

NOVAbot HB1

L'unico "climbing-robot" al mondo per ispezioni su pareti verticali.



Il **NOVAbot HB1** può **arrampicarsi** su superfici ruvide, superare ostacoli come fili e bulloni superficiali e ha un carico utile di 6 Kg.

Può essere utilizzato per: **rilievi ed ispezioni visive** ad alta definizione di **infrastrutture**, **indagini georadar**, **tomografie**, **ispezioni ad ultrasuoni** su serbatoi, ecc.

42 kg di forza di aspirazione

Il NOVAbot HB1 ha un sistema di aspirazione unico.

Crea una forza di 42 Kg sulla superficie. Anche se potrebbe sembrare miracoloso, sicuramente non si muove da lì. L'HB1 ha un raggio d'azione di 30m dal suolo, ma potenzialmente illimitato se il cavo può essere fornito dall'alto.

Qualsiasi tipologia di superficie

La tecnologia unica di HB1 è in grado di arrampicarsi su superfici ferrose e non ferrose come acciaio inossidabile, mattoni e cemento, e superare ostacoli superficiali fino a 12 mm, inclusi saldature, rivetti e fili.

Fino a 3m di raggio

Siamo in grado di creare un robot per qualsiasi sfida di arrampicata. Colonne, serbatoi, pareti piane... qualunque cosa tu voglia, noi la arrampichiamo.

Carico utile di 6 kg

L'HB1 ha a disposizione 6 Kg di carico utile.

Sensori, ispezioni, prese, pittura, sistemi di fissaggio e altro ancora. All'interno dei 6 Kg disponibili, le possibilità per il tuo progetto sono quasi illimitate.

Integrazioni:

- Supporti universali anteriori e posteriori con una capacità combinata di 6 kg
- Disponibilità di alimentazione a 5V e 24V a 6A sull'unità, opzionale a 12V a 4A
- Trasferimento dati di 1 Gbps

Caratteristiche tecniche:

Informazioni generali

Altezza raggiungibile da terra	Standard 20m, opzionale 30m, personalizzabile con lunghezze maggiori
Carico massimo	6 kg
Forza di suzione	42 kg
Superamento degli ostacoli	fino a 12mm di spessore
Superfici scalabili	Qualsiasi. Mattoni, blocchi di calcestruzzo, intonaco grezzo, cemento, acciaio e molte altre
Vuoto generato	14,5 kgf perpendicolare alla superficie
Manovrabilità della direzione	Completa
Ancoraggio frontale	Corda

Specifiche tecniche

Dimensioni del climber (L x A x P)	430 x 550 x 210 mm
Peso del climber	9,3 kg
Altezza raggiungibile da terra	20m con cavo umbilicale. Possibili opzioni di aggiornamento per lunghezze maggiori
Vuoto generato	14,5 kgf perpendicolare alla superficie
Carico massimo	6 kg a lunghezza completa della corda di traino
Motore	2 motori brushless servo ad alta coppia controllati indipendentemente con encoder
Massima sporgenza dal muro	12 mm
Emissione di rumore	99 dB a 1 metro, 85 dB a 5 metri (all'aperto)
Superfici scalabili	Mattoni, blocchi, intonaco, cemento, acciaio e molte altre
Requisiti di alimentazione	110V o 230V AC, 2400W. 110V richiede un trasformatore
Cavo di sicurezza	Sistema di ancoraggio opzionale che consente l'alimentazione dalla parte superiore di una struttura e un arresto di caduta
Condizioni operative	Da -10 a +40 °C, pioggia leggera, vento fino a BFT 6 (25-31 mph)
Telecamera integrata	1080p, finestra di visualizzazione statica a 170 gradi
Curvatura della superficie	Diametro di 16 metri, sia convessa che concava
Linea di guida	Guida a cingoli o a ruote con fino a 4nM per motore
Certificazione del prodotto	<ul style="list-style-type: none"> • Versione a ruote: Marcatura CE. • Direttiva macchine 2006/42/CE • Direttiva bassa tensione (LVD) 2014/35/UE • Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) (2014/30/UE) • Direttiva RoHS 2 (2011/65/UE)

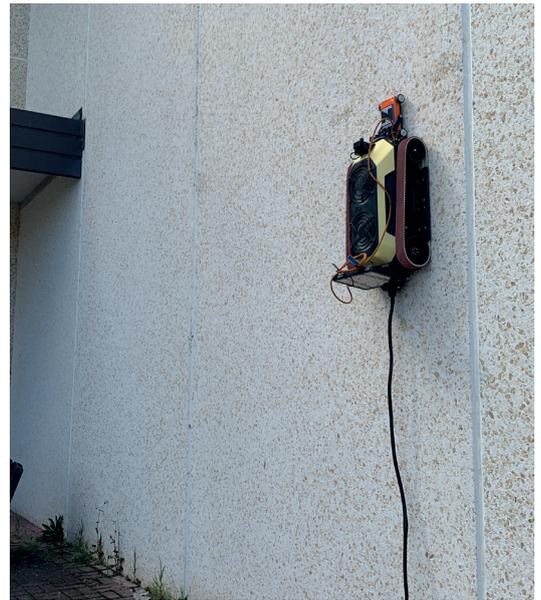


Opzioni di aggiornamento / Specifiche della telecamera

Panoramica	Una telecamera pan-tilt con zoom 30X per una visualizzazione a 360 gradi, e sistema di illuminazione integrato con LED ad alta potenza a lungo e corto raggio
Immagini fisse	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione del frame del sensore (megapixel): 2MP • Tipo di sensore: Risoluzione del frame del sensore (megapixel) • Zoom ottico: 30X
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensione massima del frame: 1920x1080 • Frequenza massima dei frame: 30 fps • Formato video compresso: H.264 • Metodo di trasmissione: RTSP
Risoluzione a zoom massimo (lp/mm)	Risoluzione dei difetti: 65 micron (vicino) 0,6 mm a 10 m

Opzioni di aggiornamento / Specifiche dell'alimentatore aggiornato

Dimensioni	162,9 x 39,3 x 20,9 cm (quando chiuso)
Peso	Circa 19 kg
Schermo	Display touchscreen industriale FHD Ultra High Brightness da 21,5"
Risoluzione dello schermo	1920 x 1080 (FHD)
Luminosità dello schermo	1200 (cd/m2)
Panoramica	Una custodia di controllo significativamente rinforzata, con potenza di calcolo sufficiente per supportare lo sviluppo autonomo. Incluso uno schermo ad altissima luminosità, questa è la custodia di controllo ideale per gli utenti che la utilizzano regolarmente sul campo e cercano la massima affidabilità.



Accessori:

- Unità di controllo con PC e Joypad
- Cavo di collegamento
- Cavo di alimentazione
- NOVAbot HB1

Accessori opzionali:

- Eventuali payloads (fotocamera, georadar e altri sensori e strumenti integrabili su richiesta).