

YARBO

YARBO: JEDINÉ ALL-IN-ONE ŘEŠENÍ PRO VÁŠ POZEMEK

První modulární robot na světě.

Vyzkoušejte si budoucnost péče o pozemek a zahradu již dnes.



YARBO

WWW.YARBO.CZ

YARBO

INOVACE V ÚDRŽBĚ VAŠEHO POZEMKU



YARBO CORE
ROBOT

YARBO
SNĚHOVÁ FRÉZA



YARBO
FUKAR LISTÍ

YARBO
SEKAČKA





SEZNAMTE SE - YARBO

Yarbo je všestranný integrovaný systém kombinující základní jednotku Yarbo Core s volitelnými moduly pro nejrůznější úkony na vašem pozemku.



YARBO ROBOTICKÁ SNĚHOVÁ FRÉZA

Sněhová fréza Yarbo vás osvobodí od tradičního odklízení sněhu.



SPECIFIKACE

Typ frézy	2 stupňová	Pracovní záběr	61 cm
Vstup - výška	31 cm	Vzdálenost odhozu	2 - 12 m
Rotace odhozu	-10° až 190°	Úhel nastavení deflektoru	- 5° až 55°
Frézovaná plocha / 1 nabití	560 m ² (3 cm)	Doba provozu / 1 nabití	1.5 hodiny
Doba nabíjení	3 hodiny	Voděodolnost	IPX4
Typ baterie	Lithium-inotová	Úhel stoupání	Až 36%
Provozní teploty	Od -25°C do 45°C	Druhy sněhu	Prachový / mokrý / udusaný
Pracovní podklad	Zpevněné povrchy	Rozpoznávání překážek	Binokulární kamera a nárazník

* Vyloučení odpovědnosti: Data jsou z provozních experimentálních testů.



Nárazník

Nárazník detekuje překážky ve třech směrech (vlevo, vpředu, vpravo)



RTK-GPS Navigace

Přesné bezdrátové určování polohy



Baterie odolná nízkým teplotám

Pracuje již při teplotách od -25°C



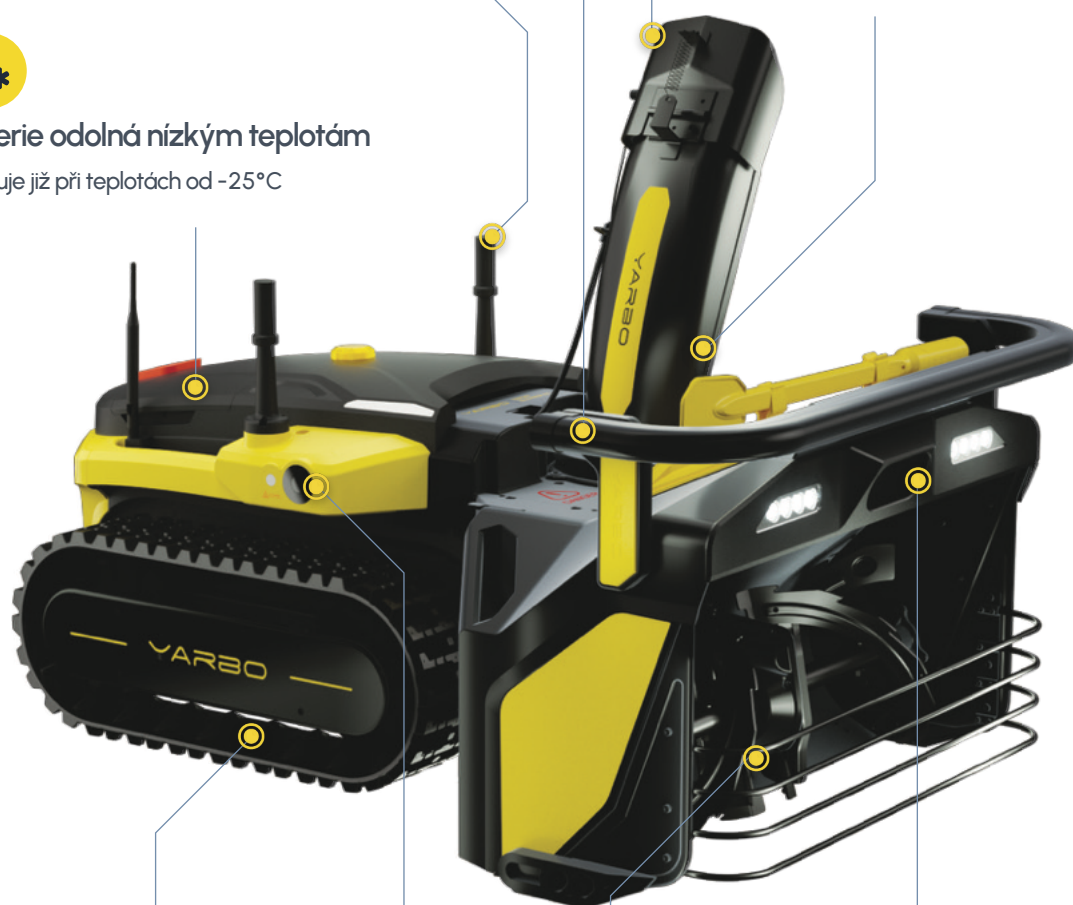
-5° až 55° Úhel deflektoru

Flexibilní odhoz sněhu tam, kam potřebujete



-10° až 190° Rotace odhozu

Inteligentně směřuje sníh do nastavené zóny



Protiskluzové pásy

Zdolají náročné terény díky výjimečným trakčním schopnostem



Boční kamery

Zajišťují bezpečnost okolí při provozu



Binokulární kamera

Inteligentní detekce překážek



2-stupňová fréza

Bez námahy si poradí se všemi druhy sněhu

YARBO ROBOTICKÁ SEKAČKA

Vaše autonomní řešení pro velké, strmé a složité trávníky. O vše se postará zcela sama.



SPECIFIKACE

Podrobnosti o sečení

Doba nabíjení	180 min
Doba sečení na jedno nabití	210 min
Plocha sečení na jedno nabití	1 174 m ²
Pracovní cykly za den	4
Plocha sečení za den	6 880 m ²
Maximální plocha sečení (2x za týden)	24 000 m ²

Detekce deště Ano

Kapacita baterie 1.38 kWh

Voděodolnost IPX5

Hluk 60 dB

Rozpoznávání překážek

Polohování a navigace

Navigace pod stromy

Maximální stoupání

Záběr sekačky

Nastavitelná výška sečení

Binokulární kamera, ultrazvukový radar, nárazník

RTK & Vision & IMU & ODOM

Vision & ODOM

70% (35°)

20" (500 mm)

1.2" - 4.0" (30 - 102 mm)

Schopnost překonání vertikální překážky 2" (50 mm)

Konektivita

Automatické nabíjení

Teleoperační mód

4G & Wi-Fi & Bluetooth

Ano

Ano

* Vyloučení odpovědnosti: Data jsou z provozních experimentálních testů.



Torzně-flexibilní rám sekačky

Umožňuje sekačce volný vertikální pohyb a kopírování terénu



RTK-GPS Navigace

Přesné bezdrátové určování polohy



Binokulární kamera

130° široký dynamický rozsah, ultraširoká F2.2 aparatura, 6MP ultra-vysoké rozlišení



Celokovový hřeben podvozku

Uspadňuje sekání ve svazích, na chodnicích a příjezdových cestách



Patentované pásy pro všechny terény

Zajišťují bezkonkurenční trakci, minimální poškození trávníku a vylepšenou stabilitu



Boční kamery

Zajišťují bezpečnost okolí při provozu



Ultrazvukové radary

Detekují překážky a umožňují se jim vyhnout



Dvojitě žací ústrojí

Duální 20-palcový žací disk má dohromady 10 čepeli

YARBO ROBOTICKÝ FUKAR LISTÍ

Vaše dokonalé řešení pro úklid listí na velkém pozemku i v těžko přístupných místech.



SPECIFIKACE

Rychlost vzduchu	305 km/h	Maximální stoupání	70% (35°)
Objem vzduchu	1290 m³/h	Doba provozu na jedno nabití	70 min
Síla motoru	Jmenovitý výkon 2000 W	Doba nabíjení	3 hodiny

* Vyloučení odpovědnosti: Data jsou z provozních experimentálních testů.



RTK-GPS Navigace

Přesné bezdrátové určování polohy



Boční kamery

Zajišťují bezpečnost okolí při provozu



Binokulární kamera

Inteligentní detekce překážek



Výměnné trysky

Fukar může být vybaven variabilními tryskami pro různé potřeby



Patentované pásy pro všechny terény

Zajišťují bezkonkurenční trakci, minimální poškození trávníku a vylepšenou stabilitu



Prodloužené nástavce fukaru

Fukar může být osazen přídatným nástavcem pro větší dosah



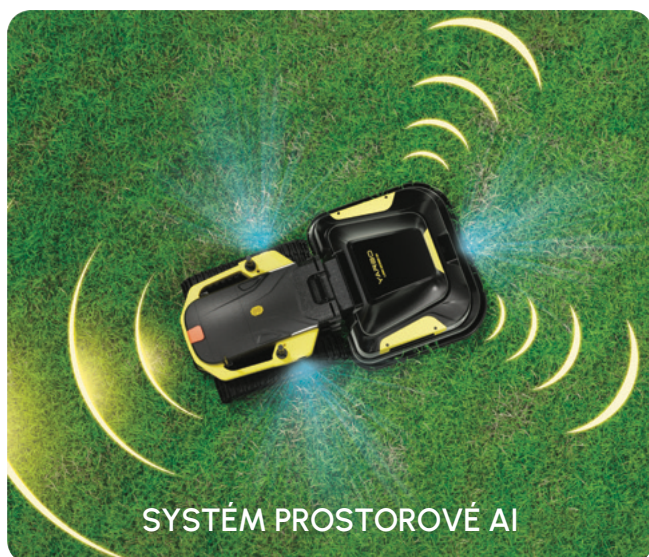
JEDEN ROBOT YARBO CORE, NEKONEČNÉ MOŽNOSTI

Základní jednotka Yarbo Core stojí ve středu modulárního robotického systému Yarbo. Kromě přídavných modulů přináší Yarbo Core další jedinečné funkce.





STROMY NEJSOU PRO YARBO PŘEKÁŽKOU



SYSTÉM PROSTOROVÉ AI

Prostorový systém umělé inteligence Yarbo obsahuje 6 kamer, 2 ultrazvukové radary a pokročilé algoritmy AI pro vyhýbání se překážkám.



VYLEPŠENÁ BEZPEČNOST

Pokrytí výhledu Yarbo v 360° zajišťuje bezpečnost pro lidi, zvířata a váš majetek.



STEREOVIZNÍ BINOKULÁRNÍ KAMERY

Stereovizní kamery Yarbo umožňují komplexní segmentaci scény pro automatické mapování hranic, robustní vizuální navigaci a automatické označování překážek.



BEZ OBAV POD STROMY

Když signál RTK slábne, technologie stereo vidění a systém ODOM usnadňuje Yarbu navigaci a jeho navádění v nastavených zónách.

DATOVÝ MODUL S HALOW WI-FI

Co je Datový modul?

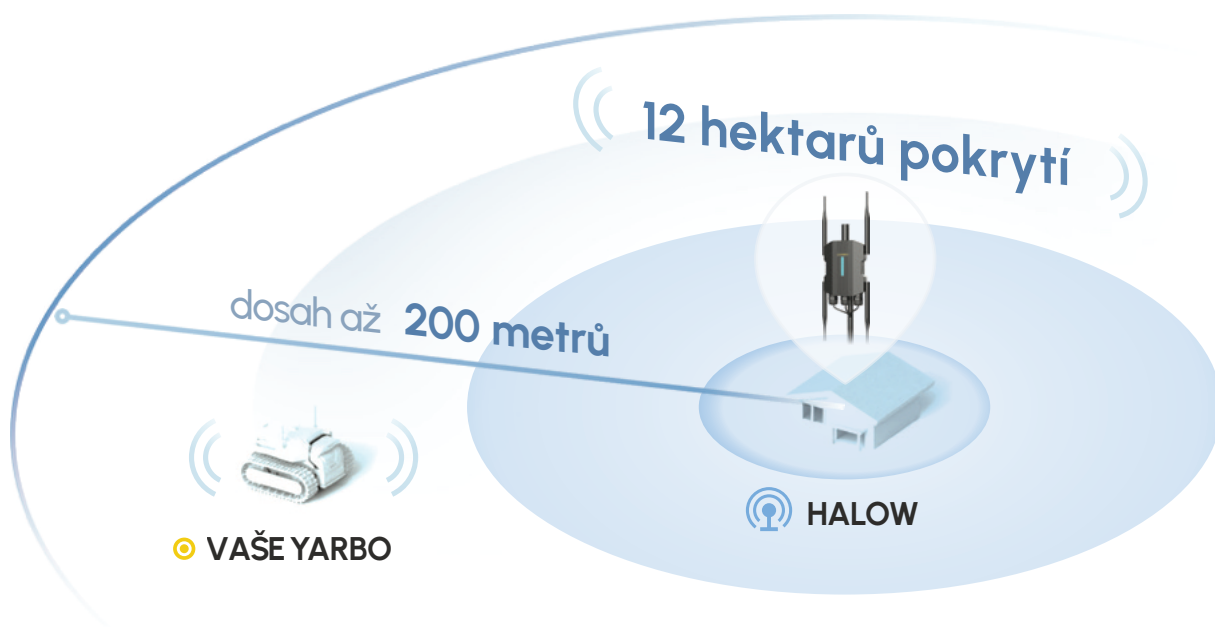
Datový modul s HaLow wifi zajišťuje komunikaci na dlouhé vzdálenosti při nízké spotřebě energie. Zajišťuje silnou a spolehlivou komunikaci na rozsáhlých pozemcích s různými překážkami.

 nízká spotřeba  dlouhý dosah



Proč je HaLow tak skvělé?

HaLow Wi-Fi dosáhne až 200 m daleko skrze překážky. Pokrývá tedy 12 hektarů, což je více než dostatečné pro drtivou většinu pozemků, kde se bude Yarbo pohybovat.



Jak to funguje?

Offline mód: Dokonce i když přestane fungovat internet, Yarbo dokáže komunikovat s Datovým modulem skrze HaLow.

Online mód: Když nejste doma, můžete Yarbo sledovat skrze aplikaci přes internet.

* Vyloučení odpovědnosti: Data jsou z provozních experimentálních testů.



PRECIZNÍ URČOVÁNÍ POLOHY



Precizní Poziční a Vizuální Systém (PPVS) je exkluzivní propojená technologie sdružující RTK-GPS, stereoskopickou vizi a mnoho dalších senzorů. Yarbo díky tomu dosahuje centimetrové přesnosti.



Duální anténa přináší špičkovou přesnost venkovní navigace. Řešení se dvěma anténami zajišťuje spolehlivé polohování i při nízkých rychlostech nebo při stání s tolerancí až 0,2 cm na 1 metr.

AUTOMATICKÉ NABÍJENÍ A DLOUHÝ PROVOZNÍ ČAS

365/24/7 Připraveno k práci díky automatickému nabíjení



Když je práce hotová nebo je baterie vybitá, Yarbo se autonomně vrátí na nabíjecí základnu. Zajistí tak nepřetržitou práci bez vaší asistence.

Mrazuvzdorná vysokokapacitní baterie



Yarbo je napájeno lithiium-iontovou baterií šetrnou k životnímu prostředí. S velkou kapacitou 1,38 kWh a operačních teplotách od mrazivých -25 °C do spalujících 45 °C se jedná o perfektní volbu.



OVLÁDNE NÁROČNÉ TERÉNY A SKVĚLE SE OVLÁDÁ

Výkonný pohonný systém



Snadná péče o zahradu a pozemky na dosah ruky

Vyberte si ze dvou intuitivních metod, jak bez námahy ovládat své Yarbo. Aplikace Yarbo slouží jako všeobjímající primární platforma s bohatými funkcemi, zatímco dálkový ovladač jako praktický a ergonomický doplněk.



YARBO APP



DÁLKOVÝ OVLADAČ

PŘIPOJTE K YARBU SPOUSTU UNIVERZÁLNÍHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

1590 Kg
Tažná kapacita



Sběrač trávy



Zahradní válec



Vozík



Provzdušňovač trávníku

Poháněné přípojné zadní moduly



Posypový modul je navržen tak, aby přesně a rovnoměrně rozprostřel hnojiva či pesticidy po trávníku. Při úklidu sněhu zase Yarbo umožňuje současně sypat na plochy sůl, aby byl povrch bez ledu.



Kapalný postřikovač doplňuje schopnosti Yarbo, zvyšuje vitalitu trávníku distribucí hnojiv, herbicidů a pesticidů. Zároveň také optimalizuje účinnost odklizení sněhu prostřednictvím aplikace tekutých solí.



VYŽÍNAČ OHRAŇOVAČ TRÁVNÍKU



Zastřihovač

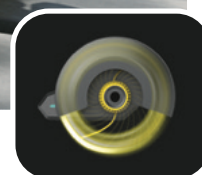


Ohraňovač



Udržujte svou zahradu ve formě

Vyžínač Yarbo, první praktický robotický vyžínač, je ideální pro vyžínání částí trávníku podél plotů, domů nebo stromů.



Vytvořte ostrou hranici trávníku

Yarbo edger, první robotický ohraňovač, který je navržen k sečení trávy podél příjezdových cest, chodníků a silnic.



YARBO NABÍDNE JEŠTĚ MNOHEM VÍCE

SUPERDOKOVÁNÍ

Automaticky vymění a uskladní připojitelné moduly



Připravované moduly pro splnění všech potřeb které si žádáte
vy i váš pozemek



YARBO ZAMETAČ

Vyčistí dvůr od lehkého sněhového poprašku, písku a jiného nepořádku



YARBO VYSAVAČ

Sbírá lístí a jiné nečistoty do nádoby



YARBO PLUH

Odhruje sníh po stranách chodníku či silnice



YARBO ROBOTICKÁ RUKA

Uklidit spadlé ovoce z trávy? Posbírat odpadky? Žádný problém!



YARBO ROZPRAŠOVAČ

Zavlažujte a postřikujte pesticidy



YARBO AGENT

Vyzvednout balíčky od kurýra? Odvézt popelnici na chodník? Zkontrolovat pozemek a dům kamerou na dálku? Žádný problém.



ABOUT YARBO

2015 Založení společnosti

2016 Upřesnění myšlenky na první autonomní sněhovou frézu na světě.

2017 Definice projektu autonomní robotické sněhové frézy a vývoj prototypu Snowbot.



2018 Snowbot prototyp vstupuje do testovací fáze.



SNOWBOT
Concept V1



SNOWBOT
Concept V2

2019 Snowbot je vystaven na Spoga+Gafa v Německu.



2020 Snowbot prošel testováním. Funkce autonomní sněhové frézy plně ověřena.



2021 Spuštění veřejné beta verze Snowbot S1.



2022 Změna názvu společnosti na Yarbo.

Evoluce od Snowbota k Yarbo, která získala přes 3,45 milionu dolarů prostřednictvím crowdfundingového úspěšného projektu.

\$3,458,240 🏆



2023 Leden.
Yarbo vystavuje na CES.



Říjen.

Přes 1,000 Yarbo Sněhových fréz doručeno zákazníkům.



🕒 **2024**
Nový model



Představení **nových modulů** a růst komunity spokojených zákazníků.

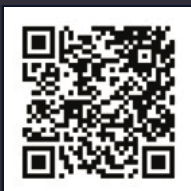


INOVACE VAŠEHO POZEMKU

SOCIÁLNÍ SÍŤ (EN)



 YouTube



 LinkedIn



 Facebook



 Instagram

ZŮSTAŇTE VE SPOJENÍ

© Výhradní distributor pro Českou republiku a Slovensko
GSI distribution s.r.o.
Plavecká 2, 120 00, Praha 2
www.yarbo.cz

Autorizovaný prodejce

AGRI-PRECISION s.r.o.

Veveří 210, 664 81 Ostrovačice