

د (ت) برخه: د زراعت د طاقت سیستمونه

پنځم لوست: د کوچینيو
انجانونو کارونه

اصطلاحات

د پستیون د رینگونو له لاري کرنکیس ته Blow-by دانجن د ګاز، هوا او مخلوط تیرینده (څخیدنه) ګریس لري کوونکی یا پاکوونکی مایع Degreaser وچ فلټر ډوله هوا تصفیه Dry-filter type air cleaners کوونکی افقی کرینکشافت لرونکی انجن. Oiled-filter type air cleaners پاکوونکی د انجن د سرویسونو تر مینځ واتن او وقه Service intervals نیغ او عمودی کرینکشافت Vertical Crankshaft engine لرونکی انجن.

کوچینی انجونه

کوچینی انجونه هغه انجونه دی کوم
چي ۲۵ يا کم له ۲۵ هارس پاوره طاقت
لري.

له ميليونونو کوچينيو انجونو خخه د
امريكي په متده ايالاتو کي ڪنه احسنه
کيري.

دادسي دندو او وظايفو د ترسره کولو او
 بشپړه کولو لپاره کارول کيري چي نور
 سامان آلات هغه نشي ترسره کولي.

د کوچینيو انجونو شهرت او عموميت

متکانفه، نغښتي، کم لگښته او کوچيني. Compact 

لږ او کم وزنه 

سرويس او ترميم يې په آسانی
ترسره کيرې.

ددغه ډول انجونو تدارک او پېرودنه
آسانه او نسبتاً په لړو پيسو کيدا
شي.

په کوچینیو انجونو کي د ستونکو او ربو د موجودیت دليونه

که چيري د انجونو د سم سرويس او پاکولي
ته پاملننه ونشي، نو د دوري او چتلې د
انجونو د چټک استهلاک او زړښت لامل
گرځي.

په کوچینیو انجونو باندي د هغوي د ورتيا او
ظرفیت پر خلاف ډير بار او فشار اچول کيري.

کوچیني انجونه سم او مناسب سرويس نه
تر لاسه کوي او د هغوي څارنه او ترميم هم
په مناسب وخت کي نه ترسره کيري.

د کوچينيو انجونو

تصنيف

کوچيني انجونه د دوي د
کريشكافت د حالت او خاي پر
اساس طبقه بندی کيري.

د کريشكافت د هر بدلون يا
اوستون د ضربان (چپي و هلو)
د شميره پر اساس تصنیف
کيري.

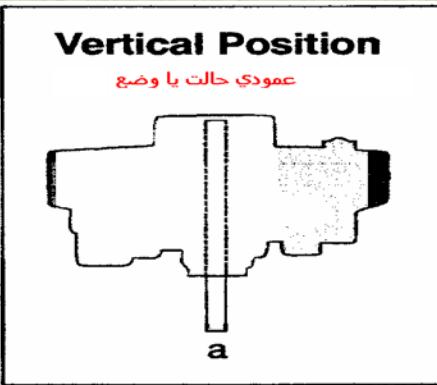
د کرینکشافت حالت او وضع

* افقی کرینکشافته انجن (Vertical crankshaft engine) ددغه ډول انجن سلنڈر افقی وضعیت او حالت لري.

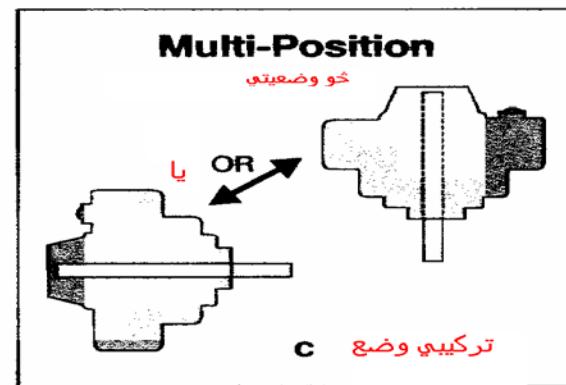
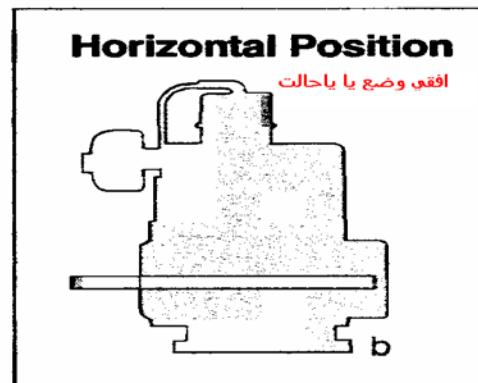
* افقی کرینکشافته انجن (Horizontal crankshaft engine) دا ډول انجن کیدای شي افقی حالت يا عمودي وضعیت او يا هم د دواړو حالتونو تر مینځ یو وضعیت او حالت ولري.

* خو وضعیتی کرینکشافته انجن (Multi-position crankshaft engine) دغه ډول انجونه په هر حالت او وضعیت کي فعالیت او کرنې تر سره کوي.

د کرینکشافت وضع او حالت



د
کرینکشافت
وضعیتونه
او حالت



د محركه قوي په وسیله د پیستون دنیمي دوری شمیره

Number of power strokes

خلور تکانه (Four stroke cycle engines)

سايكل انجونه

خلور تکانه سايكل انجونه: دغه پول انجونه کله چې کريښافت څرخیدنه کوي
خلور تکانونه یا ضربی مینځ ته راوړۍ. دغه خلور ضربی عبارت دی له

intake, compression, power, exhaust

(انرژۍ اخستنه، کمپريشن د محركى قوى رامينځ ته کيدنه او گاز یا دود ايستنه)

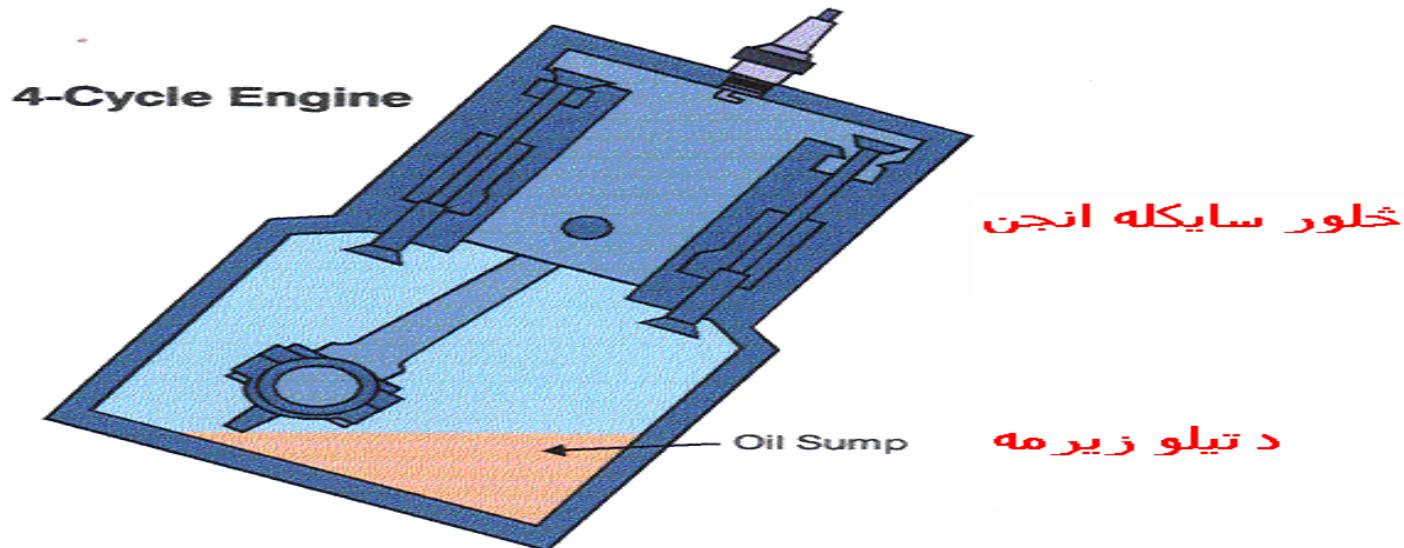
دوه تکانه (Two-stroke cycle engines)

سايكل انجونه

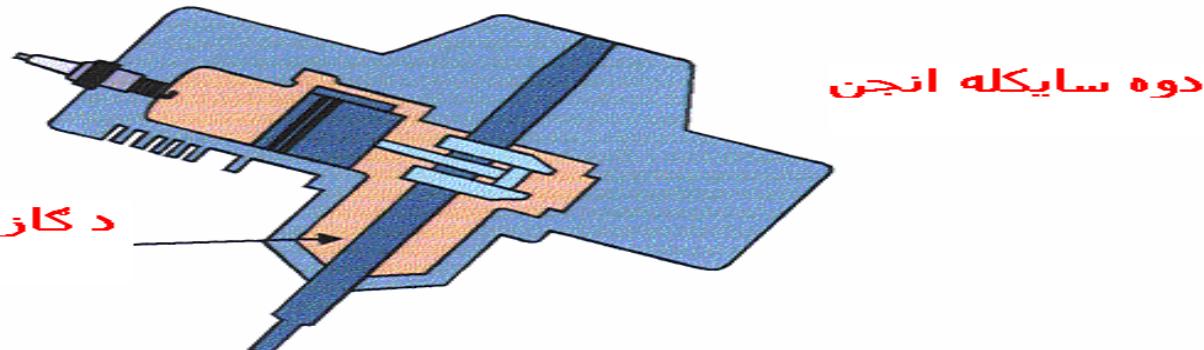
compression & intake, power & exhaust

لومړۍ ضربان- کمپريشن او انتیک، دوهم ضربان یا تکان محركه قوه او گاز یا
بخار اپستانه

د غورو رسولو او عملياتو کثير الاصلاع زاوي



2-Cycle Engine



Service intervals د انجن د سرویسونو تر مینځ واتېن او وقفعه

د ترميم کاري او غوردو يا
تيلو ورکولو تر مینځ واتېن
او زمان



د سرویسونو عمومي دندۍ

د انجن پاكوالۍ 

د لوگي ايستنۍ (exhaust system) د سيسټم منظمه کته او پاكوالۍ.

د گریس پاكونکي الۍ (Degreaser) په وسیله کولای شو هغه څایونو ته مایع او گریس ورسوو چې په لاس باندي ستونځمنه وي

سورونکي سيسټم (cooling system) باید د خندونو د لري کولو لپاره وخارل شي.

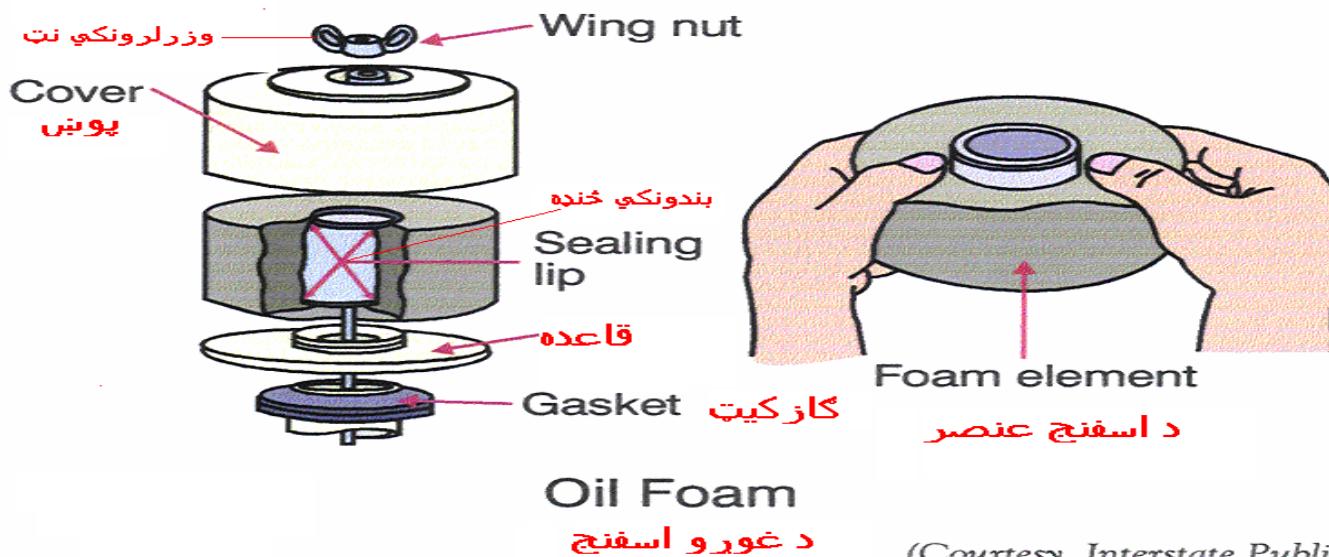
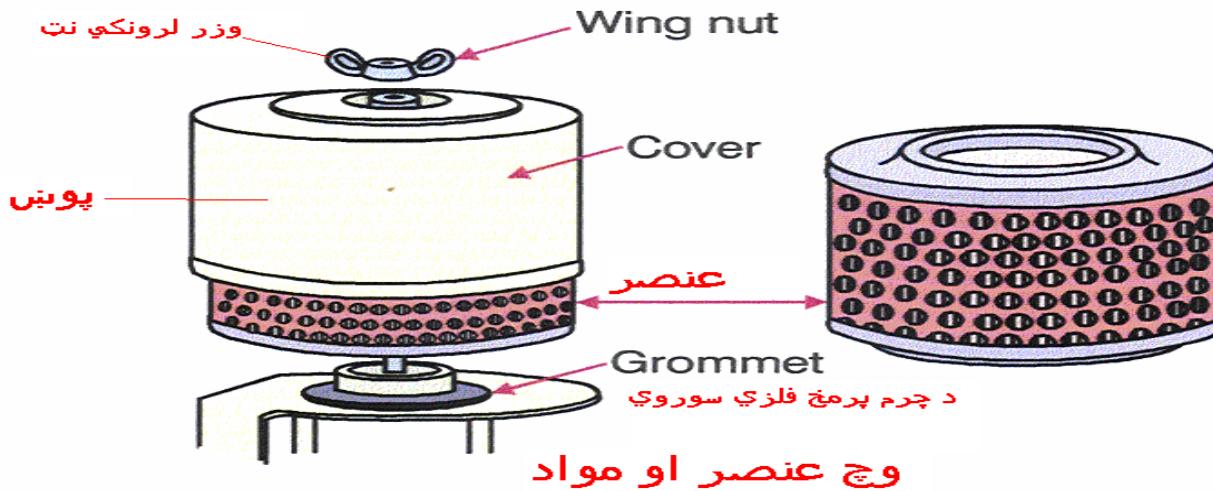
د کاربیتر او د هوا پاکونکو

سرویس

غور فلتر دوله هوا پاکونکي. دغه هوا پاکونکي له اسفنج دله فلترونکو موادو خخه چي پلي يورين (polyurethane) په نوم ياديري جور شوي دي.

وح فلتر دله هوا پاکونکي - دغه دول هوا پاکونکي له اوبو زېښونکي موادو لکه کاغذ او سپنسیو خخه جور شوي دي.

د هوا پاکونکو دولونه



د کوچینیو انجونو غورول او تيل ورکونه (Lubricating)

د انجن تيل يا غور د انجن په عمر کي دير ارزښت لري.

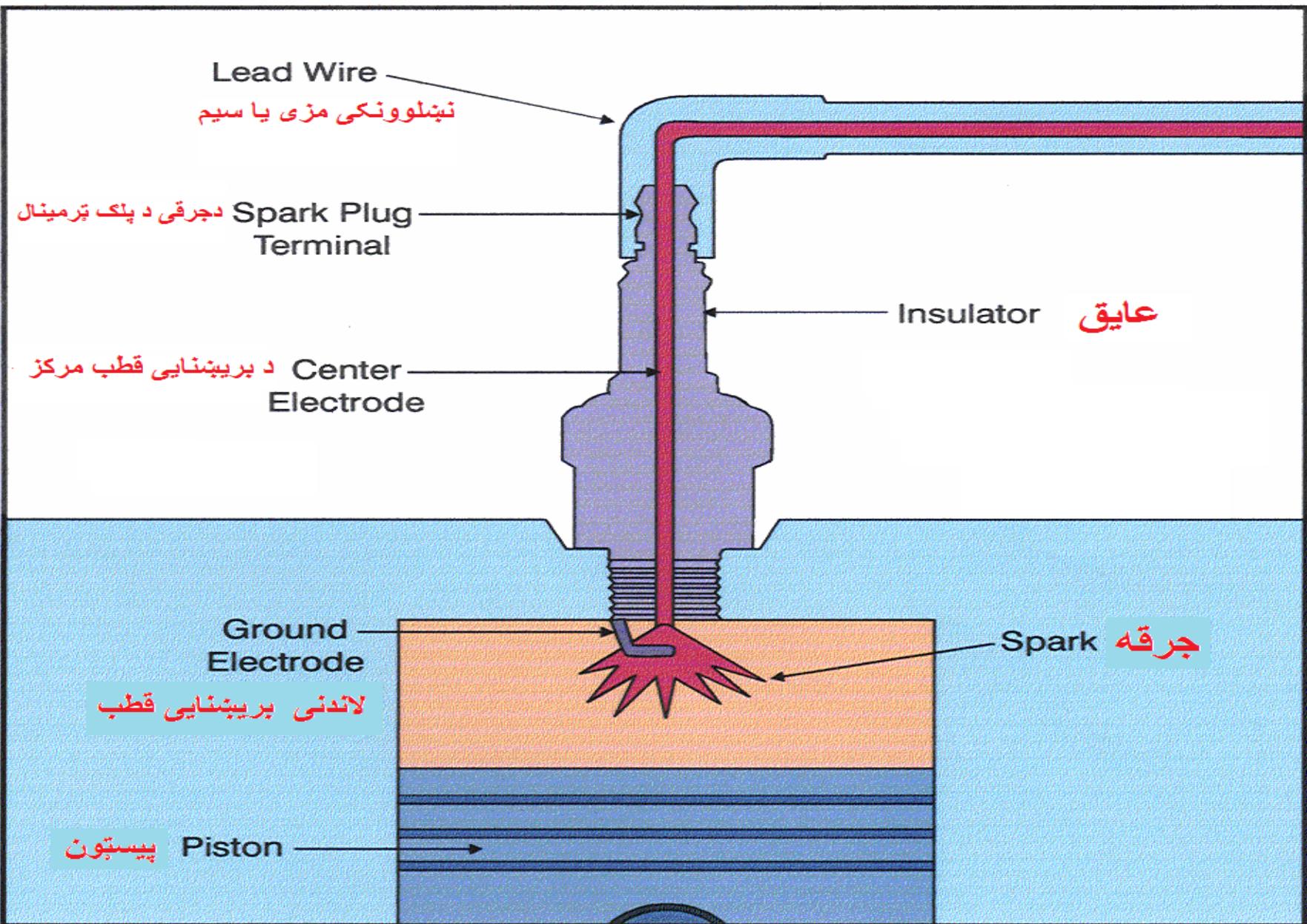
Blow by - د پستون د رينگونو له لاري کرنکيس ته دانجي د ګاز، هوا او مخلوط تيرينده (څخیدنه) یا د احترق او محركي قوي په بهير کي د پستون د رنگونو له لاري ليک یا څخیدنه.

څلور سلندره ماشينونه د تيلو د زيرمي له لاري غوريږي او تيل ورکول کيري.

دوه سلندره انجنونه د خانګرو غورو په وسیله سره غوريږي کوم چې په تيلو یا دسوزگ په موادو کي ګډ وي.

د اشتعال د پلکونو سرویس یا پاکونه (Servicing spark plugs)

هر هغه شی چې د اشتعال په پلګ کې د برینبنا د بهير او جريان ځنډ وګرڅي، هغه کولای شی د انجن یا د ماشین په کړنۍ او فعالیت ٻاندۍ منفی اغیزه وکړي.



(Courtesy, Interstate Publishers, Inc.)

پا کته او لندېز

کوچینی انجنونه ولی په پراخه کچه
استعمالیږی؟

کوچینی ماشیونونه یا انجنونه خرنګه
تصنیف کیری؟

د کوچینیو انجنونو ځینی عادی
ترمیمات، غورونه او تیل ورکونی
کومی دی؟