпи (II) 0 986 614 180		Комплект инструменти за ремонт на Р помпи (I) 0 986 614 240		Комплект инструменти за ремонт на Р помпи (II) 0 986 614 250
	Комплект инструменти за ремонт на Р помпи (III) 0 986 614 260		Комплект инструменти за ремонт на Р помпи (IV) 0 986 614 270		Сет инструменти за тестване и настройка на помпи H-/R-/P-/M с RE блокировка (I) 0 986 614 400
	Сет инструменти за тестване и настройка на помпи H-/R-/P-/M с RE блокировка (II) 0 986 614 415		Комплект инструменти за ремонт на VE помпи (I) 0 986 614 220		Комплект инструменти за ремонт на VE помпи (II) 0 986 614 230
	Сет инструменти за ремонт на VP 29/30/44 , управлявани от електромагнитен клапан 0 986 614 040		Табло с инструменти за контролера комплект инструменти за ремонт на възлите на центробежния регулатор 0 986 614 190		Монтажен инструмент за CR/CRIN от Bosch Степен 1 – 0 986 610 130
	Куфар инструменти за CR/CRIN от Bosch Степен 2 0 986 613 600		CR от Bosch Стартов пакет за CR Степен 3 0 986 610 700		CRIN от Bosch стартов пакет CR Степен 3 (в куфар) 0 986 610 703
	CRIN от Bosch за японски и американски автомобили Степен 3 0 986 610 845		CP1/CP1N Комплект инструменти за ремонт на CR помпи за високо налягане 0 986 614 340		CP3 (фланец на CP3) Комплект инструменти за ремонт на CR помпи за високо налягане 0 986 610 360
	CP3 (корпус на CP3) Комплект инструменти за ремонт на CR помпи за високо налягане 0 986 610 370		Комплект инструменти за ремонт на CP4 (I) 0 986 610 740		Комплект инструменти за ремонт на CP4 (II) 0 986 610 740
	Основен комплект инструменти за ремонт на CB18 0 986 614 081		Основен комплект инструменти за ремонт на CB28 0 986 614 082		Допълнителни инструменти за CB28 , ако основният комплект за CB18 не е наличен 0 986 614 083

Наименование	Артикулен номер
Монтажен ключ за разпределителен вал	0 986 612 071
Приспособление за захващане на задвижващия фланец	0 986 612 694
Фиксиращ щифт за задвижващ фланец	0 986 612 697
Стяга	0 986 611 248
Скоба за помпи с фланцово закрепване	0 986 611 358
Монтажно приспособление за ролково бутало	0 986 611 993
Монтажно приспособление за смяна на дюзи и затягащи гайки UI и базово монтажно приспособление за CRI/CRIN (необходим е комплект принадлежности 0 986 613 500)	0 986 613 400
Комплект аксесоари за основно монтажно приспособление за CRI/CRIN	0 986 613 500
Комплект за дооборудване CRIN Степен 3	0 986 610 705
Комплект за дооборудване CRIN Степен 3	0 986 610 715
Комплект за ъпгрейд CRI Степен 3	0 986 610 750
Комплект за ъпгрейд CRI Степен 3	0 986 610 760
Комплект за дооборудване CRIN Степен 3	0 986 610 725
Комплект за дооборудване CRIN Степен 3	0 986 610 735
Държач за ролково бутало	0 986 611 298
Измервателно приспособление за уплътнителните пръстени на вала, букси и др.	0 986 612 878
Силов преобразувател за компресия	0 986 612 997
Denoxtronic 1.1	0 986 610 551
Специални аксесоари (Scania) за адапторен модул	0 986 610 173
Тестови адаптори	0 986 610 174
Комплект за ъпгрейд от Denoxtronic 1.1 до Denoxtronic 2.1	0 986 610 581
Denoxtronic 2.1	0 986 610 571
Устройство за тестване на аксесоари	0 986 613 880
Denoxtronic 3	0 986 610 680
Пружинен пръстен	0 986 610 600
Екстрактор за уплътнителни пръстени	0 986 613 461
Инструмент за поставяне на уплътнителни пръстени (8,1 мм)	0 986 613 463
Инструмент за поставяне на уплътнителни пръстени (7,52 мм)	0 986 613 464

Задвижвани от ефективността

Технологиите на Bosch се ползват във всеки автомобил, по целия свят. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност.

Повече от 125 години им посвещаваме откривателския си дух, иновациите и нашата експертиза в развоя и производството.

Продължаваме да усъвършенстваме уникалната си комбинация от резервни части, диагностични уреди, сервизно оборудване и услуги:

- ▶ Решения за ефективни автомобилни ремонти
- ▶ Иновативно сервизно оборудване и софтуер
- ▶ Най-богатата гама от нови и обменни резервни части в света
- ▶ Широка дилърска мрежа за бързи и надеждни доставки на авточасти
- ▶ Компетентна гореща линия
- ▶ Широкообхватна програма от обучения
- ▶ Специален продажбен и маркетингов съпорт

Повече ще научите на:
www.bosch.bg

**Онова, което задвижва
вас, задвижва и нас.**

Роберт Бош ЕООД
Автомобилно оборудване

София 1407
Бул. Черни връх 51Б
Бизнес център FPI, сграда 2

www.bosch.bg



BOSCH
Техника за живота

