

Åtdragnings moment till topplock

OBS! Detta är en lathund. Givetvis är det verkstadshandbok och Service bulletiner som gäller vid alla arbeten.

3.152 serien

Använd packning	Åtdragnings moment	Anmärkning
3981E024 För sugmotorer. Ingår i packningssats: U5LT1138	95 Nm	<i>Skall efterdras eftervarmkörning och 50 timmar.</i> Detta är den packning som förmärvarande levereras av MALTE MÅNSON
3681E024 För turbomotorer, men även sugmotorer.	81 Nm på motorer med bara muttrar. 95 Nm på motorer med både muttrar och skruvar.	<i>Bör efterdras efter 50 timmar</i>

4.108 serien

Använd packning	Åtdragnings moment	Anmärkning
36812134 Ingår i packningssats: U5LT0303	81 Nm	<i>Skall efterdras efter varmkörning och 50 timmar.</i>

4.203 serien

Använd packning	Åtdragnings moment	Anmärkning
3681E023 eller 36812141 36812125 Ingår i packningssats: U5LT0509	Skruvar och muttrar med integrerad bricka: 108 Nm Övriga : 95 Nm	<i>Behöver ej efterdras</i> <i>Skall efterdras efter varmkörning och 50 timmar.</i>

4.236 serien

Använd packning	Åtdragnings moment	Anmärkning
3681E021 Ingår i packningssats: U5LT1014 för sugmotorer U5LT1002 för turbomotorer	Rengjorda och smorda gängor. Gamla 4.236 motorer: 7/16" muttrar= 81 Nm Övriga: 1/2" mutter / skruv= 136 Nm Efterdras när motorn varmkörts till: 120 Nm Efterdras efter 50 timmar	Denna packning är avsedd för motorer <i>med</i> flammkant på cylinderfodren. Packningen är aktuell på motorer med motor nummer före: L.....U10665N (sugmotor) och L.....U027774M (turbo motor).
3681E034 Ingår i packningssats: U5LT1004 för sugmotorer U5LT1006 för turbomotorer	Vinkeldras enligt Service bulletin 27. -Rengjorda och smorda gängor. -Kontrollera att gängorna inte har någon midja. -Momentdra till 120 Nm . -Kontrollera att alla skruvar har rätt moment. -Vrid ytterligare 180°	Avsedd för motorer <i>utan</i> flammkant på cylinder fodren. <i>Ingen efterdragning behövs.</i>



UNIVERSAL POWER

6.354 serien

Använd packning	Åtdragnings moment	Anmärkning
36812546 Ingår i packningssats: U5LT1181	7/16" muttrar= 81 Nm 1/2" muttrar eller skruv och mutter = 136Nm Efterdras efter varmkörning och 25 gångtimmar	1/2" infördes efter motor serie nummer 8060000 Skruv och mutter används på 6.3542 motorer

6.3544 serien

Använd packning	Åtdragnings moment	Anmärkning
3681H202 Ingår i packningssats: U5LT1190och U5LT1150	Vinkeldras enligt Service bulletine 35 -Rengjorda och smorda gängor. -Kontrollera att gängorna inte har någon midja. -Momentdra till 100 Nm . -Kontrollera att alla skruvar har rätt moment. -Vrid ytterligare: Korta = 150° Mellanlänga = 180° Långa = 210° -5/16" dras till 38 Nm	Gäller 6.3544 och T6.3544 <i>Ingen efterdragning behövs</i>
36812609	Enligt ovan	Gäller 6.3724 <i>Ingen efterdragning behövs.</i>

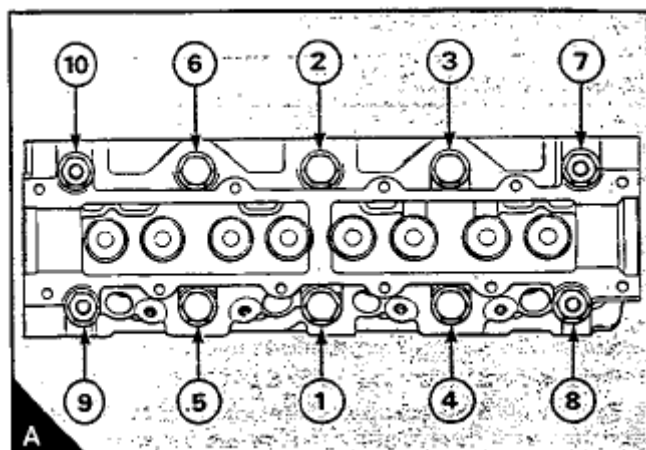

UNIVERSAL POWER

Perkins 500 Serien

Åtdragningsmoment topplock

- Kontrollera att ettan och fyrans kolvar är i ÖD. Kontrollera att riggpinnen är monterad i kamaxeln.
- Samtliga topplockbultar dras med **50 Nm**
- Samtliga topplockbultar dras sedan med **100 Nm**. Kontrolldrag samtliga skruvar en gång till.
- Vrid sedan bultarna ytterligare **90°**

För ordningsföljd se bild nedan:



Obs!

- Se till att gängorna är rengjorda, smorda och inte har någon midja.
 - Lägg på ett tunt lager olja på gängorna och under skruvskallarna
- Ingen efterdragning behövs!



UNIVERSAL POWER

Övriga moment

Ramlager:

112 Nm

Vevlager:

47 Nm

Remskiva:

Standardremskiva

Centrumskruv **180Nm**

De fyra skruvarna runt **12Nm**

Ringfeder typ, med konor

Guldfärgad centrumskruv **18Nm**, alternativt Svart **200Nm**

M6 skruv = **12Nm**, alternativt **27Nm** för M8

Svänghjul:

65 Nm

Obs!

Se till att ytan mot vevaxeln är ren och utan skador. Efteråt kontrollera att svänghjulet inte skevar. Radiellt max 0,30mm, Axiellt max 0,03mm.

Spridare:

Enstegspridare och Bosch 2-stegspridare.

43 Nm

CAV 2-stegspridare

23 Nm, Mycket viktigt med rätt moment.

Ventilspel:

Insug = **0,25 - 0,35mm**

Avgas = **0,35 - 0.45 mm**



UNIVERSAL POWER

Perkins 700 serien

UA, UB och UC

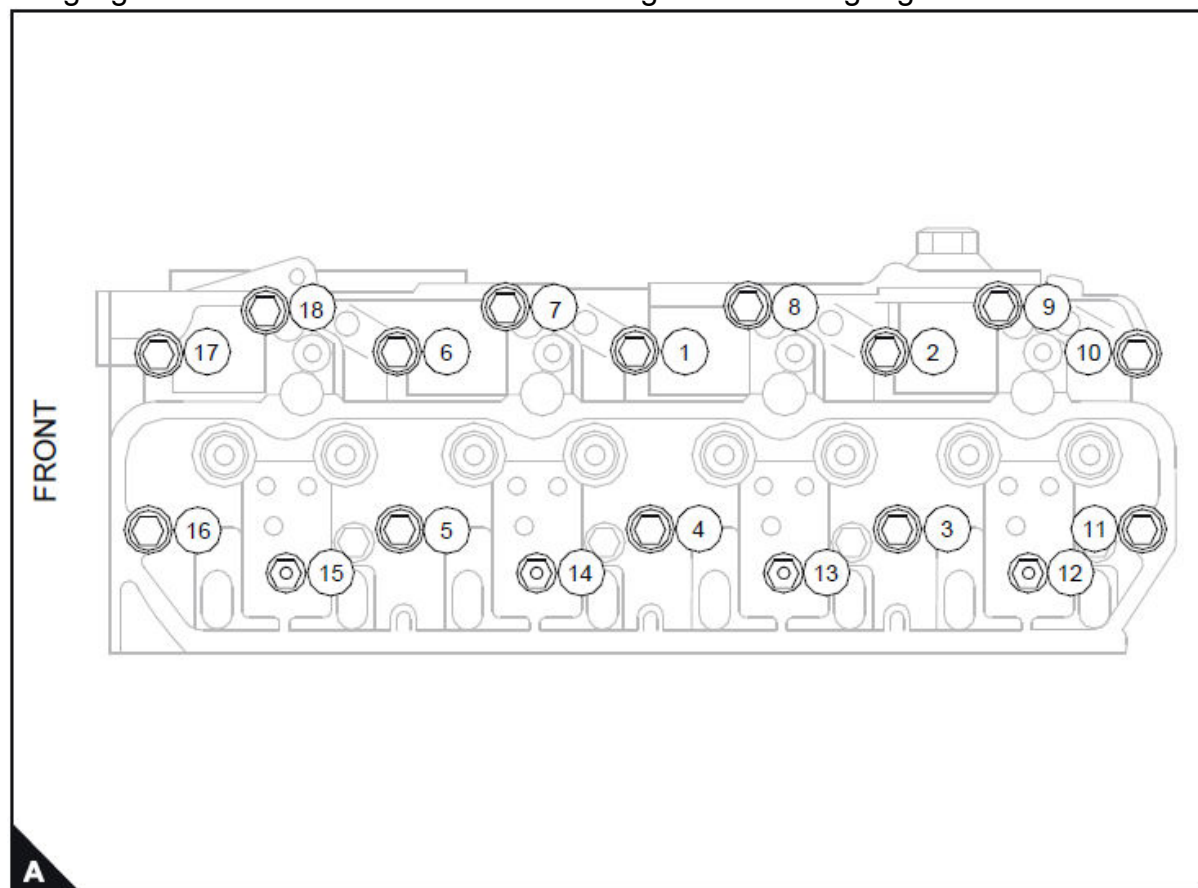
Ventilspel

0,35 mm på både insug och avgas

Åtdragningsmoment topplock

Första moment **70Nm**

Slutgiltigt moment **100Nm**. Kontrolldra samtliga skruvar en gång till.



UNIVERSAL POWER

Postadress/Postal address
Universal Power Nordic AB
Borgmästaregatan 21
SE-596 34 Skänninge

Leveransadress/Delivery address
Borgmästaregatan 21
SE- 596 34 Skänninge

Org. nr.
559139-1312
Vat. No.
SE559139131201

Telefon/Telephone
NAT 0142-29 91 00
INT +46 142-29 91 00

E-post/Webb
info@universalpower.se
www.universalpower.se

Bankgiro
5273-1163
Godkänd för F-skatt

Övriga moment

Ramlager:

147Nm

Vevlager:

Tidigare modellen med bearbetade ytor på delningsplanet för överfallet **54Nm**.

Senare modell med brutna vevstakar:

Först dras skruvarna till **47,5Nm** för att sedan vridas ytterligare **90°**.

OBS! Ytorna på brutna vevstakar är mycket känsliga. Stakarna ska därför alltid förvaras hopsatta och åtdragna. Se till att ytorna aldrig kan bli smutsiga, korroderade eller liknande.

Remskiva:

185Nm

Svänghjul:

100Nm

Obs!

Se till att ytan mot vevaxeln är ren och utan skador.

Spridare:

UA och UC: 22Nm, (Ny klämma ska alltid användas)

UB: 39Nm



UNIVERSAL POWER

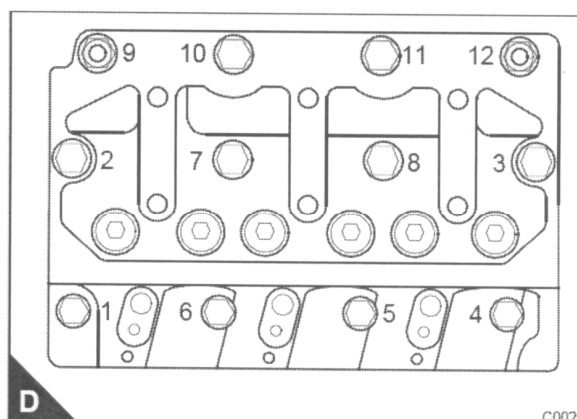
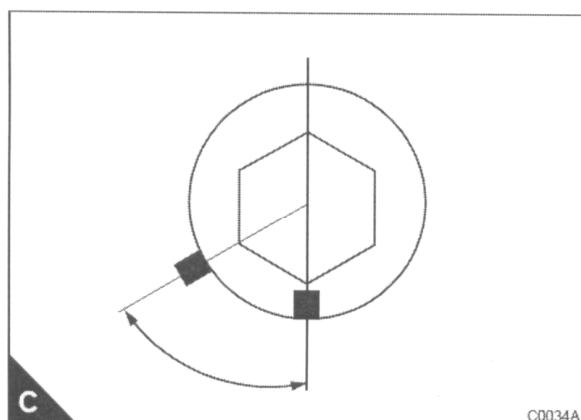
Perkins 900 Serien

Modell CP och CR

Åtdragningsmoment topplock

- Dra först bultarna 1 – 8 enligt bild (se nedan) med **70 Nm** kontrollera bultarna en gång till
- Vrid sedan bultarna ytterligare **60°**
- Dra sedan bultarna 9 -12 enligt bild (se nedan) med **50 Nm** kontrollera bultarna en gång till!
- Vrid sedan bultarna ytterligare **60°**

För ordningsföljd se bild nedan

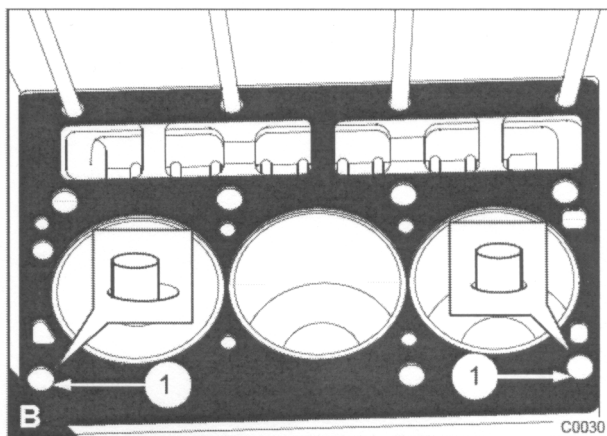


UNIVERSAL POWER

Obs!

- Se till att gängorna är rengjorda, smorda och inte har någon midja. (Se bild C)
- Lägg på ett tunt lager olja på gängorna och under skruvskallen

Vid montering observera tapparna se bild (B).



- Ingen efterdragning behövs!

Övriga moment

Ramlager:

152 Nm

Vevlager:

77 Nm

Remskiva:

Motorer en **8.89 mm** tjock bricka och av "vanligt" stål så ska den dras **325 Nm**

Motorer med en **9.0 mm** tjock och av härdat stål så ska den dras **365 Nm**



UNIVERSAL POWER

2010-05-20

Svänghjul:

105 Nm

Obs!

Se till att ytan mot vevaxeln är ren och utan skador.

Spridare:

22 Nm

Ventilspel:

Insug = **0.24 mm**

Avgas = **0.28 mm**



UNIVERSAL POWER

Postadress/Postal address
Universal Power Nordic AB
Borgmästaregatan 21
SE-596 34 Skänninge

Leveransadress/Delivery address
Borgmästaregatan 21
SE- 596 34 Skänninge

Org. nr.
559139-1312
Vat. No.
SE559139131201

Telefon/Telephone
NAT 0142-29 91 00
INT +46 142-29 91 00

E-post/Webb
info@universalpower.se
www.universalpower.se

Bankgiro
5273-1163
Godkänd för F-skatt