

Vrtule



Informace o vrtulích, výběr a instalace

Nabídka vrtulí Honda byla pečlivě vybrána tak, aby plně odpovídala dokonalému sladění typu lodi a příslušného lodního motoru Honda. Každá individuální loď poháněná konkrétním závěsným lodním motorem Honda vyžaduje počlivou volbu vhodné vrtule. Vrtule je jednou z nejdůležitějších součástí celku plavidla tak, aby plavidlo vykazovalo jízdni vlastnosti pro které je konstruováno a zároveň aby motor pracoval v optimálních otáčkách a zbytečně nedocházelo k přetěžování motoru nebo naopak k nevyužívání jeho výkonového potenciálu. Je nezbytné výběru vhodné vrtule věnovat maximální pozornost. K dispozici máme širokou nabídku vrtulí (s různým průměrem a stoupáním) tak, aby bylo možné vybrat tu správnou a motor Honda bude pracovat v optimálním režimu chodu.

Při montáži závěsného lodního motoru na loď je třeba mít na zřeteli mnoho faktorů, které v konečném důsledku budou ovlivňovat manipulaci s lodí, manévrovatelnost, rychlost plavby, rychlost přechodu lodi do skluzu a v nekonečné řadě také výkon motoru, ekonomiku provozu motoru a spotřebu paliva.

1/ Horizontální pohled

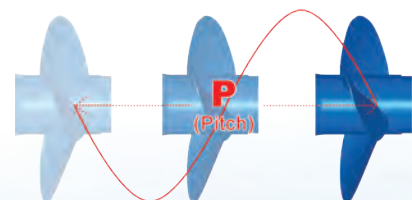
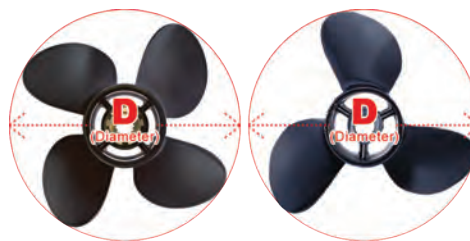
Ve většině případů instalace závěsného lodního motoru je umístění motoru obvykle na středové ose plavidla. V některých případech však lodě vyžadují mírný posun směrem k pravoboku plavidla. Výrobce plavidla by měl v takovém případě poskytnout podrobnosti o způsobu instalace motoru. V případě montáže dvou závěsných lodních motorů musí být oba motory namontovány symetricky od středové osy plavidla.

2/ Vertikální pohled

Velmi důležité je také vertikální (výškové) umístění motoru, což má bezprostřední vliv na míru kavitace a účinnosti vrtule, rychlosti plavby plavidla, akcelerace a spotřeby paliva. Zvolené výškové umístění motoru se bude lišit podle typu lodi a bude záviset na tvaru kýlu, hmotnosti a způsobu využití lodi např. rychlý zásahový člun, rybolov, komerční, cestovní, rekreační atd. (většina výrobců lodí udává předepsanou délku nohy motoru). Tomu bude odpovídat i důkladný výběr vhodné vrtule. V některých případech se zjistí optimální poloha až při zkoušce motoru na vodě. V takovém případě při určování typu vrtule by na palubě lodi měly být vždy cestující, palivo a vybavení.

Průměr vrtule (Diameter):

Je průměr kružnice, kterou opisují vrcholky lopatek vrtule. Vrtule s velkým průměrem se zpravidla využívají na větších pomaleji pohybujících se lodích a vrtule s menším průměrem naopak na rychlých a mrštných plavidlech.



Stoupání (Pitch):

Je teoretická vzdálenost, kterou vrtule urazí při dokončení jedné plné rotace o 360°. (1 závit) Toto je definováno jako stoupání vrtule. Protože však voda není pevná látka, je toto číslo nutné považovat za teoretické.

Tip pro výběr správného stoupání vrtule:

Změna stoupání vrtule o 1" (25 mm) vede ke změně otáček motoru přibližně o 300 - 400 ot./min.

Sklon (Rake):

Sklon vrtule je dán úhlem mezi svislou čarou na ose vrtule a přímkou, která sleduje hranu lopatky. Při pohledu ze strany je vidět, zda jsou lopatky skloněny a disponují pozitivním či negativním sklonem. Vrtule s vysokým sklonem poskytují lepší výsledky na vyšších nebo upravených vnějších stranách. Obecně lze říci, že pokud je záporný úhel sklonu velký, kavitační vlastnosti vrtule se zlepšují. Větší sklon lopatky zase prospívá vyšším rychlostem.

Malý sklon

Velký sklon



0° Rake

20° Rake

Zvedá se zád'

Zvedá se příď'

Vrtule



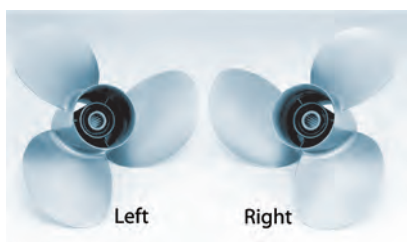
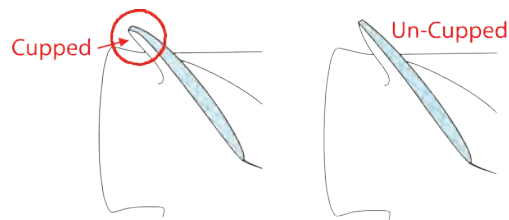
Informace o vrtulích, výběr a instalace

Skluz vrtule (Slip Factor):

Skluz vrtule je nejčastěji vyjádřen v procentech, což je rozdíl mezi teoretickou vzdáleností ujetou vpřed na jednu otočku vrtule (stoupání vrtule) a skutečnou vzdáleností měřenou v důsledku plné rotace vrtule o 360°. Pokud vrtule se Stoupáním 10" posouvá loď vpřed pouze o vzdálenost 9", lze faktor skluzu vrtule považovat za 10%.

Profil lopatky (Propeller Cup):

Pokud je odtoková hrana vrtulové lopatky zahnutá po směru pohybu, jedná se o lopatku s prohnutým profilem. Prohnutí odtokové hrany vrtulové lopatky je snadný způsob, jak zvýšit stoupání nebo sklon, aniž by se ohýbala celá lopatka nebo se měnila celá vrtule.



Protiběžné vrtule:

U velkých závěsných lodních motorů vysokého výkonu se při dvojmontáži motorů používají protiběžné vrtule. Vrtule na levé straně trupu je zrcadlový obraz (typu std) a otáčí se v opačném směru než vrtule na pravé straně. Protiběžné otáčení vrtulí vysokého výkonu eliminuje případný efekt stahování zádi člunu k jedné straně a snižuje nutnost neustálého seřizování a trimování řízení. Snižují se tím síly v řízení směru a je tak zajištěna snazší manévrovatelnost vyvážením točivých sil vyvolaných rotací vrtule. Tento efekt je znatelný především u motorů o výkonu vyšším než 75Hp.

3 listá vrtule

Jedná se o nejčastěji používaný typ vrtule, která je schopna poskytnout vynikající úroveň přenosu výkonu motoru zvláště ve vyšším spektru provozních otáček. Zpravidla se používá pro typy plavidel s vysokou rychlostí plavby. K dispozici jsou také samozřejmě verze pro protiběžné otáčky. Lze si vybrat v provedení jak hliníkovém, tak i nerezovém.

4 listá vrtule

Jsou méně běžné než 3 lopatkové vrtule. 4 lopatkové vrtule poskytují zvýšenou schopnost přenosu síly, akceleraci a výkon hlavně v nízkém a středním rozsahu provozních otáček. V porovnání s 3 listými vrtulemi je dosahováno nižších rychlostí plavby. 4 listá vrtule je schopna rychleji akcelarovat, citlivěji dávkovat přenos síly od motoru a proto je vhodnější ji využívat pro aktivity jako je např. vodní lyžování / wakeboarding. Rovněž je vhodnější pro pohon pracovních lodí, pro které je důležitý efektivní přenos síly při nízkých rychlostech plavby.

Vrtule se zvýšeným tahem (BF8D / BF10D / BF15D / BF20D)

Přestože jsou lodní motory řady BF8D ~ BF20D standardně dodávány se čtyřlístou vrtulí, máme pro tuto modelovou řadu lodních motorů k dispozici také speciální 4 listé vrtule, které motor lépe přizpůsobí těžším a pomaleji se pohybujícím plavidlům. Tento typ vrtule poskytuje vyšší úroveň tahu ve srovnání se standardně dodávanými vrtulemi a to jak při plavbě vpřed, tak i vzad.

Vrtule s vysokým tahem (BFP60A)

BFP60A (model se zvýšeným tahem) je opatřen převodovkou s vrtulemi z větší modelové řady motorů BF80 / BF100. Použitím této velké a silné převodovky s odlišným převodovým poměrem v porovnání se standardním BF60 bylo dosaženo podstatného zvýšení tahu a pomalejším otáčením vrtule většího přenosu síly od vrtule do vody. Vybrané vrtule původně určené pro motory BF80 / BF100 jsou vhodné i pro použití na motoru BFP60.h

Vrtule



Typy vrtulí

Plastová vrtule (3 listá)

- Náhradní vrtule pro BF2D ~ BF2.3D
- Přesně nalaďena pro přenos optimálního výkonu



Hliníkové vrtule (3 listé)

- Vrtule s nízkou hmotností pro všeobecné použití
- Poskytují vysokou úroveň výkonu v celém rozsahu pracovních otáček motoru
- Nižší cena v porovnání s nerezovými vrtulemi
- Ideální jako náhradní vrtule na lodi nebo jako alternativa s jiným stoupáním



Hliníkové vrtule (4 listé)

- 4 listá hliníková vrtule poskytuje navíc oproti 3 listé:
- Zlepšenou akceleraci a tah v nízkých a středních otáčkách
 - Jemný chod při cestovní rychlosti
 - Vhodné při vodním lyžování nebo wakeboardingu
 - Vhodné do rozvířené vody nebo do vln



Hliníkové vrtule se zvýšeným tahem (BF8D ~ BF20D) (4 listé)

- Velmi lehké vrtule se zvýšeným tahem
- Ideální pro pohon těžkých a pomalých plavidel s trupem s velkým ponorem



Nerezové vrtule (3 listé)

- Poskytují vyšší úroveň výkonu oproti 3 listým hliníkovým vrtulím
- Vyšší odolnost vůči deformacím pod zátěží než-li hliníkové vrtule
- Určeny pro pohon vysokovýkonných rekreačních i komerčních plavidel
- Díky materiálu vyšší životnost v porovnání s hliníkovými
- Vhodnou velikost a stoupání určíte podle instrukcí ke konkrétnímu plavidlu



Nerezové vrtule (4 listé)

- 4 listé nerezové vrtule poskytují v porovnání s 3 listými nerezovými vrtulemi
- Zlepšenou akceleraci a tah v nízkých a středních otáčkách
- Jemný chod při cestovní rychlosti
- Vhodné při vodním lyžování nebo wakeboardingu
- Vhodné do rozvířené vody nebo do vln
- Vhodnou velikost a stoupání určíte podle instrukcí ke konkrétnímu plavidlu





Plastové vrtule

BF2.3A (BF2D) (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZV0-841ZB	7 1/4" x 4 3/4"	Vhodná také pro BF2D



Hliníkové vrtule - 3 listé

BF4AH / BF5DH / BF6AH (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZVD-V01ZA	7 1/4" x 5 1/2"	Vhodné pouze pro výše uvedené modely.
58130-ZVD-701ZA	7 7/8" x 5 7/8"	
58130-ZVD-801ZA	7 7/8" x 8 1/4"	
58130-ZVD-003ZA	7 7/8" x 7 1/2"	
58130-ZVD-601ZA	7 7/8" x 6 3/4"	



BF5A (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZV1-841ZB	7 7/8" x 7 1/2"	Vhodná také pro BF4.5
58130-ZV1-941ZB	7 7/8" x 6 3/4"	Vhodná také pro BF4.5



BF25D / BF30D (BF20A 3 válec) (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZV7-000ZA	9 1/4" x 12"	Vhodné také pro starou BF20A (3 válec) Ne pro BF20D!
58130-ZV7-850ZA	9 3/4" x 9 7/8"	
58130-ZV7-860ZB	10" x 8 1/4"	
58130-ZW2-F11ZA	9 7/8" x 9"	
58130-ZW2-F21ZA	9 7/8" x 10"	
58130-ZW2-F31ZA	9 7/8" x 11"	
58130-ZW2-F01ZA	9 7/8" x 12"	





Hliníkové vrtule - 3 listé

BF40D / BF40E BF50D / BF60A (BF40A / BF50A) (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZV5-000ZA	11 1/4" x 13"	Pouze pro BF40 A / BF50A
58130-ZV5-850ZA	11 1/2" x 12"	
58130-ZV5-860ZA	11 3/4" x 10"	
58130-ZV5-870ZA	11 1/2" x 14 1/4"	
59130-ZV5-007AH	12 1/4" x 7"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A
59130-ZV5-008AH	12 1/4" x 8"	
59130-ZV5-009AH	12 1/8" x 9"	
59130-ZV5-011AH	11 5/8" x 11"	
59130-ZV5-012AH	11 3/8" x 12"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A / BF40E
59130-ZV5-013AH	11 1/8" x 13"	
59130-ZV5-014AH	11 1/8" x 14"	
59130-ZV5-015AH	11" x 15"	
59130-ZV5-016AH	11" x 16"	BF40D / BF50D / BF60A
59130-ZV5-017AH	11" x 17"	
58130-ZZ5-000ZA	11 1/4" x 13"	BF40D / BF50D / BF40E
58130-ZZ5-630ZA	11 3/4" x 10"	
58130-ZZ5-660ZA	11 1/2" x 12"	BF40D / BF50D / BF40E
58130-ZZ5-760ZA	11 1/2" x 14 1/4"	



BFP60A / BF75A / BF75D BF80A / BF90 / BF90D / (3 listá) BF100A / BF115A / BF130A 1998 ~ 2009

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZW1-011AH	14" x 11"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-013AH	13 3/4" x 13"	
58130-ZW1-013B	13 3/4" x 13" CR	
58130-ZW1-015AH	13 1/2" x 15"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-015B	13 1/2" x 15" CR	
58130-ZW1-017AH	13 1/4" x 17"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-017B	13 1/4" x 17" CR	
58130-ZW1-018AH	13 1/4" x 18"	BF80A / BF100A
58130-ZW1-019AH	13" x 19"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-021AH	13" x 21"	
58130-ZZ0-D81ZB	13 1/5" x 19"	BFP60A
58130-ZZ0-D91ZB	13 1/5" x 21"	



BF115D / BF135A BF150A / BF175A BF200A / BF 225A (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZY3-013A	15 1/2" x 13"	Protiběžná
58130-ZY3-015AH	15 1/4" x 15"	
58130-ZY3-015BH	15 1/4" x 15"	Protiběžná
58130-ZY3-017AH	15" x 17"	
58130-ZY3-017BH	15" x 17"	Protiběžná
58130-ZY3-019AH	14 3/4" x 19"	
58130-ZY3-019BH	14 3/4" x 19"	Protiběžná
58130-ZY3-021AH	14 1/2" x 21"	
58130-ZY3-021BH	14 1/2" x 21"	Protiběžná
58130-ZY3-023AH	14 1/4" x 23"	
58130-ZY3-015AP	15 3/4" x 15"	Protiběžná
58130-ZY3-017AP	15 1/2" x 17"	
58130-ZY3-017BP	15 1/2" x 17"	



Vrtule



Hliníkové vrtule - 3 listé

■ BF6A / BF8A 1986 ~ 2007

(3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-881-840ZB	9 1/2" x 8 5/8"	Vhodné také pro BF75 / BF100 1977 ~ 1986



■ BF9.9A / BF 15A 1986 ~ 2002

(3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58130-ZV4-703ZB	9 1/2" x 8 5/8"	
58130-ZV4-030ZB	9 1/2" x 9 1/2"	
58130-ZV4-008AH	9 1/4" x 8"	
58130-ZV4-009AH	9 1/4" x 9"	
58130-ZV4-010AH	9 1/4" x 10"	



Vrtule





Nerezové vrtule - 3 listé

BF25D / BF30D (BF20A 3 válec) (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58133-ZV7-008AH	10" x 8"	Vhodné také pro BF20A (3 válec)
58133-ZV7-009AH	10" x 9"	
58133-ZV7-010AH	10" x 10"	
58133-ZV7-011AH	10" x 11"	Ne pro BF20D (2 válec)
58133-ZV7-012AH	10" x 12"	
58133-ZV7-013AH	10" x 13"	



BF40D / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A) (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
59133-ZV5-009AH	12 1/4" x 9"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A
59133-ZV5-011AH	11 3/4" x 11"	
59133-ZV5-012AH	11 1/2" x 12"	
59133-ZV5-013AH	11 1/8" x 13"	
59133-ZV5-014AH	11 1/8" x 14"	
59133-ZV5-015AH	11" x 15"	
59133-ZV5-016AH	10 3/4" x 16"	
59133-ZV5-017AH	11" x 17"	



BFP60A / BF75D / BF75A / BF80A / BF90D / BF90A (3 listá) / BF100A / BF115A / BF130A

3-listé nerezové vrtule střední velikosti poskytují:

- Vysokou odlnost vůči zatížení
- Vinikající ekonomiku provozu

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58133-ZW1-A13AH	13 3/4" x 13"	
58133-ZW1-B13AH	13 3/4" x 13"	Protiběžná
58133-ZW1-A15AH	13 3/4" x 15"	
58133-ZW1-B15AH	13 3/4" x 15"	Protiběžná
58133-ZW1-A17AH	13 1/4" x 17"	
58133-ZW1-B17AH	13 1/4" x 17"	Protiběžná
58133-ZW1-A19AH	13 1/4" x 19"	
58133-ZW1-B19AH	13 1/4" x 19"	Protiběžná



Vrtule



BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (3 listá)

- Popis** Poskytuje vynikající akceleraci & konečný výkon u širokého spektra plavidel.
- Pro velké motory
 - S mírným prohnutím profilu

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58133-ZY3-A15AH	13 1/2" x 15"	
58133-ZY3-B15AH	13 1/2" x 15"	Protiběžná
58133-ZY3-A17AH	14 1/4" x 17"	
58133-ZY3-B17AH	14 1/4" x 17"	Protiběžná
58133-ZY3-A19AH	14" x 19"	
58133-ZY3-B19AH	14" x 19"	Protiběžná
58133-ZY3-A21AH	14" x 21"	
58133-ZY3-B21AH	14" x 21"	Protiběžná

- Popis** Poskytují vysokou účinnost přenosu síly a snižují spotřebu paliva velkých závěsných lodních motorů Honda
- S velkým prohnutím profilu
 - Pro velké motory

58133-ZY3-A15S	15 1/2" x 15"	
58133-ZY3-B15S	15 1/2" x 15"	Protiběžná
58133-ZY3-A17S	15 1/4" x 17"	
58133-ZY3-B17S	15 1/4" x 17"	Protiběžná
58133-ZY3-A19S	15" x 19"	
58133-ZY3-B19S	15" x 19"	Protiběžná
58133-ZY3-A21S	14 3/4" x 21"	
58133-ZY3-B21S	14 3/4" x 21"	Protiběžná
58133-ZY3-A23S	14 1/2" x 23"	
58133-ZY3-B23S	14 1/2" x 23"	Protiběžná





Nerezové vrtule - 3 listé

■ BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58133-ZY3-A16HR	14 3/4" x 16"	
58133-ZY3-B16HR	14 3/4" x 16"	Protiběžná
58133-ZY3-A17HR	14 3/4" x 17"	
58133-ZY3-B17HR	14 3/4" x 17"	Protiběžná
58133-ZY3-A18HR	14 3/4" x 18"	
58133-ZY3-B18HR	14 3/4" x 18"	Protiběžná
58133-ZY3-A19HR	14 3/4" x 19"	
58133-ZY3-B19HR	14 3/4" x 19"	Protiběžná
58133-ZY3-A20HR	14 3/4" x 20"	
58133-ZY3-B20HR	14 3/4" x 20"	Protiběžná
58133-ZY3-A21HR	14 1/2" x 21"	
58133-ZY3-B21HR	14 1/2" x 21"	Protiběžná
58133-ZY3-A22HR	14 1/4" x 22"	
58133-ZY3-B22HR	14 1/4" x 22"	Protiběžná



■ BF250A

(3 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58133-ZY3-A15LX	15 3/4" x 15"	
58133-ZY3-B15LX	15 3/4" x 15"	Protiběžná
58133-ZY3-A16LX	15 5/8" x 16"	
58133-ZY3-B16LX	15 5/8" x 16"	Protiběžná
58133-ZY3-A17LX	15 1/2" x 17"	
58133-ZY3-B17LX	15 1/2" x 17"	Protiběžná
58133-ZY3-A18LX	15 3/8" x 18"	
58133-ZY3-B18LX	15 3/8" x 18"	Protiběžná
58133-ZY3-A19LX	15 1/4" x 19"	
58133-ZY3-B19LX	15 1/4" x 19"	Protiběžná
58133-ZY3-A20LX	15 1/8" x 20"	
58133-ZY3-B20LX	15 1/8" x 20"	Protiběžná
58133-ZY3-A21LX	15" x 21"	
58133-ZY3-B21LX	15" x 21"	Protiběžná





Hliníkové vrtule - 4 listé

BF8D / BF10D / BF15D / BF20D (standard type) (4 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
Standardní provedení		
58130-ZW9-B23ZA	10" x 6 1/4"	
58134-ZV4-007AH	9 1/4" x 7"	
58134-ZV4-008AH	9 1/4" x 8"	
58134-ZV4-009AH	9 1/4" x 9"	
58134-ZV4-010AH	9 1/4" x 10"	
58134-ZV4-011AH	9 1/4" x 11"	
Vrtule se zvýšeným tahem		
06581-ZW9-A40ZA	10" x 6 1/4"	BF8D / BF10D
06581-ZY0-S00ZB	10" x 7 5/8"	BF15D / BF20D



BF25D / BF30D (BF20A 3 cyl) (4 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58134-ZV7-011AH	10 1/4" x 11"	Vhodné také pro starou BF20A (3 válec) Ne pro BF20D !
58134-ZV7-012AH	10 1/8" x 12"	
58134-ZV7-013AH	10" x 13"	
58134-ZV7-014AH	10" x 14"	
58134-ZV7-015AH	10" x 15"	



BF40D / BF50D / BF60 (BF40A / BF50A) (4 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58134-ZV5-009AH	11 7/8" x 9"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A
58134-ZV5-010AH	11 3/8" x 10"	
58134-ZV5-011AH	11 1/8" x 11"	
58134-ZV5-012AH	10 7/8" x 12"	
58134-ZV5-013AH	10 1/2" x 13"	
58134-ZV5-014AH	10 1/2" x 14"	



BFP60A / BF75D / BF80A / BF90D / BF100A (4 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58134-ZW1-013AH	13 1/4" x 13"	BFP60A / BF75D / BF90D
58134-ZW1-015AH	13" x 15"	
58134-ZW1-017AH	12 3/4" x 17"	
58134-ZW1-019AH	12 1/2" x 19"	
58134-ZW1-021AH	12 1/2" x 21"	



Vhodné pro použití také na: BF75A / BF90A / BF115A / BF130A





Hliníkové vrtule - 4 listé

■ BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (4 listá)

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58134-ZY3-015A	14 3/4" x 15"	
58134-ZY3-015B	14 3/4" x 15"	Protiběžná
58134-ZY3-017A	14 1/2" x 17"	
58134-ZY3-017B	14 1/2" x 17"	Protiběžná
58134-ZY3-019A	14 1/4" x 19"	
58134-ZY3-019B	14 1/4" x 19"	Protiběžná
58134-ZY3-021A	14" x 21"	
58134-ZY3-021B	14" x 21"	Protiběžná



Nerezové vrtule - 4 listé

■ BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A / BF250A (4 listá)

Popis Tyto 4 listé nerezové vrtule poskytují vynikající cestovní výkon a manévrovací schopnosti. Ideální pro příbřežní plavbu.

- Velký tah
- Jemný chod
- Zvýšený efekt přenosu síly

Objednací číslo	Specifikace (D & P)	Poznámka
58134-ZY3-A15HR	14 1/2" x 15"	
58134-ZY3-B15HR	14 1/2" x 15"	Protiběžná
58134-ZY3-A17HR	14 1/4" x 17"	
58134-ZY3-B17HR	14 1/4" x 17"	Protiběžná
58134-ZY3-A18HR	14 1/8" x 18"	
58134-ZY3-B18HR	14 1/8" x 18"	Protiběžná
58134-ZY3-A19HR	14 1/8" x 19"	
58134-ZY3-B19HR	14 1/8" x 19"	Protiběžná
58134-ZY3-A20HR	14" x 20"	
58134-ZY3-B20HR	14" x 20"	Protiběžná
58134-ZY3-A21HR	14" x 21"	
58134-ZY3-B21HR	14" x 21"	Protiběžná
58134-ZY3-A23HR	14" x 23"	
58134-ZY3-B23HR	14" x 23"	Protiběžná
58134-ZY3-A25HR	14" x 25"	
58134-ZY3-B25HR	14" x 25"	Protiběžná



■ Náboje pro nerezové vrtule Honda

Objednací číslo	Poznámka
08135-ZW2-003HE	pro všechny +++ZW2/ZV7+++ nerezové vrtule
08135-ZV5-003HE	pro všechny +++ZV5+++ nerezové vrtule
08135-ZW1-003HE	pro všechny +++ZW1+++ nerezové vrtule
08135-ZY3-003HE	pro všechny +++ZY3+++ nerezové vrtule

