

Robot lavasciuga di grandi dimensioni nativo AI





Spazzola e lava in
un'unica passata



Pulizia estendibile
dei bordi



Manutenzione
immediata e intuitiva



Pulizia magica
con AI



Percezione 3D
potenziata



Funzionamento
continuo 24/7



bombelli S.p.A.

Spazzola e lava in un'unica passata

Combina spazzolatura e lavaggio profondo in un unico flusso di lavoro efficiente.
Grazie al dosaggio intelligente, alla pressione di contatto superiore e a un percorso ultra-largo,
copre più superficie in meno tempo.

550 mm

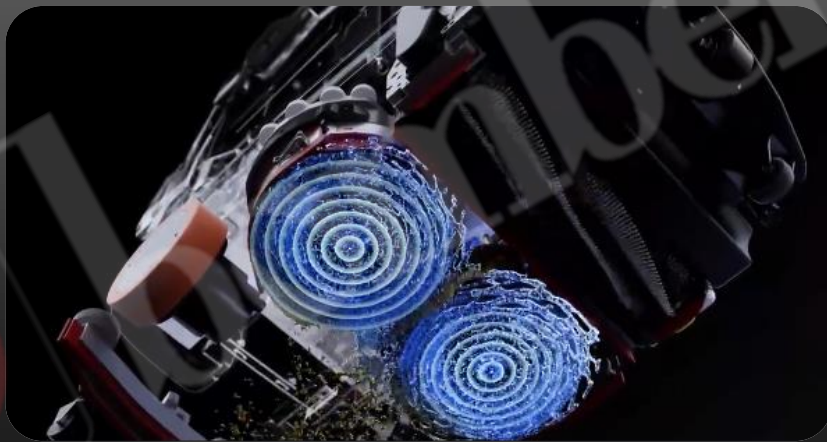
Larghezza di lavaggio

7.5 h

Lunga durata della batteria

75 L + 60 L

Serbatoio acqua pulita / Serbatoio acqua sporca



Pulizia estendibile dei bordi

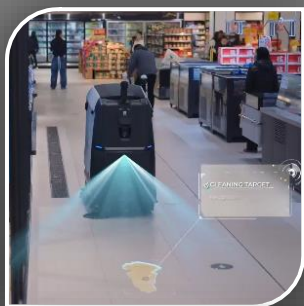
La spazzola lavante può estendersi fisicamente per raggiungere pareti e bordi degli scaffali, rimuovendo accuratamente polvere e sporco dai bordi, migliorando la copertura e riducendo al minimo gli interventi manuali.



Percezione 3D potenziata

La serie PUDU BG1 integra rilevamento 3D e calcolo AI ad alte prestazioni per un riconoscimento preciso e un'evitamento dinamico. Garantisce una mappatura e una localizzazione stabili in scenari con elevate altezze, notturni e ad alta interferenza, massimizzando l'efficienza della pulizia autonoma.

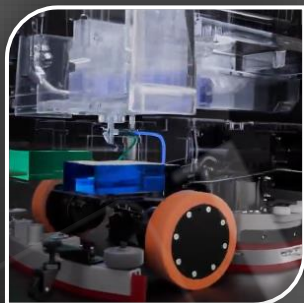




Pulizia Intelligente

Meccanismo adattivo AI-Native

Quando rileva fuoriuscite di liquidi, ritrae immediatamente i moduli di spazzolatura per evitare la diffusione secondaria. Per le macchie ostinate, aumenta automaticamente la pressione della spazzola per una pulizia immacolata in una sola passata.



Sistema di dosaggio automatico AI-Native

Serbatoi da 7 litri con precisione millimetrica. Regola automaticamente la concentrazione del detergente in base alle condizioni del pavimento, massimizzando l'efficacia della pulizia e riducendo al minimo gli sprechi.



Pulizia mirata AI-Native

Alimentata da un campo visivo ultra-ampio e dalla visione AI, la serie PUDU BG1 rileva e colpisce lo sporco in tempo reale. Questo approccio "Vedi e Pulisci" trasforma le operazioni da passive a proattive, garantendo pavimenti immacolati nelle zone ad alto traffico con tempi di risposta rapidissimi.

Manutenzione immediata e intuitiva

Il PUDU BG1 è dotato di un attacco automatico per le spazzole a disco, che elimina la necessità di posizionamento e configurazione manuali. Abbinato al design intuitivo degli agganci a scatto per tutti i componenti di consumo critici, e la manutenzione ordinaria può essere completata in meno di 1 minuto. Questo approccio semplificato riduce al minimo i tempi di fermo e massimizza l'efficienza operativa della macchina.



Funzionamento continuo 24/7

La stazione tutto-in-uno automatizza il rabbocco, lo scarico e la ricarica, garantendo la piena operatività 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Chiudendo il cerchio tra l'esecuzione delle attività e la manutenzione, il sistema previene l'accumulo di residui e gli odori, realizzando un flusso di lavoro continuo e senza interventi manuali.



Interazione uomo-robot



Modalità Ride-on

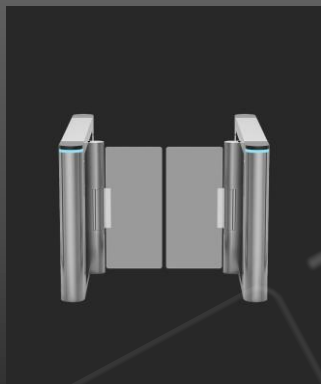
Piattaforma estraibile per un controllo manuale immediato. Accelera la mappatura del sito e le transizioni a lunga distanza, garantendo una risposta rapida a situazioni impreviste al di fuori del funzionamento autonomo.

Avvisi acustici e visivi

Segnali luminosi e sonori integrati comunicano le intenzioni del robot. Avverte in modo proattivo pedoni o veicoli per garantire la precedenza in sicurezza e un'interazione armoniosa in aree pubbliche affollate.



Integrazione IoT



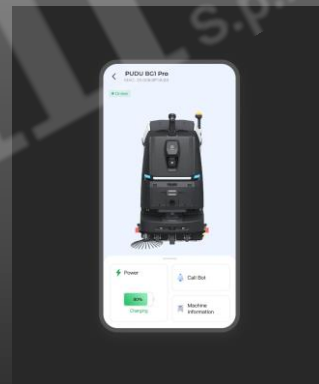
Controllo accessi



Controllo ascensori



Chiamata tramite pager

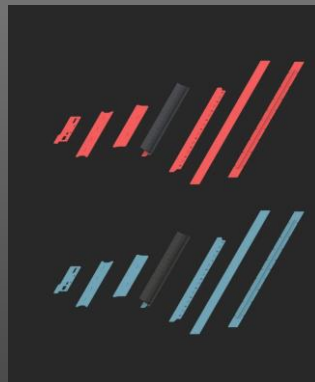


PUDU Link

Accessori e materiali di consumo



Spazzola a disco lavante



Lama in gomma



Pad abrasivo



Spazzola laterale



Spazzola a rullo spazzante



Contenitore rifiuti

bombelli S.p.A.



PUDU BG1

Capacità della batteria

Tempo di ricarica

Autonomia operativa

Capacità di pulizia

Peso

Dimensioni

Metodi di navigazione

Velocità di crociera

Spazio di manovra

Larghezza di pulizia

Prestazioni di pulizia

Capacità del contenitore rifiuti

Capacità del serbatoio acqua

Capacità del serbatoio detergente

Comunicazioni

Funzionamento autonomo

90 Ah (piattaforma 48V, equivalente a 180 Ah a 24V)

Rilevamento automatico della tensione: Alta tensione (AC $\geq$ 180V): circa 3 ore; Bassa tensione (AC $\leq$ 180V): circa 4,5 ore

Spazzolatura e lavaggio: Max 7,5 ore

Spazzolatura, lavaggio, mocio per polvere (opzionale), supporta la pulizia dei bordi, dosaggio automatico del doppio detergente

circa 344 kg

1195 x 760 x 1303 mm (con tergivetro)

1120 x 660 x 1303 mm (senza tergivetro)

Posizionamento tramite fusione Lidar + 3D VSLAM

0,2 ~ 1,0 m/s

Min 85 cm

550 mm / 708 mm (con spazzole laterali)

Modalità di pulizia a copertura: Max. 2000 m²/h

Modalità di pulizia a spot: Max. 6000 m²/h

5 L

Serbatoio acqua pulita: 75 L Serbatoio acqua sporca: 60 L

Doppi serbatoi detergente, totale circa 7 L

Supporta 4G, Wi-Fi, Bluetooth, comunicazione con cancelli elettronici/ascensori (opzionale)

Supportato (richiede workstation opzionale)



bombelli S.p.A.

PUDU BG1 Pro

Capacità della batteria

Tempo di ricarica

Autonomia operativa

Capacità di pulizia

Peso

Dimensioni

Metodi di navigazione

Velocità di crociera

Spazio di manovra

Larghezza di pulizia

Prestazioni di pulizia

Capacità del contenitore rifiuti

Capacità del serbatoio acqua

Capacità del serbatoio detergente

Comunicazioni

Funzionamento autonomo

90 Ah (piattaforma 48V, equivalente a 180 Ah a 24V)

Rilevamento automatico della tensione: Alta tensione (AC $\geq$ 180V): circa 3 ore; Basso tensione (AC $\leq$ 180V): circa 4,5 ore

Spazzolatura e lavaggio: Max 7,5 ore

Spazzolatura, lavaggio, mocio per polvere (opzionale), supporta la pulizia dei bordi, dosaggio automatico del doppio detergente

circa 344 kg

1195 x 760 x 1303 mm (con tergivetro)

1120 x 660 x 1303 mm (senza tergivetro)

Posizionamento tramite fusione 3D Lidar + 3D VSLAM

0,2 ~ 1,2 m/s

Min 85 cm

550 mm / 708 mm (con spazzole laterali)

Modalità di pulizia a copertura: Max. 2000 m²/h

Modalità di pulizia a spot: Max. 6000 m²/h

5 L

Serbatoio acqua pulita: 75 L

Serbatoio acqua sporca: 60 L

Doppi serbatoi detergente, totale circa 7 L

Supporta 4G, Wi-Fi, Bluetooth, comunicazione con cancelli elettronici/ascensori (opzionale)

Supportato (richiede una base di ricarica/una stazione di lavoro opzionale)





Contattaci



Bombelli Giancarlo SPA
S.S. del Sempione 49/51
20015 San Lorenzo di Parabiago Mi



0331 551025



commerciale@bombelli-spa.com



robotpulizie.it