

HONDA



HONDA

ENGINEERING FOR *Life*

2021



Edelläkävijä maalla, merellä ja ilmassa.

Innovatiivisuus ja taito kehittää uusia teknisiä ratkaisuja ovat tuoneet Hondalle poikkeuksellisen laajan osaamisen, joka näkyy aina arkikäyttöön tarkoitetuista tuotteista maailmanmestaruustason kilpailukalustoon, Hondajet-suihkukoneisiin ja lähes ihmisen kaltaisiin robotteihin.

Hondan tekninen etumatka muihin on havaittavissa kaikilla sen toiminnan alueilla. Jokaiselle Honda-tuotteelle on yhteistä korkea laatu ja luotettavuus, joilla on saavutettu käyttäjien luottamus. Niinpä Honda valmistaakin ajoneuvoja, moottoreita ja koneita enemmän kuin mikään muu yritys maailmassa.

Unelmat on tarkoitettu toteutettaviksi.

Honda-tuotteiden tarina käynnistyi yhtiön perustajan Soichiro Hondan halusta toteuttaa unelmia. Hänen unelmansa kilpa-autoilijana päättyi 30-vuotiaana vakavaan loukkaantumiseen, mutta hän päätti jatkaa työskentelyä unelmien äärellä. Hän näet tunsii suurta intohimoa valmistaa laitteita, jotka tavalla tai toisella auttavat ihmisiä heidän unelmiensa toteuttamisessa liittyvätpä ne sitten liikkumiseen tai muihin elämän laatuja kohottaviin asioihin.

Tänään Honda valmistaakin ajoneuvoja, moottoreita ja koneita enemmän kuin mikään muu yritys maailmassa. Tämä merkitsee myös muita enemmän tyytyväisiä asiakkaita, joiden luottamuksen Honda on saavuttanut tuotteidensa nerokkuudella, laadulla ja luotettavuudella.

Jos haluat päästä toteuttamaan omia unelmiasi, valitse oikeat välineet. Sellaiset, joita voit käyttää pidempäänkin kuin ohimenevän hetken. Tavallisen laitteen joudut vaihtamaan uuteen monesti jo lyhyenkin käyttöajan jälkeen. Honda sen sijaan pelaa häiriöttä vuodesta toiseen. Honda toimii niin kuin pitää ja silloin kun pitää. Ja siksi sinulle jää aikaa nauttia elämästä enemmän.

SISÄLLYSLUETTELO

Generaattorit	4
Vesipumput	8
Lietepumput	10
Trimmerit/raivaussahat	11
Ruohonleikkurit	12
Robottileikkurit	16
Ajoleikkurit	18
Jyrsimet	20
Telakärry	22
Moottorit	22
Huoltotuotteet	23



Honda-takuu neljä vuotta.
Takuuehdot kauppialtasi.



Näin valitset oikean virtalähteen.

Ennen kuin valitset virtalähdettä, on hyvä selvittää, kuinka paljon sähkölaitteesi kuluttavat. Listaa, kuinka monta samanaikaisesti sähköä kuluttavaa laitetta sinulla on, ja laske niiden yhteinen tehontarve (W). Ota huomioon, että sähkömoottori kuluttaa tavallista enemmän virtaa käynnistettäessä. Esimerkiksi porakoneen sähkökulutus voi olla jopa kaksinkertainen käynnistyshetkellä. Pesukoneen ja sirkkelin virrankulutus on käynnistettäessä 2-7 kertaa suurempi kuin niille yleensä tuotiedoissa ilmoitetut kulutuslukemat.

Jos olet epätietoinen, voit tarkistaa laitteitteesi virrankulutuksen ampeerimittarilla. Jotta valitsisit oikean, juuri käyttötarkoituksiisi sopivan virtalähteen, kannattaa ottaa huomioon myös sen käyttöajan pituus, melutaso, sijointipaikka, paino, ja jos mahdollista myös akun latausmahdollisuus ym. Honda ilmoittaa tehon/kapasiteetin voltiampeereina (VA), jolloin 1 VA tuottaa 1 watin (W) tehon. Alla hyvin yksinkertaistettu katsaus siitä, millaisilla virtalähteillä voidaan käyttää mitään sähkölaitetta.

Kuormituksen tyyppi

	Kondensaattori	AVR	D-AVR	Cyclo-konverterri	Invertteri
Resistiivinen					
Reaktiivinen					
Elektroninen					



Generaattorin käyttö

Koti- ja mökkikäyttö

Kaikki kotitalouksissa olevat sähkölaitteet ovat vaativampia sähkönlaadulle kuin esimerkiksi ammattilaisten sähkötyökalut. Honda on kehittänyt korkealaatuisia generaattoreita, jotka vastaavat kotitalouksissa ja mökeillä sijaitsevien sähkölaitteiden vaatimustasoa. Tämä mahdollistaa herkimpienkin sähkölaitteiden toimivuuden. Kaikki Honda-pienkoneet toimivat 95 E10 -bensiinillä. Niissä voi käyttää myös 98 E5- tai pienkonebensiniä.

Ammattikäyttöön ja rakennuskohteisiin

Niille, jotka tarvitsevat parhaista parhaan. Hondan valmistamissa generaattoreissa sähkön laatu pysyy samana riippumatta siitä käytetäänkö generaattoria pieni- tai suuritehoisilla työkaluilla. Sähkön laadulla on suuri vaikutus sähkötyökalun elinikään.

Ennen generaattorin hankintaa, mieti mitä sähkölaitteita aiot sillä tulevaisuudessa käyttää.

Sähkölaitteita on kolmea eri tyyppiä;

- 1. Resistiivinen kuorma** on yksinkertaisin kuorma, jonka voit generaattoriin liittää. Resistiivisellä kuormalla on aina sama kuormitus, eli se ei ota käynnistyshetkellä enempää virtaa kuin mitä se käyttää päällä ollessaan. Näitä ovat esimerkiksi lamput, leivänpaahdin, sähköpatteri.
- 2. Reaktiivinen kuorma** käsittää sähkömoottorit. Sähkömoottorin suorituskyky on suoraan verrannollinen sähkön laatuun (jännitteeseen ja taajuuteen). Huono sähkönlaatu alentaa sähkömoottorin suorituskykyä, eli sähkömoottori ei saavuta parasta vääntöä tai pyörimisnopeutta. Sähkön laatu vaikuttaa myös merkittävästi sähkölaitteen elinikään. Sähkömoottoreita on mm. jääkaapeissa, pakastimissa, ilmalämpöpumpuissa, porakoneissa ja muissa sähkötyökaluissa.
- 3. Elektroniset kuormat** ovat vaativimpia sähkön laadun suhteen. Nämä sähkölaitteet tarvitsevat toimiakseen erittäin tasalaatuisen sähkön. Elektronisia kuormia ovat mm. tietokoneet, televisiot, äänentoistolaitteet.



EU22i



EU10i



EU30iS

Saatavilla langaton kaukokäynnistin.



EU70iS

Saatavilla langaton kaukokäynnistin.

Honda-generaattorit – edistyksellistä tekniikkaa.

Honda EU22i -ominaisuuksia:

1. Hiljainen
2. EcoThrottle-tyhjäkäyntiautomaatiikka
3. Kompakti ja toimintavarma
4. Keveytensä ansiosta helposti siirrettävissä paikasta toiseen
5. Kumitassut takaavat värinättömän käynnin
6. 12 V:n ulosotto akun lataamiseen
7. Polttoainehana

EcoThrottle-tyhjäkäyntiautomaatiikka on kierrosluvun automaattinen säätötoiminto, joka määrittelee moottorin kierrosluvun kulloisenkin virrankäytön mukaan. Tuloksena ympäristöystävällinen ja polttoainetaloudellinen käynti.

Honda käyttää invertteritekniikkaa, jonka poikkeuksellisen pieni taajuuden ja jännitteen vaihtelu (+/- 1 %) antaa mahdollisuuden erityisen herkkien sähkölaitteiden, kuten television ja tietokoneen käyttöön.

TEKNISET TIEDOT (bensiinikäyttöiset)

Malli		EU10i	EU22i	EU30iS	EU70iS
Maks. teho	(kVA)	1,0	2,2	3,0	7,0
Jatkuva teho	(kVA)	0,9	1,8	2,8	5,5
Jännite	(V)	230/12-96W*	230/12-96W*	230/12-144W*	230/12
Generaattorin periaate		invertteri	invertteri	invertteri	invertteri
Moottori		GXH50	GX120	GX200	GX390 EFI
Käynnistys		käsi	käsi	sähkö/käsi	sähkö/käsi
Polttoainesäiliö	(l)	2,3	4,1	13,0	19,2
Maks. kulutus	(l/t)	0,6	1,0	1,5	3,4
Melutaso**	(dB(A))	87	90	91	85
Paino	(kg)	13	21	61	125
Mitat p x l x k	(mm)	450x240x380	509x290x425	655x480x570	850x680x710

* 12 V jännitepiiri vain akun lataukseen.

** 2000/14/EC, 2005/88/EC



EG3600



EG5500



EC5000



EM5500

Honda EM5500 -ominaisuuksia:

1. Taitettavat työntöaisat ja suuret renkaat helpottavat laitteen siirtämistä
2. Suuri polttoainesäiliö polttoainemittarilla varustettuna riittää koko päiväksi
3. Sähkökäynnistys tuo käyttöön mukavuutta
4. EM5500-mallissa on käynnistysakku laitteen sisällä
5. Digitaalinen jänniteensäädin on erittäin nopea reagoimaan kuorman muutokseen
6. EM5500 pystyy tuottamaan 7 kVA 10 sekunnin ajan
7. Saatavana langaton kaukokäynnistin

Hondan EM- ja EG-sarjan generaattorit ovat omiaan sähkökatkoksen yllättäessä tai sähköistettäessä mökkiä. Sähkön laatu on hyvä ja virtaa riittää suurempaakin tarpeeseen.

TEKNISET TIEDOT (bensiinikäyttöiset)

Malli		EM5500	EG3600	EG5500	EC5000
Maks. teho	(kVA)	5,5	3,6	5,5	5,0
Jatkuva teho	(kVA)	5	3,2	5	4,5
Jännite	(V)	230	230	230	230
Generaattorin periaate		D-AVR	D-AVR	D-AVR	BCE
Moottori		GX390	GX240	GX390	GX390
Käynnistys		sähkö/käsi	käsi	käsi	käsi
Polttoainesäiliö	(l)	25	24	24	6,5
Maks. kulutus	(l/t)	3,8	2	3	2,9
Melutaso**	(dB(A))	97	96	97	97
Paino	(kg)	97	68	83	75
Mitat p x l x k	(mm)	680x530x545	680x530x570	680x530x570	800x550x540

*12 V jännitepiiri vain akun lataukseen. AVR=automaattinen jänniteensäätö BCE=hiileton kondensaattoriherätys

**2000/14/EC, 2005/88/EC





WX10

Honda WX10 -ominaisuuksia:

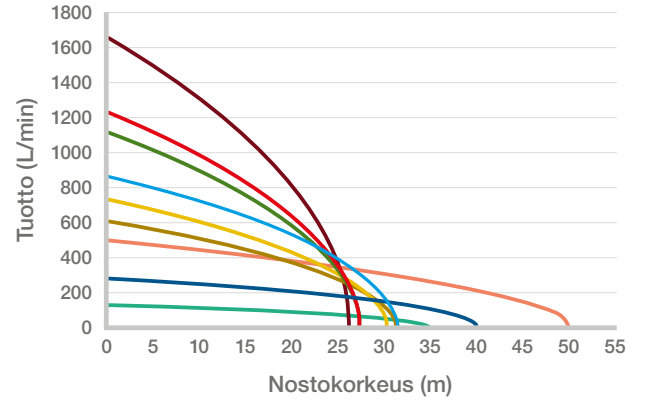
1. Helppo kuljettaa kantokahvasta
2. Hiljainen ja taloudellinen 4-tahtimoottori
3. Nopeasti kiinnitettävät letkuliittimet
4. Erittäin kevyt käynnistää
5. Kaasulla säädetään pumpun tuotto halutuksi

Hondan vesipumppujen WX-sarja on suunniteltu erityisesti puutarha- ja mökkikäyttöön. WX-sarjan pumput ovat erittäin kompaktin kokoisia ja helposti siirrettäviä. Käyttökohteita esim. kasvimaan kastelu, paljon täyttö jne.

Kaikkien Honda-vesipumppujen mukana tulee tarvittavat letkuliittimet ja imusiivilä.

Vesipumppujen suorituskyky

Alla malleittain esitelty vesipumppujen suorituskyky nostokorkeuteen nähden.



WX10 WX15 WH20 WB20
WB30 WT20 WT30 WT40
WMP20



WX15

TEKNISET TIEDOT (bensiniikäyttöiset itseimevät keskipakoispumput)

Malli		WX10	WX15
Moottori		GX25	GXH50
Polttoainesäiliö	(l)	0,55	0,8
Maks. kulutus	(l/t)	0,3	1,2
Paino	(kg)	6,1	9,0
Liitännät	(mm/tuuma)	25/1	38/1,5
Maks. tuotto	(l/min.)	130	240
Nostokorkeus	(m)	35	40
Imukorkeus	(m)	7	8
Mitat p x l x k	(mm)	325x220x300	325x275x375

Kaikkien Honda-vesipumppujen mukana tulee tarvittavat letkuliittimet ja imusiivilä.





WH20



WB20



WB30



WMP20

Honda WH20 -ominaisuuksia:

1. Paine jopa 5 baria ja tuotto 500 l/min
2. Tukeva suojakehikko suojaa kolhuilta ja helpottaa kantamista
3. Kestävä GX-moottori takaa luotettavan käytön ja polttoainetaloudellisuuden
4. Imukorkeus jopa 8 m
5. Helppo siemenveden täyttö

Honda WH20-vesipumpulla saadaan aikaiseksi jopa 5 barin paine, ja sitä voidaan käyttää mm. veden sadetukseen tai tihkukasteluun suuremmilla kasvimailla tai palopumppuna. WB-sarjan pumpuilla saadaan aikaiseksi suuri tuotto, ja niitä voidaan käyttää monenlaisiin tehtäviin, mm. jääteiden jäädyttämiseen, altaiden tyhjentämiseen jne.

WMP20 - KEMIKAALIPUMPPU SOVELTUU MYÖS MERIVEDELLE.

Pumpun osien valmistuksessa käytetty keraamisia- ja komposiittiosia, jotka kestävät suolavettä.

TEKNISET TIEDOT (bensiinikäyttöiset itseimevät keskipakoispumput)

Malli	WB20	WH20	WB30	WMP20
		Paine 5 bar		Kemikaali
Moottori	GX120	GX160	GX160	GX160
Polttoainesäiliö (l)	1,9	3,1	3,6	3,1
Maks. kulutus (l/t)	1,1	1,5	1,5	1,4
Paino (kg)	21,0	27,0	27,0	26,0
Liitännät (mm/tuuma)	50/2	50/2	80/3	50/2
Maks. tuotto (l/min.)	600	500	1 000	830
Nostokorkeus (m)	26	50	30	32
Imukorkeus (m)	8	8	8	8
Mitat p x l x k (mm)	455x365x420	520x400x450	510x385x455	520x400x450

Kaikkien Honda-vesipumppujen mukana tulee tarvittavat letkuliittimet ja imusiivilä.





WT20



WT40

Honda WT30 -ominaisuuksia:

1. Honda GX240 -moottori on kestävä, luotettava ja taloudellinen nelitahtimoottori
2. Täydellä tankillisella kolmen tunnin toiminta-aika
3. Teräskehikko suojaa vaurioilta ja helpottaa kuljetusta
4. Korroosiosuojattu, alumiininen pumppupesä vähentää painoa
5. Kumikiinnitys takaa värinättömän käynnin
6. WT-sarjan pumput voivat pumpata jopa 30 mm:n kokoisia, veden sekaan joutuneita kiinteitä hiukkasia

Honda-vesipumput toimivat varmasti ja ongelmitta vuodesta toiseen. Kestävä Honda-moottori yhdessä alumiinisen pumppupesän kanssa ovat pitkän iän perustana. Hondan vesipumppujen WT-sarja on tarkoitettu likaisen sekä kiinteitä materiaaleja sisältävän lietteen/veden pumpaamiseen. Yleisiä käyttökohteita ovat mm. lietesäiliöiden tyhjentäminen ja mökkirannan puhdistaminen/ruoppaaminen.

TEKNISET TIEDOT (bensiniikäyttöiset itseimevät keskipakoispumput)

Malli		WT20	WT30	WT40
		Lietepumppu	Lietepumppu	Lietepumppu
Moottori		GX160	GX240	GX340
Polttoainesäiliö (l)		3,1	5,3	6,1
Maks. kulutus (l/t)		1,4	2,0	2,5
Paino (kg)		47,0	60,0	78,0
Liitännät (mm/tuuma)		50/2	80/3	100/4
Maks. tuotto (l/min.)		710	1 210	1 640
Nostokorkeus (m)		30	30	29
Imukorkeus (m)		8	8	8
Mitat p x l x k (mm)		620x460x465	660x495x515	735x535x565

Kaikkien Honda-vesipumppujen mukana tulee tarvittavat letkuliittimet ja imusiivilä.





UMK435

UMK435
raivausterä ja sektorisuoja

UMS425

UMK425L

UMK425U

UMK450

UMK450 X

Honda UMK435 -ominaisuuksia:

1. Tap&Go*
2. Helposti säädettävät kahvat pikakiinnityksellä
3. Vaivattomasti käynnistyvä nelitahtimoottori on käytössä hiljainen ja tehokas
4. Kumivaimennin minimoi värinät
5. Kahvan pehmeä materiaali pitää värinät pieninä ja on mukava käytössä
6. Siimapään leveä suojuus antaa parhaan mahdollisen turvallisuuden

UMS/UMK

- ✓ Ergonomisesti muotoiltu kädensija on valmistettu liukumattomasta "soft skin" -materiaalista
- ✓ Käytännöllisesti kaareutuva varsi (UMS)
- ✓ UMK435-mallissa vakiona raivaus- ja ruuhoterä, siimapää sekä pehmustetut ergonomiset valjaat ja sektorisuoja
- ✓ *Tap&Go: puoliautomaattinen siimapää, joka maata vasten painettaessa syöttää siimaa ulos tarvittavan määrän
- ✓ UMK450 X -mallissa värinänvaimennus

TEKNISET TIEDOT

Malli	UMS425	UMK425L/U	UMK435	UMK450	UMK450 X
Moottori	GX25	GX25	GX35	GX50	GX50
Tyyppi	4-tahti OHV.	4-tahti OHV.	4-tahti OHC.	4-tahti OHC.	4-tahti OHC.
Tilavuus (cm ³)	25	25	35	47,9	47,9
Moottorin teho (kW/rpm)	0,72 / 7.000	0,72 / 7.000	1,0 / 7.000	1,47 / 7.000	1,47 / 7.000
Kuivapaino (kg)	5,5	5,9	7,5	8,1	9,0
Polttoaine	95E10	95E10	95E10	95E10	95E10
Polttoainesäiliö (l)	0,58	0,58	0,63	0,63	0,63
Moottoriöljy	SAE 10W30	SAE 10W30	SAE 10W30	SAE 10W30	SAE 10W30
Öljytilavuus (l)	0,08	0,08	0,1	0,13	0,13
Valjaat	-	on	pehmustetut	pehmustetut	
Voimansiirto	joustoakseli	suora akseli kulmavaihteella	suora akseli kulmavaihteella	suora akseli kulmavaihteella	suora akseli kulmavaihteella

Honda-ruohonleikkurit – laatua, luotettavuutta.

Korkea laatu, luotettavat tuotteet

Hondalla on vahva maine laadussa ja toimivuudessa. Hondan ruohonleikkureissa käytetään korkealaatuisia materiaaleja sekä vahvaa suunnittelun osaamista, jolloin saadaan aikaiseksi ruohonleikkuri, johon voit luottaa vuodesta toiseen. Toisin kuin muut valmistajat, Honda käyttää ainoastaan itse suunnittelemaansa komponentteja. Voit luottaa siihen, että osat kestävät.

Miksi valita Hondan ruohonleikkuri?

Hondan moottorit ovat tunnettuja vuosikymmenten takaa laadustaan, hiljaisuudestaan, kestävydestään sekä polttoainetaloudellisuudestaan. Hondan ruohonleikkureissa käytetään niihin varta vasten suunniteltuja Hondan moottoreita, jotka toimivat niin kuin pitää.

1. Helppo käynnistäminen

Hondan moottorit on suunniteltu ammattilaisille jokapäiväiseen käyttöön. Jatkuvässä käytössä käynnistämisen helppous korostuu, ja se tuo myös pihanurmea leikkaavalle käyttömukavuutta. Ruohonleikkurin käynnistämiseen tarvittava voima on pienempi kuin muilla valmistajilla.

2. Luotettavuus

Kysy keneltä tahansa ammattilaiselta – Hondan moottorit ovat luotuja kestäväksi. Laadukkaiden materiaalien ansiosta Honda-ruohonleikkureiden kestoikä on vertaansa vailla.

3. Ympäristöystävällisyys

Kaikkien Hondan ruohonleikkureiden moottorit alittavat maailman tiukimmatkin päästörajat, helposti. Honda on ensimmäinen valmistaja, joka myy ainoastaan CARB-hyväksytyjä ruohonleikkureita.

4. Suorituskyky/tehokkuus

Minkä tahansa Honda-ruohonleikkurin valitset, voit olla varma siitä, että voima ei lopu kesken pitkänkään ruohon leikkaamisessa.

Silppuaminen ja muunneltava silppuaminen

Silppuaminen on ruohonleikkutekniikka, jolla ruoho hienonnetaan ennen maahan levittämistä. Se edellyttää usein toistuvaa ruohonleikkua, sillä mikäli ruoho kasvaa liian pitkäksi, tavallinen leikkuri ei kykene hienontamaan sitä riittävästi ja nurmikkoon syntyy kasautumia, jotka tukehduttavat ruohon. Nurmikosta tulee epätasainen ja keltaisen laikukas. Tällöin nurmikko myös sammutuu helposti.

Vain Honda tarjoaa muunneltavan silppurin

Jotkut pitävä silppuamista hankalana, mihin on useimmiten syynä se, että heillä ei ole käytössään kaikkein nykyaikaisimmalla silppuamistekniikalla varustettua leikkuria. Honda-mallistosta sellainen löytyy – Honda HRX537. Siinä on ainutlaatuinen muunneltava silppuri, joka toimii yksinkertaisesti vivusta säätämällä, eikä sinun tarvitse vaihtaa leikkuuterää silppuamistoiminnon aikaansaamiseksi. Hondan silppurin voit säätää useaan eri asentoon ja valita itse haluamasi silputtavan ja nurmelle ripoteltavan ruohon määrän.

Ainutlaatuinen pysäytysautomaatiikka

Erillinen teräkytkin (malleissa HRX537HZE, HRX476VYE ja HRG-536VYE) pysäyttää terät, kun päästät kahvasta irti sammuttamatta kuitenkaan moottoria. Näin voit esimerkiksi jättää leikkurin käynnissä paikoilleen ja siirtää edessä olevan esteen pois tieltä tai tyhjentää keruupussin ja jatkaa sen jälkeen leikkaamista.





HRG536 VYE

HRG536VYE

Tämä uutuuruohonleikkuri on tarkoitettu isojen piha-alueiden hoitoon ja viimeistelyyn.

- ✓ portaaton kulkunopeuden säätö
- ✓ keräävä tai alle silppuava
- ✓ taakse heittävä
- ✓ erillinen teräkytkin
- ✓ leikkuleveys 53 cm



HRX476 VYE

HRX476VYE

Tämä ammattilaistason ruohonleikkuri on tarkoitettu paitsi vaativaan pientalokäyttöön myös isojen nurmialueiden hoitoon.

- ✓ leikkukorkeuden säätö yhdestä vivusta
- ✓ portaaton kulkunopeuden säätö
- ✓ ruohon silppuava
- ✓ keräävä
- ✓ taakse heittävä
- ✓ lehdet silppuava
- ✓ Xenoy Deck -rungolla 5 vuoden takuu
- ✓ erillinen teräkytkin



HRX537 HZE

HRX537HZE

Vaativalle ammattikäyttäjälle tarkoitettu, markkinoiden hiljaisin polttomootorileikkuri, jossa huoliteltu leikkuujälki ja tarkka leikkuujätteen keruu.

1. Hydrostaattinen vaihteisto (portaaton nopeuden säätö)
2. 7-asentoinen korkeudensäätö
3. Erillinen teräkytkin
4. Alle silppuava, keräävä tai taakse jättävä (ilman pussia)
5. Sähkö-/vetokäynnistys
6. Moottorissa 3A-latauspuola, joka työskentelyn aikana lataa käynnistysakkua
7. Runko tehty Xenoy-muovista, joka on erittäin lujaa ja iskunkestävää. Rungolla on 5v-takuu.

**HRG466 PKEH****HRG466 PKEH / SKEP**

Honda IZY on koti- tai mökkipihan helppokäyttöinen joka paikan, pitkäikäisyydestään tunnettu leikkuri.

- ✓ huippuluokan käyttömukavuus
- ✓ automaattirikastin
- ✓ automaattinen kierrosnopeudensäätö
- ✓ poikkeuksellisen hiljainen käyntiäänäni
- ✓ saatavana sekä itsevetävänä että työnnettävänä mallina

**HRG466 SKEP****HRS536 VKEA**

Todella kevyesti käsiteltävä, alle leikkaava ja itsevetävä leikkuri, jossa myös sivulleheittomahdollisuus. Aisojen korkeudensäätö, portaaton nopeudensäätö ja kestävämmät renkaat sekä uusi rungon pinnoite.

**HRS536 VKEA****TEKNISET TIEDOT**

Malli	HRG 466 PKEH	HRG 466 SKEP	HRX 476 VYE	HRX 537 HZEA	HRG 536 VYE	HRS 536 VKEA
Moottori	GCVx145	GCVx145	GCV170	GCV200	GCVx170	GCV160
Tilavuus	145	145	167	202	167	160
Käynnistys	käsi	käsi	käsi	sähkö/käsi	käsi	käsi
Vaihteet	-	1	portaaton	hydrostaattinen	portaaton	portaaton
Pyöräkoko edessä (cm)	18	18	21,6	22,4	20	20
takana (cm)	21	21	21,6	22,4	20	20
Runko	teräs	teräs	Xenoy	Xenoy	teräs	teräs
Leikkuuleveys (cm)	46	46	47	53	53	53
Leikkuukorkeus (mm)	6-asentoinen 20-74	6-asentoinen 20-74	7-asentoinen 25-79	7-asentoinen 20-100	6-asentoinen 19-82	6-asentoinen 28-102
Keruupussi (l)	50	50	69	85	66	-
Paino (kg)	29	32	42	48	39	33





Miimo 3000 on ohjelmoitavissa älypuhelimella.

Nauti kesästä. Nauti Miimosta.

Kesäisin ruohon leikkaamiseen kotipihalta vierähtää aikaa jopa puoli päivää viikottain. Yleensä ruohonleikkuuseen ryhdytään, kun on vapaa-aikaa ja aurinko paistaa. Eli juuri silloin, kun moni meistä tekisi mieluummin jotain aivan muuta. Miksi emme siis antaisi robotin huolehtia kotipihan ruohonleikkuusta ja nauttisi itse kesästä?

Honda Miimo on ihanteellinen laite jokaiselle, joka haluaa kauniin vihreän ja huolitellun nurmikon sekä vapautta nauttia kesästä. Tämä ilman käyttäjää itsenäisesti toimiva leikkuri pitää ruohon täysin automaattisesti sopivan pituisena ja kauniin vihreänä koko leikkukauden ajan.

Moni meistä ajatteleekin, että robottiruohonleikkurin paras ominaisuus on sen tuoma ajansäästö. Usein Miimon hankinnan jälkeen paljastuu robottileikkurin toinen, vähintään yhtä tärkeä ominaisuus. Miimon leikkaama nurmikko alkaa nopeasti näyttämään paljon aiempaa paremmalta. Syy tähän löytyy muuttuneesta leikkuutavasta.

Miimo jättää kauniin jäljen

Miimo toimii jatkuvan leikkuun menetelmällä katkaisten ruohosta vain 2-3 milliiä kerrallaan useaan kertaan viikossa. Sen jättämä leikkujäte on niin pientä silppua, että se häviää ruohon juuristoon ja hajoaa nopeasti toimien luonnonmukaisena lannoitteena, joka ylläpitää ruohon terveyttä ja kohentaa sen laatua. Nurmikon keltaisuus häviää, samoin rikkaruohot. Samalla monen suomalaisen nurmikon suuri ongelma, sammaloituminen vähenee kuin itsestään. Lopputuloksena on kaunis ja tasaisen vihreä ruohikko.

Miimossa on kolme vapaasti pyörivää terää, jotka myötäilevät tielle sattuvia kovia esteitä, kuten kiviä. Leikkuukorkeus on nopeasti ja tarkasti säädettävissä 20-60 millimetriin. Näin Miimo takaa tasaisen leikkuujäljen epätasaisessakin maastossa.

Miimon käyttöönotto on nopeaa ja helppoa

Miimon käyttöönotossa on kaksi vaihetta. Ensimmäisessä vaiheessa rajataan haluttu leikkuualue Miimon mukana toimitettavalla vihreällä kaapelilla. Kaapeli painetaan maata vasten mukana toimitettavilla kiiloilla. Kaapeli kannattaa asentaa tasaisesti noin 20-40 sentin päähän nurmikon reunasta. Näin Miimo tunnistaa nurmikon rajat hyvin. Tässä vaiheessa kannattaa muistaa, että kaapelin sisällä kulkee pieni sähkövirtaus, joten kaapelin tulee muodostaa yksi yhtenäinen suuri lenkki latausasemasta leikkuualueen ympäri kulkien takaisin latausasemaan. Kun kotipihan nurmikko on rajattu kaapelilla, on kesän suurin pihatyo samalla suoritettu.

Toinen työvaihe on Miimon ohjelmointi. Se käy nopeimmillaan parissa minuutissa suomenkielisen valikon ohjeita noudattaen. Miimo on täynnä hienoja teknisiä ominaisuuksia ja lisäohjelmia, joten ohjelmointiin saa toki kulutettua aikaa enemmänkin. Sen voi ohjelmoida esimerkiksi kiertämään nurmialueiden reunat 1-2

kertaa viikossa, jolloin nurmikon reunukset ovat aina tasaisesti leikatut ja kauniisti viimeistellyt. Tai jos haluat, että Miimo leikkaa tiettyinä vuorokausina ja tiettyinä kelloaikoina tiettyjä osia pihastasi niin Miimon saa ohjelmoitua toimimaan juuri niin.

Ahkerä ja älykäs pihan hoitaja

Miimo liikkuu hyvin suomalaisessa maastossa. Se sopeuttaa liikkumisnopeutensa aiempaa paremmin kaltevilla pinnoilla sekä ylä- ja alamäissä. Laitteen renkaat pitävät hyvin pahassakin maastossa, joten leikkuu onnistuu hyvin vaativammallakin pihalueella. Moni epäilee ettei laite toimi omalla pihalla. Tämä ei pidä paikkaansa. Miimo toimii kaikilla pihoilla, joihin sen voi asentaa. Miimon nousu- ja laskukyky on 47 %, joten kotipihan mahdolliset epätasaisuudetkaan eivät tuota ongelmia. Todella jyrkkiin rinteisiin Miimo ei sovellu.

Miimon kolme 360 asteen sensoria tunnistavat kiinteän esteen joka suunnasta. Osuessaan esteeseen Miimo pysähtyy, kääntyy ja jatkaa matkaansa toiseen suuntaan. Kun Miimo tulee paikkaan, jossa on paksua tai pitkää ruohoa, se säätää automaattisesti nopeutensa niin, että nämäkin kohdat tulevat leikatuksi yhtä huolellisesti kuin muutkin.

Miimossa on myös ainutlaatuinen, sisäänrakennettu suuntasensori, jonka ansiosta Miimo kulkee kaltevilla alustoilla suoraan, eikä tee muiden robottileikkurien tapaan kaarevaa leikkuulinjaa. Suora leikkuulinja varmistaa tarkemman ja tehokamman leikkauksen rinnealueilla.

Miimo voidaan ohjelmoida enintään viidelle eri leikkuualueelle, joista jokaiselle voidaan erikseen määrittellä leikkuuajat sekä muut työskentelytavat. Aina työt suoritettuaan Miimo palaa itseksensä latausasemaan ladattavaksi, joten Miimosta ei tarvitse huolehtia koko kesänä, se hoitaa hommansa varmasti ja eleettömästi.

Turvallinen ja luotettava

Miimo tunnistaa nurmikolle asennetut rajalangat ja pysyy aina niiden sisäpuolella. Turvallisuuden takeena on kaksi nostotunnistinta, jotka kytkeytyvät toimintaan, mikäli Miimo nostetaan ilmaan. Tällöin terä pysähtyy heti ja äänimerkki hälyttää, eikä leikkuri pala toimintaan ennen kuin omistaja syöttää siihen oman PIN-koodinsa. Tämä ominaisuus tekee siitä myös hyödyttömän varkaille.

Miimoa on saatavana kolmena mallina; Miimo 310, Miimo 520 ja Miimo 3000. Mallit eroavat toisistaan lähinnä leikkuukapasiteetiltaan. Miimo 3000 pystyy huolehtimaan jopa 4000 neliömetrin suuruisesta alueesta vuorokaudessa, mikä vastaa noin puolta virallisesta jalkapallokentästä. Kaikille Miimo-malleille annetaan 4 vuoden takuu.



Uusi Miimo HRM40



TEKNISET TIEDOT

Malli	MIIMO HRM310	MIIMO HRM520	MIIMO HRM3000	MIIMO HRM40E	MIIMO HRM40EE
Pituus (mm)	645	645	710	445	445
Leveys (mm)	550	550	550	364	364
Korkeus (mm)	275	275	301	202	202
Paino (kg)	11,5	11,8	13,8	8,0	8,1
Leikkuuleveys (mm)	220	220	250	190	190
Terän tyyppi (terien lukumäärä)	nivel, ympärilyörivä (3)	nivel, ympärilyörivä (3)	nivel, ympärilyörivä (3)	nivel, ympärilyörivä (3)	nivel, ympärilyörivä (3)
Leikkuumoottorin teho (W)	56	56	56	-	-
Ajomoottorien teho (W)	25 x 2	25 x 2	25 x 2	-	-
Akkutyyppi	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Akkukapasiteetti	22,2 V - 1,8 Ah	22,2 V - 3,6 Ah	22,2 V - 5,4 Ah	18 V - 2,5 Ah	18 V - 2,5 Ah
Leikkuaika yhdellä latauksella (min)	40	70	90	45	45
Latausaika (min)	30	60	45	45	45
Leikkukorkeus (mm)	20-60	20-60	20-60 (sähköisesti säädettävä)	30-50	30-50
Nousukyky työskennellessä, astetta	24 (45 %)	24 (45 %)	25 (47 %)	15 (27 %)	15 (27 %)
Melu (dB)	56	56	53	63	63
Työskentelyalueen suositeltu max. koko (m ²)		3000	4000	400	400
Leikkukapasiteetti (m ² /h)	83	125	170	29	29
Hakukaapelit	-	-	-	2	2
Älypuhelinsovellus	-	-	Anroid/iOS	-	Anroid/iOS
Mukana tulevat asennustarvikkeet					
Rajauslanka (m)	200	300	-	125	125
Kiinnitysvaarnat (kpl)	200	300	-	180	180
Rajauslangan liittimet (kpl)	2	2	2	-	-





HF2625



HF2417

Uusi lippulaiva on saapunut.

HF2625

Ajomukavuudeltaan ja käyttöominaisuuksiltaan ihanteellinen ajoleikkuri, jonka hydrostaattinen voimansiirto tekee mahdolliseksi portaattoman nopeuden säädön. Tasaisesti käyvä kaksisynterinen sähkökäynnisteinen moottori antaa voimaa pitkänkin ruohon leikkaamiseen. Keskeltä täyttyvä, tilava ruohonkerääjä on helppo kipata tyhjäksi istuimelta nousematta. Selkeät, hyvin sijoitetut hallintalaitteet ja mukava istuin tekevät työskentelystä miellyttävää.

- ✓ Neliportainen vakionopeudensäädin
- ✓ Uudet tehokkaat LED-ajovalot
- ✓ USB-liitin
- ✓ Hydrostaattinen voimansiirto
- ✓ Kääntösäde vain 1,6 m
- ✓ Sähköinen keruusäiliön tyhjennys



TEKNISET TIEDOT

Malli	HF2625	HF2417
Moottori	GXV690	GCV530
Tilavuus (cm ³)	690	530
Jäähdytys	puhallinjäähd.	puhallinjäähd.
Käynnistys	sähkö	sähkö
Vaihteisto	hydrostaattinen	hydrostaattinen
Terät (kpl)	2, synkronoitu	2, synkronoitu
Nopeus eteen (km/t)	0-8,2	0-8,2
Leikkuuleveys (mm)	1220	1020
Leikkuukorkeudet (mm)	7-asentoa 29-90	7-asentoa 30-90
Mitat p x l x k (mm)	2445x1260x1230	2480x1050x1120
Rengaskoko edessä takana	15x5,00 -6 18x8,50 -8	15x5,00 -6 18x8,50 -8
Paino (kg)	261	228
Keruulaite (l)	350	300





F220



FG320



FR750

Hondan puutarhajyrsimet ovat varmatoimisia puutarhurin työkavereita vuodesta toiseen. Jyrsinmallistostamme löydät itsellesi sopivan jyrsimen, onpa kasvimaasi minkä kokoinen tahansa.

Honda FR750 -jyrsin:

- ✓ säädettävä muokkaussyvyys
- ✓ suuret renkaat
- ✓ erinomainen muokkausjälki/tulos
- ✓ soveltuu myös nurmipintojen uusimiseen ja suuremmille kasvimailla

Honda FJ500 DER -ominaisuuksia:

1. Korkeus- ja sivusuunnassa säädettävät aisat
2. Taittuva nokkapyörä helpottaa jyrsimen kuljettamista
3. 85 cm:n työleveys tekee tasaista jälkeä
4. Moottori on kevyt käynnistää ja laite yksinkertainen käyttää



FJ500 DER

TEKNISET TIEDOT

Malli	F220	FG320	FJ500 DER	FR750
Moottori	GXV57	GP160	GX160	GX200
Tilavuus (cm ³)	57	163	163	200
Polttoainesäiliö (l)	0,7	2,4	3,1	3
Vaihteet	1	1 eteen, 1 taakse	2 eteen, 1 taakse	2 eteen, 1 taakse
Mitat p x l x k (mm)	1280x615x1035	1500x837x980	1435x850x1015	1450x660x1100
Jyrsinterän halkaisija (mm)	280	325	300	
Työleveys (mm)	545	800	850	600
Nokkapyörä (mm)	vakiona	vakiona	vakiona	-
Paino (kg)	29	53	49	99





HP500 H

Ahtaisiin tiloihin ja vaikeisiin maastoihin sopiva kuljetusväline, joka kulkee kevyesti ja nousee jopa portaat. Kuljetuskyky tasaisella peräti 500 kg, rinteissä 350 kg. Kulkee portaattomasti säädettävän hydrostaattisen vaihteiston avulla eteen ja taakse, kääntyy paikallaan. Kipattavan lavan leveys säädettävissä.



TEKNISET TIEDOT

Malli	HP500 H
Moottori	GX160
Tilavuus (cm ³)	163
Huippunopeus (km/t)	4,3
Käynnistin	käsi
Vaihteisto	hydrostaattinen
Telamitat pxl (mm)	695x180
Kantavuus (kg)	500
Lavanmitat pxl (mm)	1200x560-900
Laitojen korkeus (mm)	200
Paino (kg)	197



Honda-moottorit

Honda-moottoreissa on paras mahdollinen suorituskyky ja polttoainetalous. Ne sopivat lukuisiin tarkoituksiin Karting-autoista erilaisiin työkonseihin.

- ✓ helppo asentaa, käyttää ja huoltaa
- ✓ alhainen värinätaso
- ✓ alhainen äänitaso
- ✓ huippuluokan jäähditysjärjestelmä
- ✓ varma käynnistyvyys
- ✓ kevyt ja tiivis
- ✓ pienet käyttökustannukset
- ✓ kestävä ja luotettava kaikissa olosuhteissa

TEKNISET TIEDOT (VAAKA-AKSELISET, BENSIINI)

Malli	Tyyppi	Tilavuus (cm ³)	Teho (hv/kW/min ⁻¹)	Maks. vääntö (Nm/min ⁻¹)	Paino (kg)
GX120	1-syl. OHV	118	3,5/2,6/3600	7,3/2500	13
GX160	1-syl. OHV	163	4,8/3,6/3600	10,3/2500	15
GX200	1-syl. OHV	196	5,5/4,1/3600	12,4/2500	16
GX270	1-syl. OHV	270	8,4/6,3/3600	19,1/2500	25
GX390	1-syl. OHV	389	11,7/8,7/3600	26,5/2500	31
GX630	2-syl. OHV	688	20,8/15,5/3600	48,3/2500	44
GX690	2-syl. OHV	688	22,1/16,5/3600	48,3/2500	45

Mikroautokäytössä moottoreiden takuu 3 kuukautta. Tarkemmat lisätiedot moottoreista Honda-kauppiaaltasi.

HUOLTOTUOTTEET

	Moottorimalli	Ilman-suodatin	Sytytys-tulppa	Öljy	Öljyn-suodatin	Huolto-paketti
LEIKKURIT						
HRG466 PKE/SKEX	GCV160	17211-ZL8-023	98079-55846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-VH3-305
HRG465 C3 SDE/PDE	GCV135	17211-ZL8-023	98079-54846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-VH3-506
HRG536 C5 SDE	GCV160	17211-ZL8-023	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-ZL8-000
HRG536 C7 VYE	GCV160	17211-ZL8-023	98079-55846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-VH3-305
HRS536 C2 SDEA	GCV160	17211-ZL8-023	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-ZL8-000
HRS536 C7/C8 VYEA	GCV160	17211-ZL8-023	98079-55846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-VH3-305
HRX537 C2 HZEA	GCV190	17211-ZL8-023	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-ZL8-000
HRX476 C1 VYE	GCV160	17211-ZL8-023	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		06211-ZL8-000
HF2417 K2 HME	GCV530	17211-Z0A-013	98079-55846	08221-888-101HE (1 l)	15400-ZZ3-003	
		17218-Z0A-810 (esi)				
HF2622 HME	GCV620	17210-Z6M-010	98079-5587G	08221-888-101HE (1 l)	15400-ZZ3-003	
		17218-Z6M-000 (esi)				
HF2625	GCV690	17210-Z6M-010	98079-5587G	08221-888-101HE (1 l)	15400-ZZ3-003	
		17218-Z6M-000 (esi)				
VESIPUMPUT						
WX10	GX25	17211-Z0H-000	31915-Z0H-003	08221-888-061HE (0,6 l)		
WX15	GXH50	17211-ZM7-000	98056-55757	08221-888-061HE (0,6 l)		
WB20X	GX120	17211-ZE1-000	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
WB30X	GX160	17211-ZE1-000	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
WH20X	GX160	17211-ZE1-000	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
WT20X	GX160	17210-ZE1-505	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
WT30X	GX270	17210-ZE2-515	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
WT40X	GX390	17210-ZE3-505	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
WMP20X	GX160	17210-ZE1-505	98079-56876	08221-888-061HE (0,6 l)		
GENERAATTORIT						
EU10i	GXH50	17211-ZT3-000	31914-Z8Y-003	08221-888-061HE (0,6 l)		
EU20i/EU22i	GX100/ GXR120	17211-Z07-000 /17218- Z07-000	98056-55757	08221-888-061HE (0,6 l)		
EU30i Handy	GX160	17211-Z28-000/17218- Z28-000	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		
EM30, EU30iS	GX200	17211-ZS9-A02 /17218-ZS9-A00	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		
ECM2800	GX200	17211-ZB2-000	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		
EC3600	GX270	17210-ZE2-515	98079-56846	08221-888-101HE (1 l)		
EM5500CXS, EG 5500 CL	GX390	17211-ZBH-W00	98079-56846	08221-888-101HE (1 l)		
EG 5500CL	GX390	17211-899-000	98079-55876	08221-888-101HE (1 l)		
ECMT 7000, ECT 7000 / P	GX390	17211-899-00 / 17210-ZE3-505	98079-56846	08221-888-101HE (1 l)		
EM65iS, EU65iS	GX390	17211-Z11-000	98079-55846	08221-888-101HE (1 l)		
TRIMMERIT						
UMS/K 425E1 LE/UE	GX25	17211-Z0H-003	31915-Z0H-003	08221-888-061HE (0,6 l)		
UMK435E1 UE	GX35	17211-Z0Z-000	31915-Z0H-003	08221-888-061HE (0,6 l)		
JYRSIMET						
FG201	GXV50	17211-ZL8-023	98056-54757	08221-888-061HE (0,6 l)		
F220	GXV57	17211-ZL8-023	98056-54757	08221-888-061HE (0,6 l)		
FG320	GP160	17210-ZE1-505	98079-56846	08221-888-061HE (0,6 l)		
FJ500 DLX	GX160	17210-Z1T-A11	98079-55846	08221-888-061HE (0,6 l)		



HONDA

ENGINEERING FOR *Life*

OTTO
BRANDT
since 1905



Honda-takuu neljä vuotta. Takuuehdot kauppiaaltsi.

www.hondapower.fi

Maahantuoja:

BRANDT

Oy Brandt Ab, PL 1, 01741 Vantaa

www.brandt.fi