

**HIDRAULIČNI KOMPLET ZA IZVLAČANJE
DIZELSKIH INJEKTORA
REF: 8450**



Napomena: Ovaj set koristi se zajedno s REF 8457 hidrauličnom ručnom pumpom s manometrom (nije uključen).



SADRŽAJ

Set za centriranje

B 10T hidraulični cilindar

C potporna ploča

D podesiva noga

E M18 x 1,5 x L200mm vijak

F 10mm Ex. Ključ

G M18 x 1.5, H30 matica

H potporna grupa za ekstenziju

stopala I Donja potporna grupa

J podesivo produženje stopala

K podloška s ležajem

L Cross Head

M M18 x 1.5 s dvostrukim priključkom - Bosch

N Thread adapter M14 x 1.5 Delphi

O Thread adapter M16 X 1 Toyota

P Thread adapter M20 x 1 Denso

Q Thread adapter Ø30 M25 x 1 Siemens

R Thread adapter Ø32 M27 x 1 Siemens

S M18 x 1.5 F-F produžetak

T M18 x 1.5 M-F produžetak

UNIVERZALNI ALAT ZA UKLANJANJE INJEKTORA

Specifično za rastavljanje vrlo zaključanih injektora.

Često je injektor zaključan u sjedalu zbog naslaga uzrokovanih izgaranjem i ne može se ukloniti bez odgovarajućeg alata.

Injektor se izvlači i mehanički i hidraulički zahvaljujući univerzalnom izvlačniku koji se može prilagoditi za poslušne glave cilindara i za poseban hidromehanički cilindar.

Korištenje cilindra i križne glave osigurava / omogućuje kalibriranu ekstrakciju okomito na injektor.

UPUTE ZA UPORABU

UNIVERZALNI ALAT ZA UKLANJANJE INJEKTORA

NAČIN PRIPREME:

- Primjer Bosch injektora
- Odvrnite elektromagnetni ventil (slika 1)
- Odvrnite elektromagnetni ventil posebnim ključem ovisno o vrsti injektora.



Upozorenje: pri uklanjanju elektromagnetnih ventila mogu pasti mali dijelovi (opruge + podloške)!

UKLANJANJE PERAJA I SMALNIH DIJELOVA

- Pritisnite rebra ventila odvijačem kako biste uklonili sigurnosne brtve magnetom. Zatim olabavite posebnim nasadnim ključem F poligonalni vijak i uklonite preostale dijelove s malim dimenzijama.



UKLANJANJE SPOJA DOVODNE CIJEVI

- Uklonite spoj visokotlačne cijevi koja opskrbljuje injektor (slika 3).



ZAVRNI ADAPTER PIN

- Zavrnite pin M17x1 na granični graničnik navoja, u navojnom adapteru Bosch M, na unutarnjem navoju injektora (slika 4).



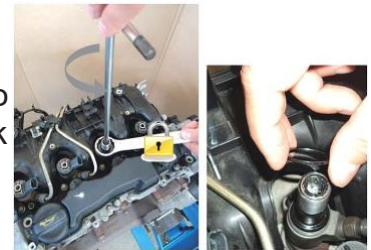
ZAVRNI MATICU PRSTENA

- Zavrnite prstenastu maticu M27x1 na graničnik navoja (slika 5).



PROVJERI RAZMAK OD MATICE PRSTENA NA PINU

- Držite maticu prstena mirno i rotirajte navojni klin M17x1 suprotno od kazaljke na satu te provjerite koliko okretaja klin može okretati dok ne stane (slika 6).



Ako se ne okreće, zaključajte čep i prstenastu maticu zajedno i nastavite s uklanjanjem injektora, inače brojite broj okretaja (suprotno od kazaljke na satu) pina i dodajte podlošku svaki okret.

UMETANJE PODMETAČA I UKLANJANJE ZAZORA

- Prema detektiranim navojima, umetnite 1 ili 2 podstrešnice na izbočeni nosač adaptera i zategnite maticu prstena do graničnika navoja (slika 7).



Rotirajte navojni vijak M17x1 u smjeru kazaljke na satu (s 7 ključem) dok ne stane i zategnite prsten naizmjenično. Svrha ovog postupka je osigurati da matica prstena i igla budu u kontaktu bez zazora, kako bi se osigurao ujednačen hvat oba navoja injektora tijekom vađenja.

OPCIJE ZA FAS TENDING STRUKTURU PREMA GLAVI:

Opcija 1:

Potpورا s 4 stope, s donjom jedinicom + križnom glavom.

Ova opcija se koristi kada na glavi nema središnjih vijaka u liniji s injektorima.

Konstrukcija koja se oslanja na glavu izrađena je, primjerice, na vijcima koji pričvršćuju poklopce dvostruke bregaste osovine (vidi slike 18 - 19).

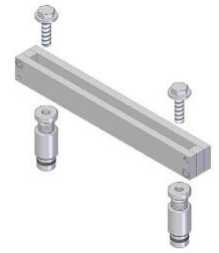
Opcija 2:

Potporna s 3 stope, s glavom križa. Ova opcija mora se koristiti kada su vijci glave za pričvršćivanje u liniji s injektorima. Kad je moguće, koristite ovu opciju jer je konstrukcija čvršća i brže se pozicionira.

OPCIJA SASTAVLJANJA 1:

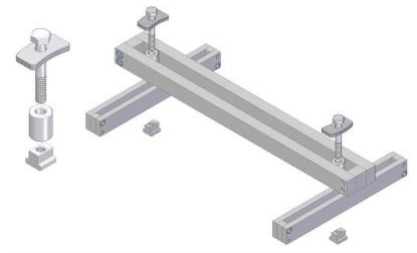
NIŽA GRUPA PODRŠKE

- Sastavite 2 potporne noge **D** (s podesivom visinom) na donju potpornu grupu **I** (slika 8).

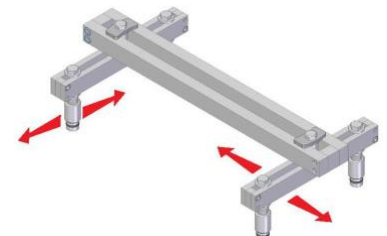


DONJI OSOLONAC S 4 STOPE I KRIŽNIM GLAVOM

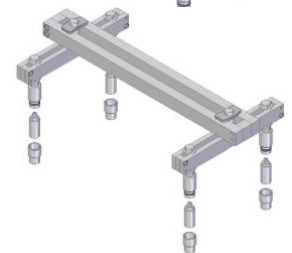
- Sastavite donju potpornu skupinu **I** s kliznim grupama **A** na poprečnu glavu **L** (slika 9).



- Odaberite potporne noge ovisno o vrsti motora (potpora se izvodi postavljanjem sklopnih nogica na vijke smještene na glavi cilindra).
- Postavite križnu glavu već sastavljenu s kliznim grupama u skladu s vijcima na glavi (slika 10).



- U slučaju velikih razlika u visini, moguće je koristiti grupu potpornog produžetka stopala **H** ili produžetak za podesivo stopalo **J** (slika 11).



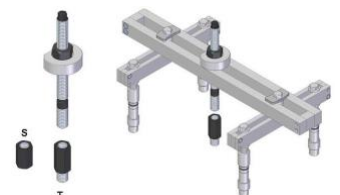
- Ovdje sa strane prikazane su konfiguracije koje su moguće pomoću nožica **J** i **H** ovisno o vrsti vijaka (šesterokutna ili cilindrična glava s šesterokutnim nasadom) smještenih na glavi motora (slika 12).

- Postavite podlošku s ležajem **K** na križnu glavu



- Postavite podlošku s ležajem **K** na križnu glavu **L**.

- Zategni vijak **E** i podesi njegovu visinu pomoću matice **G** (slika 13).



Za probleme s visinom odaberite vrstu produžetka **S** ili **T** ovisno o korištenom adapteru.

- Ovdje sa strane prikazane su konfiguracije koje su moguće korištenjem proširenja **S** ili **T** (slika 14).



Konfiguracije:

Za adaptere **N - O - P - Q - R**

Za adaptere **M**

Za adaptere **M** s dubljim injektorima.

Za adaptere **N - O - P - Q - R** s dubljim injektorima.

-Zategnite vijak **E** (ili produžetak ako se koristi) na adapter već pričvršćen na injektor i provjerite je li ravnina križne glave **L** okomita na os vijka.

• Zatezanjem matice **G** podloška s ležajem **K** mora savršeno počivati na glavi **L** (križna glava **L**), inače podešavaju potporne noge na vijcima glave cilindra.

• Precizno podešavanje visine izvodi se rotiranjem navojnog dijela potpornog stopala **D**.

• Nakon podešavanja konstrukcije i zaključavanja 6 vijaka, nastavite s izvlačenjem injektora tako da zavrtete maticu **G**, držeći vijak **E** zaključan (slika 15).

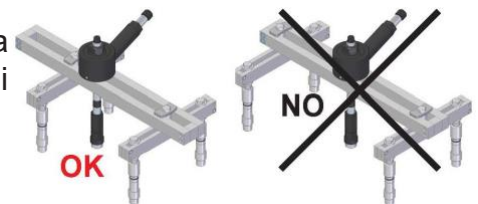
• Za izvlačenje injektora moguće je koristiti hidromehanički cilindar **B** umjesto podloške s ležajem **K**.



Čak i u tom slučaju osigurajte da baza cilindra savršeno nasloni na križnu glavu (slika 16).



Uvijek postavite donje nosače **I** u blizini injektora i nikada daleko, kako biste osigurali veću čvrstoću konstrukcije i održali koncentricitet tijekom faze izvlačenja.



- Primjer pričvršćivanja na glavu (4 stope) mehaničkim izvlačenjem (slika 18).



- Primjer pričvršćivanja na glavu (4 stope) hidrauličkim izvlačenjem (slika 19).



MOGUĆA OPCIJA 2: POTPORA S 3 STOPE S KRIŽNOM GLAVOM

- Spojite 3 stope **D** na križnu glavu **L** vijcima i potpornim pločama **C** (slika 20).



- U slučaju velikih razlika u visini moguće je koristiti grupu potpornog stopala **H** (slika 21) ili produžetak za podesivo stopalo **J** .



Fino podešavanje visine izvodi se rotiranjem navojnog dijela potpornog stopala **D**.

- Postavite i poravnajte alat za uklanjanje na glavi. Postavite podlošku s ležajem **K** na križnu glavu **L** .

- Zategni vijak **E** i podesi njegovu visinu pomoću matice **G**.

- Za probleme s visinom odaberite vrstu produžetka **S** ili **T** ovisno o korištenom adapteru.

- Nakon podešavanja konstrukcije i zaključavanja, 3 vijka nastavite s izvlačenjem injektora tako da zavrnete maticu **G** držeći vijak **E** zaključanim



- Moguće je na križnu glavu **L** postaviti oba vijka za izvlačenje **E** ili koristiti hidromehanički cilindar **B** umjesto podloške s ležajem **K**.

Primjer pričvršćivanja na glavu (3 stope) hidro i mehaničkim izvla (slika 23).

