RUGGERIKI

Motore Serie PRA 75 - PRA 80 RA 850 - PRA 85 La Fabbrica Motori RUGGERINI A. & F. ha avuto origine a Rubiera nel 1919 da una modesta azienda a carattere artigianale. Il rapido sviluppo assunto dal motore a scoppio nelle sue varie applicazioni agricole, ha avuto fra i pionieri il Cav. Angelo Ruggerini, costruttore ed organizzatore, il quale, con un vigoroso spirito di iniziativa, trasformava rapidamente l'Azienda che dal carattere artigianale passava in pochi anni ad industria moderna ed in piena espansione. I motori Ruggerini, nati per l'Agricoltura, in breve volgere di anni affrontarono anche il campo industriale e marino ottenendo buone affermazioni e lusinghieri successi.

La Ruggerini Motori è da alcuni anni una Fabbrica d'avanguardia secondo le più moderne tecniche industriali e dedica annualmente cifre notevoli ai lavori di esperienza, progettazione e studi, tesa ad un costante aumento della qualità e riduzione dei costi aziendali.

FABBRICA MOTORI

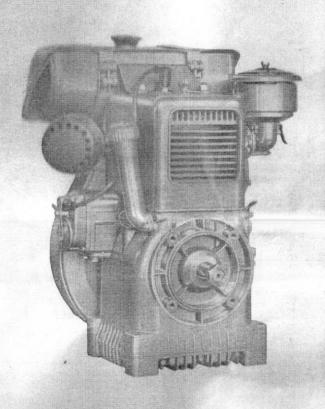


RUBIERA (Reggio E.) TELEF, 62.143 - 62.371

Oltre 200.000 motori e motopompe Ruggerini lavorano in Italia e all'Estero e rappresentano una convincente e duratura forza pubblicitaria e l'attuale costruzione annua dei soli motori supera le trentamila unità. La lavorazione avviene in moderni reparti attrezzati con macchine modernissime e in buona parte costruite dai Reparti Attrezzeria dell'Azienda per le lavorazioni speciali. Il montaggio viene effettuato in linee mobili ognuna delle quali corrisponde ad un determinato tipo di motore.

L'accurato controllo di ogni particolare destinato al montaggio garantisce la perfetta intercambiabilità dei pezzi e la vasta rete di Agenti e Concessionari distribuita in ogni provincia italiana e all'estero, garantisce una perfetta assistenza e manutenzione delle macchine in funzione.

La gamma di prodotti costruiti dalla Ruggerini Motori, comprende: Motori a petrolio, motori a benzina, motori a nafta tutti raffreddati ad aria, motopompe a scoppio e diesel per irrigazione a pioggia e scorrimento, motopompe per irrorazione, motopompe autoadescanti per fognature e cantieri edili, gruppi elettrogeni, gruppi motore per motobarche, pompe centrifughe e a membrane.



Motore Serie

P.RA 75 - P.RA 80 RA 850 - P.RA 85

PRA 75 - PRA 80 - RA 850 - PRA 85

Motor, a scoppio a 4 tempi.

Valvole laterali Cilindro verticale.

Senso di rotazione: destro guardando il motore dal lato volano.

N.B. - Le descrizioni non sono impegnative e la Ditta si riserva di modificarle a suo piacime: to senza preavviso.

DESCRIZIONE MOTORE

BASAMENTO

In alluminio pressofuso ad alta resistenza.

Il basamento è chiuso inferiormente da una portina alettata, togliendo la quale è possibile l'ispezione del manovellismo e lo smontaggio del cappello biella per lo sfilamento del pistone.

Nella parte superiore sono fissate le due guide punterie ed a lato vi è sistemato il condotto di carico olio chiuso da uno speciale tappo sfiatatoio munito di una spirale alettata per la condensa dei vapori.

CILINDRO

E' in ghisa perlitica con alette irradianti a passo fine che rendono molto efficace il raffreddamento ad aria soffiata. In essa sono ricavate le sedi delle valvole di aspirazione e scarico. Lateralmente vi è una portina, togliendo la quale è possibile l'ispezione e la registrazione delle punterie.

TESTA CILINDRO

In alluminio pressofuso, a superficie alettata per il raffreddamento ad aria soffiata.

ALBERO A GOMITO

In acciaio stampato ad elevatissima resistenza. Speciali trattamento termici lo rendono insensibile ai fenomeni di fatica. Viene supportato da un cuscinetto a rulli, da una parte e da due cuscinetti a sfere dalla parte con volano. Sull'albero a gomito è calettato l'ingranaggio comando albero a cammes in bronzo antifrizione

PISTONE

In lega di alluminio, trattata termicamente con 3 segmenti compressione e 2 raschiaolio.

ALBERO A CAMMES

In acciaio stampato con cammes fisse a fianchi accuratamente rettificati; è supportato su bronzine autolubrificanti e si accoppia con l'albero a gomito a mezzo di un ingranaggio in acciaio.

REGOLATORE

Automatico del tipo a sfere, montato sull'albero a cammes

UBRIFICAZIONE

A shattimento con prelievo da una vaschetta allegata internamente alla porlina carle. L'olio contenuto nella coppa viene raffreddato da una corrente d'aria prelevata dal ventilatore è che investe la parte alettata sottostante il basamento.

RAFFREDDAMENTO

Il raffreddamento è ad aria forzata mediante volano ventilatore.

ACCENSIONE

E' ottenuta mediante un magnete ad alta tensione comandato con innesto dall'albero a cammes.

AVVIAMENTO

Si effettua mediante funicella a strappo che si avvolge sull'apposita puleggia calettata sul volano. Su richiesta viene fornito anche l'avviamento con manovella.

PRIMA DELL'AVVIAMENTO

CONTROLLO OLIO

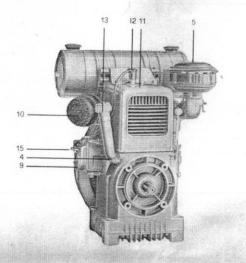
Per la buona conservazione del motore e per evitare i gravi inconvenienti che possono derivare dall'uso di un lubrificante di non adatta viscosità o di insufficienti caratteristiche, raccomandiamo di usare la qualità e la densità prescritta dalla targhetta sul motore.

I termini di garanzia conceduti, decadono se viene usato un lubrificante diverso da quello raccomandato. Dopo severe prove pratiche e di laboratorio noi usiamo esclusivamente questi prodotti nel rodaggio e nelle prove dei ns. motori e li prescriviamo per il periodo di garanzia. Il lubrificante va versato svitando l'apposito tappo (Fig. 1 n. 13). L'asta livello olio permette di controllare il livello giusto: due segni riportati su di essa indicano il livello massimo ed il livello minimo che l'olio può assumere (Fig. 1 n. 4).

L'olio non deve mai oltrepassare queste misure. Il tappo (Fig. 1 n. 14) serve per svuotare il basamento di tutto l'olio per procedere al suo ricambio. Occorre effettuare l'operazione del cambio olio dopo le prime 30 ore e poi ogni 100 ore di funzionamento.

CONTROLLO-BENZINA

Accertarsi che nell'apposito serbatoio sia contenuta benzina in quantità sufficiente, per l'avviamento del motore.



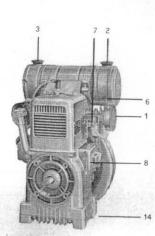


Fig. 1

1) Presa d'aria carburatore - 2) Tappo serbatolo benzina - 3) Tappo serbatolo petrolio - 4) Livello olio - 5) Filtro a bagno d'olio - 6) Rubinetto carburanti - 7) Carburatore - 8) Leva acceleratore - 9) Magnete - 10) Tubo scarico - 11) Rubinetto cicchetto - 12) Candela - 13) Tappo caricamento olio - 14) Tappo scarico olio. - 15) Pulsante di massa.

AVVIAMENTO

Il motore funzionante a petrolio è munito di serbatoio a due vani. Il vano piccolo è per la benzina che serve per l'avviamento, quello più grande è per li petrolio (Fig. 1 n. 2 e 3).

I motori richiesti per il funzionamento con sola benzina hanno un serbatoio ad un solo vano.

(OPERAZIONI

- a) Mettere l'accelatore al minimo ruotando l'apposito pomolo (Fig. 1 n. 8).
- b) Vuotare completamente il carburatore agendo sulla apposita vite di scarico posta sotto il carburatore (Fig. 2 n. 3).
- c) Girare il rubinetto carburatore dalla posizione di CHIUSO (verticale) alla posizione di APERTO BENZINA (inclinato dal lato benzina) Fig. 1 n. 6).

- 1) Assigurarsi che la benzina arrivi al carburatore premendo il pulsante situato mel carburature. Non insistere nella manovra per evitare ingolfamento.
- i Kustero la leva aria carburante sul lato «avviamento » (Fig. 1 n. 1).
- Misitara in rapida retazione il motore (con manovella e regi funicella). Se l'auviamente non avviene, ripetere l'operazione ruutando la leva aria carangestiers sui later a marcin a senza più richiamare bengina ai carburatore.
- ul tataquita l'applamente, ripertare la leva aria in posizione di a marcia ».
- his banelare la vatia la del metore a mezzo del pomolo regulazione avvitandolo sar aubunitare la velocità e svitando per diminules. Non portare il motore ad elle region di mri sprando e ancora freddo;
- 1) Traccital & (staque) minuti dall'avviamento a benyina, girare il rubinetto carburante sul late a parrello s. Se il moiore ancora fraddo viene latto subito funzionare à petrollo el passone venticare dei trafilamenti di petrollo attraverso il pistone provocando inquinamento dell'ello lubrificante e possibile grippaggio del pistone.

ARRESTO

- 1) Portare il motore al minimo regime di giri.
- m) Chiudere il rubinetto carburante portandolo in posizione verticale. Se si richiede un arresto immediato, premere sul « bottone di massa » situato sul magnete (Fig. 6 n. 4).

MANUTENZIONE

- 1) Sostituire l'olio del rodaggio dopo 30 ore di funzionamento. Successivamente sostituire l'olio ogni 100 ore di funzionamento.
- 2) Ogni 200 ore fare verificare da personale competente il gioco delle punterie: mm. 0,3 sotto la valvola di scarico, mm. 0,2 sotto la valvola di asplrazione. L'ispezione viene fatta togliendo la portina cilindro.
- 3) Ogni 100 ore pulire gli elettrodi della candela.
- 4) Ogni 200 ore verificare l'apertura delle puntine platinate: mm. 0,5 apertura massima. Il magnete non deve essere manomesso se non da personale competente.
- 5) Ogni 300 ore smontare la cuffia cilindro e pulire le alette da eventuali depositi di polvere e altro.
- 6) Ogni 300 ore pulire la vaschetta del carburatore e gli spruzzatori del minimo e del massimo da impurità depositate dal petrolio. Il carburatore non deve essere manomesso se non da personale competente.
- 7) Controllare il livello olio ogni 10 ore di lavoro e aggiungere di tanto in tanto



AVVERTENZE

- 1) Usare olio di buona qualità e del tipo consigliato sulla targhetta apposta sul motore.
- 2) Tenere il petrolio a decantare in fusti, prelevandolo alla superficie e poi filtrandolo attraverso un imbuto con rete molto fitta.
- 3) Se si sente il motore soffiare gas attraverso la guarnizione testata, provvedere immediatamente a stringere i bulloni della testata, perchè non bruci la quarnizione.
- 4) Non tenere mai il motore tutto accelerato.
- 5) Se vi è un filtro d'aria a bagno d'olio, effettuarne spesso la pulizia e la sostituzione dell'olio
- 6) Se il motore viene tenuto inattivo per un lungo periodo, introdurre dal foro della candela due o tre cucchiai di olio e far fare a mano alcuni giri all'albero motore ogni 30 giorni di sosta. Si raccomanda la massima pulizia.
- 7) Per le prime 50 ore di funzionamento mantenere il motore a metà giri senza sforzarlo troppo.
- 8) Se il motore lavora in luogo aperto tenerlo protetto dal sole. Se il motore lavora in luogo chiuso, curare che vi sia circolazione di aria fresca e portare all'esterno i gas di scarico.

ELIMINAZIONE DELLE EVENTUALI CAUSE DI DISFUNZIONE

- IL MOTORE NON PARTE Controllare:
- 1) che il carburante arrivi al carburatore. Spillando, sul pulsante, il carburante deve uscire dal carburatore. Se il carburante non arriva, smontare il raccordo entrata carburante e pulire il filtro. Verificare che gli spruzzatori del minimo e del massimo non siano otturati e se ciò fosse, pulirli soffiando energicamente dentro; nel rimontarli verificare che siano avvitati a fondo.
- 2) che la candela sia sporca o rotta, in questo caso pulirla o sostituirla con una nuova di tipo analogo a quello di serie.
- 3) che le puntine platinate del magnete non siano sporche o logorate. Girando Il motore queste si devono aprire di 0,5 mm. Se non fosse così bisogna pulirle e levigarle con una lima finissima e registrarne l'apertura agendo sulle apposite viti di registro. E' consigliabile fare effettuare queste operazioni da personale specializzato.
- 4) che il motore non sia ingolfato: occorre chiudere il rubinetto carburante, aprire il rubinetto di sfogo cilindro (cicchetto), girare velocemente il motore con la manovella o la fune. Dopo alcuni giri riaprire il rubinetto carburante dal lato « benzina » mettere la leva filtro aria in posizione di « marcia », chiudere il rubinetto di sfogo cilindro e rimettere in moto.

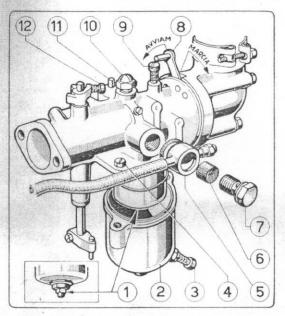


Fig. 2

- 1) Getto del massimo (gigleur)
- 2) Vaschetta carburatore
- 3) Rubinettoscarico carburatore
- 4) Vite fissaggio vaschetta
- 5) Raccordo pipa (entrata carburante
- 6) Filtro a rete carburante
- 7) Tappo fissaggio pipa
- 8) Leva regolazione aria carburatore
- 9) Vite dosaggio aria minimo
- 10) Getto del minimo
- 11) Pulsante richiamo carburante
- 12) Vite registro minimo
- 5) che non vi sia una valvola « incantata » cioè che rimane aperta. Ciò è dovuto ad incrostazioni lungo il gambo della valvola. Occorre smontare la testa, togliere la valvola e asportare le incrostazioni sul gambo, con tela smeriglio. Lubrificare abbondantemente il gambo della valvola, rimontare, controllare che nel petrolio non ci siano sostanze catramose o zuccherine.
- 6) che il magnete funzioni perfettamente. Allo scopo si toglie il filo dalla pipetta che sta sulla candela, lo si avvicina mezzo centimetro dalla superficie metallica del motore e (aprendo il rubinetto cicchetto per togliere la compressione) si fa compiere alcuni giri al motore. Se la scintilla scocca forte il magnete è efficiente, in caso contrario farlo riparare presso una officina specializzata.
- 7) che la corrente dal magnete arrivi alla candela. Per accertarsene occorre smontare la candela, appoggiarla con un fianco alla superficie metallica del motore, e, mantenendo il filo attaccato alla candela fare compiere alcuni giri al motore. Se la scintilla non scocca fra gli elettrodi della candela, ciò può derivare: a) dalla candela inefficiente b) dal magnete inefficiente c) da perdite lungo il filo. Nel caso a) comportarsi come al n. 2, nel caso b), comportarsi come al n. 6, nel caso c) occorre controllare che il filo non sia rotto e che le sue estremità abbiano effettivo contatto col magnete e con la candela.

IL MOTORE HA UN AVVIAMENTO DIFFICILE - La causa può essere:

Candela sporca (vedi n. 2) - Magnete con tensione bassa (vedi n. 6) - Olio molto duro per freddo o densità - Puntine platinate sporche (vedi n. 3) - Carburatore ingolfato (vedi n. 4). La parete divisoria dentro al serbatoio è bucata e la benzina si mescola al petrolio (RICORDARE che l'avviamento deve essere sempre fatto a benzina). Gli spruzzatori nel carburatore sono sporchi (vedi n. 1).

IL MOTORE HA POCA COMPRESSIONE - Ciò è dovuto:

- 1) scarsa tenuta delle valvole nelle loro sedi. Smontare la testa, smerigliare le valvole e le sedi valvole.
- 2) scarsa tenuta delle fasce elastiche. Occorre sostituire le fasce elastiche o effettuare la revisione del cilindro se questo fosse troppo ovalizzato.

IL PETROLIO GOCCIOLA SEMPRE DAL CARBURATORE DURANTE IL FUNZIO-NAMENTO:

il galleggiante è bucato e bisogna sostituirlo.

IL MOTORE BATTE IN TESTA

L'accoppiamento non è appropriato. Il motore non può raggiungere il suo regime normale. Occorre modificare l'accoppiamento. Si può avere il fenomeno del battito in testa anche quando la camera di scoppio è piena di incrostazioni o quando il magnete è troppo anticipato.

IL MOTORE FUMA BIANCO

Verificare che il livello dell'olio nel carter non sia troppo alto.

IL MOTORE FUMA NERO

Miscela con eccedenza di carburante (« ricca »). Controllare il carburatore e pulire il filtro dell'aria.

SI ROMPE L'INNESTO MAGNETE

Controllare immediatamente il gioco fra gli ingranaggi della distribuzione. E' inutile sostituire l'innesto se la causa sta negli ingranaggi perchè l'inconveniente si ripeterebbe subito.

IL MOTORE RISCALDA ECCESSIVAMENTE

Controllare il livello olio, la pulizia esterna del cilindro e del convogliatore dell'aria di raffreddamento, controllare che il motore non sia troppo sotto sforzo, controllare che la miscela non sia « magra ».

IL MOTORE PERDE COLPI E NON TIENE IL MINIMO

Pullre la candela e registrare la distanza fra gli elettrodi. Controllare eventualmente le punte platinate.

Usare sempre petrolio ben filtrato

PULIZIA FILTRO ARIA

Par motert con filtre a paglietta (Fig. 3):

) Tagliere la molla 51

Estrarra dal corpo 1) i pezzi 2), 3), 4).

) Lavere nel petrollo accuratamente i pezzi estratti e asclugare.

d) Rimontare.

Par meteri can filtre a bagno d'olio (Fig. 4);

a) Touliere is vite ad alette ed estrarre i pezzi 30), 40) e 50 Lavare accuratamente nel petrolle, togliendo anche tutto l'olio contenuto nel corpo 60). Asciupare e l'imattere alla fresco nel corpo 60) rimoniando tutti gli altri (3632)

La maggiore cura nel lavaggio va fiservata alla matassa di pagliuzze in

La pulizia del filtro DEVE essere effettuata spesso e in relazione all'ambiente in cui deve lavorare il motore.

Maggiore pulviscolo contenuto nell'aria che il motore deve aspirare, più

frequentemente dovrà essere fatta la pulizia del filtro.

Molto importante è anche la periodica pulizia del filtro carburante contenuto nel carburatore in corrispondenza del punto d'arrivo tubetto combustibile (Fig. 2 n. 6).. Occorre pertanto mensilmente smontare il filtro in rete d'ottone e lavarlo accuratamente.

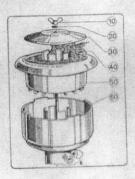


Fig. 4

- 10) Vite ad alette
- 20) Rondella
- 30) Coperchio filtro
- 40) Matassa filtrante
- 50) Custodia matassa
- 60) Corpo filtro olio

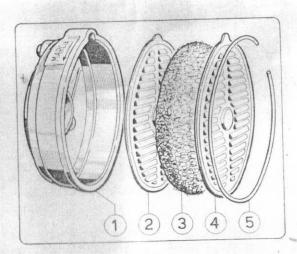


Fig 3

- 1) Corpo filtro aria
- 2) Disco tenuta paglietta
- 3) Paglietta filtrante
- 4) Disco alluminio tenuta paglietta
- 5) Molla tenuta disco

DATI TECNICI PER LA MESSA A PUNTO

PUNTO MORTO SUPERIORE P.M.S.

E' individuabile togliendo la vite (galletto) del rubinetto sfogo cilindro. Dentro al foro si infila un sottile filo di ferro e girando con la mano il volano si fa salire il pistone e si individua il P.M.S. quando il filo di ferro si trova nel punto di massima altezza.

GIOCO FRA VALVOLE E PUNTERIE

Deve essere di 0,3 mm. con motore freddo. Il registro del gioco si effettua operando sul dado e controdado posto sulla sommità della punteria e si controlla con uno spessimetro (Tavola 1, Fig. 43).

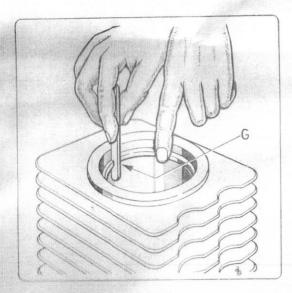


Fig. 5

SOSTITUZIONE SEGMENTI

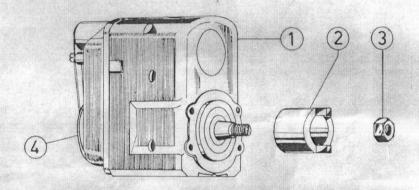
Nel caso occorra sostituire i segmenti, prima di montare i nuovi segmenti sul pistone, bisogna controllare il gioco G fra le due estremità. Questo gioco non deve essere inferiore a 0.4 mm. Controllati in tal modo i segmenti, montarli sul pistone con i tagli dei segmenti sfalsati di 90 gradi l'uno rispetto l'altro (Fig. 5).

Qualora sia necessario rialesare il cilindro, tenere pre sente che in Ditta esistono segmenti e pistoni maggiorati di 5 decimi in 5 decimi.

FASATURA ACCENSIONE

- a) Mettere il motore al P.M.S.
- b) Prendere in mano il magnete (1) e girare l'alberino fino a che le punte platinate stiano aprendosi (cioè aperte di pochissimo).
- c) Infilare l'innesto magnete (2) nel suo alloggiamento dentro al carter motore.
- d) Appoggiare Il magnete sulla sua piattaforma e fare pressione con la mano verso l'innesto magnete precedentemente montato.

- e) Estrarre nuovamente il magnete che si trascinerà dietro l'innesto rimasto bloccato sul cono dell'alberino magnete in conseguenza alle operazioni d).
- f) Stringere l'innesto sull'alberino magnete avvitando il dado (3) sull'alberino stesso.
- g) Rimontare definitivamente il magnete. Il motore si trova così in fase per l'accensione.



- 1) Magnete 2) Innesto magnete 3) Dado magnete
- 4) Coperchietto magnete con bottone di massa.

ACCOPPIAMENTO MOTORE A MACCHINA OPERATRICE

Il motore può essere accoppiato a macchine operatrici mediante pulegge e cinghie oppure mediante giunto elastico o rigido.

E' consigliabile applicare le puleggie ed i giunti sulla parte dell'albero opposta al volano. Nel caso di accoppiamento con giunto, curare il PERFETTO parallelismo degli assi accoppiati.

E' molto importante che il motore lavori senza sforzare: occorre quindi curare particolarmente l'accoppiamento in modo che la potenza assorbita non sia superiore a quella che il motore può dare al regime di giri di lavoro.

Per controllare se l'accoppiamento è esatto occorre mettere il motore AL MASSIMO (TUTTO GAS) e controllare che possa raggiungere facilmente il regime di giri stampato sulla targhetta motore.



Nomenclatura particolari MOTORI PRA 75 - 80 - RA 850 - PRA 85

FABBRICA MOTORI

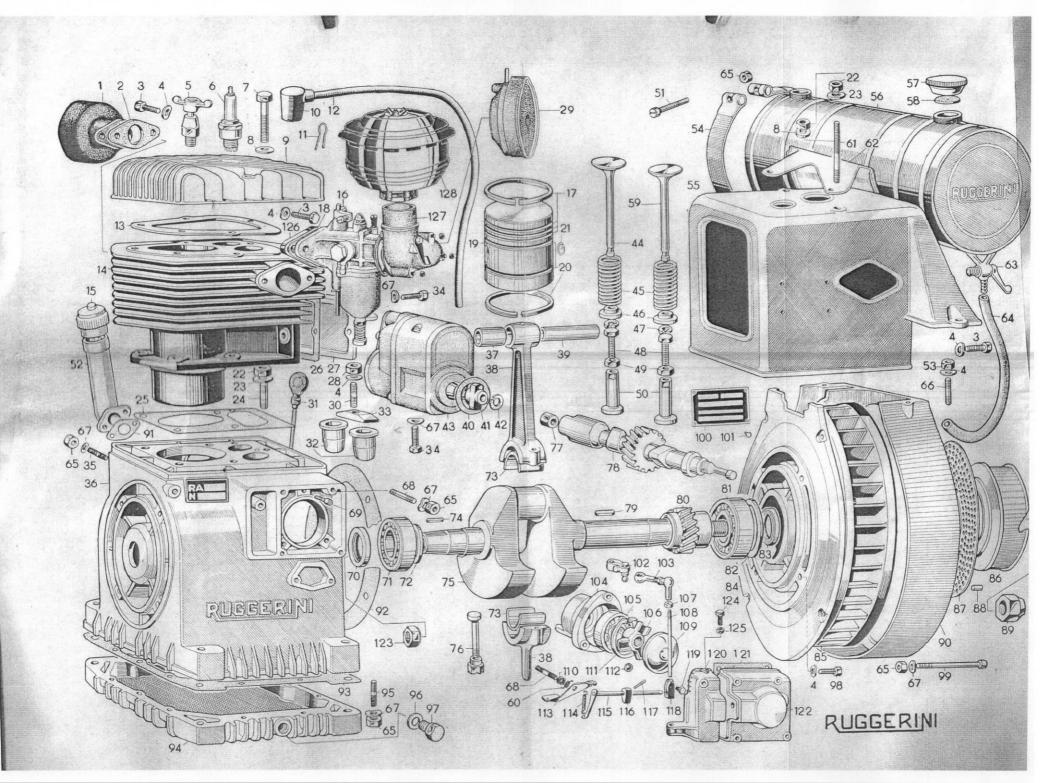


RUBIERA (Reggio E.) Tel. 62.143 - 62.371

Nomenclatura particolari motore RUGGERINI PRA 75 - 80 - RA 850 - PRA 85

Numero del particola re	Numero del disegno	Deno ninazione	N. pezzi per 1 motore	Prezzo un	ŧ	Numero del articolare	Numero del disegno	De
1	80613	Tubo scarico marmítta (1			21	80584	Anelli fermo spir
2	80614	Guarnizione tubo scarico	1			21	851018	Anellini fermo spi
3	D.10255	Vite TE tubo scarico, carburatore e supp.				22	D.10247	Dado fissaggio c
		serbatoio	6			23	80986	Rondelle ondulat
4	80700	Rondelle ondulate ∅ 8	11			24	80680	Prigionieri cilind
5	67374	Rubinetto cicchetto	1			25	80606	Guarnizione pian
6	67378	Candela con guarnizione	i			26	80597	Guarnizione port
7	80688	Vite TE fiss, testa	3			27	80594	Portina cilindro
8	80701	Rondelle piane per vite testa	5			28	80694	Dado fissaggio sta
9	80604	Testa cilindro PRA. 75 a petrolio	1			29	806648/FP	Filtro e paglietta
9	80967	Testa cilindro PRA. 75 a benzina .	i			30	80681	Prigioniero staffa
9	80604	Testa cilindro PRA. 80 a petrolio .	1			31	D.15891	Livello olio PRA.
9	80967	Testa cilindro PRA. 80 a benzina .	1			31	851035	Livello olio PRA.
9	80604	Testa cilindro PRA, 850 a petrolio	1			32	80621	Guide punterie
9	58968	Testa cilindro PRA. 850 a benzina .				33	80623	Staffa guide punt
- 9	851039	Testa cilindro PRA. 85 a petrolio .	1			'34	67403	Vite TE fiss. mag
9	80604	Testa cilindro PRA. 85 a benzina .	1			35	80985	Prigioniero prolu
10	67381	Attacco candela	1			36	80589	Carter motore .
11	95524	Molletta fissaggio filo candela	1			37	80959	Bronzina piede b
12	80653	Filo candela PRA, 75/80/850	1			37	851014	Bronzina piede bi
12	67380	Filo candela PRA, 85	v 1			38	80995	Biella in acciaio F
13	80607	Guarnizione testa PRA. 75/80	i			38	58564	Biella in alluminio
13	851042	Guarnizione testa PRA. 85/850	1			38	851012	Biella motore PRA
14	80555	Cilindro PRA, 75/80	1			39	80582	Spinotto PRA. 75
14	58556	Cilindro PRA 850	1			39	58583	Spinotto PRA, 850
14	851038	Cilindro PRA. 85	1				851017	Spinotto PRA. 85
15	D.10157	Tappo sfiatatoio	1			39	67376	Guarnizione magr
16	80648	Carburatore PRA. 75/80 senza filtro .				40	80619	Innesto magnete
16	58649	Carburatore PRA. 850 senza filtro	1			41 42	67375/R	Rondella grower
16	851084	Carburatore PRA. 85 senza filtro	1				7375	A A
17	80585	Anelli di compressione PRA. 80/75	1			43	80609	Walvola scarico I
17	58586	Anelli di compressione PRA. 850/85 .	1			44	851043	Valvola scarico Pi
18	80650	Guarnizione carburatori PRA. 75/80	1				80610	
18	58581	Guarnizione carburatore PRA. 85/850 .	1			45	80611	Molla valvola
19	80580	Pistone PRA. 80/75	1			46	80612	Piattelli valvola
19	851086	Pistone PRA. 850	1			47	95490	Chiavetta fermo
19	851016	Pistone PRA. 85	1			48	95492	Vite registro punt
20	80587	Anelli ROF raschiaolio PRA. 80/75	1			49 50	80620	Dado registro pur
20	58588	Anelli ROF raschiaolio PRA. 850/85	2				80620	Punterie
		THE ROLL I GOLLINGOTTO FKM. 650/65 .	4			51 52	80598	Vite TC fascette se
								Prolunga sfiatatoi
					1	53 54	D.10245 80643	Dado fissaggio co Fascette serbatoio

Numero del particolare	Numero del disegno	Denominazione	N pezzi per 1 motore	Prezzo un.
	1.2			
21	80584	Anelli fermo spinotto PRA. 75/80/850 .	2	
21	851018	Anellini fermo spinotto PRA. 85	2	
22	D.10247	Dado fissaggio cilindro	4	
23	80986	Rondelle ondulate	6	
24	80680	Prigionieri cilindro e carter	4	
25	80606	Guarnizione piano cilindro	1	
26	80597	Guarnizione portina cilindro	1	
27	80594	Portina cilindro	1	
28	80694	Dado fissaggio staffa punterie	1	
29	806648/FP	Filtro e paglietta per carburatore	1	
30	80681	Prigioniero staffa punterie	i	
31	D.15891	Livello olio PRA. 75/80/850	1	
31	851035	Livello olio PRA. 85	i	
32	80621	Guide punterie	2	
33	80623	Staffa guide punterie	1	
'34	67403	Vite TE fiss. magnete e portina cilindro	2	
35 *	80985	Prigioniero prolunga sfiatatoio	2	
36	80589	Carter motore	1	
37	80959	Bronzina piede biella PRA. 75/80	1	
37	851014	Bronzina piede biella PRA: 85	1	
38	80995	Biella in acciaio PRA. 75/80 nuda	1	diam'r.
38	58564	Biella in alluminio PRA. 75/80/850 nuda		
38	851012	Biella motore PRA. 85	1	
39	80582	Spinotto PRA. 75/80	7	
39	58583	Spinotto PRA, 850	1	
39	851017	Spinotto PRA. 85	1	
40	67376	Guarnizione magnete	1	
41	80619	Innesto magnete	1	
42	67375/R	Rondella grower innesto magnete	1	
43	7375	Magnete	1	
44	80609	Valvola scarico PRA 75/80/850	1	
44	851043	Valvola scarico PRA. 85	1	
45	80610	Molla valvola	2	
46	80611	Piattelli valvola	2	
47	80612	Chiavetta fermo valvola	2	
48	95490	Vite registro punterie	2	
49	95492	Dado registro punterie	2	
50	80620	Duntaria	2	
51	80690	Vita TC faccatta contatale	2	
52	80598	DI	1	
	D.10245	Dada fiscaggia conventinte	2	
54	80643	Fascette serbatoio con rulli	2	
		describe serious con runn	2	



thuring del particulars	Numero del disegno	Denominazione	N. pezzi per 1 motore	Prezzo un	Numero del particolare	Numero del disegno	Denominazione	N pezzi per 1 motore	
55	80593	Cuffia Cilindro PRA. 75/80/850	1		75	851001	Allere and DDA 05		
55	851027	Cuffia cilindro PRA. 85	1		75	80567/B	Albero motore PRA. 85		
56	75639	Serbatoio PRA. 75 a petrolio con rubinet.			/3	00307/B	Albero motore PRA. 80/75/850 con cu-		
56	80638	Serbatoio PRA. 80 a petrolio con rubinet.			76	67307	scinetti banco Ø 30	1	
56	58640	Serbatoio PRA. 850/85 a petrolio con			76		Bulloni biella acciaio RA. 80/75/85	2	
	300,0		1		77	58579	Bulloni biella alluminio	2	
56	75493	rubinetto	1			67375/D	Dado fissaggio innesto magnete	1	
56	80956	Serbatolo PRA. 75 a benzina con rubinet.	1		78	80615	Albero a cammes	1	
56	58983	Serbatoio PRA 80 a benzina con rubinet.	1		79	80569	Linguetta semicircolare Ø .25 x 6 x 10 .	1	
00	30703	Serbatoio PRA. 850/85 a benzina con			79	80569/1	Chiavetta incastrata	1	
57	D 10104	rubinetto	1		80	80568	Ingranaggio albero motore	1	
	D.10124	Tappo serbatoio	2		81	80570	Cuscinetto albero motore lato volano		
59	D.10142	Membrana tappo serbatoio	2				30 x 72 x 19	1	
	80608	Valvola aspirazione PRA. 80/75/850	1		81	851004	Cuscinetto albero motore lato volano		
59	851043	Valvola aspirazione PRA. 85	1				30 x 72 x 27	1	
60	801085	Molla richiamo leva acceleratore	1		82	80571	Distanziale cuscinetto lato volano	1	
61	80682	Prigionieri fissaggio testa	2		83	80574	Anello tenuta olio lato volano ∅ 30 x		
62	80657	Supporto serbatoio	1				47 x 6	1	
63	67372	Rubinetto a 2 vie serbatoio a petrolio .	1		84	80590	Supporto cuscinetto	1	
63	67975	Rubinetto a 1 via serbatolo a benzina .	1		85	80575	Voland motore foro Ø 25	1	
64	80646	Tubetto mandata combustibile	1		85	851008	1/1		
	D.10249	Dado esagonale Ø 6	21		86	80562	Puleggia piana lato volano per avvia-		
66	80685	Prigioniero convogliatore	2						
67	80699	Rondella ondulata Ø 6	28		87	80577			
68	80683	Prigionieri portina regolatore	5		88	67303	Rete volano		
69	80691	Vite brugola fissaggio supp. cuscinetto			89	80698	Spina centraggio puleggia avviamento .		
		alb. cammes	3		90	80591	Dado volano		
70	80573	Anello tenuta olio alb. motore 25x47x10	1		91	80599	Convogliatore		
70	80574	Anello tenuta olio alb. motore 30x47x 6	1		92		Guarnizione prolugna sfiatatoio		
71	80572	Cuscinetto a rulli alb. motore 25x62x17	1		93	80595	Guarnizione supporto cuscinetto	1	
71	851005	Cuscinetto a rulli alb. motore 30x62x20	1		94	80596	Guarnizione portina carter	1	
72	80998	Distanziale cuscinetto lato flangiatura .	1		94	80592	Portina carter	1	
73	80958					80684	Prigioniero portina carter	10	
	00730	Bronzina testa biella (acciaio) PRA			96	D.10176	Guarnizione fibbra tappo scarico olio .	1	
73	E9E79	75/80	1		97	65333	Tappo scarico olio carter	1	
19	58578	Bronzina testa biella (alluminio) PRA.				D.10258	Vite TE supporto cuscinetto	4	
979	00070	80/850/75	1		99	80693	Vite brugola fiss, convogliatore	4	
73	58578	Bronzina testa biella PRA. 85 (allumi-			100		Targhetta motore	1	
7.1		nlo)	1			D.10273	Viti autofilettanti fiss. targhetta	4	
74	80960	Linguetta semicircolare PRA. 75/80/850			102	80648/L	Levetta carburatore	1	
		lato distribuzione	1		103	80633	Snodi regolatore PRA, 75/80	2	
71	#51021	Chiavetta ad incastro lato distribuzione	1		103	851068	Snodi regolatore PRA. 85	2	
75	00367	Alb. motore collo Ø 30 PRA, 75/80/850	1		104	80617	Supporto cuscinetto albero a cammes .	1	
10	50900	Alb. motore collo Ø 35 PRA, 75/80/850	1		105	80616	Cuscinetto albero a cammes	-1	

Nomenclatura particolari motore RUGGERINI PRA 75 - 80 - RA 850 - PRA 85

TAV. 1

Numero del particolare	Numero del d iso gno	Denominazione	N pezzi per 1 motore	Prezzo un.
106	80626	Gabbia sfere regolatore	1	
107	80633/D	Dado bloccaggio snodi regolatore	1	
108	80632	Leva esterna regolatore PRA. 75/80 .	1	
108	851067	Leva esterna regolatore PRA. 85	1	
109	80627	Piattello mobile regolatore	1	
110	80636	Rondelle a tazza fermo leva accelatore .	2	
111	80618	Anello seeger tenuta cuscinetto albero a		
	Li compiliale	cammes	1	
112	D.10	Sfere regolatore	3	
113	80635	Leva acceleratore in lamiera	1	
114	80634	Molla regolatore	1	
115	80631	Asta fulcro regolatore con leva	1	
116	80630	Leva piattello regolatore	1	
117	80637	Spina elastica fiss, leva piattello regola-		
	A STATE OF THE STATE OF	tore	1	
118	D.10265	Morsetto leva esterna regolatore	1	
119	80703	Vite TE fiss, morsetto leva esterna	1	
120	80702	Coperchio comandi regolatore	1	
121	80628	Guarnizione porlina regolatore	1	1.50
122	80625	Portina regolatore	1	
123	801187	Dado lato flangiatura Ø 16 x 1,5 albero motore	1	
123	95560	Dado lato flangiatura Ø 22 x 1,5 albero motore	1	
124	D.10264	Vite registro max acceleratore	1	
125	D.10250	Dado registro max acceleratore	1	
126	581174	Distanziale carburatore	1	
127	801085	Curva aspiraz. carburatore PRA. 80/850	1	
127	851136	Curva aspiraz. carburatore PRA. 85 .	1	
128	80648/FO	Filtro a bagno d'olio carburat. PRA. 75		
120		PRA. 80	1	
128	851084/FO	Filtro a bagno d'olio carburatore PRA. 85		
		- RA. 850	1	
				三是是

This document was downloaded free from

www.iw1axr.eu/carmanual.htm

Questo documento è stato scaricato gratuítamente da

www.iw1axr.eu/auto.htm