

# GCV 520

*Vertical shaft gasoline (petrol) engine*



*Moteur à essence à arbre de prise de force vertical*

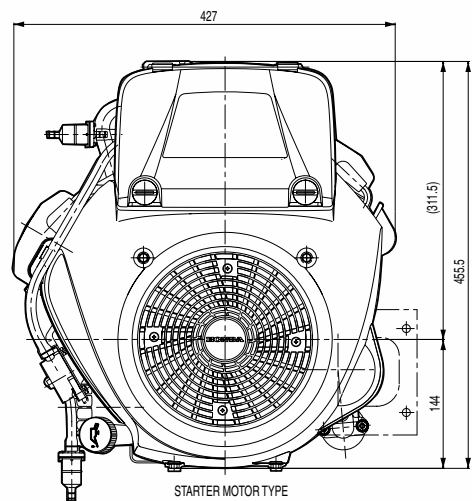
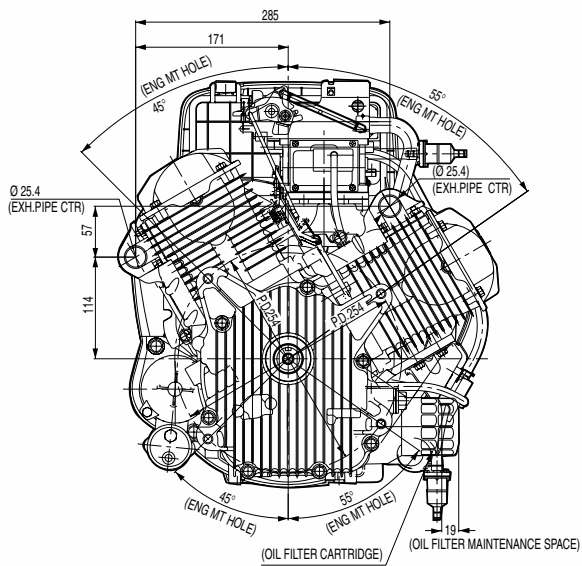
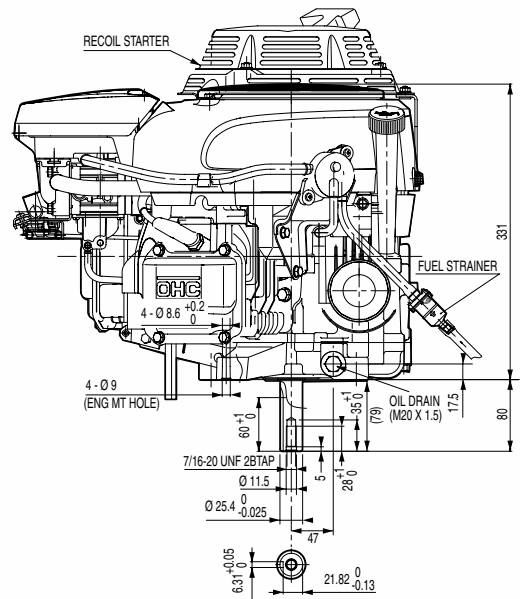
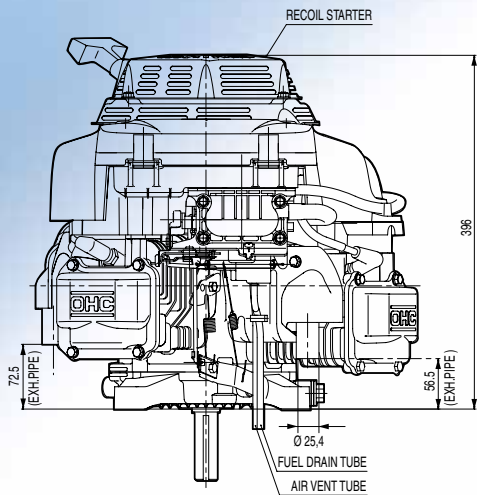
*Benzinmotor mit vertikaler Kurbelwelle*

*Motore a benzina ad albero verticale*

*Bensinmotor med vertikal axel*

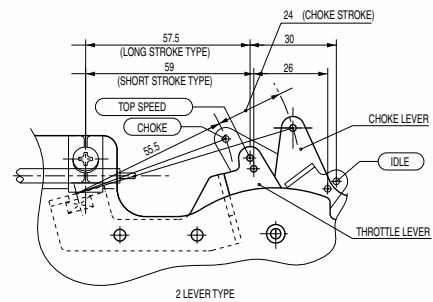
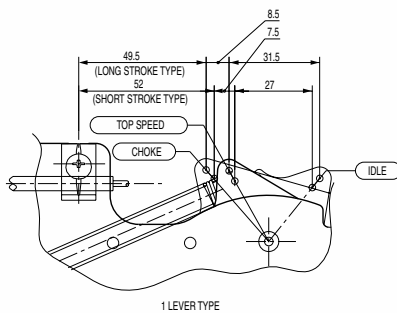
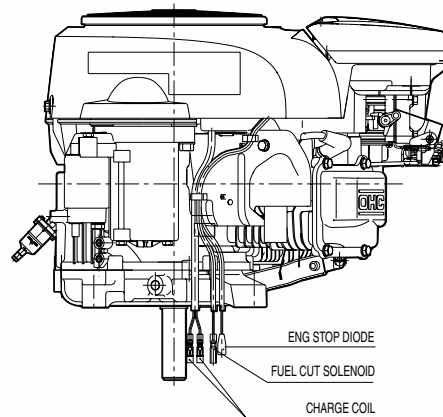
*Benzinemotor met verticale uitgaande as*

# GCV 520



## Dimensions Unit: mm (in.)

### STANDARD TYPE



The power rating of the engine indicated in this document is the net power tested on a production engine for the engine model and measured in accordance with SAE J1349 at a specified rpm. Mass production engines may vary from this value. Actual power output for the engine installed in the final machine will vary depending on numerous factors, including the operating speed of the engine in application, environmental conditions, maintenance, and other variables.

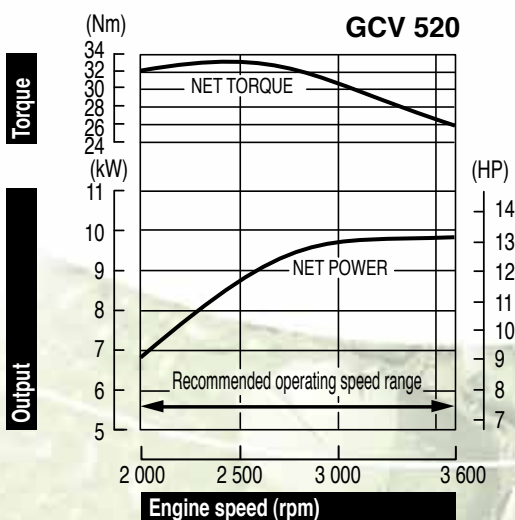
La potenza indicata in questo documento, è la potenza netta rilevata su questo modello di motore in fase di produzione, ed è stata misurata secondo la procedura SAE J1349 ad un numero di giri specifico. Nella produzione di massa si possono riscontrare variazioni rispetto a questi valori. La potenza del motore installato nella macchina può dipendere da numerosi fattori, incluso il numero di giri al quale il motore è impiegato, le condizioni ambientali, dal livello di manutenzione ed altre variabili.

La puissance du moteur indiquée dans ce document est une puissance nette obtenue par l'essai d'un moteur de série selon la norme SAE J 1349 à une vitesse de rotation donnée. La puissance d'un autre moteur de production peut être différente de cette valeur indiquée. La puissance réelle d'un moteur installé sur une machine dépendra de différents facteurs comme la vitesse de rotation, les conditions de température, d'humidité, de pression atmosphérique, de maintenance et autres.

De bepaling van het vermogen van de motor, vermeld in dit document, is het netto vermogen getest op een productiemotor en gemeten in overeenstemming met SAE J1349 aan een specifieke t/min. Motoren van massaproductie kunnen van deze waarde variëren. Het werkelijke vermogen van de geïnstalleerde motor in het eindproduct kan afwijken, afhankelijk van talrijke factoren, zoals de operationele snelheid van de motor in een applicatie, omgevingsfactoren, onderhoud en andere variabelen.

Die Leistungsangabe der in diesem Dokument aufgeführten Motoren ist die Netto-Leistung gemäß SAE J1349, getestet bei einer definierten Drehzahl an einem Produktionsmotor. Bei Motoren aus Serienproduktion kann der Wert abweichen. Die Leistungsabgabe in einem Fertigerät weicht, bedingt durch unterschiedliche Faktoren, wie Motordrehzahl in der Applikation, Umwelteinflüsse, Grad der Instandhaltung und andere Einflüsse ab.

Den i detta dokument nämnda motors effekt, är uppmätt i netto effekt. I enlighet med mätmetoden SAE J1349. Massproducerade motorer kan avvika från nämnda värde. Den faktiska effekten för varje motor kan variera beroende på bl a. varvtal, yttre omgivningar, underhåll, typ av applikation, mm.



## Specifications

Model	GCV 520
Engine type	Air cooled 4-stroke OHC petrol engine, asymmetric 90° V-Twin design, vertical shaft
Bore x stroke	77 x 57 mm
Displacement	530 cm <sup>3</sup>
Compression ratio	8.0 : 1
Net power	9.8 kW (13.1 HP) / 3 600 rpm
Cont. rated power	6.5 kW (8.7 HP) / 3 000 rpm
Max. net torque	33.2 Nm / 3.39 kgfm / 2 500 rpm
Ignition system	Transistorised
Starting system	Electric start (recoil start optional)
Fuel cons. at rated power	3.2 L/hr - 3 000 rpm
Engine oil capacity	1.15 l (1.3 l with oil filter)
Dimensions (L x W x H)	456 x 427 x 331 mm
Dry weight	30.5 kg

## Spezifikationen

Modell	GCV 520
Motortyp	Luftgekühlter 2-Zylinder 4-Takt OHC Benzinmotor, 90° V-Twin, vertikale Kurbelwelle
Bohrung x Hub	77 x 57 mm
Hubraum	530 cm <sup>3</sup>
Verdichtung	8.0 : 1
Netto-Leistung	9.8 kW (13.1 HP) / 3 600 min <sup>-1</sup>
Max. Dauerleistung	6.5 kW (8.7 HP) / 3 000 min <sup>-1</sup>
Max. Netto-Drehmoment	33.2 Nm / 3.39 kgfm / 2 500 min <sup>-1</sup>
Zündsystem	Elektronische Zündung
Starter	Elektrostart (Reversierstarter/Sonderausstattung)
Benzinverbrauch bei Dauerleistung	3.2 L/h - 3 000 min <sup>-1</sup>
Motorölkapazität	1.15 Liter (1.3 Liter mit Ölfilter)
Maße (L x B x H)	456 x 427 x 331 mm
Trockengewicht	30.5 kg

## Specificaties

Model	GCV 520
Motortype	Luchtgekoelde 4-takt OHC benzinmotor, asymmetrische 90° V-Twin, verticale uitgaande as, aluminium cilinder
Boring x slag	77 x 57 mm
Cilinderinhoud	530 cm <sup>3</sup>
Compressie	8.0 : 1
Netto vermogen	9.8 kW (13.1 HP) / 3 600 t/min
Continu nominaal vermogen	6.5 kW (8.7 HP) / 3 000 t/min
Max. netto koppel	33.2 Nm / 3.39 kgfm / 2 500 t/min
Ontsteking	Electronische ontsteking
Startsysteem	Electrische start (Terugslag starter optioneel)
Brandstofverbruik aan nominaal vermogen	3.2 l/u - 3 000 t/min
Motoroliecapaciteit	1.15 Liter (1.3 liter met oliefilter)
Afmetingen (L x B x H)	456 x 427 x 331 mm
Drooggewicht	30.5 kg

## Spécifications techniques

Modèle	GCV 520
Type du moteur	Moteur à essence bicylindre 4 temps OHC, refroidissement à air, cyl. en V à 90°, arbre de prise de force vertical, cyl. en alliage d'aluminium
Alésage x course	77 x 57 mm
Cylindrée	530 cm <sup>3</sup>
Taux de compression	8.0 : 1
Puissance nette	9.8 kW (13.1 HP) / 3 600 tr/mn
Puissance en service continu	6.5 kW (8.7 HP) / 3 000 tr/mn
Couple maximum	33.2 Nm / 3.39 kgfm / 2 500 tr/mn
Système d'allumage	Transistorisé
Système de démarrage	Démarreur électrique (lanceur en option)
Consommation de carburant en service continu	3.2 litre(s)/heure - 3 000 tr/mn
Capacité d'huile moteur	1.15 l (1.3 l avec filtre d'huile)
Dimensions (L x l x H)	456 x 427 x 331 mm
Poids à sec	30.5 kg

## Dati tecnici

Tipo	GCV 520
Tipo di motore	Motore bicilindrico OHC ad albero verticale, ciclo otto, 4 tempi, cilindri disposti a V di 90°, raffreddamento ad aria forzata
Alesaggio x corsa	77 x 57 mm
Cilindrata	530 cm <sup>3</sup>
Rapporto di compressione	8.0 : 1
Potenza netta	9.8 kW (13.1 HP) / 3 600 giri/min
Potenza nominale continua	6.5 kW (8.7 HP) / 3 000 giri/min
Coppia massima	33.2 Nm / 3.39 kgfm / 2 500 giri/min
Accensione	A transistor senza contatti
Avviamento	Elettrico (a strappo con autoavvolgente opzionale)
Consumo combustibile alla potenza nominale	3.2 Litri/ora - 3 000 giri/min
Capacità coppa olio	1.15 Litri (1.3 l con filtro dell'olio)
Dimensioni (Lu x La x A)	456 x 427 x 331 mm
Peso a secco	30.5 kg

## Specifikationer

Modell	GCV 520
Motortyp	Luftkyld 4-takts bensinmotor med överliggande kamaxel, asymmetrisk 90° V-Twin design, vertikal axel
Cylinderdiameter x slaglängd	77 x 57 mm
Slagvolym	530 cm <sup>3</sup>
Kompressionsförhållande	8.0 : 1
Netto effekt	9.8 kW (13.1 HP) / 3 600 varv per minut
Rek. kontinuerlig effekt	6.5 kW (8.7 HP) / 3 000 varv per minut
Max. netto vridmoment	33.2 Nm / 3.39 kgfm / 2 500 varv per minut
Tändsystem	Transistor
Startsystem	Elektrisk start (Startapparat som tillval)
Bränsleförbrukning vid märkeffekt	3.2 L/tim - 3 000 varv per minut
Oljevolym	1.15 Liter (1.3 Liter med oljefilter)
Dimensioner (L x B x H)	456 x 427 x 331 mm
Torrsvikt	30.5 kg

All specifications are subject to change without notice.  
Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis.  
Spesifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Le specifiche sono soggette a cambiamento senza preavviso.  
Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.  
Alle technische specificaties kunnen op elk ogenblik en zonder kennisgeving gewijzigd worden.

Le specifiche sono soggette a cambiamento senza preavviso.  
Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.  
Alle technische specificaties kunnen op elk ogenblik en zonder kennisgeving gewijzigd worden.

# HONDA

ENGINES

**Honda Europe NV**  
EUROPEAN ENGINE CENTER  
Langerbrugstraat 104  
B-9000 Gent  
TEL: + 32 (0)9 250 12 11  
FAX: + 32 (0)9 250 14 24

[www.honda-engines-eu.com](http://www.honda-engines-eu.com)

### Honda Engines - France

Honda France SAS • Parc d'Activités de Pariest • Allée du 1<sup>er</sup> Mai, BP 46 • Croissy Beaubourg • F-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2  
TEL: + 33 (0)1 60 37 30 16 • FAX: + 33 (0)1 60 37 33 66

### Honda Engines - Germany

Honda Deutschland GmbH • Spremlinger Landstraße 166 • D-63069 Offenbach/Main  
TEL: + 49 (0)6 98 30 93 65 • FAX: + 49 (0)6 98 30 91 28

### Honda Engines - Italy

Honda Logistic Centre Italy S.p.A. • Via Strà 153-154 • I-37030 Colognola ai Colli (VR)  
TEL: + 39 045 6173341 • FAX: + 39 045 6151270

### Honda Engines - Sweden

Honda Nordic AB • Box 31002 • SE-200 49 Malmö  
TEL: + 46 40 38 07 00 • FAX: + 46 40 38 07 05

### Honda Engines - United Kingdom

Honda Logistics Centre (UK) Ltd. • Viscourt Way, South Marston Park • Swindon SN3 4TN, UK  
TEL: + 44 (0)1 455 559429 • FAX: + 44 (0)1 455 559428