



Potenza per la
crescita





Da più di 70 anni la Perkins collabora con gli agricoltori e i produttori di apparecchiature

motorizzate per l'agricoltura per ricavare il maggior rendimento possibile da ogni singolo ettaro di terra coltivata. Il risultato? Oggi, i motori Perkins sono all'avanguardia, e non solo per quanto riguarda i valori tradizionali, come la massima affidabilità e la eccezionale potenza, ma anche perché sono più silenziosi, più veloci, più puliti e più parchi nei consumi; tutte qualità che fanno sì che un quinto dei trattori prodotti e una notevolissima parte delle altre apparecchiature agricole siano oggi equipaggiati con motori Perkins.

Dal tempo delle prime motorizzazioni diesel per apparecchiature agricole, la Perkins non ha mai mancato di impegnarsi per soddisfare le esigenze degli agricoltori e rispettare la normativa a protezione dell'ambiente. Quindi, migliaia di idee hanno dato forma a una linea di prodotti comprendente tre nuove famiglie di motori più puliti e a basso livello di emissioni con potenza variabili da 4 a 134 kW e che hanno riscosso un grande successo negli impieghi più pesanti e impegnativi che si possano chiedere a una macchina.



Potenza per la crescita ...dalla Perkins

Perkins significa semplicemente potenza diesel in tutto il mondo; costruiti ora in tre continenti le nostre specifiche dedicate godono della fiducia di più di 1000 produttori leader di apparecchiature, inclusi quelli più importanti dell'industria agricola.

A partire dal 1932, sono in servizio più di 15 milioni di motori Perkins, la metà dei quali è ancora in funzione, assistiti da una rete mondiale di più di 4000 centri di distribuzione e assistenza.

Prestazioni di questo livello richiedono notevoli investimenti in ricerca e sviluppo. Ecco l'obiettivo della Perkins: ottenere l'equilibrio più avanzato tra tecnologia di avanguardia e affidabilità a tutta prova, guidando i clienti alle normative sempre più restrittive sulle emissioni e offrendo loro potenza a costi accessibili. Ogni minuto di ogni giorno di lavoro dalle linee di produzione della Perkins esce un motore che si aggiunge a quelli che offrono in tutto il mondo la massima soddisfazione ai clienti.

Perkins significa
clienti, adesso e



Guidati dalle esigenze dei clienti

La sfida rappresentata dall'ambiente, dai produttori di macchine e dagli agricoltori di tutto il mondo implica un riesame costante della tecnologia dei motori e continui investimenti di enormi proporzioni. Quindi, mentre le esigenze future potrebbero non essere alla portata di molti fornitori di motori, la Perkins dedica al mercato agricolo le risorse e le capacità necessarie a fornire prodotti che rispondano alle necessità dei clienti e rispettino la normativa, ora e in futuro.

I motori Perkins sono usati in più di 5000 diversi impieghi in tutti i rami dell'industria. In agricoltura o nell'orticoltura, dovunque le macchine debbano tirare, spingere, sollevare, trasportare, scavare, pompare, riscaldare, illuminare, dissodare, seminare o raccogliere, la Perkins è certamente in grado di offrire una soluzione che si adatta precisamente alle necessità.



Se si pensa ad alcuni nomi famosi nel mercato delle apparecchiature agricole, è ragionevole presumere che un motore Perkins sia il cuore dei loro prodotti, o almeno faccia parte della loro gamma. Perché? Perché Perkins vuol dire fiducia. Perché i produttori hanno la certezza che la Perkins fornisce prodotti superiori a quelli della concorrenza per affidabilità e prestazioni. Perché i produttori hanno la certezza che la Perkins fornisce riposte economicamente convenienti e adeguate alla normativa sempre più stringente sulle emissioni di scarico. E perché gli agricoltori di tutto il mondo hanno la certezza che la Perkins fornisce il più alto livello di assistenza, il minor costo di funzionamento e, al momento della rivendita, rappresenta una marca nota e accettata.

fiducia per i nostri
in futuro.



La serie 400 La potenza compatta si è evoluta

La gamma dei motori compatti Perkins della serie 400, con potenze comprese tra 8 e 45 kW, sostituisce quella della serie 100 che hanno ottenuto un così grande successo. Questa famiglia di 9 modelli di motori raffreddati a liquido a 2, 3 e 4 cilindri, è stata sviluppata per rispondere alle aspettative di efficienza, economia e affidabilità del mercato agricolo, e anche di alcuni settori dei mercati delle costruzioni, dell'industria, dei tappeti erbosi, della movimentazione dei materiali e della generazione di energia. I motori della serie 400 offrono standard all'avanguardia del mercato per quanto riguarda produttività, costo di manutenzione, aggiornamenti e sono anche più silenziosi e meno ingombranti dei loro predecessori.

Produttività

- Avviamento più rapido, 8-10% di potenza in più e aumento della coppia.
- Maggiori velocità di funzionamento che rendono le macchine più produttive.
- Maggiore versatilità con funzionamento continuo sino ad una pendenza di 35°, il che permette di usare le macchine in punti altrimenti inaccessibili.

Basso costo di manutenzione

- Consumo di carburante eccezionalmente basso.
- Intervalli di manutenzione estesi fino a 500 ore.
- Garanzia biennale standard.

Aggiornamenti

- I livelli di rumorosità sono stati ridotti fino a 5 dB(A) attuando il rumore della combustione e riducendo quelli meccanici in modo da rendere il motore notevolmente più accettabile all'orecchio.
- Tutti i motori della famiglia ottemperano alle normative EPA Americane e Stage 2 Europee Sono già predisposti per ottemperare alle prossime normative (Stage 3).
- Ottemperare alle emissioni significa non visibilità di fumosità.

Compattezza

I modelli della serie 400 sono ancora meno ingombranti per facilitarne l'installazione nelle attuali macchine. Grazie ad un nuovo " design " hanno una linea più pulita e sono più bassi e più stretti. Tutti i punti di fissaggio più importanti sono gli stessi di quelli della serie 100, semplificando così le sostituzioni e le nuove installazioni.

La serie 800 Costruita sul successo

La serie 800 Perkins è una linea di robusta gamma di potenza da 43 a 60 kW. La serie 800, che ha ottenuto un grande successo, si colloca tra la serie 400 e la serie 1100, coniugando alta tecnologia e affidabilità. I motori della serie 800 sono progettati per rispondere alle esigenze di macchine compatte per agricoltura, costruzioni, carrelli elevatori frontali, trattori, mietitrebbi, compressori, elevatori telescopici, tappeti erbosi, ecc.

Caratteristiche

- Potenza e coppia elevate.
- Progettati per offrire qualità e affidabilità.
- Avviament sino a -20°C (Senza Aiuto).

Basso costo di manutenzione

- Intervalli di manutenzione di 500 ore.
- Cambio dell'olio ogni 500 ore.
- Cambio del filtro del carburante ogni 500 ore.
- Garanzia biennale standard.
- Basso consumo di olio, meno dello 0,5%

Aggiornamenti

- I livelli di fumosità e rumorosità ottemperano alle normative dell'EPA e allo Stage 2 della direttiva.
- Conformi alla normativa sulle emissioni.
- Circuito chiuso dei vapori olio di serie.



La serie 1100 - Progettata per alte prestazioni...con un'ampia gamma di opzioni

ti motori a 4 cilindri da 3,3 litri con una serie 800, che sostituisce la serie 700 di 100 dei motori compatti e la perfezionata di esperienza per la nuova generazione di costruzioni e industria. La serie 800 è attuale e future dei mercati delle fori, raccogli tronchi, macchine per tappeti e pale gommate.

La serie 1100 conferma la posizione della Perkins come leader nel mercato dei motori da 1 litro per cilindro e fissa nuovi standard di produttività, aggiornamento e costo di manutenzione. La famiglia di motori a 3, 4 e 6 cilindri è destinata agli impieghi industriali e comprende una ampia gamma di opzioni per applicazioni senza limiti. I nove modelli offrono potenze da 39 a 130 kW e sono conformi alle normative sulle emissioni.

Grazie alla possibilità di scegliere tra iniezione meccanica ed elettronica e un'ampia gamma di opzioni e di tarature, i motori della serie 1100 possono essere agevolmente ottimizzati per le applicazioni esistenti e future.

Caratteristiche

- Maggiore potenza, coppia e riserva di coppia.
- Maggiore risposta del motore, maggiori prestazioni a basso regime e maggiore agibilità della macchina.
- L'opzione con iniezione elettronica permette un controllo più preciso del motore, migliore integrazione con le macchine dei clienti e la possibilità di personalizzare l'andamento della curva della coppia.

Basso costo di manutenzione

- Intervalli di manutenzione raddoppiati a 500 ore.
- Garanzia biennale standard.
- Registrazione delle valvole necessaria solo ogni 1.000 ore.
- Consumo dell'olio dimezzato in tutti i modelli a 3 e 4 cilindri grazie a una struttura più robusta del monoblocco, maggiore rotondità dei cilindri e migliore finitura delle superfici.
- Manutenzione da un solo lato con molte parti comuni a tutti i motori della famiglia.
- I motori della serie 1100 sono compatibili con lo spazio di installazione dei loro predecessori. Tutti i punti di montaggio sono sistemati in modo da assicurare una sostituzione senza bisogno di adattamenti.

Aggiornamenti

- La riduzione della rumorosità sui motori a 4 cilindri arriva fino a ben 3 dB (A), praticamente dimezzando il rumore già ridotto di per sé.
- I motori della serie 1100 sono ottemperanti alle normative Stage 2.

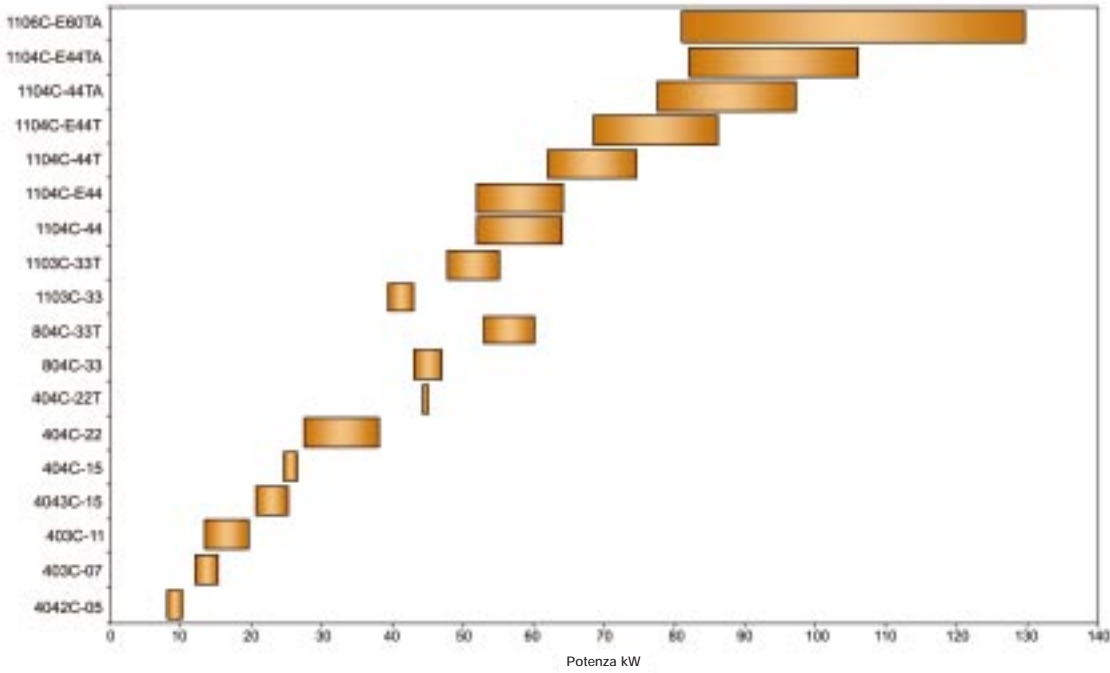
tà.

1000 ore.

,1% del carburante consumato.

perano allo Stage 2 del Reg 40CFR , 97/68/EC per le macchine fuoristrada. ni fino alla fine del 2007.

Scheda del motore



Gamma di potenza suddivisa per modello motore

Motore	Potenza Massima			Coppia Massima			Aspirazione	Cilindri	Cilindrata		Tipo di iniezione
	kW	hp	rev/min	Nm	lbf.ft	rev/min			litres	in ³	
400 Series											
402C-05	10.2	13.7	3600	29.7	21.9	2000	NA	2	0.45	27.5	IDI
403C-07	15.3	20.5	3600	44.5	32.8	2100	NA	3	0.67	40.9	IDI
403C-11#	19.5	26.1	3000	67	49.4	2100	NA	3	1.13	68.9	IDI
403C-15#	25.1	33.7	3000	96	70.8	1800	NA	3	1.50	91	IDI
404C-15	26.5	35.5	3000	96	70.8	1700	NA	4	1.50	91	IDI
404C-22#	38	51	3000	143	105.5	1800	NA	4	2.2	134	IDI
404C-22T	44.7	60	2800	190	140	1800	T	4	2.2	134	IDI
800 Series											
804C-33	47	63	2600	200	148	1600	NA	4	3.3	202	IDI
804C-33T	60	80.5	2600	253	187	1600	T	4	3.3	202	DI
1100 Series											
1103C-33	43	57.5	2200	222	164	1400	NA	3	3.3	202	DI
1103C-33T	55	74	2200	291	215	1400	T	3	3.3	202	DI
1104C-44	64	86	2400	302	223	1400	NA	4	4.4	269	DI
1104C-E44	64	86	2400	302	223	1400	NA	4	4.4	269	DI
1104C-44T	74.5	99.5	2400	412	304	1400	T	4	4.4	269	DI
1104C-E44T	86	115	2400	412	304	1400	T	4	4.4	269	DI
1104C-44TA#	97	130	2200	500	369	1400	TA	4	4.4	269	DI
1104C-E44TA#	106	142	2200	520	383	1400	TA	4	4.4	269	DI
1106C-E60TA#	129.5	174	2500	695	512	1400	TA	6	5.98	365	DI

Notes
 C Emissioni 97/68 EC Stage 2 - cicli varie/ USA 40 CFR Part 89, 112 Stage 2 cicli varie

- DI Iniezione diretta
- E Contollo motore elettronico
- IDI Iniezione indiretta
- NA Aspirazione naturale
- T Turbocompresso
- TA Turbocompresso con post-refrigeratore aria-aria
- # IOPU disponibile

Potenza massima seconde norme ISO/TR 14396. Pressione Barometrica 100 kPa/air temperatura aria in aspirazione 250°C. Pressione del vapore 1 kPa. I dati di potenza si riferiscono a motori rodati (60 ore).



TIPSS - un salto di qualità per quanto riguarda ricambi e assistenza

La Perkins è ben conscia del fatto che i motori moderni dalle prestazioni d'avanguardia richiedono un approccio professionale e integrato alla manutenzione e all'assistenza tecnica. Per rispondere a queste esigenze, la Perkins ha sviluppato il TIPSS (Integrated Parts and Service System - Sistema integrato per ricambi e assistenza), che rappresenta un salto di qualità per l'assistenza tecnica e i ricambi dei motori diesel. Il TIPSS è un pacchetto di soluzioni interattive per l'assistenza tecnica che permette agli utenti registrati di accedere istantaneamente a una banca dati continuamente aggiornata, dovunque e in qualsiasi momento sia necessario.

Il nostro obiettivo finale è quello di distribuire in tutta la rete mondiale la nostra vasta risorsa di conoscenze e informazioni tecniche fondamentali fornendo rapidamente a tutti gli utenti gli aggiornamenti sviluppati dalla Perkins. Sfruttando la tecnologia del Web, il TIPSS offre assistenza 'in tempo reale' mediante Internet e DVD plurilingue a tutti i nostri canali di distribuzione. Questo sistema esclusivo fornisce risposte rapide per diagnosticare e risolvere i problemi, accedere alla informazioni riguardanti ricambi e procedimenti di riparazione Perkins, e fornire aggiornamenti sui nostri più recenti sviluppi e supporto alla formazione. Offrendo una completa flessibilità, può essere usato con un collegamento da un PC in ufficio o in campo, dove i tecnici possono accedere facilmente alle informazioni tecniche più aggiornate in materia, facendo risparmiare ai clienti tempo e denaro. Ideale per l'uso con gli help desk dei distributori o i call center, il TIPSS integra: catalogo dei ricambi e dati di manutenzione, una guida diagnostica, uno strumento elettronico di manutenzione, un sistema elettronico globale di ordinazione dei ricambi e formazione interattiva Perkins. Per i nostri clienti, il TIPSS significa una chiamata e una riparazione eseguita al primo intervento, nel tempo più breve e con la massima efficienza dei costi. Il TIPSS permette alle macchine con motori Perkins di tornare rapidamente in produzione.

Assistenza mondiale post vendita

La Perkins ricerca, sviluppa e investe continuamente in prodotti e servizi come il TIPSS. Questo sistema offre agli utenti registrati la possibilità di essere sempre aggiornati sulla conoscenza, la formazione e l'assistenza. I singoli moduli forniscono le più recenti informazioni sui motori e i nuovi procedimenti di manutenzione, al momento stesso in cui vengono introdotti. Ben più di un nome, la Perkins rappresenta un'assistenza totale ai prodotti, fornendo informazioni tecniche, supporto efficiente all'assistenza e accesso rapido a più di 50.000 ricambi e unità di scambio, 24 ore al giorno, 365 giorni l'anno attraverso una rete di 4000 distributori e centri di assistenza.

Il centro di questa rete mondiale di distribuzione è il centro di distribuzione appositamente realizzato a Manchester, in Gran Bretagna, ritenuto il centro di questo tipo più efficiente e meglio attrezzato del mondo. Inoltre, un centro di distribuzione regionale a Singapore serve i clienti del Sud Est asiatico. I nostri clienti sanno che ovunque ci sia un motore Perkins in funzione, potranno stare sempre tranquilli grazie alla rete di distribuzione Perkins.

Garanzia

Tutti i nuovi motori Perkins godono di una completa garanzia biennale.

Asia

Perkins Engines (Asia Pacific) Pte Ltd
14 Tractor Road
Singapore 627973
Telephone +65 6867 8450
Fax +65 6867 8451

Europe, Middle East and Africa

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

Latin America

Perkins Engines Latin America Inc
701 Waterford Way
Suite 200
Miami, FL 33126-4668, USA
Telephone +1 305 476 6900
Fax +1 305 476 6910

North America

Perkins Engines Inc
N4 AC 6160
PO Box 610
Mossville, IL 61552-0610, USA
1-888-PERK-ENG
Telephone +1 309 578 7364
Fax +1 309 578 7329

www.perkins.com



All information in this document is substantially correct at time of printing but may be altered subsequently by the company