

Aggregater Vannpumper Transportmaskiner

01.03.2018





Da vi designet våre aggregater, vannpumper og transportmaskiner, studerte vi hverdagen din fra alle vinkler.

Over 30 år med innovasjon, testing og finjusteringer har gitt våre aggregater, vannpumper og transportmaskiner et kvalitetsstempel verden over, for pålitelighet og effektivitet. Vi lærer noe nytt hver gang vi gjør noe nytt, og alt dette tar vi med oss i utviklingen av våre aggregater, vannpumper og transportmaskiner.

Slik kan vi konstruere nye teknologier og nye løsninger for dine hverdagslige utfordringer, med produkter av aller beste kvalitet og som er en fryd å eie og bruke.

Smart ingeniørvitenskap og **ENGINEERING FOR** *Life*

INNHold

AGGREGATER

- 03 | Hvordan velge type aggregat
- 05 | Honda aggregater – fordeler
- 07 | Aggregater – nøkkelfunksjoner
- 09 | Aggregater - fjernstart
- 11 | Aggregater - inverter modeller
- 15 | Aggregater - åpne modeller
- 17 | Aggregater - åpne modeller (for proff- og fritidsbruk)
- 18 | Batteriladere og eksosutstyr
- 19 | Aggregater - spesifikasjoner
- 23 | Utstyr for Honda aggregater

VANNPUMPER

- 25 | Honda vannpumper - fordeler
- 27 | Hvordan velge type vannpumpe
- 28 | Bli kjent med pumpeuttrykk - ytelser
- 29 | Imponerende trykk i kompakt størrelse
- 31 | Vannpumper - modeller og spesifikasjoner
- 33 | Utstyr og tilbehør for Honda vannpumper

TRANSPORTMASKINER

- 35 | Transportmaskiner
- 37 | World of Honda Power Equipment



Hvordan velge type aggregat

For å finne ut hvilket Honda aggregat som passer best for ditt utstyr, se spesifikasjonene for utstyret som skal kobles til. Se tabellen under for en rask veiledning i forhold til ditt utstyr - eller snakk med din Honda fagforhandler som kan bistå deg.

				INVERTER SERIEN				
				INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Kontinuerlig effekt (W)				900	1.800	2.600	2.800	5.500
Lydeffekt (LWA) 100% belastning (2000/14/EC, 2005/88/EC)				87	90	92	91	91
Vanlig utstyr*		Utstyrets nominelle effekt (W)**	Normal oppstartsbelastning (W)**	EU 10i	EU 22i	EU 30i	EU 30is	EU 70is
HYTTE - BÅT OG CAMPING	Bærbar TV	250	-					
	Bærbart kjøleskap	110+	300+					
	Kokeplate	650+	-					
	Hårføner	1.000+	-					
	Bærbar mikrobølgeovn	600+	1.600+					
	Bærbar vifte	40+	100+					
	Laptop/PC	20+	100+					
	Bærbar varmeovn	1.500+	-					
	Air condition i bil	2.600+	-					
	Batterilading	100+	-					
HAGE	Gressklipper	1.100+	2.500+					
	Gresstrimmer	350+	1.000+					
	Hekksaks	500+	1.200+					
	Jordfreser	2.000+	2.600+					
	Løvblåser	2.000+	2.600+					
	Motorsag	1.800+	2.600+					
	Høytrykksvasker	2.100+	3.000+					
APPARATER I HJEMMET	Kjøleskap/Fryser	500+	1.500+					
	Varmepumpe	300+	500+					
	Plasma TV	300+	900+					
	PC	320+	700+					
	Printer	150+	-					
	Kopieringsmaskin	1.600+	1.800+					
	Bærbar air condition	3.000+	5.000+					
PROFESJONELT UTSTYR	Stikksag	400+	1.100+					
	Kompressor	2.000+	6.000+					
	Sveiseapparat	3.500+	5.500+					
	Sementblander	850+	2.975+					
	Vannpumpe	500+	-					
	Slagdrill	800+	-					
	Bordsag	1.500+	3.000+					
	Vinkelsliper	900+	-					
	Industrivifte	2.000+	-					
	Pigghammer	850+	2.500+					
	Sirkelsag	1.500+	-					
BELYSNING	Lyspærer	25+	-					
	Halogen spotter	75+	-					
	Lysrør	8-100	-					
	Sparepærer	12-33	-					
	Profesjonell wolfram	100+	-					
	Arbeidslampe	150-500	-					

*Når du slår på flere apparater, må du sørge for at den totale effekten ikke overskrider aggregatets nominelle effekt (husk å ta hensyn til oppstartsbelastning).



STØYNIVÅ

110	Motorsag
-----	----------

3-fas aggregater gir overlegen kapasitet ved start av elektriske motorer.

**Beskriver laveste effekt som kreves, men noe utstyr vil trenge mer effekt. Kontroller utstyret som skal kobles til for å sikre aggregatets kompatibilitet.

Fordeler med Honda aggregater



HONDA - verdens ledende produsent av strømaggregater

Kjennetegnes av høy kvalitet og en udiskutabel driftssikkerhet. Drevet av vår legendariske bensindrevne GX 4-takts motor, er Hondas innovative aggregater konstruert for å være din pålitelige kilde til strøm av høy kvalitet. Utviklet for å håndtere de vanskeligste omgivelser og det mest krevende profesjonelle utstyret, løser de oppgavene med betryggende letthet og effektivitet. Sterke, praktiske og enkle å transportere – det er lett å oppdage hvorfor Honda aggregater rett og slett er i en egen klasse.

Inverterteknologi

Honda var først ute med å utvikle aggregater som kan drive strømfølsom elektronikk. Inverterteknologi gir strømkvalitet i særklasse, bedre enn i stikkontakten hjemme. Stort bruksområde; proff, industri, camping, hytte og fritid. Kan benyttes til alt av elektrisk utstyr, håndverktøy, data og elektronikk. Meget lavt drivstofforbruk og støynivå.

Stillegående

Honda har arbeidet lenge med å utvikle bærbare aggregater med lavest mulig støynivå. De er utstyrt med vår eksos- og lyddemper teknologi som gjør at støyverdiene er svært lave.



Velg tilbehør

Et stort spekter av tilbehør er tilgjengelig for alle våre aggregater. (se side 23)

Noen modeller som EU 70is og EM 4500/EM5500 er godt egnet som ekstra strømkilde og beredskap ved et eventuelt strømbrudd i hjemmet ditt.

Honda 4-takts motor

Hondas 4-takts motorer bruker oppsiktsvekkende lite drivstoff og er driftssikre, som betyr sjeldnere påfylling av drivstoff og reduserte vedlikeholdsutgifter. Med mindre utslipp og lavere støynivå enn standard 2-takts motorer, gir de et renere og mer effektivt arbeidsmiljø.

Aggregater – nøkkelfunksjoner

Under ser du ikoner som illustrerer funksjoner og teknologier. På alle aggregat modellene i brosjyren vil du finne igjen disse ikonene. Dette for å kunne sammenligne modeller og for å velge aggregat som passer ditt bruk.



Lav vekt

For suveren bærbarhet i enhver situasjon, enkel transportering og lagring.



Meget lavt lydnivå

Lyddempet chassis og akustisk panel for betydelig demping av driftsstøy.



Likestrøm

Gir opptil 12A for batterilading (kabel er ekstrautstyr).



Eco-Throttle™ – trinnløst turtall

Justerer automatisk turtallet på motor for nøyaktig tilpasning av belastning, dette for å spare drivstoff, forlenge motorens levetid og redusere støy.



Oljevakt

Forhindrer motorskade ved automatisk å slå av motoren dersom oljenivå faller under sikkert driftsnivå.



Hjulsett

Leveres med hjulsett som standard.



Elektrisk start

Elektrisk start ved hjelp av nøkkel.



Elektronisk bensin-innsprøyting

Lettere start, ingen choke eller bensinkran som må betjenes ved oppstart. Mindre vedlikehold, øker effektiviteten og reduserer utslippene.



i-Monitor

Overvåker ytelse i tillegg til feilmeldinger og serviceinformasjon.



Forbedret anti-vibrasjonssystem

45 grader skråstilte motorfester av gummi gir uovertruffen vibrasjonsreduksjon sammenlignet med vinkelrette.



Ekstra lang driftstid

Modeller som er utstyrt med større bensintank for lengre kontinuerlig drift.



3-fase utgangseffekt

Uttak til både 1-fase og 3-fase apparater.



Autochoke

Automatisk choke betyr at man ikke trenger å tenke på om motoren er kald eller varm. Motoren starter uansett.



Tomgangs-automatikk

Reduserer automatisk turtallet på motor når last eller utstyr er slått av eller frakoblet. Motoren returnerer til nominell hastighet når utstyr blir slått på eller koblet på igjen.



Beskyttet mot støv og vann

Modellen er godt beskyttet mot støv og vann (kategori IP54 i.f.t. standard IP23).

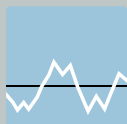


Paralleldrif

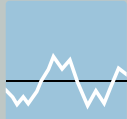
Ved hjelp av Hondas parallellkabel, kan to like aggregater parallellkjøres for dobbel effekt. Dette gir deg ekstra effekt når du trenger det uten å måtte kjøpe et større og tyngre aggregat.

Spenningsregulering og strømkvalitet

Uansett hvilken type belastning du kobler til, vil god strømkvalitet forlenge levetiden på ditt elektriske utstyr. Reaktiv belastning (utstyr med elektromotor) krever god strømkvalitet for å gi riktig ytelse. Elektronisk utstyr kan i verste fall bli ødelagt dersom strømkvaliteten ikke er god nok. På aggregater er det forskjellige typer teknologi som blir benyttet for å regulere spenning og strøm.



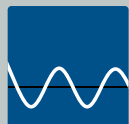
KONDENSATOR



INDUKTIV

Kondensator / induktiv

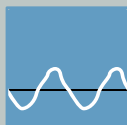
Kondensator eller induktive aggregater er mest brukt til industri formål. Enkel teknologi gjør disse aggregatene effektive og pålitelige. Ideelt for apparater med resistive belastninger.



i-AVR

I-AVR (Intelligent Automatisk Spenningsregulering)

I tillegg til Digital Automatisk Spenningsregulering (D-AVR) er også noen aggregater utstyrt med elektronisk regulering/overvåking av turtall på motor. Kontinuerlig overvåking av turtall på motor og utspenning gjør at dette aggregatet leverer en strømkvalitet som gjør at det kan brukes til batteriladere og annet utstyr med følsom elektronikk.



AVR

AVR

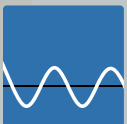
Mange Honda aggregater har en automatisk spennings-regulator (AVR). Strømregulering kontrolleres elektronisk som gir bedre spennings- og frekvensstabilitet. AVR bidrar til mer stabil utspenning og vil være mindre avhengig av type belastning. Dette betyr mindre strømtap og færre skadelige spenningstopper. AVR teknologi gir en betydelig forbedring i ytelse og levetid for elektrisk utstyr med reaktiv eller elektronisk belastning..



CYCLO CONVERTER

Cyclo-converter

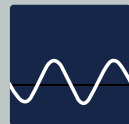
Hondas patenterte Cyclo converter teknologi, er basert på inverter teknologi, men bruker et enklere kontrollsystem for spennings-regulering. Cyclo-converter aggregater er kompakte og lette, og gir bedre strømkvalitet enn AVR-aggregater ettersom spenning og frekvens ikke er direkte avhengig av motorens turtall. Disse aggregatene er ideelle for både industri og fritid.



DIGITAL AVR

Digital AVR

Digital Automatisk Spenningsregulering (D-AVR) som gir klart bedre og mer stabil strømkvalitet sammenlignet med tradisjonelle kondensator- og AVR regulerte aggregater. Fordelen med digital spenningsregulering, er at elektronikken hele tiden overvåker selv små variasjoner i utgangsspenning og reagerer lynraskt for å kunne holde spenningen stabil.



INVERTER

Inverter

Inverter teknologi ble introdusert av Honda i 1987. Gir meget ren strøm og perfekt sinus og er ikke avhengig av turtall på motor. Denne banebrytende teknologien muliggjør et eksepsjonelt kompakt produkt med en generator bare halvparten så stor sammenlignet med tradisjonelle aggregater. Inverter aggregater fra Honda kan drifte alt av avansert elektronisk utstyr men er også optimalisert for å drifte alle typer elektrisk last. Dette sikrer optimal ytelse og lang levetid på dine apparater. Inverter aggregater har også flere andre fordeler, mindre støy, lavere vekt, og bedre drivstoff økonomi sammenlignet med tradisjonelle aggregater.



Nyhet!

Nå kan du få trådløs fjernstart til ditt **Honda aggregat!**



Enkel montering, krever ingen ombygning av selve aggregatet. Større fleksibilitet ved at du enkelt og greit kan starte aggregatet ditt med fjernkontroll.

For hytteeiere er fjernstart løsningen optimal og gir økt komfort. Hvem har vel lyst til å kle på seg for å gå ut av en varm hytte for å starte aggregatet når du bare kan trykke på en fjernkontroll inne fra hytta?

Trådløs fjernstart kan leveres til følgende modeller: EU70is, EM4500CXS, EM5500CXS



Supert tilbehør for håndverkere, industriarbeidere og på byggeplassen. Start og stopp aggregatet med bruk av fjernkontroll.



Fjernstart via kabel!

EU30is kan leveres i fjernstart utgave og kan for eksempel plasseres i et eget aggregathus eller utebod. Du kan da starte og stoppe aggregatet hver gang du har behov for strøm uten å måtte gå ut av hytta. Valgfri 10, 20 eller 30 meter kabel leveres som tilbehør.

Fjernstart via kabel leveres som tilbehør til følgende andre modeller:

EU70is
EM4500CXS
EM5500CXS

Har du et EU30is og ønsker fjernstart løsning via kabel, er det mulig å få dette ettermontert. Aggregatet må da leveres inn til en Honda Fagforhandler.

Ta gjerne kontakt med din lokale Honda fagforhandler om råd når det gjelder fjernstartløsninger til våre aggregater!

Se side 18, 23-24 for utstyr og tilbehør til Honda aggregater

Inverter serien



Kompakt og stillegående

Komfortable og støysvake aggregater med mulighet til å drive selv følsomt elektronisk utstyr. Våre inverteraggregater blir brukt av profesjonelle og private brukere i hele verden.

Lav vekt

I Honda's inverter serie benyttes ultra-lette materialer, blant annet magnesium. Vekt og størrelse er halvert sammenlignet med tradisjonelle aggregater. Dette har Honda gjort mulig ved å utvikle en høyfrekvent flerpols generator, som er integrert som en del av selve bensinmotoren. Generator inngår som en del av svinghjulet på motor som da effektivt reduserer generatordelen med 1/3 i vekt og volum. Et integrert og ergonomisk utformet håndtak kombinert med lav vekt, gjør at aggregatene er lette å bære. EU 30i har sammenleggbart håndtak og store hjul, som gir en uovertruffen mobilitet for et 3 kW aggregat.

Komfort

Ultra stille med halvert støynivå. EU-serien er utstyrt med dobbelt system for demping av

støy. En indre isolasjonsboks som demper motorstøyen, kombinert med en ytre kapsel som støydemper hele aggregatet. Denne unike doble strukturen optimaliserer både kjøling og reduksjon av støy. Dette gjør EU modellene velegnet til hytte og campingbruk, om natten på bygg- og anlegg eller som nødaggregat hjemme.

Pålitelig

Våre kompakte Eu-aggregater er robuste, solide og pålitelige. Modellene er utstyrt med en "Eco-throttle" økonomibryter, som elektronisk regulerer turtallet etter belastning. Dette reduserer drivstofforbruk og støy ved normale bruksområder, gir lengre driftstid uten etterfylling, og holder eksosutslipp på et nivå som tilfredsstiller de strengeste U.S. EPA standarder.



EU70is med fuel injection og enkel startknapp



EU70is - Gir deg mulighet for hele 11 kW reservekraft ved at 2 stk kan parallellkjøres for dobbel effekt



Strøm du kan stole på

Driftssikre stillegående aggregater for hytte, båt, camping, industri og proff, for kunder som krever mobilitet og ypperste strøm kvalitet.

Driftssikkerhet

Aggregatene er drevet av Honda's pålitelige og legendariske GX 4-takst motor. Honda er verdens største motor produsent og tilfredsstiller alle krav til prestasjon, miljø, kvalitet, og levetid.

Parallelldrift

To inverter aggregater av samme modell kan parallellkjøres for dobbel effekt. Det gir økt bruksområde uten å måtte investere i et større og tyngre aggregat når du trenger ekstra strøm.

Innovasjon og teknologi

Honda EU70i er idag det eneste inverter aggregatet på markedet med elektronisk innsprøytning-motor. Det innebærer 10-15% lavere forbruk sammenlignet

med tradisjonell forgasser motor. Lettere start, mindre vedlikehold og ingen reduksjon i ytelse i store høyder.

To like aggregater kan parallellkjøres for dobbel effekt



INVERTER SERIEN

EU 10i



EU 22i



EU 30i



INVERTER

INVERTER

INVERTER

Type	1-fase	1-fase	1-fase
Maks. effekt (W)	1.000	2.200	3.000
Kontinuerlig effekt (W)	900	1.800	2.600
Nominell spenning (V)	230	230	230
Nominell frekvens (Hz)	50	50	50
Nominell Ampere (A)	3,9	7,8	11,3
Ladeuttak for 12V batterier (nominell effekt)	12V/8,0A	12V/8,3A	12V/8,3A
Kontakter	 16A-250V	 16A-250V	 16A-250V
Motormodell	GXH50	GXR120	GX160
Motortype	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder
Sylindervolum (cm³)	49,4	121,0	163,0
Boring x slaglengde (mm)	41,8 x 36,0	60,0 x 43,0	68,0 x 45,0
Turtall (o/min)	4.500 max	4.500 max	4.000 max
Kjølesystem	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Tenningssystem	Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk
Volum motorolje (l)	0,25	0,40	0,53
Volum bensintank (l)	2,1	3,6	5,9
Driftstid (timer ved 25/100% belastning)	8/3,9	8,1/3,2	7,7/3,6
Startsystem	Snorstart	Snorstart	Snorstart
Lengde (mm)	451	512	622
Bredde (mm)	242	290	379
Høyde (mm)	379	425	489
Tørrvekt (kg)	13,0	21,1	35,2
Lydnivå (dBA 7m) 25%-100% belastning	52 - 59	53 - 62	54 - 64
Garantert støynivå dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	87	90	92
Markedspris (eks. mva.)	10.792,-	15.192,-	23.120,-
Markedspris (inkl. mva.)	13.490,-	18.990,-	28.900,-

INVERTER SERIEN

EU 30is

EU 30is FS - fjernstartmodell

EU 70is



INVERTER	INVERTER	INVERTER
1-fase	1-fase	1-fase
3.000	3.000	7.000
2.800	2.800	5.500
230	230	230
50	50	50
12,2	12,2	23,9
12V/12A	12V/12A	-
 16A- 250V	 16A- 250V	  16 A 250V CEE 32A 250V CEE
GX200	GX200	GX390
4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder
196,0	196,0	389,0
68,0 x 54,0	68,0 x 54,0	88,0 x 64,0
3.800 max	3.800 max	3.600 max
Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk
0,55	0,55	1,10
13,0	13,0	19,2
20/8	20/8	18/6,5
Snorstart og elektrisk start	Snorstart og elektrisk start	Snorstart og elektrisk start
658	658	Håndtak nedslått: 848 Håndtak oppe: 1196
482	482	700
570	570	721
61,2	61,2	118,1
50 - 63	50 - 63	52 - 63
91	91	91
23.120,-	29.200,-	43.920,-
28.900,-	36.500,-	54.900,-

Åpne modeller proffbruk



Aggregater for proff og industri

EC aggregatene er utrettelige arbeidshester, robuste og driftssikre, designet for tøffe arbeidsforhold. Børsteløs generator med kondensator og fast turtall. Førstevalg for tunge oppgaver utendørs på byggeplass eller for entrepenør og utleieselskaper.

Stabilitet

Våre EC aggregater er robuste, pålitelige og krever minimalt vedlikehold. De er drevet av våre lettstartede 4-takts GX-industrimotorer og aggregatene er beskyttet med en supersterk stålramme. De er klare til å håndtere de vanskeligste forhold på en arbeidsplass. Hjulsett og håndtak kan leveres som tilleggssutstyr.

Komfort

Motoren er festet på rammen med gummidempere som er plassert på hver side av motoren i 45°. Dette bidrar til å redusere vibrasjoner. Alle våre aggregater følger europeiske forskrifter for støy, utslipp og elektrisk isolasjon.

3-fase aggregater

Hondas 3-fase aggregater leverer konstant stabil spenning som er ideelt for reaktive belastninger som

kompressorer, sveiseapparater eller pigghammere. ECT 7000 er kun tilgjengelig i 3 fase 400V versjon. ECMT 7000 derimot kan leveres i både 3-fase 230V og 3-fase 400V versjon. ECMT 7000 har stor 25L bensintank for å maksimere arbeidstiden og leveres med håndtak og hjulsett som standard.

Nytt AVR aggregat - EM 2300

Det nye EM 2300 aggregatet er kompakt, lett og ideelt for byggeplassen. AVR (automatisk spenningsregulering) sørger for stabil spenning og er en stor fordel ved bruk sammen med elektronisk utstyr. Stor 12 liters tank gir nesten 10 timers driftstid! Digital timeteller gjør det lett å holde oversikt over bruk og serviceintervaller. Stillestående sammenlignet med tilsvarende aggregater i samme segment.



Økt komfort med Hondas anti-vibrasjonssystem



Alle EC aggregatene er utstyrt med oljevaktsystem



Aggregater med stor tank og topp strømkvalitet

EG-serien er moderne industriaggregater med digital spennings regulering (D-AVR). De er designet for profesjonelle brukere som har høye krav til robusthet, pålitelighet, og ikke minst god strømkvalitet. Perfekt for de mest krevende oppgaver på byggeplassen.

Pålitelig

EG-serien bruker GX-motoren med lavt utslipp og er utstyrt med en stor bensintank. EG 3600 har en driftstid helt opp til 12 timer. Selv etter langtidslagring, er de enkle å starte. Aggregatene er beskyttet med en solid stålramme.

Honda D-AVR teknologi

Honda EG-serie er utstyrt med Digital Automatisk Spenningsregulering (D-AVR) som gir klart bedre og mer stabil strømkvalitet sammenlignet med tradisjonelle kondensator- og AVR regulerte aggregater. Fordelen med digital spenningsregulering, er at elektronikken hele tiden overvåker selv små variasjoner i utgangsspenning og reagerer lynraskt for å kunne holde spenningen stabil.

Komfort

For å redusere vibrasjoner, er motoren festet med skråstilte gummidempere, som er plassert på hver side av motoren i 45°. Hjulsett og håndtak kan leveres som tilleggsutstyr.



EG-serien er utstyrt med større bensintank for lengre driftstid



Hondas D-AVR teknologi sørger for stabil strømkvalitet

Åpne modeller I-AVR teknologi



Intelligent teknologi

De nyeste EM modellene har blitt betydelig oppgradert og leverer ytelse i toppklasse som vil imponere selv den mest krevende bruker, både innen proff og fritid.

Høy ytelse

EM 4500CXS og EM 5500CXS er utstyrt med I-AVR spenningsregulering i kombinasjon med ny iGX 390 motor med elektronisk turtalls overvåking. Dette gir en strømkvalitet du tidligere bare kunne drømme om fra denne type industriaggregater.

Komfortabel i bruk

EM 4500CXS og EM 5500CXS har tomgangsautomatikk som senker turtallet ved ubelastet drift og som igjen begrenser bensinforbruk og støy. De er også utstyrt med elektrisk start og leveres med hjulsett som standard inkludert i prisen. Begge modellene er forberedt for fjernstart, enten via kabel eller trådløs med fjernkontroll.

EM 30 - kompakt og smart

Lett og avansert aggregat for proff bruk. Konstant 50Hz, jevn sinus og stor tank. Benytter Cycloconverter-teknologi, har fast turtall og ladestrom for 12 V batterier. Stort bruksområde pga god strømkvalitet og kompakte mål og lav vekt.



For EM4500CXS/EM5500CXS kan trådløs fjernstart leveres som tilbehør.



EM5500CXS, velutstyrt med store hjul og håndtak, leverer hele 5500W.



EM 5500CXS din perfekte strømkilde på byggeplassen

LADERE

Smart Charge 4A

Defa Smart Charge er en meget brukervennlig batterilader som løser de fleste ladeoppgaver i hus og hjem, på hytte og i båt og for profesjonelle brukere. Laderen representerer den nyeste teknologi innen batterilading som sørger for å gi ditt batteri optimal levetid.



Multicharger 1x15 A

Defa Multicharger, elektroniske ladere, kan kobles direkte mot 220 volt vekselstrøm, eller direkte til Honda strømaggregat. Når batteriet er fulladet, går lader automatisk over til kun vedlikeholdslading. Derfor kan batteriladeren stå tilkoblet batteriet i ubegrenset tid. Du er dermed alltid sikret nok strøm både til lands og til vanns.



Multicharger 2x15 A



Varenummer	701515	111512	111512X2
Ladestrom	Volt 12 Amp. 4	Volt 12 Amp. 15	Volt 12 Amp. 30
Frekv. HZ	50/60	50/60	50/60
Forbruk Watt	60	230	450
Tilpasset modell	Alle typer bly/syre, AGM, GEL, åpne og lukkede batterier i størrelsen 4-120A.	For aggregatdrift, alle typer eller nett	For aggregatdrift, alle typer eller nett
Funksjoner:	Tilpasser seg automatisk til størrelsen (Ah) på batteriet Meter for avlesning av fyllingsgrad Ingen overlading Temperaturkorrigert ladeforløp En rekke tilbehør kan leveres til denne laderen.		
Vekt kg	0,735	1,9	3,5
Markedspris (eks. mva.)	662,-	2.600,-	4.900,-
Markedspris (inkl. mva.)	828,-	3.250,-	6.125,-

Alle priser er veil. eks./inkl. 25% mva. Forbehold om trykkfeil og prisjustering uten varsel.

Eksosutstyr for EU modeller

Monteringskit for avledning av eksos og varme

EU 10i eksosadapter
Varenr. EU1010



EU 22i /20i
eksosadapter
Varenr. EU1020



EU 30is eksosadapter
Varenr. EU1026



EU 30i eksosadapter
Varenr. EU1030H



EU 70is/65is eksosadapter
Varenr. EU1065



NB! For nærmere råd og veiledning om montering av eksosadapter, ta kontakt med din lokale Honda fagforhandler eller Berema AS, www.berema.no
Aggregat med eksosadapter må ikke plasseres i bolig, tett rom eller i et område hvor eksosgass ved et uhell kan spre seg til oppholdsrom.

ÅPNE MODELLER

EM 2300



EC 3600



Type
Maks. effekt (W)
Kontinuerlig effekt (W)
Nominell spenning (V)
Nominell frekvens (Hz)
Nominell Ampere (A)
Ladeuttak for 12V batterier (nominell effekt)
Kontakter
Motormodell
Motortype
Sylindervolum (cm³)
Boring x slaglengde (mm)
Turtall (o/min)
Kjølesystem
Tenningssystem
Volum motorolje (l)
Volum bensintank (l)
Driftstid (timer ved 100% belastning)
Startsystem
Lengde (mm)
Bredde (mm)
Høyde (mm)
Tørrvekt (kg)
Lydnivå (dBA 7m) 100% belastning
Garantert støynivå dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)
Markedspris (eks. mva.)
Markedspris (inkl. mva.)

AVR	KONDENSATOR
1-fase	1-fase
2.300	3.600
2.000	3.400
230	230
50	50
8,7	15,0
-	-
 16A- 250V	 16A- 250V
GX160	GX270T
4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder
163,0	270,0
68,0 × 45,0	77,0 × 58,0
3.000	3.000
Luftavkjølt	Luftavkjølt
Elektronisk	Elektronisk
0,58	1,10
12,0	5,3
9,45	2,25
Snorstart	Snorstart
535	800
435	550
450	540
40,0	58,0
66	69
94	97
7.120,-	12.720,-
8.900,-	15.900,-

ÅPNE MODELLER

EC 5000



ECT 7000 GV



ECMT 7000 GV



ECMT 7000 N



3-fase 400V

3-fase 400V

3-fase 230V

KONDENSATOR	COMPOUND	COMPOUND	COMPOUND
1-fase	1-fase/3-fase	1-fase/3-fase	1-fase/3-fase
5.000	4.000/7.000*	4.000/7.000*	4.000/7.000*
4.500	3.600/6.500*	3.600/6.500*	3.600/6.500*
230	230/400*	230/400*	230/230*
50	50	50	50
19,5	16,0/9,5*	16,0/9,5*	16,0/16,45*
-	-	-	-
 16A-250V	 16A-250V 16A-400V	 16A-250V 16A-400V 16A-250V	 16A-250V 32A-250V 16A-250V
GX390T1	GX390T1	GX390	GX390
4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder
389,0	389,0	389,0	389,0
88,0 × 64,0	88,0 × 64,0	88,0 × 64,0	88,0 × 64,0
3.000	3.000	3.000	3.000
Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk
1,10	1,10	1,10	1,10
6,2	6,2	22,8	22,8
2,15	2,10	8,45	8,45
Snorstart	Snorstart	Snorstart	Snorstart
800	800	755	755
550	550	550	550
540	540	560	560
75,0	77,0	104,0	104,0
69	69	69	69
97	97	97	97
15.920,-	17.520,-	23.120,-	29.832,-
19.900,-	21.900,-	28.900,-	37.290,-

* ytelse i 3-fase

ÅPNE MODELLER OG TOPP STRØMKVALITET (D-AVR)

EG 3600CL



EG 4500CL



EG 5500CL



	D-AVR	D-AVR	D-AVR
Type	1-fase	1-fase	1-fase
Maks. effekt (W)	3.600	4.500	5.500
Kontinuerlig effekt (W)	3.200	4.000	5.000
Nominell spenning (V)	230	230	230
Nominell frekvens (Hz)	50	50	50
Nominell Ampere (A)	13,9	17,4	21,7
Ladeuttak for 12V batterier (nominell effekt)	-	-	-
Kontakter	 16A- 250V	 16A- 250V	 16A- 250V
Motormodell	GX270T2	GX390T2	GX390T2
Motortype	4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder
Sylindervolum (cm³)	270	389	389
Boring x slaglengde (mm)	77,0 x 58,0	88,0 x 64,0	88,0 x 64,0
Turtall (o/min)	3.000	3.000	3.000
Kjølesystem	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Tenningssystem	Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk
Volum motorolje (l)	1,10	1,10	1,10
Volum bensintank (l)	24,0	24,0	24,0
Driftstid (timer ved 100% belastning)	12	9,5	8,2
Startsystem	Snorstart	Snorstart	Snorstart
Lengde (mm)	681	681	681
Bredde (mm)	530	530	530
Høyde (mm)	571	571	571
Tørrvekt (kg)	68,0	79,5	82,5
Lydnivå (dBA 7m) 100% belastning	68	69	69
Garantert støynivå dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	96	97	97
Markedspris (eks. mva.)	15.920,-	18.320,-	19.920,-
Markedspris (inkl. mva.)	19.900,-	22.900,-	24.900,-

Alle priser er veil. eks./inkl. 25% mva. Forbehold om trykkfeil og prisjustering uten varsel.

ÅPNE MODELLER - INTELLIGENT TEKNOLOGI - TOPP STRØMKVALITET

EM 30



EM 4500CXS



Trådløs fjernstart kan leveres som tilbehør!

EM 5500CXS



Trådløs fjernstart kan leveres som tilbehør!

CYCLO CONVERTER	i-AVR	i-AVR
1-fase	1-fase	1-fase
3.000	4.500	5.500
2.600	4.000	5.000
230	230	230
50	50	50
11,4	17,4	21,7
12V/12A	-	-
 16A- 250V	 16A- 16A- 250V 250V	 16A- 16A- 250V 250V
GX200	i-GX390	i-GX390
4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder	4-takter, OHV*, 1 sylinder
196	389	389
68,0 x 54,0	88,0 x 64,0	88,0 x 64,0
3.600 max	3.000	3.000
Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Elektronisk	Elektronisk	Elektronisk
0,55	1,10	1,10
9,7	23,5	23,5
6	9,2	8
Snorstart	Snorstart og elektrisk start	Snorstart og elektrisk start
445	Håndtak ned: 725 Håndtak opp: 1.047,5	Håndtak ned: 725 Håndtak opp: 1.047,5
402	706	706
480	719	719
32,0	106,5	108,8
68	68	68
96	96	96
15.120,-	23.920,-	26.320,-
18.900,-	29.900,-	32.900,-

* OHV - toppventilert. Merk: Alle aggregater bruker blyfri bensin.

Varenr.	Tilpasset modell	Veil. pris eks. mva.	Veil. pris inkl. mva.
EKSOSUTSTYR			
EU1010	Eksosadapter EU 10i, 4" slange	736	920
EU1020	Eksosadapter EU 22i/20i 4" slange	872	1090
EU1026	Eksosadapter EU 26i/30is, 5" slange	1184	1480
EU1030H	Eksosadapter EU 30i Handy, 5" slange	944	1180
EU1065	Eksosadapter EU 70is/65is, 5" slange	2048	2560
FJERNSTART			
For EM 4500 CSX/EM 5500 CXS:			
TFSEM	Trådløs fjernstart kit, komplett	3992	4990
06610-Z22-830ZA	Komplett m/ 10 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	3441	4301
06610-Z22-840ZA	Komplett m/ 20 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	3753	4691
06610-Z22-850ZA	Komplett m/ 30 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	4067	5083
For EU 65is, EM 50is, EM 70is:			
32380-Z11-840ZA	Komplett m/ 10 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	3241	4052
32380-Z11-860ZA	Komplett m/ 30 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	3839	4799
For EU70is			
TFS70	Trådløs fjernstart kit, komplett	3992	4990
32380-Z37-840ZA	Komplett m/ 10 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	4387	5480
32380-Z37-850ZA	Komplett m/ 30 m kabel, kontrollpanel med start/stopp bryter og indikatorlampe	5850	7310
EU30is, ettermontert fjernstart: (Aggregatet må da leveres til Honda forhandler for ombygning)			
FS30-FBC	Fjernstart inkl. ombygning + panel med start/stopp og fjernbetjent choke	6080	7600
FJERNSTART KABLER EU30is FS (bestilles sammen med aggregat EU30is FS)			
FS30-K10M	10 m kabel m/ kontakt	848	1060
FS30-K20M	20 m kabel m/ kontakt	1568	1960
FS30-K30M	30 m kabel m/ kontakt	2280	2850
HJULSETT			
06427-ZD5-S41	for EC 2000/ECM 2800	2147	2684
06427-ZS8-010	for EC 5000/EC 6000/ECT 6500/ECT 7000	2362	2953
06710-Z22-A30	for EG3600/EG4500/EG5500, 4 hjul	4411	5513
06710-Z22-A40ZA	for EG3600/EG4500/EG5500, 2 hjul + håndtak	2624	3280
06427-ZS9-000	for EU 26i og EU 30iS	1715	2143
LØFTEKROK			
06810-ZP3-000	for EC 4000/EC 5000/EC 6000/ ECT 7000	418	522
06810-Z22-A30ZA	for EM 4500CXS/5500CXS, EG 3600/4500/5500	908	1135
06531-Z11-E00ZA	for EM 50is/EM 65is	743	928
LADEKABEL			
32650-892-013	for EU modeller og EM 25/30	231	288
PARALLELLKABEL (to like EU modeller kan parallellkjøres for dobbel effekt)			
32360-ZC3-000	for EU 10i og EU20i (*EU20i liten belastning, kun bruk av og til)	515	644
32360-Z07-C63	Boks med 16A kontakt, for EU20i og kontinuerlig bruk, stor belastning > 3 kW	2620	3275
32360-ZS9-A62	for EU 26i og EU 30iS, boks med 32 A kontakt	2718	3398
32360-Z28-C61	for EU 30i Handy, 32 A kontakt	3475	4344
32360-Z37-003HE	Boks med 63A uttak, sikring og digital forbruksmåler	16828	21035
TIMETELLER /TURTELLER			
08174 ZL8 010HE	Alle modeller, kombinert time-og turteller	1114	1393

Modell	Del	Varenr
OLJE, 10W-30		
EU10i	0,6 l	08221-888-060HE
EU20i	0,6 l	08221-888-060HE
EU22i	0,6 l	08221-888-060HE
EU30i	0,6 l	08221-888-060HE
EU30iS	1,0 l	08221-888-101HE
EU70is / EU65is	1,0 l	08221-888-101HE
EM30	0,6 l	08221-888-060HE
EM50/65	1,0 l	08221-888-101HE
EM2300	0,6 l	08221-888-101HE
EM4500CXS / EM5500CXS	1,0 l	08221-888-101HE
EG3600 / EG4500 / EG5500	1,0 l	08221-888-101HE
EC2000	0,6 l	08221-888-060HE
ECM2800	0,6 l	08221-888-060HE
EC3600	1,0 l	08221-888-101HE
EC5000	1,0 l	08221-888-101HE
ECMT7000	1,0 l	08221-888-101HE
ECT7000	1,0 l	08221-888-101HE

TENNPLUGG		
EU10i	LR4C-E	31914-Z8Y-003
EU20i	CR5HSB	98056-55777
EU22i	CR5HSB	98056-55777
EU30i	BPR6ES	98079-56846
EU30is	BPR5ES	98079-55846
EU65is	BPR5ES	98079-55846
EU70is	BPR6ES	98079-56846
EM30	BPR6ES	98079-56846
EM50/65	BPR5ES	98079-55846
EM2300	BPR5ES	98079-55876
EM4500CXS / EM5500CXS	BPR5ES	98079-55846
EG3600 / EG4500 / EG5500	BPR5ES	98079-55846
EC2000	BPR6ES	98079-56846
ECM2800	BPR6ES	98079-56846
EC3600	BPR5ES	98079-55846
EC5000	BPR6ES	98079-56846
ECMT7000	BPR6ES	98079-56846
ECT7000	BPR5ES	98079-55846

Modell	Varenr
LUFTFILTER	
EU10i	17211-ZT3-000
EU20i	17211-Z07-000
EU22i	17211-Z07-000
EU30i	17211-Z28-000
EU30is	17211-ZS9-A02
EU65is	17211-Z11-000
EU70is	17211-Z3S-003
EM30	17211-ZS9-A02
EM50/65	17211-Z11-000
EM2300	17211-ZB2-000
EM4500CXS / EM5500CXS	17211-899-000
EG3600 / EG4500 / EG5500	17211-899-000
EC2000	17210-ZE1-505
ECM2800	17211-ZB2-000
EC3600	17210-ZE3-505
EC5000	17210-ZE3-505
ECMT7000	17211-899-000
ECT7000	17210-ZE3-505



Fordeler med Honda vannpumper



100% Honda

Hondas store spekter av pumper er basert på Hondas fantastiske motorteknologi og en kontinuerlig produktutvikling. Pumpene dekker alle områder fra tungt entreprenørarbeid til brannslukking, vanning og pumping i fritidsøyemed.

Aluminiumskvaliteten er sjøvannsbestandig, som gjør at pumpene også benyttes av sjøredningstjeneste og fiskeoppdrett. Honda har også fordelen av et nettverk med spesialiserte Honda fagforhandlere.

Pålitelig kvalitet

Vi har designet et bredt spekter av pålitelige og holdbare vannpumper. Samtlige pumper er selvsugende sentrifugalpumper med kapasitet fra 120-1640 ltr/min. Pumpehuset er av aluminium eller kunststoff som gjør dem lette i vekt, samtidig som de ikke ruster.

Suveren ytelse

Alle Honda vannpumper er konstruert for å flytte vann raskt og effektivt.

Flerbrukspumpene i WB-serien er konstruert med slitesterkt pumpehus i aluminium og skovlhjul av støpejern, gir ekstra holdbarhet når man håndterer vann som inneholder en viss mengde slam og sand, som for eksempel på byggeplasser eller ved oversvømmelser.



4-takts Honda industrimotor

Kraftig og effektiv med høy pålitelighet. Enkel å starte under alle forhold med automatisk dekompresjon for å redusere kraften som trengs for å starte pumpen.

Bygget for å tåle hardt arbeid

Designet for å håndtere stort vannvolum og rask flytting av væsker, er våre flerbruks- og slampumper det rette valget for profesjonelle. De er robuste og slitesterke, takket være en solid beskyttende ramme.

Vårt utvalg av pumper

Honda har et bredt utvalg av pumper som er designet for mange ulike bruksområder. Fra små bærbare lettvektspumper til store slampumper. Felles for alle er at de blir drevet av Honda's unike 4-takts industri motor.

Hvordan velge type vannpumpe?

Vannpumper kan vanligvis inndeles i 5 kategorier:

Lettvektspumper

WX-serien er kompakte, bærbare lettvektspumper. Et utmerket valg for huseiere, gartnere, båteiere, og fritidsbrukere som trenger en lett pumpe for lensing, spyling og vanning.

Høyttrykkspumper

Honda's WH-pumper benyttes der hvor det stilles høye krav til både pumpetrykk og kapasitet. Med pumpetrykk på inntil 5 kg, er dette pumper som er godt egnet til brannslukking, spyling og i vanningssystemer.

Pumpe for kjemikalier

WMP20 har pumpehus i kunststoff som er mostandsdyktig mot saltvann og mange typer kjemikalier. Det er derfor en meget anvendelig pumpe som kan brukes til forflytning av vann og mange andre typer flytende væsker.

Høykapasitetspumper

WB-serien er rimelige vannpumper som dekker de fleste behov for å flytte vann uten spesielle krav til høyt trykk eller forurenset vann med store partikler. På tross av lav pris er dette kvalitetspumper som har høy kapasitet, og er designet med tanke på lang levetid og driftsikkerhet.

Slampumper

Slampumper er det perfekte valget for entreprenører og utleiebransje. WT-serien kan håndtere forurenset vann med partikler opp til 31mm i diameter og kan flytte store mengder vann – opp til 1640 liter per minutt (WT40). Perfekt for drenering og lensing av vann i forbindelse med gravearbeider i bakken.

Ved pumping av varmt vann

Samtlige Honda vannpumper tåler vanntemperatur opp til 100°C.

Imidlertid medfører varmt vann redusert sugehøyde, og som en konsekvens reduseres også trykkehøyden.

Dette fordi negativt trykk som oppstår på sugesiden gjør at vann begynner å koke ved lavere temperaturer. Dette fører til kavitasjon (gassbobler som imploderer), som på sikt kan skade selve pumpe.

For å unngå kavitasjon bør vanntemperaturen være maksimalt 50°C.

Alle Honda vannpumper har miljøvennlige og støysvake 4-takstmotorer som går på blyfri 95 oktan

Bli kjent med pumpeuttrykk

Sugehøyde:

Loddrett avstand fra overflaten av vannkilden til senter på pumpehjulet.

Trykkehøyde:

Loddrett avstand fra senter på pumpehjulet til høyeste punkt på utløpslangen.

Total løftehøyde:

Sugehøyde pluss trykkehøyde.

I virkeligheten er den litt mindre på grunn av trykktap i slangene.

Inn- og utløpsdiameter:

Diameter på tilkoblingsstussene på inn- og utløpside.

Pumpekapasitet:

Den teoretisk største vannmengde pumpen kan levere i liter pr. minutt når løftehøyden er null. Pumpekapasiteten går noe ned etter hvert som pumpen slites.

Forhåndsfylling:

For å unngå varmgang og "tørkkjøring" må alltid pumpehuset være fylt med vann før pumpen startes. Skru derfor av påfyllingslokk og sjekk/etterfyll vann før du starter pumpen. Når pumpen stanses vil vannet forbli i pumpehuset for at pumpen skal fungere når den startes igjen, og for å beskytte tetningen. (Etter bruk eller ved lagring må pumpehuset tømmes for vann og pumpen bør lagres frostrfritt).

Selvsugende:

Når pumpehuset er fylt på forhånd og så startes, skapes det undertrykk i pumpehuset og sugeslangen, slik at vannet automatisk suges opp.

Trykktap:

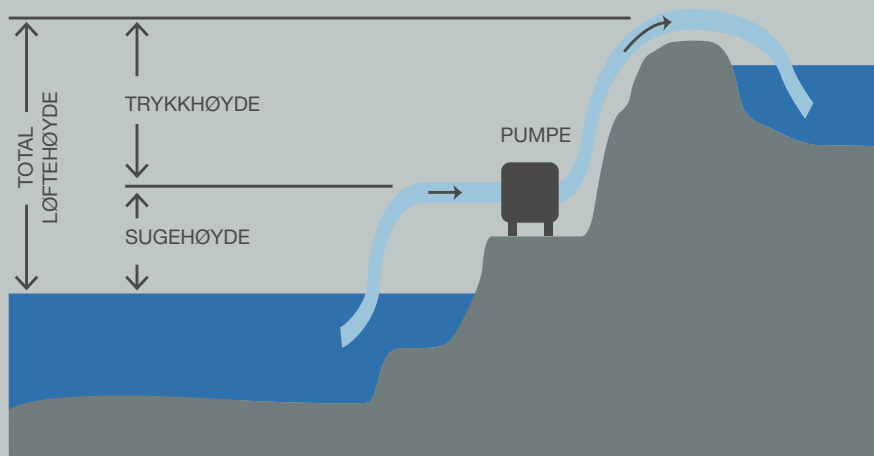
Når vann strømmer gjennom en slange, vil friksjonen mellom vannet og slangens innside omgjøre noe av trykket til varme og lyd. Denne reduksjonen kalles trykktap. Unngå derfor bruk av lange og tynne slanger som skaper unødvendig stort trykktap.

Fritt gjennomløp:

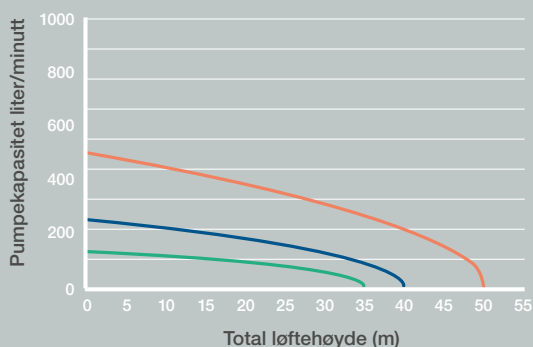
Størrelse på partikler som kan passere fritt gjennom pumpen. Sugasil som følger med pumpe må alltid benyttes. Denne har avstemt hullåpning som beskytter pumpe mot at for store partikler følger med inn i pumpehuset.

Evakueringstid:

Tiden fra start av påfylt pumpe til den gir full effekt.



YTELSER FOR LETTVEKT- OG HØYTRYKKSPUMPER



Modell:

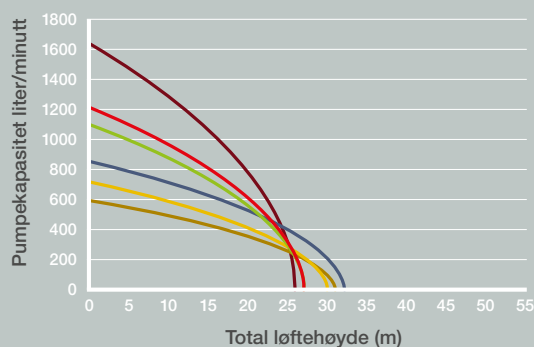
WX 10 **WX 15** **WH 20**

Honda-pumpene WX, WB, WH, WT og WMP utgjør et spekter av pumper for de fleste formål.

Samtlige pumper er selvsugende sentrifugalpumper med kapasitet fra 120-1640 ltr/min. Pumpehuset er av aluminium eller kunststoff, som gjør dem lette i vekt, samtidig som de ikke ruste. De fleste pumper er utstyrt med oljevarslingsystem, som sikrer at motoren stopper automatisk hvis oljen synker under minimumsnivå.

Hondas store spekter av pumper, er basert på Hondas fantastiske motorteknologi og en kontinuerlig produkt-utvikling. Pumpene dekker alle områder fra tungt entreprenørarbeid til brannslukking, vanning og pumping i fritids-øyemed. Aluminiumskvaliteten er sjøvannsbestandig, som gjør at pumpene også benyttes av sjøredningstjeneste og fiskeoppdrett.

YTELSER FOR HØYKAPASITET-, SLAM- OG KJEMIKALIEPUMPER



Modell:

WB 20 **WB 30** **WMP 20** **WT 20** **WT 30** **WT 40**

Kapasitetskurver

Brukes for å sammenligne ytelser og finne riktig pumpe.

Merk av ønsket kapasitet på den loddrette akselen. Ved lange slanger må det tas hensyn til trykktap. Merk av ønsket løftehøyde på den vannrette akselen.

Trekk så loddrette og vannrette linjer fra merkene. Kurvene for den aktuelle pumpen bør ligge litt utenfor det skjæringspunktet som fremkommer.





Imponerende trykk i kompakt størrelse

De kompakte og lette WX og WH modellene er i stand til å generere imponerende trykk, og gjør de ideelle for lensing, spyling, vanning eller brannslukning.



WX-serien er veldig lett å frakte (6,5 kg)



WH-serien har pumpetrykk opp til 5 bar, som gjør den velegnet til f.eks. brannslukking

WX-serien - lette og kompakte

WX-serien er superkompakte og har lav vekt med integrert bærehåndtak for enkel transport og lagring. WX10 har en motor med et unikt 360° smøresystem som gjør at pumpen kan benyttes eller lagres i alle vinkler uten at den tar skade.

WH20X - vannkanon

Høytrykks-pumpe som benyttes der hvor det stilles høye krav til både pumpetrykk og kapasitet. Med pumpetrykk på inntil 5 bar, er dette en pumpe velegnet til f.eks. brannslukking, vanningssystemer og spyling. Pumpehus i aluminium og skovlhjul i støpejern som gir overlegen holdbarhet for lang tids bruk, selv ved pumping av slam og partikler. Honda pumper har motorfester av gummi for å redusere mekanisk slitasje på hele enheten.

Høykapasitetspumper

WB-serien er konstruert med slitesterkt pumpehus i aluminium og skovlhjul av støpejern. WB pumpene har fått nytt design på skovler og pumpehus som gir mindre motstand på vannføring og 10 % lavere bensinforbruk. WB30 har en kapasitet på hele 1100 l/min. Det er nok til å tømme et middels stort svømmebasseng på 1,5 timer. Passer til lettere forurenset vann med partikler opp til 6 mm.

WMP 20X spesialpumpe for kjemikalier

Spesialpumpe med pumpehus og impeller i termoplast, designet for å pumpe mange typer kjemikalier og saltvann. Kraftig pumpe med et stort anvendelsesområde og overlegen holdbarhet. Pakninger i pumpehus er motstandsdyktig mot de fleste kjemikalier.

Vannpumper

Lettvektspumper,
høytrykkspumper,
høykapasitetspumper og
pumper for kjemikalier



WT-serien

Våre slampumper kan håndtere forurenset vann med partikler opptil 31 mm i diameter.

Ytelse

4-taktsmotor, gjør den enkel å starte under alle forhold. Motor med automatisk dekompresjon bidrar til å redusere kraften som trengs for å starte pumpen. Med mindre utslipp og lavere støynivå enn standard 2-takts motorer, gir de et renere og mer effektivt arbeidsmiljø.

Fritt gjennomløp med større partikler

WT-serien er slampumper som kan håndtere forurenset vann med partikler opp til 31 mm i diameter uten at det forårsaker skade. Perfekt for drenering og lensing av vann i forbindelse med gravearbeider i bakken.

Høy kapasitet

Våre slampumper er robuste og slitesterke, takket være en solid beskyttende ramme, og er drevet av vår GX-industrimotor. De har høy kapasitet og kan flytte store mengder vann, helt opp til 1640 liter per minutt (WT40).

Suveren holdbarhet

For å kunne håndtere vann som inneholder en viss mengde slam og sand, er pumpene konstruert med slitesterkt pumpehus og skovlhjul av støpejern, noe som gir ekstra holdbarhet. Motorfester av gummi reduserer mekanisk stress gjennom vibrasjon.



WMP20 har pumpehus og skovlhjul i kunststoff som er motstandsdyktig mot saltvann og mange typer kjemikalier



WB-serien er konstruert med slitesterkt pumpehus og skovlhjul av støpejern

LETTVEKTS- OG HØYTRYKKSPUMPER

WX 10



WX 15



WH 20**



Maks. utkastkapasitet (l/min)	120	280	450
Maks. pumpekapasitet (m³/t)	7,2	16,8	27,0
Slangedimensjon inn-ut (mm/tommer) - type gjenger	25/1,0-BSP utv.	40/1,5-BSP utv.	50/2,0-BSP utv.
Total løftehøyde (m)	37	40	50
Maks. sugehøyde (m)	8,0	8,0	8,0
Trykk (bar)	3,7	4,0	5,0
Fritt gjennomløp (mm)***	5,7	5,7	3,0
Motormodell	GX25	GXH50	GX160
Motortype	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder
Sylindervolum (cm³)	25	49	163
Boring x slaglengde (mm)	35,0 x 26,0	41,8 x 36,0	68,0 x 45,0
Turtall (o/min)	7.000 max	7.000 max	3.600 max
Netto motoreffekt (kW) (SAE J1349)	0,72	1,60	3,60
Kjølesystem	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Tenningssystem	Transistor	Transistor	Transistor
Volum motorolje (l)	0,08	0,25	0,58
Volum bensintank (l)	0,53	0,77	3,10
Driftstid ved maks.kapasitet	54m	54m	1h 30
Startsystem	Snorstart	Snorstart	Snorstart
Lengde (mm)	340	355	520
Bredde (mm)	220	275	400
Høyde (mm)	295	375	460
Tørrvekt (kg)	6,1	9,1	27,0
Faktisk støynivå dB(A) (98/37/EC, 2006/42/EC)	87	90	91
Garantert støynivå dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC)	100	104	106
Markedspris (eks. mva.)	4.792,-	5.592,-	7.192,-
Markedspris (inkl. mva.)	5.990,-	6.990,-	8.990,-

HØYTRYKK – SLAM – KJEMIKALIER

WMP 20



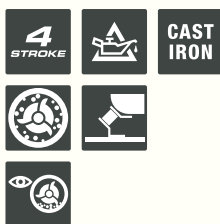
WB 20°



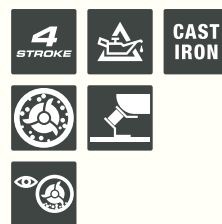
WB 30



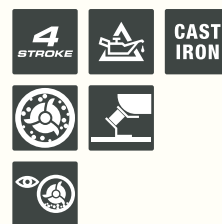
WT 20°



WT 30°



WT 40°



833	620	1.100	700	1.200	1.600
50,0	37,2	66,0	42,0	72,0	96,0
50/2,0-NPT innv. koniske	50/2,0-BSP utv.	80/3,0-BSP utv.	50/2,0-BSP utv.	80/3,0-BSP utv.	100/4,0-BSP utv.
25	32	23	26	25	25
8,0	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0
2,5	3,2	2,3	2,6	2,5	2,5
5,7	6,0	6,0	24,0	28,0	31,0
GX160	GX120	GX160	GX160	GX270	GX390
4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder	4-takter, OHV**, 1 sylinder
163	118	163	163	270	389
68,0 x 45,0	60,0 x 42,0	68,0 x 45,0	68,0 x 45,0	77,0 x 58,0	88,0 x 64,0
3.600 max	3.600 max	3.600 max	3.600 max	3.600 max	3.600 max
3,60	2,60	3,60	3,60	6,30	8,70
Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt	Luftavkjølt
Transistor	Transistor	Transistor	Transistor Magneto	Digital CDI	Digital CDI
0,58	0,56	0,58	0,58	1,10	1,10
3,10	2,00	3,10	3,10	5,30	6,10
1h 30	1h 42	1h 54	1h 30	1h 30	1h 30
Snorstart	Snorstart	Snorstart	Snorstart	Snorstart	Snorstart
520	490	510	620	660	735
400	365	385	460	495	535
450	420	455	465	515	565
25,5	20,0	26,0	47,0	61,0	78,0
89	88	89	92	95	96
105	102	103	106	110	112
10.320,-	5.520,-	6.320,-	11.600,-	16.720,-	23.120,-
12.900,-	6.900,-	7.900,-	14.500,-	20.900,-	28.900,-

Merk: Alle Honda vannpumper bruker blyfri bensin. **OHV – toppventilert. ***Partikkelstørrelsen er vist, er kun veiledning. Noen modeller er ikke konstruert for å pumpe slam som inneholder partikler kontinuerlig. Vær forsiktig når du pumper vann som kan inneholde faste stoffer.

Alle Honda vannpumper leveres originalt med:

- Skrukuplinger og slangestusser for tilkobling sugeslange og avløpsslange
- Sugasil og 2 stk slangeklemmer (trådklemmer, her anbefaler vi kraftigere slangeklemmer på sugeside for å unngå at pumpe suger luft)

Merk: WX10 blir levert med sugeslange 6 m. (For andre typer pumper må slanger bestilles som tilbehør.)

Prod. nr.	Beskrivelse	Veil. pris eks. mva	Veil. pris inkl. mva
-----------	-------------	---------------------	----------------------

SLANGER EGNET TIL BRUK SUGESIDE PUMPE:

SUGOFLEX: (helårsslange)

Robust sugeslange med innlagt stålspiral. Velegnet for bruk i industri og anleggsvirksomhet til pumping av vann, slam, og lette kjemikalier. Leveres i 6 m lengde med spiralfrie muffe i hver ende. Kan benyttes både vinter/sommer.

83997120	Sugeslange 2" gummi à 6 m	2119	2649
83997130	Sugeslange 3" gummi à 6 m	3252	4066
83997140	Sugeslange 4" gummi à 6 m	3916	4894

SUGESLANGE TRANSPARENT TYPE: (sommerslange)

Superelastisk og transparent og rimelig sugeslange forsterket med PVC-innlagt spiral. Velegnet for bruk i sommerhalvåret for pumping av vann og væsker med alkohol innhold inntil 25 %. Ikke sterke kjemikalier.

1453201691	Sugeslange 1" à 6m	345	431
1453202491	Sugeslange 1 ½" à 6m	476	595
1453203291	Sugeslange 2" à 6m	703	879
1453204891	Sugeslange 3" à 6m	1165	1456
14532064	Sugeslange 4" à 6m	1770	2212

SUGESLANGE ELASTISK: (helårsslange)

Elastisk sugeslange med innlagt PVC spiral. Egnert for vann, slam, septik og væske som inneholder slipende materialer. Ikke sterke kjemikalier. Gode egenskaper ved lave temperaturer og kan derfor benyttes både vinter/sommer.

14071016	Sugeslange 1" à 6m	656	820
14071024	Sugeslange 1 ½" à 6m	797	997
15081032	Sugeslange 2" à 6m	1299	1624
15081048	Sugeslange 3" à 6m	2106	2632
15081064	Sugeslange 4" à 6m	3181	3976

SUGESLANGE KJEMIKALIER:(kan benyttes sammen med WMP20)

Slitesterk spesialslange for aggressive medier med innlagt spiral i syrefast stål.

15842032	Sugeslange 2" à 6m	5085	6356
----------	--------------------	------	------

BRANNSLANGE:

14251032	Guardman brannslange 2" pr. meter	164	204
----------	-----------------------------------	-----	-----

AVLØPSSLANGER :

Flat PVC slange egnert for trykk og avløp pumper. Selges metervis.

14050016	1" flatslange blå PVC pr. meter	22	28
14050024	1 ½" flatslange blå PVC pr. meter	22	28
14050032	2" flatslange blå PVC pr. meter	31	39
14050048	3" flatslange blå PVC pr. meter	60	76
14050064	4" flatslange blå PVC pr. meter	76	95

Prod. nr.	Beskrivelse	Veil. pris eks. mva	Veil. pris inkl. mva
-----------	-------------	---------------------	----------------------

SLANGEKLEMMER: (Syrefast stål)

VIKTIG! Når du kobler sugeslangen til pumpe, er det veldig viktig at det ikke oppstår lekkasjer slik at pumpe suger luft. Vi anbefaler derfor at det brukes slangeklemmer av god kvalitet som klemmer godt rundt slangen slik at det blir tett.

55659035	Slangekl. 30-35 (for 1" sugesl.)	110	137
55659050	Slangekl. 45-50 (for 1 1/2" sugesl.)	116	146
55669060	Slangekl. 50-60 (for 2" sugesl.)	175	218
55679095	Slangekl. 85-95 (for 3" sugesl.)	220	274
55679120	Slangekl. 110-120 (for 4" sugesl.)	242	302

CAMLOCK HURTIGKUPLINGER: (Aluminium, både suge-/avløpsside)

Camlock er raske å koble og gir en sikker forbindelse. Kan benyttes både på sugeside og avløpsside. Godt egnert i systemer der til og frakobling skjer ofte. Merk:

En komplett kupling består av hannkupling med innv. gjenge for å skru på pumpe samt hunnkupling med slangestuss som monteres på suge-/avløpsslange. Skal du ha Camlock kublinger på begge sider av pumpe trenger du derfor 2 stk han-kuplinger og 2 stk hun-kuplinger.

5128A	CAM-AL Han, 1" innv. gjenge	81	101
5127A	CAM-AL Hun, 1" slangestuss	81	101
5100A	CAM-AL Han, 1 1/2" innv. gjenge	108	134
5136A	CAM-AL Hun, 1 1/2" slangestuss	130	162
5103A	CAM-AL Han, 2" innv. gjenge	152	190
5107A	CAM-AL Hun, 2" slangestuss	211	263
5111A	CAM-AL Han, 3" innv. gjenge	251	314
5157A	CAM-AL Hun, 3" slangestuss	314	392
51104A	CAM-AL Han, 4" innv. gjenge	399	498
5192A	CAM-AL Hun, 4" slangestuss	444	554
50240032	CAM -AL Han, 2" slangestuss	103	129
50230032	CAM -AL Hun, 2" innv. gjenge	177	221

CAMLOCK POLYPROPYLEN KUPLINGER Spesielt for Honda WMP20 vannpumpe:

WMP20 har 2" innvendig gjenge tilkobling på suge og avløpsside. Til denne pumpe trenger du derfor Camlock med utvendig gjenge. (Det er kun WMP20 som har innvendig gjenge, alle andre Honda pumper har utvendig gjenger på pumpehus.)

50213032	Cam PP 2" utv. gjenge, hun	148	185
50243032	Cam PP 2" slangestuss, han	99	123
50223032	Cam PP Hun, 2" slangestuss	169	211



Prod. nr.	Beskrivelse	Veil. pris eks. mva	Veil. pris inkl. mva
-----------	-------------	------------------------	-------------------------

NOR Brannkupper: (Aluminium, trykkside)

Nor-kupper er beregnet for sammenkobling av rør, slanger og pumper til bruk innen brannslukking og spyling av vann. Dette er en robust verktøyfri kupper som ofte benyttes av brannvesen, kommuner og kan tåle inntil 60 Bar trykk. Benyttes hovedsaklig på trykkside pumpe.

TIPS: Hvis du har behov for å skjote sammen avløpslanger kan du bruke 2 like NOR koblinger med slangestuss ettersom de har klo-kobling og passer mot hverandre.

Merk: En komplett kupper består av kupper med innv. gjenge for å skru på pumpe, samt kupper med slangestuss som monteres på avløpsslange. Kopplingene kobles mot hverandre ved klo-prinsippet, dvs her er det to like deler som passer i hverandre, og ikke han eller hun som på Camlock.

88990004	Nor 1, 1 1/2 innvendig gjenge	1116	1394
88990001	Nor 1, 1 1/2" slangestuss	972	1215
88990002	Nor 1, 2" innvendig gjenge	1124	1406
88990006	Nor 1, 2" slangestuss	1053	1316
88990003	Nor 1, 3" innvendig gjenge	1523	1904
88990008	Nor 1, 3" slangestuss	1501	1876

STORZ Brannkupper: (Aluminium, sugeside)

Storz kupper benyttes ofte av brannvesen og entreprenører for sammenkobling av slanger, rør, pumper etc. En robust og rimelig kupper som egner seg godt til bruk på sugeside pumpe.

Merk: En komplett kupper består av kupper med innv. gjenge for å skru på pumpe, samt kupper med slangestuss som monteres på sugeslange. Kopplingene kobles mot hverandre ved klo-prinsippet, dvs her er det to like deler som passer i hverandre på samme måte som NOR kupper.

88990012	Storz C, 1 1/2 innvendig gjenge	242	302
88990010	Storz C, 1 1/2" slangestuss	260	325
88990013	Storz C, 2" innvendig gjenge	220	274
88990011	Storz C, 2" slangestuss	251	314
88990014	Storz B, 3" innvendig gjenge	323	403
88990015	Storz B, 3" slangestuss	358	448

Strålerør:(for rent vann)

Multifire er et solid og brukervennlig strålerør og passer perfekt sammen med vår høytrykkspumpe WH20 eller WX15. Strålerøret kan brukes til brannslukking, spyling og er justerbart fra kraftig sentrert stråle og ned til vannåtte.

11530	Strålerør Multifire 2" utv. gjenge	1823	2279
-------	------------------------------------	------	------

Siler plast:

78325 YB0 711	WX 10 Lensepumpe 1"	867	1084
78325 YB0 751	WX15, WB15 Lensepumpe 1,5"	867	1084
78325 YG3 000	WB20 Lensepumpe 2"	190	238
78325 YG4 000	WB30 Lensepumpe 3"	317	396
78325 YE0 003	WMP20 saltvann/kjemikalie pumpe	267	334
78325 YB7 702	WH20 Trykkpumpe 2"	867	1084

Siler stål:

78325 YG0 621	WT20 Slampumpe 2"	1053	1316
78325 YG1 621	WT30 Slampumpe 3"	930	1162
78325 YG2 621	WT40 Slampumpe 4"	1121	1401



NOR-kupling slangestuss



NOR-kupling, innv. gjenge



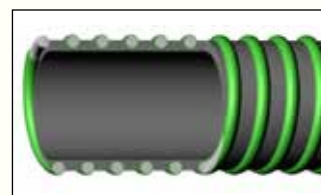
Storz-kupling slangestuss



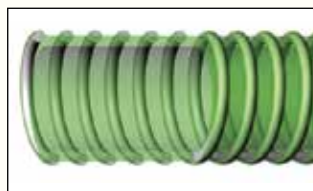
Storz-kupling, innv. gjenge



Sugeslange, sterke kjemikalier



Sugeslange helår, PVC spiral



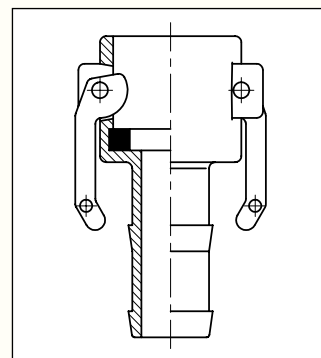
Sugeslange transparent, PVC spiral



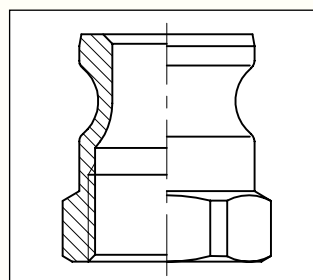
Avløpsslange flat PVC



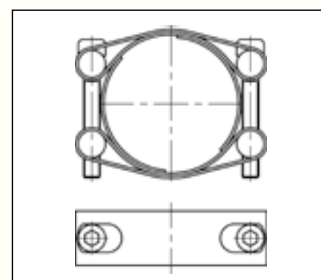
Strålerør Multifire



Camlock, hun slangestuss



Camlock, han innv. gjenge



Slangeklemme syrefast

Transportmaskiner



Mester på tunge løft

Honda transportmaskiner med belter er perfekte for flytting av store lass på små områder, over mykt underlag eller i ulendt terreng. HP 500 har uslåelig trekkraft og kan manøvreres i alle typer terreng inkludert stigninger på opptil 25°.

Høy trekkraft

Det unike beltemønsteret gir utrolig trekkraft, selv opp trapper, men minimaliserer samtidig skade på underlaget, noe som er spesielt nyttig over plener og hager.

hydrostatdrift som gir en jevn, variabel hastighetskontroll. Du kan jobbe i ditt eget tempo.

Justerbart lastekasse

Hondas transportmaskiner har justerbar lastekasse. Lastekassen kan justeres i tre bredder. Lastekassen kan også tippes, slik at deponering av last går raskt. Det blir altså minimalt med løft fra maskinen til gulv.

Full kontroll

Transportmaskinene bruker Hondas lettstartede 4-takters GX160 toppventilerte motor. Du har full kontroll, da hvert drivbelte har styreclutcher for enklere manøvrering. Du kan lett ta en u-sving på trange områder. HP 500 har



HP 500 transportmaskin på vei opp trapper



Lastekassen kan justeres i forskjellige størrelser



Hydrostatisk drift - enkel i bruk

TRANSPORTMASKINER

HP 350



Industrimotor som er konstruert for og brukes av proffene
 Perfekt maskin for mindre transportoppgaver
 Max. nyttelast 350 kg
 Lastekassens sider kan trekkes ut
 Gearkasse med 2 gear fremover og revers
 Styreclutcher på drivbeltene gjør maskinen enkel å betjene og lett å håndtere

HP 500



Industrimotor som er konstruert for og brukes av proffene
 Transportmaskin for større oppgaver
 Max. nyttelast på hele 500 kg
 Utstyrt med hydrostatdrift
 Styreclutcher på drivbelter gjør maskinen enkel å betjene og lett å håndtere
 Standard lastekasse kan justeres i tre bredder: 56, 73 og 90 cm



Motor type:	GXV 160 4-takts OHV 1. syl.	GX 160 4-takts OHV 1. syl.
Motor volum cc:	163	163
* Effekt i kW ved produktets arbeidsturtall:	3,2/3600	3,6/3600
Clutch:	Styreclutcher	Styreclutcher
Startsystem:	Manuell	Manuell
Driftssystem:	Gearkasse 2F+1R	Hydrostat
Fremdriftshastighet forover/bakover i m/s:	Forover: 1. gear 0,39 /2. gear 0,97 / Bakover: 0,36	Forover: 1,2 / Bakover: 1,0
Vekt kg:	139	197
Standard utstyr:	Lastekasse	Lastekasse
Lastekasse: LxBxH	81x52/78x13,5	120x56/90x20
Markedspris (inkl. mva.)	33.520,-	41.520,-
Markedspris (inkl. mva.)	41.900,-	51.900,-

Honda Power Equipment - en klasse for seg

Honda står for kompromissløs kvalitet. Konstruksjon og design er i særklasse og lever opp til de strengeste krav til driftssikkerhet, effektivitet og lang levetid.

Hjertet i Hondas maskiner er de avanserte 4-takts bensinmotorene, som alle har det fellestrekk at de er lettstartede, driftssikre, økonomiske og støysvake. Alle Honda-motorer kjører på blyfri bensin og er derfor særdeles miljøvennlige.







Honda Power Equipment

Honda har i mange år basert sin Power Equipment-serie på sin rene Honda 4-takts motorteknologi. Dette for at Honda bestreber alle produkter til å være så brukervennlige, pålitelige og med så lavt forbruk av drivstoff som mulig – uten å kompromittere med ytelsen. Unike 4-takts egenskaper er fortsatt drivkraften bak mange av Hondas produkter. Men Honda flytter hele tiden grensene med innovative nyheter som Miimo, den batteridrevne robotgressklipperen. Den kan via et helt vanlig vegguttak programmeres for gressklipping uansett tid på døgnet, 24 timer per dag, 7 dager i uken. Honda utnytter sin ekspertise innen konstruksjon og teknologi til å skape et produktsortiment med allsidige produkter, fra strømaggregater, vannpumper, transportmaskiner jordfresere til gressklippere, plenetraktorer og snøfresere. Bli kjent med Hondas verden og oppdag hvordan produktene er spesialkonstruert for å passe din livsstil.

Se også våre tekniske spesialbrosjyrer for hage og park, og snøfresere.

Velg en Honda Fagforhandler

Salg

Våre Honda Fagforhandlere har utstilt Hondaprodukter, slik at du som kunde skal kunne se og kjenne på dem. De vet dessuten alt som er verdt å vite om vårt produktsortiment. Lytt til deres ekspertråd og benytt deg av deres erfaring når du skal velge det produktet som passer best for deg og dine behov.

Service

I tillegg til å tilby beste mulige service etter kjøpet, utfører Honda Fagforhandleren kontroll og klargjøring av produktene før levering. Fagforhandleren har også kompetansen som kreves for å holde ditt produkt i topp stand gjennom vedlikehold og service.

Ekspertise

Våre Honda Fagforhandlere er eksperter innenfor sine respektive områder, ofte med mange års praktisk erfaring med produktene. Deres kunnskap og erfaring spiller en viktig rolle når det gjelder å sikre at Hondas utviklingsavdeling får tilbakemelding fra brukerne av produktene. Dette gjør i sin tur at nye, forbedrede Hondaprodukter fortsetter å møte dine behov også i framtiden.

Gå inn på www.berema.no, så hjelper vi deg å finne din nærmeste Honda Fagforhandler.

Fagforhandler: