



# Potenza per l'industria



Il cuore di ogni  
grande macchina

# Potenza per un futuro migliore

Da più di 75 anni, la Perkins lavora con i costruttori delle apparecchiature industriali motorizzate per fornire i più alti livelli di prestazioni e affidabilità per gli usi più gravosi nell'industria, nelle costruzioni, nella movimentazione materiali e nell'agricoltura. Oggi, i motori Perkins sono all'avanguardia. Non solo per quanto riguarda i valori tradizionali, come la massima affidabilità, la robustezza e l'eccezionale potenza, ma anche perché sono più silenziosi, più veloci, più puliti e sempre più parchi nei consumi.

Dal tempo delle prime motorizzazioni diesel per apparecchiature industriali, la Perkins non ha mai mancato di impegnarsi al massimo per soddisfare le esigenze dei produttori e rispettare la normativa ambientale a protezione di un futuro sicuro e pulito. Quindi, migliaia di idee hanno dato forma a una linea di motori più puliti e a basso livello di emissioni con potenze che vanno da 8,2 a 205 kW.



I motori Perkins sono usati in più di 5000 diversi impieghi in tutti i rami dell'industria



In tutti i settori, i clienti sanno che le loro unità Perkins sono molto più di un motore - sono una soluzione completa e personalizzata da esperti per rispondere alle loro particolari necessità

Concentrandosi sulla produzione di motori invece che di macchine complesse, la Perkins ha sviluppato il più gran numero di soluzioni di motorizzazione per soddisfare le esigenze di un mercato in rapida evoluzione. Più di 1.000 tra i maggiori costruttori di apparecchiature industriali motorizzate di tutti i settori del mercato si affidano alle soluzioni specialistiche basate sui motori Perkins, ora costruite in tre continenti.

Dal 1932 Perkins ha prodotto oltre 17 milioni di motori, dei quali quasi la metà sono ancora in servizio; l'assistenza è assicurata da una rete internazionale di esperti distributori e dealer. Questa presenza mondiale richiede enormi e continui investimenti nella ricerca e sviluppo. Ecco l'obiettivo della Perkins: ottenere l'equilibrio più avanzato tra tecnologia di avanguardia e affidabilità a tutta prova, guidando gradualmente i clienti attraverso le normative sempre più restrittive sulle emissioni e offrendo loro potenza a costi accessibili.

**Perkins significa  
sicurezza per i  
clienti**

## Guidati dalle esigenze dei clienti

Le sfide poste dall'ambiente e le esigenze delle apparecchiature industriali in tutto il mondo rendono necessario riconsiderare continuamente la tecnologia dei motori. La Perkins impegna le risorse e le competenze necessarie per realizzare prodotti conformi alle necessità dei clienti e alla normativa vigente, oggi e in futuro.

I motori Perkins sono usati in più di 5.000 diversi impieghi in tutti i rami dell'industria. Le caratteristiche progettuali dei motori Perkins sono tali da assicurarne l'idoneità per un'ampia gamma di applicazioni; che si tratti di tirare, spingere, girare, trasportare, scavare, sollevare, pompare o spostare, la Perkins può personalizzare una soluzione secondo le precise esigenze del cliente.

**Potenza per le costruzioni**  
Con una linea di prodotti robusti e duraturi, destinati agli usi più impegnativi

che si possano richiedere a un motore, la Perkins motorizza una grande percentuale di tutte le macchine da costruzione prodotte nell'Europa occidentale. Il cuore della gamma di prodotti di alcuni famosi fabbricanti di apparecchiature da costruzione è costituito da un motore Perkins.

**Potenza per l'industria**  
La Perkins offre una gamma completa di soluzioni per la motorizzazione industriale che vanno dai motori nudi, alle ventole, ai volani fino ai gruppi di potenza aperti. È disponibile un'ampia scelta di valori di coppia e velocità e di motori a gas.

**Potenza per la movimentazione di materiali**  
Il punto di forza essenziale della Perkins è la sua capacità di personalizzare i motori in base alle precise esigenze del cliente; ecco perché i maggiori produttori di piattaforme, carrelli elevatori

trasversali e movimentatori di container preferiscono l'economia silenziosa dei motori Perkins. La pluriennale fama della Perkins come produttore di motori per carrelli elevatori a forche con contrappeso e per terreni accidentati è testimoniata dal fatto che la grande maggioranza dei movimentatori telescopici di tutto il mondo è motorizzata dai prodotti Perkins.

**Potenza per l'agricoltura**  
I prodotti Perkins, puliti, affidabili e comprensivi di un'ampia gamma di alternative tecniche e opzioni, possono essere facilmente adattati ai particolari requisiti progettuali delle macchine agricole. Questa flessibilità è testimoniata dal fatto che un quinto di tutti i trattori oggi in uso impiega motori Perkins.

# La gamma dei motori...

## Tutti i motori Perkins delle serie 400, 800 e 1100 offrono le seguenti caratteristiche e vantaggi

### Produttività

- Coppia e potenza elevate
- Progettati per offrire qualità e affidabilità

### Basso costo di possesso

- Intervalli di manutenzione di 500 ore
- Cambio dell'olio ogni 500 ore
- Cambio del filtro del carburante ogni 1000 ore
- Manutenzione su un solo lato
- Fino a due anni di garanzia
- Basso consumo di olio e ridotti costi di manutenzione

### Perfezionamenti

- Basso livello di emissioni - fumo e rumore
- Aspetto moderno
- Tecnologia su misura

## Serie 400

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. La serie 400 offre una gamma di potenze da 8,2 a 49,2 kW e modelli ad aspirazione diretta e turbocompressi, con la solita scelta di tarature equilibrate.

La natura versatile dei motori della serie 400 li rende ideali per un'ampia gamma di applicazioni in agricoltura, paesaggistica e giardinaggio, costruzioni, movimentazione materiali e industria in generale.

### Funzionalità del prodotto

- Candele a incandescenza per avviamenti affidabili fino a -20°C
- Presa di forza da 47 Nm sulla parte destra della scatola della distribuzione per motorizzare le apparecchiature ausiliarie del cliente
- Capacità di superare pendenze continue fino a 35°

## Serie 800

La serie 800 offre una gamma di robusti motori a 4 cilindri di 3,3 litri di cilindrata che erogano energia pulita, silenziosa e conveniente. La serie 800 offre una gamma di potenze da 47 a 62 kW e modelli ad aspirazione diretta (a iniezione indiretta) e turbocompressi (a iniezione diretta), con la solita scelta di tarature equilibrate.

L'affidabilità dei motori della serie 800 li rende la soluzione perfetta per una serie di impieghi in molti settori diversi, ma specialmente in agricoltura.

### Tecnologie dell'alimentazione

- Pompa di iniezione rotante autoventilata (EPVE) per eccellente controllo della mandata del carburante e regolazione della velocità, maggiore affidabilità e bassi costi di manutenzione
- Testate a flussi incrociati di progettazione avanzata per la massima efficienza della combustione
- Regolazione meccanica delle velocità

## Serie 1100A / 1100C

La serie 1100AC comprende una gamma di motori raffreddati ad acqua da 1,1 litri per cilindro con potenze che vanno da 36,9 kW a 97 kW. Quindici diversi modelli a 3, 4 e 6 cilindri offrono un'ampia gamma di soluzioni personalizzate per agricoltura, costruzioni, movimentazione materiali, manutenzione di manti erbosi e produzione di energia. Utilizzando una

piattaforma comune, i motori delle serie A e C sono realizzati in modo da minimizzare le modifiche necessarie per passare al motore conforme al livello successivo della normativa sulle emissioni.

### Funzionalità del prodotto

- Avviamento a freddo fino a -25°C
- Scelta di tarature equilibrate elettroniche e meccaniche
- Ampia scelta di prese di forza - destre/sinistre, singole/doppie, per impieghi medi/leggeri, fino a 210 Nm
- Coppia massima fino a 695 Nm
- Capacità di superare pendenze fino a 36°

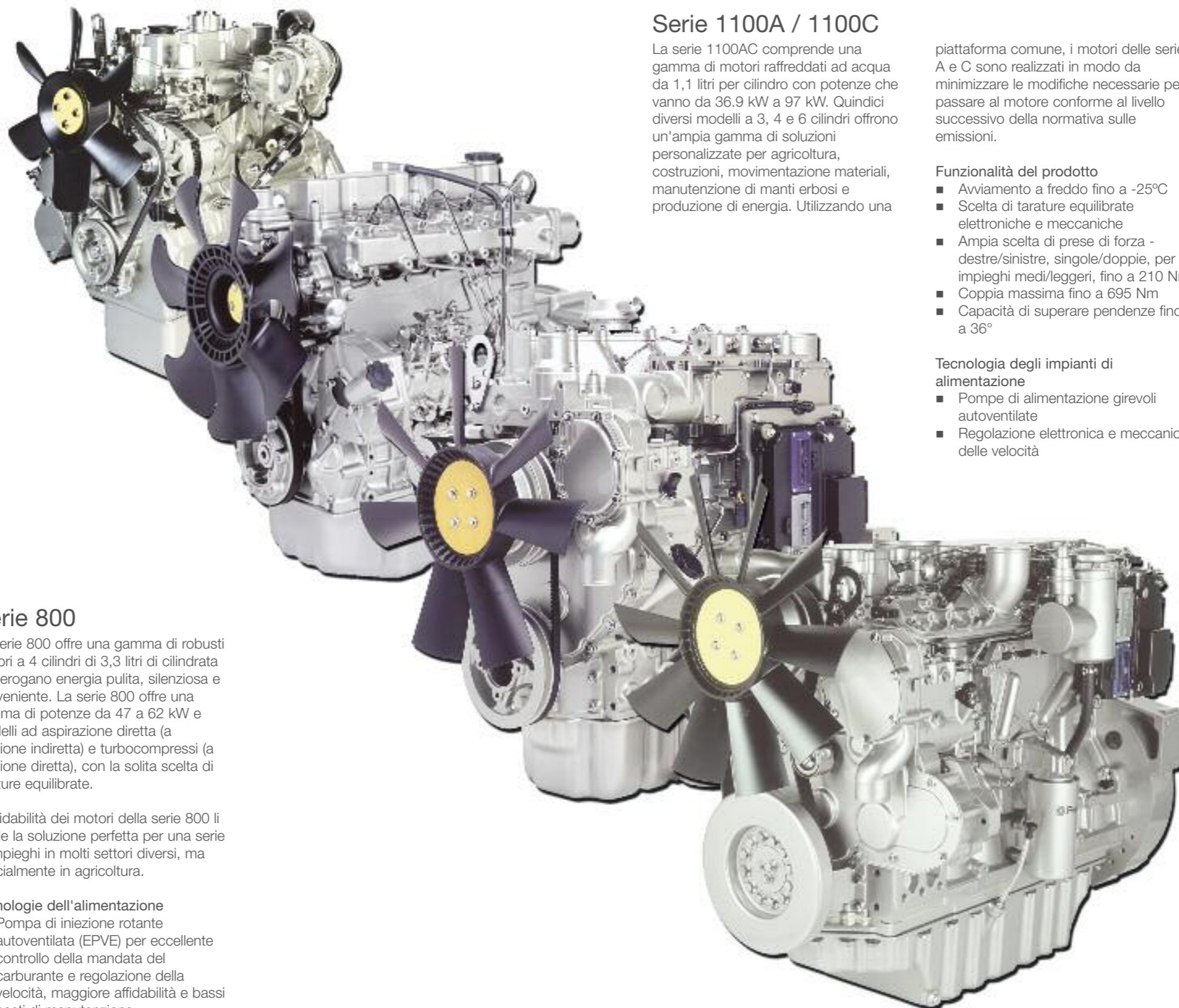
### Tecnologia degli impianti di alimentazione

- Pompe di alimentazione girevoli autoventilate
- Regolazione elettronica e meccanica delle velocità

## Serie 1100D

La serie 1100 offre una gamma completa di motori da 3, 4 e 6 cilindri da 1,1 litri per cilindro, conformi alla normativa sulle emissioni del livello 3/fase IIIA. Le potenze disponibili vanno da 36,9 a 205 kW con bassi consumi in allestimenti più silenziosi e perfezionati che si adattano facilmente alle caratteristiche progettuali delle macchine attuali. I motori 1104D e 1106D possono essere dotati di impianto di alimentazione elettronico che utilizza componenti della tecnologia ACERT™ Caterpillar, o di un avanzato impianto di alimentazione meccanico. Questa capacità di adattare la tecnologia dei motori alle esigenze di un mercato specifico offre maggiore flessibilità nella gestione dei costi dei prodotti.

- La tecnologia ACERT aumenta le prestazioni del motore: fino al 43% in più di potenza e fino al 51% in più di coppia
- Cinghie trapezoidali multiple e camicie di ricambio dei cilindri permettono di eliminare lunghe operazioni manutenzione, quali il tensionamento delle cinghie e l'alesatura/rettifica dei cilindri, riducendo il tempo di manutenzione e il costo di possesso
- La rumorosità prodotta dal solo motore è ridotta fino a 5 dB(A)
- Impatto minimo sulle dimensioni dell'allestimento, con i principali punti di fissaggio in comune con i modelli 1100C



**Questa capacità di adattare la tecnologia dei motori alle esigenze di un mercato specifico offre maggiore flessibilità nella gestione dei costi dei prodotti**

# 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

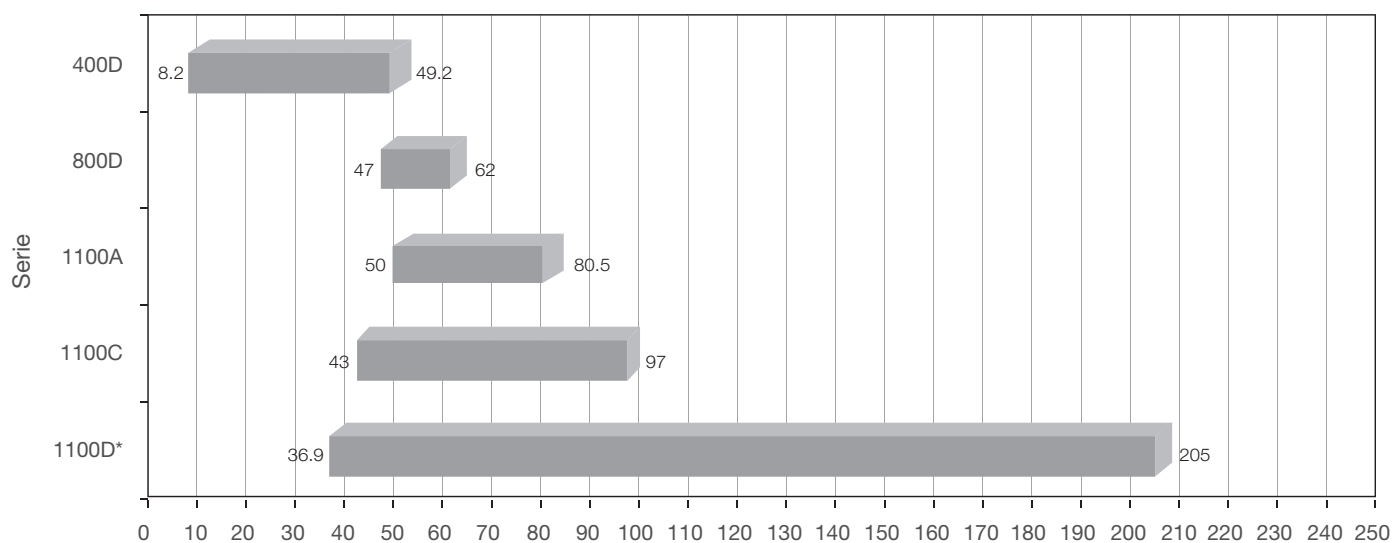


N. pubblicazione PP1144



N. pubblicazione PP827

# La gamma delle potenze\*



\* Limitazioni per particolari tarature



Fiducia nella capacità di fornire soluzioni convenienti con standard sulle emissioni sempre più stringenti

In ogni minuto di ogni giorno di lavoro un motore Perkins esce dalla linea di produzione per raggiungere quelli che garantiscono in tutto il mondo la più completa soddisfazione dei clienti. In tutti i settori, i clienti sanno che le loro unità Perkins sono molto più di un motore - sono una soluzione completa e personalizzata da esperti per rispondere alle loro particolari necessità.

In tutto il mondo, produttori e operatori di apparecchiature industriali motorizzate hanno fiducia nella Perkins. Fiducia nella capacità di fornire affidabilità e prestazioni. Fiducia nella capacità di fornire soluzioni convenienti con standard sulle emissioni sempre più stringenti. E, soprattutto, fiducia nella capacità di fornire il più alto livello di assistenza, il minor costo di esercizio e, al momento della rivendita, fiducia nel riconoscimento del valore della marca.

**Fiducia nella  
capacità di fornire  
affidabilità e  
prestazioni**

**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](http://www.perkins.com)