



Serie 2000



Il cuore di ogni
grande macchina

Panoramica sulla serie 2000

La serie Perkins 2000 è una gamma di motori diesel da 13, 15 e 18 litri impiegabili per la generazione di potenza sia primaria che di riserva con valori che vanno da 350 a 700 kVA a 1500 giri/min. e da 320 a 600 kWe a 1800 giri/min. Questi motori sono stati sviluppati per rispondere alle richieste gravose del settore della generazione di potenza e offrono ai nostri clienti affidabilità e prestazioni superiori senza compromessi.

Il successo della serie 2000 rispecchia l'impegno profuso da Perkins nello sviluppo di una soluzione in grado di rispondere sia alle esigenze dei nostri clienti sia ai requisiti di protezione dell'ambiente. Dotati di turbocompressore e scambiatore di calore aria-aria, questi compatti motori assicurano un consumo di carburante eccezionale, basso livello di emissioni e straordinarie caratteristiche di accesso per la manutenzione.

I nostri clienti richiedono un'ottima redditività dell'investimento quando acquistano motori Perkins. A tal fine, offriamo un servizio di manutenzione e supporto di altissimo livello usufruibile tramite una rete di assistenza internazionale, che assicura ai clienti la massima tranquillità, perché sanno che la manutenzione dei loro motori - in qualunque parte del mondo si trovino - viene eseguita da specialisti secondo gli standard più rigorosi.

Prestando la massima attenzione ai suoi clienti, Perkins continua a rafforzare la propria reputazione di leader internazionale nel settore dei motori diesel per la generazione di potenza.



**Economici, durevoli,
ecologici**



Caratteristiche dei motori

- A 6 cilindri in linea
- Con turbocompressore e scambiatore di calore aria-aria
- Disponibili secondo le specifiche Electropak o ventola-volano
- Iniettori a controllo elettronico e azionamento meccanico (sistema MEUI), con centralina elettronica a norma ISO 8528 classe G3
- Filtri del carburante 'Ecoplus' con elementi sostituibili e separatore di condensa dell'elemento primario
- Filtro dell'olio 'Ecoplus' con scambiatore di calore dell'olio e testa speciale
- Pompa dell'acqua a ingranaggi, ventola azionata a cinghia montata sul motore e filtro dell'aria indipendente progettati per temperature ambiente sino a 50 °C
- Disponibili nelle versioni a 50 Hz e 60 Hz
- Sviluppati impiegando le tecnologie più moderne e l'analisi agli elementi finiti
- Gli iniettori a controllo elettronico e azionamento meccanico assicurano un consumo straordinariamente basso del carburante
- L'elevato rapporto di compressione garantisce un avvio rapido e regolare in tutte le condizioni operative
- L'eccezionale rapporto potenza/peso e le dimensioni ridotte assicurano una densità di potenza ottimale ai fini della facilità di installazione ed economicità del trasporto
- Eccellente accesso per la manutenzione

2206A/C/D

- Da 350 a 450 kVA (1500 giri/min)
- Da 320 a 400 kWe (1800 giri/min)
- 13 litri

Emissioni

- 'A' Non regolamentato
- 'C' Certificazione EU2007 Stage 2 / pronto per la conformità a 1/2 TA Luft
- 'D' Certificazione EPA Tier III



2506A/C/D

- Da 455 a 530 kVA (1500 giri/min)
- Da 400 a 550 kWe (1800 giri/min)
- 15 litri

Emissioni

- 'A' Non regolamentato
- 'C' Certificazione EU2007 Stage 2 / pronto per la conformità a 1/2 TA Luft o certificazione EPA Tier II
- 'D' Certificazione EPA Tier III



2806A/C

- Da 591 a 700 kVA (1500 giri/min)
- Da 500 a 600 kWe (1800 giri/min)
- 18 litri

Emissioni

- 'A' Non regolamentato
- 'C' Certificazione EU2007 Stage 2 / pronto per la conformità a 1/2 TA Luft o certificazione EPA Tier II



Vantaggi per il cliente

Potenza

Testata monolitica in ghisa con quattro valvole per cilindro e iniettore posizionato al centro per una migliore efficienza volumetrica e livelli ridotti di emissioni. La fasatura e durata dell'iniezione variabili riducono le emissioni e ottimizzano la sensibilità alle variazioni del carico e il consumo di carburante.

Dimensioni del gruppo

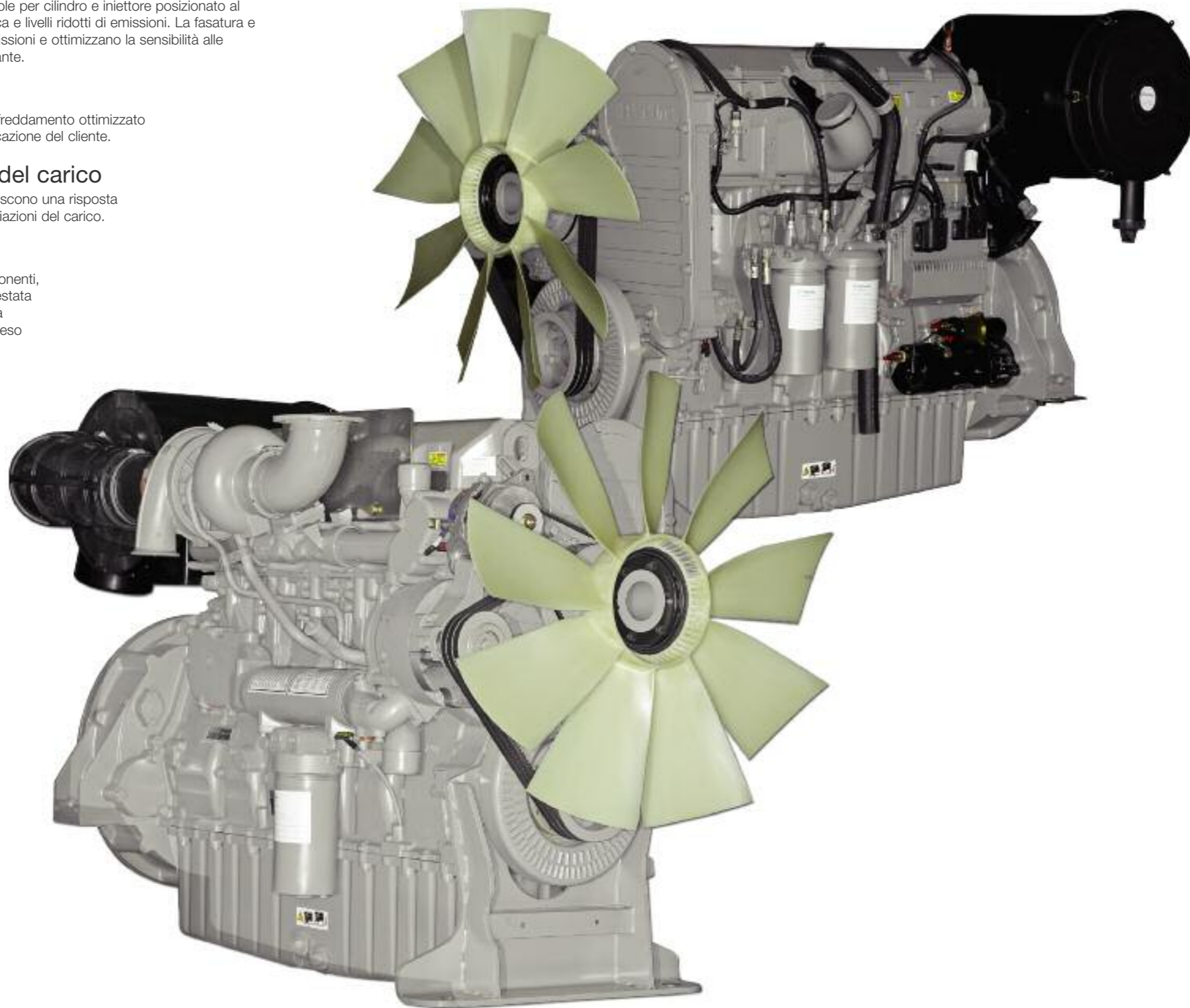
Le specifiche ElectropaK con modulo di raffreddamento ottimizzato assicurano l'efficienza del gruppo nell'applicazione del cliente.

Sensibilità alle variazioni del carico

I turbocompressori ad alta efficienza garantiscono una risposta rapida e quindi sensibilità eccellente alle variazioni del carico.

Rumorosità

L'utilizzo di materiali compositi in vari componenti, come la coppa dell'olio, il coperchio della testata e il coperchio degli ingranaggi di fasatura ha permesso di ridurre sia la rumorosità sia il peso complessivo del motore.



Protezione del motore

I filtri Ecoplus con alloggiamenti riutilizzabili ed elementi biodegradabili sostituibili permettono un'agevole manutenzione, al tempo stesso offrendo una migliore protezione del motore e consentendo intervalli più lunghi del cambio dell'olio, quindi un impatto minore sull'ambiente.

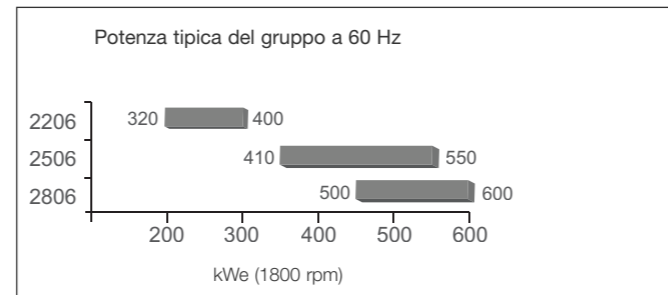
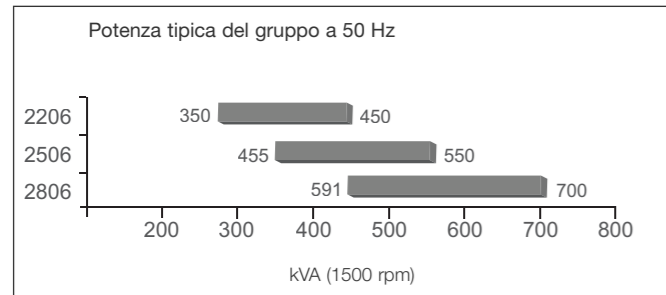
Controllo del motore

Centralina elettronica a norma ISO 8528-5 classe G3, canale di trasmissione dati TIPSS e protezione motore completa.

Una soluzione internazionale per la generazione di potenza

La rete di assistenza Perkins assicura la disponibilità di specialisti in tutto il mondo, in qualunque momento, superando le aspettative dei clienti e mantenendo alla massima produttività le macchine azionate dai motori Perkins.

Intervalli di potenza dei motori



Potenze nominali dei motori

50Hz 1500 rpm	Carico base		Primario		Riserva	
	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
2206A-E13TAG2	*	*	280	350	320	400
2206A-E13TAG3	*	*	320	400	360	450
2206C-E13TAG2	*	*	280	350	320	400
2206C-E13TAG3	*	*	320	400	360	450
2506A-E15TAG1	*	*	364	455	400	500
2506A-E15TAG2	*	*	400	500	440	550
2506C-E15TAG1	*	*	364	455	400	500
2506C-E15TAG2	*	*	400	500	440	550
2806A-E18TAG1A	*	*	480	600	528	660
2806A-E18TAG2	*	*	520	650	560	700
2806C-E18TAG1A	*	*	473	591	520	650

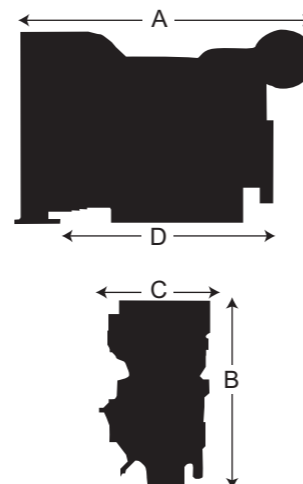
60Hz 1800 rpm	Carico base		Primario		Riserva	
	kWe	kVA	kWe	kVA	kWe	kVA
2206A-E13TAG5	*	*	320	400	350	438
2206A-E13TAG6	*	*	350	438	400	500
2206D-E13TAG2	*	*	320	400	350	438
2206D-E13TAG3	*	*	350	438	400	500
2506A-E15TAG3	*	*	410	513	450	563
2506A-E15TAG4	*	*	455	569	500	624
2506C-E15TAG3	*	*	455	569	500	625
2506C-E15TAG4#	-	-	-	-	550	687
2506D-E15TAG1	*	*	400	500	450	563
2806A-E18TAG1A	-	-	500	625	550	687
2806A-E18TAG3	*	*	545	681	600	750
2806C-E18TAG3	*	*	545	681	600	750

Note

- Disponibile sull'applicazione.
- # Solo potenza di riserva di emergenza.
- Tutti i valori nominali sono di riferimento, per i valori finali consultare la scheda dati dello specifico motore.
- Tutti i motori sono disponibili come modelli standard secondo le specifiche ElectropaK: radiatore, tubazioni, protezioni, cinghie, tubi flessibili e fascette.

Dati generali dei motori

	2206	2506	2806
Configurazione	A 6 cilindri in linea	A 6 cilindri in linea	A 6 cilindri in linea
Ciclo	A 4 tempi	A 4 tempi	A 4 tempi
Alesaggio/corsa	130/157 mm	137/171 mm	145/183 mm
Cilindrata	12,5 litri	15,2 litri	18,1 litri
Sistema di combustione	A iniezione diretta	A iniezione diretta	A iniezione diretta
Sistema di sovralimentazione	Con turbocompressore e scambiatore di calore aria-aria	Con turbocompressore e scambiatore di calore aria-aria	Con turbocompressore e scambiatore di calore aria-aria
Circuito di raffreddamento	Ad acqua	Ad acqua	Ad acqua
Lunghezza (A)	2440 mm	2657 mm	2545 mm
Altezza (B)	1617 mm	1718 mm	1807 mm
Larghezza (C)	1120 mm	1120 mm	1536 mm
Lunghezza (D)			2050 mm



Specifiche standard

- Filtro dell'aria indipendente
- Iniettori a controllo elettronico e azionamento meccanico
- Centralina elettronica a norma ISO 8528-5 classe G3 con possibilità di funzionamento isocrono
- Filtro del carburante 'Ecoplus' sostituibile con separatore di condensa/filtro primario
- Refrigeratore del carburante
- Circuito di lubrificazione a carter umido con dispositivo di rabbocco e astina di livello
- Filtro 'Ecoplus' sostituibile a massima portata
- Pompa dell'acqua a ingranaggi
- Ventola azionata a cinghia indipendente
- Radiatore con scambiatore di calore aria-aria integrato (fornito separatamente)
- Sistema progettato per ambienti sino a 50°C
- Motorino di avviamento a 24 V e alternatore da 70 A a 24 V con uscita in c.c.
- Modulo elettronico di controllo (ECM) montato sul motore con sensori e cavi
- Sistema di protezione del motore a 3 livelli
- Volano a elevata inerzia
- Staffa di fissaggio motore anteriore
- Manuale dell'utente e manuale dei ricambi
- Kit di connettori per l'interfaccia con i cavi del cliente

Opzioni

- Motorino di avviamento secondario
- Sfiatoio a circuito chiuso (serie 2500)
- Moduli di riscaldamento sommersi da 110 V o 240 V
- Sensore aggiuntivo regime motore
- Termostato/trasmittitore della temperatura del liquido di raffreddamento
- Pressostato/trasmittitore dell'olio
- Cavo cliente da 5 metri
- Coperchio parapiovvia del filtro dell'aria
- Vernice lucida



Contratto di assistenza estesa (ESC)

I contratti di assistenza estesa (ESC) proteggono gli utenti dallo stress causato dalle riparazioni impreviste coprendo i costi necessari a mantenere il motore sempre in funzione e in buono stato. A differenza delle altre garanzie estese, ESC Platinum Perkins protegge contro tutti i guasti dei componenti.



Vi risparmia i costi delle riparazioni impreviste

Perché acquistare un contratto di assistenza estesa?

- Nessuna sorpresa - Protezione totale dai costi di riparazione imprevisti (ricambi, manodopera e viaggio)
- Vantaggi dell'assistenza estesa a cura della rete mondiale Perkins
- Ricambi originali Perkins che garantiscono le prestazioni del motore
- Tutte le riparazioni eseguite da tecnici altamente qualificati
- Copertura trasferibile in caso di vendita della macchina

Copertura completa a costi vantaggiosi

- Copertura flessibile che offre il giusto livello di protezione per il motore Perkins
- Sistema di gestione totale dei costi
- Si può estendere la copertura a 2 anni/1000 ore fino a 5 anni/8000 ore
- È possibile acquistare un ESC in qualsiasi momento durante la garanzia standard - anche l'ultimo giorno!

Copertura Platinum

- Protezione completa contro tutti i guasti delle parti difettose
- Copre le spese di viaggio e manodopera
- Aggiornamenti software gratuiti

Copertura Gold

- Protegge contro quasi tutti i guasti
- Copre le spese di viaggio e manodopera



Acquistato in pochi minuti, protetto per anni

Vi protegge dai costi inaspettati

Se dovesse succedere il peggio, disponete del denaro necessario a coprire i costi di un guasto inaspettato? Con un ESC non è il caso di preoccuparsi.

Vi supporta in ogni momento del vostro lavoro

Ogni distributore Perkins dispone di tecnici per l'assistenza ai prodotti Perkins esperti e altamente qualificati, dotati delle apparecchiature più aggiornate e disponibili ventiquattr'ore al giorno per far funzionare ancora e al più presto il vostro motore. Acquistando un ESC, tutto questo è gratis. Niente fastidi. Niente preoccupazioni. Lavoro fatto.

Come acquistare un contratto di assistenza estesa?

In modo semplice e rapido. Rivolgetevi subito al distributore Perkins, e in pochi minuti vi presenterà un'offerta. Per trovare il più vicino distributore Perkins, visitate il sito www.perkins.com.

Cosa non copre un ESC?

- I costi della manutenzione ordinaria del motore Perkins
- Gli accessori e le apparecchiature particolari non montati dalla Perkins
- I costi di riparazione/sostituzione dei componenti della macchina che si sono guastati a seguito di un guasto del motore Perkins

Per i dettagli completi e tutte le esclusioni, rivolgersi al distributore Perkins.



Eccellenza nel supporto al prodotto

Nel moderno mercato globale, Perkins riconosce che non è sufficiente essere un'azienda manifatturiera con un prodotto di qualità. Si tratta anche di instaurare relazioni e creare fiducia, nonché imparare a conoscere le esigenze specifiche dei propri clienti.

I nostri clienti si aspettano risposte rapide e proattive alle loro richieste. Perkins sa bene che ogni cliente ha esigenze diverse. L'eccellenza nel supporto al prodotto costituisce un elemento determinante per fornire risposte di qualità costantemente elevata e una parte fondamentale della soluzione completa offerta da Perkins.

La nostra rete mondiale è il punto di forza del supporto al prodotto di Perkins. È alla base delle relazioni durature e di qualità che abbiamo instaurato con i nostri clienti e ci permette di realizzare la promessa con la quale ci siamo impegnati.

La promessa di garantire il funzionamento dei motori Perkins in qualunque parte del mondo grazie al supporto al prodotto. Per essere certi di mantenere questa promessa, investiamo costantemente nella competenza e nella formazione del nostro personale. I centri di formazione regionali Perkins impongono gli standard elevati necessari ai nostri esperti di motori per rispondere alle sfide dell'innovazione tecnologica e all'impegno di offrire un servizio di qualità ai nostri clienti.



L'eccellenza nel supporto al prodotto ha un unico scopo: assicurare ai nostri clienti che i nostri motori continueranno a mantenere in funzione le loro attrezzature.

Indipendentemente dall'età e dalle condizioni di un motore Perkins, dalla sua dislocazione e dal tipo di assistenza richiesta, sia che si tratti di un intervento di manutenzione standard, una revisione completa o una riparazione complessa, il nostro personale ha l'esperienza e i mezzi necessari per svolgere al meglio il proprio lavoro, assicurando così che le attrezzature dei clienti potranno svolgere il loro.

Le pietre angolari dell'eccellenza nel supporto al prodotto sono:

- Rete mondiale di distributori e concessionari: il portale che garantisce ai nostri clienti qualità del servizio e del supporto
- Distribuzione dei ricambi: i ricambi originali garantiscono una maggiore durata del motore e prestazioni superiori
- Eccellenza nell'assistenza: informazioni e strumenti sono disponibili online; TIPSS (The Integrated Product Support Solution, soluzione di supporto al prodotto integrata) mette a disposizione le più recenti informazioni tecniche e di diagnostica
- Soluzioni di assistenza - Componenti del programma di scambio: una soluzione sostenibile di elevata qualità e costo contenuto

Il mantenimento della nostra posizione di leadership nel mercato dimostra la nostra capacità di ascoltare i clienti e concentrarci sulle loro esigenze. È questo impegno che distingue Perkins dai nostri concorrenti e ci consente di rispondere alle aspettative dei nostri clienti e di superarle.



Rete mondiale

Servizio di assistenza mondiale

Più di 75 anni di esperienza

- 132 distributori
- 184 paesi
- Supporto tecnico
- Supporto di garanzia



Eccellenza nell'assistenza

Standard di assistenza per distributori/concessionari

- Formazione sul prodotto: esperienza nelle tecnologie più avanzate
- Strumentazione necessaria: strumenti elettronici e specializzati per riparazioni rapide e di elevata qualità
- Sistemi informatici: accesso online per dati tecnici aggiornati
- Ricambi a magazzino: disponibilità immediata dei ricambi critici per ridurre il tempo di fermo



Distribuzione dei ricambi

Rete mondiale di ricambi

- Ricambi originali: progettati specificamente per il motore cui sono destinati
- Elevata disponibilità: oltre 40.000 ricambi a magazzino
- Informazioni online sui ricambi: per scegliere con sicurezza il ricambio giusto
- Spedizione diretta: consegna il giorno successivo nella maggior parte d'Europa



Soluzioni di assistenza

Riduzione dei costi fissi e di esercizio

- Componenti del programma di scambio: una soluzione sostenibile
 - Ricostruiti con le stesse specifiche dei componenti nuovi
 - Prezzo generalmente inferiore del 30-40% a quello di un nuovo componente
- Contratti di assistenza estesi (ESC -Extended Service Contracts): maggiore protezione per il motore



Letteratura correlata



L'eccellenza nel supporto al prodotto è una questione di impegno verso i nostri clienti: vogliamo assicurare loro che comprendiamo a fondo le loro esigenze specifiche e che i nostri motori non li tradiranno.



Ecoplus

Tecnologia ecologica di sostituzione dei filtri.

L'esclusivo sistema Ecoplus offre una soluzione facile ed ecologica per la sostituzione dei filtri; assicura prestazioni superiori, una protezione migliore del motore e costi di esercizio più bassi.

Filtraggio dell'olio

I filtri dell'olio Ecoplus funzionano in modo inverso rispetto ai filtri convenzionali a elementi o a cartuccia. Le particelle di sporcizia e abrasive vengono intrappolate all'interno del filtro, con i seguenti vantaggi:

- la scatola del filtro rimane pulita;
- la sostituzione e lo smaltimento dei filtri usati è semplice e non presenta problemi;
- il filtraggio dell'olio è assicurato sino a diametri di 35 micron delle particelle.

Il sistema di filtraggio dell'olio Ecoplus presenta un'esecuzione esclusiva della scatola e della testa del filtro che integra:

- tappo di scarico - nessuna fuoriuscita accidentale;
- costruzione per impieghi gravosi - antiurto;
- sede per chiave pressofusa - rimozione semplice della scatola;
- filettatura a bloccaggio rapido - assicura che la scatola non possa essere danneggiata né inserita in modo sbagliato durante la sostituzione del filtro;
- a richiesta, valvola di prelievo dei campioni di olio.

Filtraggio del carburante

- Facilità di manutenzione
- Basso costo di proprietà
- Intervalli di manutenzione standard di 500 ore

Nuova esecuzione a microsferine in materiale acrilico. Elimina la necessità di pieghettature per intrappolare le impurità; risulta così possibile bloccare più particelle: i filtri Ecoplus possono essere più efficienti del 66%* sotto questo aspetto.

Nuovo tubo centrale non metallico. Più robusto del 30% rispetto ai tubi metallici adoperati nei filtri convenzionali. Viene eliminato il rischio di contaminazione da particelle metalliche durante la fabbricazione e quindi si prevengono i danni ai componenti del motore.

Nuova configurazione a spirale. Questa caratteristica unica elimina la flessione delle pieghettature e quindi aumenta notevolmente l'efficienza del filtraggio, contribuendo a massimizzare la durata del motore.

Nuovo coperchio terminale stampato. Durante la fabbricazione vengono stampate sui coperchi pieghettature filtranti. Una volta indurite si forma un legame impenetrabile e quindi non possono verificarsi perdite.



* Le informazioni qui pubblicate sono state ricavate da test a cui sono stati sottoposti campioni casuali di filtri Ecoplus e filtri convenzionali. I risultati dei test sono archiviati e muniti di certificazione attestante che si riferiscono solo ai componenti effettivamente sottoposti a test. Perkins non presenta nessuna ulteriore informazione e non si può dedurre che questi componenti siano tipici della produzione complessiva.

Sede regionale

Motori Perkins SpA
Via Socrate 8
22070 Casnate con Bernate (Como)
Italia
Telefono +39 031 4633477/4633466
Fax +39 031 565480

Sede centrale

Perkins Engines Company Limited
Peterborough PE1 5NA
United Kingdom
Telefono +44 (0)1733 583000
Fax +44 (0)1733 582240



 **Perkins®**

www.perkins.com