



Serie 400

EPA Tier 4, Interim Tier 4/EU Fase IIIA



Il cuore di ogni
grande macchina

Al servizio dei clienti

Da oltre 75 anni la Perkins fa progredire la tecnologia del motore diesel. Oggi progettiamo, sviluppiamo e costruiamo motori che rispondono meglio che mai alle esigenze dei clienti in tutto il mondo. Questo successo internazionale può essere attribuito alla filosofia Perkins che pone il cliente al centro di ogni sua attività, in modo da permettergli di affrontare le sfide poste dai suoi mercati, anticipando le tendenze di sviluppo e fornendo soluzioni di motorizzazione sempre all'altezza dei requisiti in continua evoluzione.

I modelli Serie 400 rafforzano l'impegno della Perkins nel settore dei motori compatti ad alta potenza, offrendo soluzioni che assicurano la conformità alle norme sulle emissioni Livello 4 e oltre. Una più ampia gamma di prodotti, maggiore produttività, ulteriori perfezionamenti e basso costo di proprietà si riuniscono in un prodotto premiato, leader della sua classe, che pone saldamente la Perkins all'avanguardia nel mondo della potenza compatta.

La Serie 400 offre una gamma di robusti motori a 2, 3 e 4 cilindri raffreddati ad acqua che erogano energia pulita, silenziosa ed economica. Questi motori coprono l'intervallo di potenze da 8,2 a 49,3 kW (10.9 – 65.9 hp) e sono disponibili con sistema di aspirazione naturale o sovralimentato (con o senza scambiatore di calore), con l'ulteriore scelta di tarature bilanciate meccanicamente.

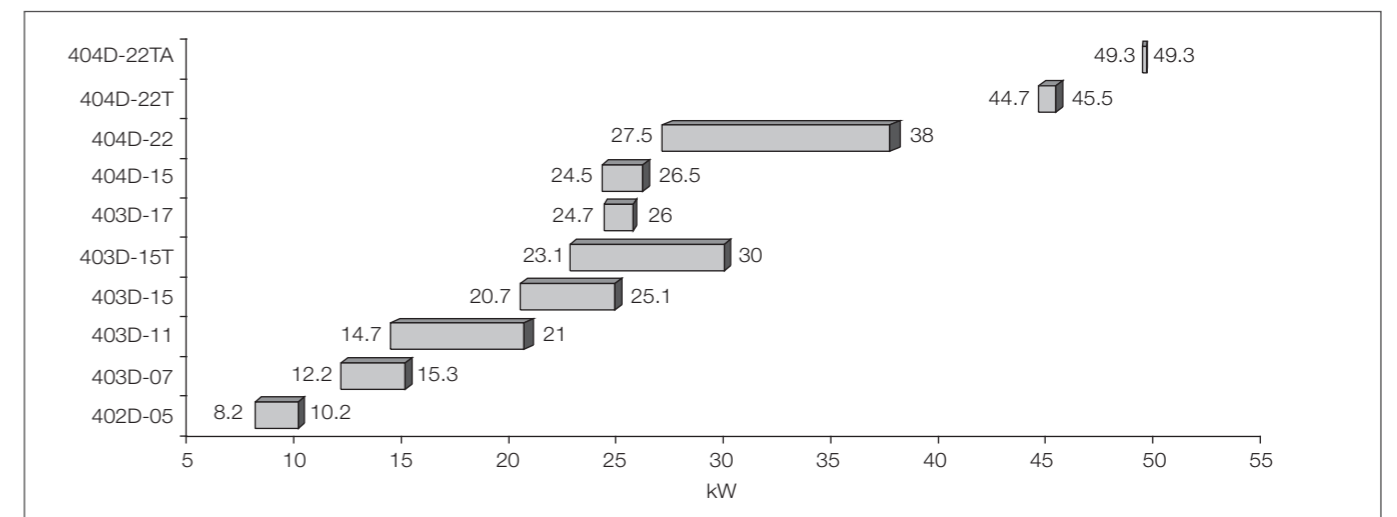
La natura versatile dei motori della serie 400 li rende ideali per svariate applicazioni in agricoltura, paesaggistica e giardinaggio, costruzioni, movimentazione materiali, industria in generale e generazione di energia elettrica.



Gamma dei motori

- 8,2-49,3 kW con un volume del motore di 0,08-0,25m³
- Design e dimensioni compatte
- Facilità di installazione anche nelle macchine più piccole
- Livelli di rumore ridotti al minimo
- Ruvidezza di funzionamento controllata e ridotta
- Livelli di fumosità ridotti
- Un acceleratore migliorato e collaudi di conformità che assicurano una più alta affidabilità
- La garanzia di due anni/2.000 ore dimostra la nostra fiducia nella durata e nell'affidabilità
- Gli intervalli standard di sostituzione di olio e filtro sono stati portati a 500 ore

Gamma dei motori



Dati dei motori

Dati del motore	402D-05	403D-07	403D-11	403D-15	403D-15T	403D-17	404D-15	404D-22	404D-22T	404D-22TA
Cilindri	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Cilindrata - (litri)	0.5	0.7	1.1	1.5	1.5	1.7	1.5	2.2	2.2	2.2
Pompa di alimentazione a siringa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Iniezione indiretta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Circuito di raffreddamento: a liquido, 50/50 antigelo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alesaggio (mm)	67	67	77	84	84	84	77	84	84	84
Corsa (mm)	72	72	81	90	90	100	81	100	100	100
Rapporto di compressione	23.5:1	23.5:1	23:1	22.5:1	22.5:1	23.1:1	23.5:1	23.3:1	23.3:1	23.1:1
Potenza massima (kW)	10.2	15.3	21	25.1	30	26	26.5	38	45.5	49.3
Potenza minima (kW)	8.2	12.2	14.7	20.7	23.1	24.7	24.5	27.5	44.7	49.3
Lunghezza (mm)	406	480	491	572	572	564	591	661.5	662	662
Larghezza (mm)	371	371	407	456	512	466	408	464	489	489
Altezza (mm)	523	528	576	643	643	654	576	676	698	698
Ingombro (m ³)	0.08	0.09	0.12	0.16	0.19	0.16	0.14	0.21	0.25	0.25
Peso (kg)	57	71	87	149	156	160	106.8	184	194	194

Vantaggi per il cliente

La Perkins offre una soluzione completa

Personalizziamo il motore in base alle esigenze dei clienti. Il nostro gruppo applicativo può lavorare sui requisiti del cliente in modo da offrire un allestimento appositamente studiato.

Supporto all'installazione del motore. Collaborando con i reparti acquisti e ingegnerizzazione del cliente possiamo suggerire come ottimizzare l'installazione del motore.

Sviluppo del prodotto

Supporto continuo nel corso dell'evoluzione della gamma di prodotti del cliente per rispondere alle future norme sui livelli di emissioni scarico e di rumore.

Logistica su misura

In collaborazione con il reparto acquisti del cliente possiamo provvedere alla consegna dei motori e al controllo delle scorte in modo da rispondere alle sue esigenze in continua evoluzione.

Emissioni

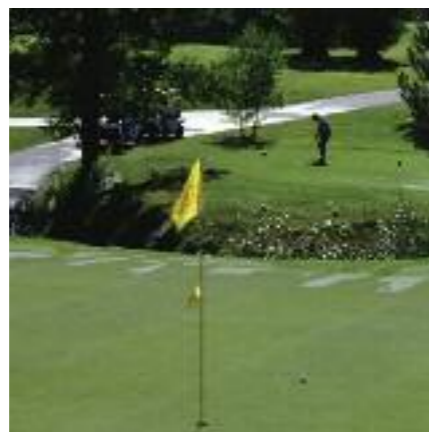
Sviluppati e costruiti in conformità agli standard più rigorosi, i nostri motori serie 400 rispondono a tutti i requisiti delle normative EPA Tier 4 (Stati Uniti) e Stage IIIA (Unione Europea).

Piattaforma Tier 4

- EPA Interim Tier 4 = 37-56 kW (49,6-75,0 CV)
- EPA Interim Tier 4 = 19-37 kW (25,5-49,6 CV)
- EPA Tier 4 = <19 kW (<25,5 CV)

Assistenza tecnica globale

L'assistenza tecnica Perkins prevede che specialisti di motori siano disponibili in tutto il mondo e 24 ore al giorno. Superando le esigenze dei clienti e tenendo le macchine alimentate da Perkins produttive.



Pensate perfezionamenti...
scegliete **Perkins**



Produttività

- Coppia e potenza elevate
- Progettati per offrire qualità e affidabilità
- Gamma di prodotti più ampia

Basso costo di gestione

- Intervalli di manutenzione di 500 ore
- Cambio dell'olio ogni 500 ore
- Cambio del filtro del carburante ogni 1000 ore
- Garanzia biennale standard
- Basso consumo di olio e ridotti costi di manutenzione

Perfezionamenti

- Basso livello di emissioni - fumo e rumore
- Aspetto moderno
- Tecnologia su misura
- Opzioni a supporto della riduzione della rumorosità della macchina

Funzionalità del prodotto

- Candele a incandescenza per avviamenti affidabili fino a -20°C
- Predisposti per l'uso di prese di forza SAE A e A-A
- Possibilità di superare pendenze continue fino a 35°
- Più posizioni della ventola
- A richiesta, acceleratore a controllo elettronico

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



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.

Letteratura correlata



N. pubblicazione PP1107

N. pubblicazione PN1891

N. pubblicazione PP1144

N. pubblicazione PP827

Sede regionale

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

Sede centrale

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



 **Perkins®**