

Tecnica di taglio esclusiva

BIGMOW è dotato di 5 teste di taglio flottanti, tutte con tre lame in acciaio inossidabile, taglienti come lame di bisturi, che polverizzano l'erba in particelle finissime (mulching costante). Le lame di taglio si ritraggono automaticamente in caso di contatto con un ostacolo



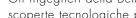
Le teste di taglio flottanti si adattano istantaneamente alle irregolarità del terreno (monticelli, gallerie scavate dalle talpe, ...). In questo modo garantiscono un taglio uniforme su tutta l'estensione del prato.

Tecnologie

di punta

La perfetta gestione dei prati

Belrobotics è il leader mondiale del taglio automatico dei prati estesi su una grande superficie. I robot Belrobotics sono idonei per la manutenzione dei prati di giardini residenziali e aziendali, di zone industriali e commerciali e di centinaie di infrastrutture sportive come stadi da calcio e da rugby, campi da golf, jumping, ... Oltre 350 club di calcio europei, di tutti i livelli, dalla Champions League ai club amatoriali comunali, hanno già scelto BIGMOW.



Evoluzioni costanti

Gli ingegneri della Belrobotics integrano le ultime scoperte tecnologiche per migliorare le performance dei nostri robot e sviluppano continuamente nuove funzionalità. BIGMOW utilizza le tecniche di guida più avanzate, è dotato di vari dispositivi di sicurezza e ha un'autonomia incrementata grazie alle batterie Lithium Fer Phosphate (LiFePO4).

Taglio intelligente

Il robot si muove in totale autonomia nella sua zona di azione delimitata da un filo perimetrale. Continua imperturbabilmente la sua missione programmata in funzione delle necessità di ogni utente (fasce orarie, frequenza di taglio, ...). La memorizzazione dell'attività del robot consente la consultazione della cronologia del suo funzionamento e dei calcoli della produttività.



Non appena rileva la necessità di ricaricare le batterie, il robot raggiunge automati ricarica. La sua alimentazione è a bassa tensione, senza nessuno rischio di elettrocuzione,



I robot Belrobotics tagliano i prati di club prestigiosi in vetta alle classifiche nazionali o internazionali. Le performance di BIGMOW corrispondono agli standard qualitativi più severi che vi sono applicati.

adattabile ad ogni tipo di club



Numerosi club di serie regionale apprezzano i notevoli risparmi che possono raggiungere grazie all'utilizzo di BIGMOW.



Con le sue capacità di taglio automatico e di flessibilità, BIGMOW ha convinto diverse centinaie di club comunali.

Risparmio del 50 %

I responsabili di oltre 350 campi da calcio hanno già acquistato un BIG-MOW e sono molto espliciti su questo punto: l'utilizzo di BIG¬MOW permette di ridurre il costo di manutenzione dei loro tapetti erbosi. La cifra cambia secondo le circonstanze ma si avvicina sistematicamente al 50%. Da che risultano questi risparmi? Diverse spese sono puramente e semplicemente eliminate mentre altre vengono ridotte al minimo. Il funzionamento a elettricità, oltre i suoi vantaggi per l'ambiente, permette di risparmiare ogni anno fra 500 e 1.000 euro a terreno.

Insieme, questi risparmi consentono una sostanziale riduzione dei budget dedicati alla manutenzione dei campi. Inoltre, diverse centinaie di ore di manodopera sono risparmiate grazie alle tempistiche molto ridotte necessarie per la supervisione e la manutenzione di BIGMOW. Questo risparmio di manodopera può concretizzarsi attraverso riduzioni budgetarie o attraverso la riutilizzazione degli importi risparmiati per attività complementari, spesso trascurate per mancanza di personale o di tempo. Abbiamo integrato queste basi di dati cifrati in un modello di calcolo di previsione che vi aiuterà a valutare il vostro risparmio.

I principali risparmi per voi

- Consumo energetico
- Assenza di materiale di risulta da raccogliere, smaltire e trattare
- Risparmio in termini di tempo, trasporto e di carburante visto che non è più necessario trasportare un tagliaerba da un terreno all'altro
- Soppressione / riduzione di spese connesse: scarificatura, carotatura, irrigazione, concimi chimici, trattamento per eliminare le erbe infestanti, ...



Silvia Gierlinger, Gartenservice Günter Gierlinger (Steyregg, Alta Austria)

La nostra piccola impresa familiare si occupa della manutenzione di zone verdi e a questo titolo gestisce anche la manutenzione di diversi campi da calcio. BIGMOW ci ha consentito di ridurre notevolmente i nostri prezzi di costo. Questi contratti di manutenzione poco redditizzi sono diventati remunerativi. La soddisfazione del club ci ha permesso di negoziare la proroga del contratto. La riduzione del ricorso a concimi chimici ha un impatto finanziario ed ambientale. Visto che la manodopera che era incaricata di tagliare l'erba è disponibile per altre attività, possiamo ottenere nuovi mercati, senza dover assumere altro personale.

Il nostro programma di analisi delle spese permette di valutare il vostro risparmio.



mulching costante

I fili di erba finemente triturati si decompongono rapidamente e fertilizzano il suolo in un modo totalmente ecologico.

La crescita dell'erba dei campi amatoriali e comunali è in genere di 40 mm per settimana e può essere di 80 mm nei campi professionali. Questa crescita non disturba per niente BIGMOW che grazie al taglio mulching rivoluziona la manutenzione dei campi da calcio. BIGMOW aiuta ad ottenere una area di gioco perfettamente uniforme, per il piacere di tutti i calciatori, qualsiasi il loro livello.



Mulching costante

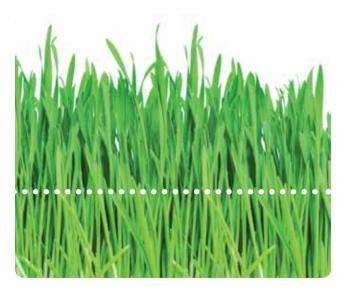
Secondo le fasce orarie programmate e l'estensione del prato da tagliare, BIGMOW percorre tutto il tappeto erboso da 3 a 5 volte alla settimana. Taglia soltanto la parte superiore dell'erba. I fili tagliati sono alti solo qualche millimetro e penetrano nel suolo che fertilizzano in un modo al 100% naturale. Questo taglio corto e netto non reca nessuno stress al prato visibilmente più bello e più sano. Le erbe infestanti non amano i tagli regolari e spariscono da questo ambiente ostile al loro sviluppo. Il prato è pronto per accogliere i calciatori nelle migliori condizioni di gioco.





Mulching tradizionale

Un taglio settimanale con un tagliaerba classico taglia fili di erba lunghi diversi centimetri. Questo materiale di risulta è troppo voluminoso e non può decomporsi rapidamente e trasformarsi in fertilizzanti naturali. Se non viene raccolto e smaltito, marcisce sul posto, crea delle zone scivolose e pericolose per i calciatori e stimula la crescita di erbe infestanti, muschi e funghi.



Qualità senza paragone

La tecnica di taglio esclusiva di BIGMOW, combinata al mulching costante, reca dei vantaggi decisivi. La fertilizzazione naturale per via dei fili di erba finemente triturati favorisce lo sviluppo di radici in orizzontale che densificano il prato e lo rendono più resistente allo sradicamento. Anche l'attecchimento in senso verticale e orizzontale viene favorito. Questo prato fortemente attecchito resiste meglio ai tiri e ai tackle dei calciatori e occorre sempre di meno riparare il prato. Diversi studi dimostrano che il miscuglio dei semi si stabilizza, il che riduce la necessità di riseminare.



Taglio netto

Le lame affilate di BIGMOW garantiscono un taglio netto e regolare, il che favorisce la crescita del prato.



Un prato più sano

Il prato è visibilmente più bello, più verde, più denso e diventa un'area di gioco ideale.





Susanne Walter, groundkeeper a Bielefeld (Germania)

Il primo tagliaerba BIGMOW è stato installato nel 2006. Alla fine del 2012, dieci dei nostri 12 campi erano dotati di un BIGMOW. I primi due campi ne avranno uno prossimamente. Con BiGMOW si verificano, e solo dopo alcune settimane, dei miglioramenti struturali del prato evidenziati da una migliore densità e vivacità e da un

aspetto più bello. L'erba è più verde e più sana. Molto rapidamente posso ridurre il ricorso ai concimi chimici. BIGMOW mi fa guadagnare del tempo prezioso che posso dedicare a delle mansioni fino ad allora trascurate, proprio per mancanza di tempo. La ricrescita naturale dell'erba avviene progressivamente nelle zone fortemente sollecitate, come davanti alle porte, e ciò mi ha veramente colpita.



Spesso il prato davanti alle porte è in cattivo stato.



BIGMOW contribuisce ad una ricrescita naturale progressiva.

Prove scientifiche

Nel 2010, lo Sports Turf Research Institute (STRI), leader mondiale nel settore della concezione, ricerca e gestione delle superfici sportive, ha fatto uno studio comparativo dei risultati di taglio di due prati identici durante una stagione completa, tagli effettuati da BIGMOW e da un tagliaerba cilindrico professionale. Questo studio considerava dieci criteri e ha dimostrato che BIGMOW aveva la meglio su 8 di questi, dimostrando tra l'altro la sua superiorità per la regolarità e la pulizia del taglio, il tenore in clorofilla così come l'assenza di malattie e di erbe infestanti.

Manutenzione ridotta

BIGMOW garantisce un taglio perfetto, poco oneroso e rispettoso dell'ambiente. Riduce anche notevolmente le cure e i trattamenti abituali contribuendo in questo modo a ridurre il costo globale per la manutenzione dei campi da calcio.



Erbe infestanti

Ci sono meno erbe infestanti, trifogli e muschi da trattare e da



Concimi chimici

Il mulching costante fertilizza il tappeto erboso in un modo naturale e riduce la necessità di utilizzare concimi chimici.



Malattie

BIGMOW taglia l'erba di 1 o 2



Danni al suolo

BIGMOW pesa 10 volte di meno di un tagliaerba termico professionale e non reca danni al tappeto erboso, nemmeno se è umido.



campi, il che evita di trasmettere malattie, come nel caso di ricorso a tagliaerba utilizzati per la manutenzione di numerosi campi.



Carotatura

Il suolo non è compattato dal



Scarificatura superflua, tranne

Smaltimento

Scarificatura

eccezioni

Nessuno materiale di risulta da raccogliere, trasportare e trattare.



Il lavoro costante di BIGMOW

e le vibrazioni diffuse nel suolo

fanno fuggire le talpe.

Irrigazione

Talpe

Il tappeto erboso più denso trattiene meglio l'umidità e riduce la necessità di irrigazione.



tagliaerba e la carotatura risulta superflua.



Deterioramento delle aree circostanti

Le aree circostanti del campo da calcio (pista di atletica leggera, ...) possono essere attraversate senza danni.

Il tagliaerba BIGMOW semplifica la vita

Il taglio automatico consente una notevole riduzione delle operazioni manuali che richiedono molto tempo e molti sforzi fisici: taglio, raccolta del materiale di risulta, scarificatura, arieggiatura, ... La supervisione e la manutenzione di BIGMOW necessitano soltanto alcuni minuti al giorno, il che permette di liberare del tempo prezioso per altre attività. BIGMOW lavora notte e giorno, sotto il sole e la pioggia, la domenica, i giorni festivi e durante le vostre assenze. Non parte per le ferie e non è mai malatto!

Gestire i picchi stagionali

Durante la primavera e l'estate, la crescita rapida del tappeto erboso necessita dei tagli più frequenti. Ciò richiede una grande disponibilità di manodopera e di materiale e costringe a volte ad essere superattrezzati. BIGMOW taglia automaticamente la totalità del tappeto erboso da 3 a 5 volte per settimana, secondo la programmazione che desiderate. BIGMOW evita lo stress dei picchi stagionali e garantisce un taglio perfetto in ogni momento.



Georg Schrodi e Josef Weidelener, groundkeepers a Bussen (Germania)

BIGMOW ci semplifica la vita e rende i lavori di manutenzione meno faticosi.

Il tempo guadagnato può essere investito in lavori fino ad allora trascurati per mancanza di tempo: svolgere la manutenzione dei fabbricati, riparare i danni, tracciare delle linee, ... Ci chiediamo perfino come facevamo prima di avere un robot BIGMOW!





Riducete la vostra impronta ecologica grazie al robot BIGMOW.



Emissioni di CO₂ ben 10 volte inferiori

BIGMOW rilascia 10 volte meno CO2 nell'atomosfera rispetto a un taglioerba termico (senza nemmeno tener conto degli inquinamenti secondari come il trasporto del taglia-erba termico da un campo all'altro, ...). BIGMOW non emette nessun gas di scarico o odori che possono disturbare i calciatori, i tifosi o il vicinato. Belrobotics rientra anche nell'ambito di un approccio responsabile a lungo termine che prevede soprattutto l'utilizzazione di componenti rici-clabili



Nessuna agressione all'ambiente

BIGMOW consente una notevole riduzione del ricorso a concimi chimici grazie alla fertilizzazione al 100% naturale del suolo. BIGMOW non rischia di creare un inquinamento incidentale del suolo (perdita di olio, di carburante, ...). Perciò BIGMOW è preferito ai tagliaerba termici per i siti sensibili all'inquinamento (serbatoi per acqua, stazioni di depurazione, ...) o in fabbricati ecologici (tetti verdi, ...) Il suo scarso peso permette di evitare ogni compattazione del suolo o deterioramento delle aree circostanti e del tappeto erboso, anche in caso di pioggia. BIGMOW permette di ridurre notevolmente i lavori faticosi di risanamento del suolo: carotatura, scarificatura, raccolta e smaltimento del materiale di risulta, ...



Consumo energetico 3 volte inferiore

Contrariamente ai tagliaerba termici dipendenti dalle energie fossili, BIGMOW funziona a elettricità, un'energia in genere rinnovabile, mediante un produttore di energia verde o di pannelli solari. BIGMOW non genera nessun inquinamento e ha un consumo elettrico tanto basso quanto quello di un figorifero. In confronto a un tagliaerba termico, BIGMOW consente un risparmio energetico annuo di 500 a 1.000 euro per campo da calcio.



Silenzio

Mentre i tagliaerba tradizionali producono un importante inquinamento acustico che a volte può danneggiare i rapporti di buon vicinato, BIGMOW è impercepibile a qualche metro di distanza (meno di 65 dB a una distanza di 5 metri), il che permette il taglio del prato durante la notte o il week-end, senza recare il minimo disturbo.

Resistenza ottimale

Grazie allo sviluppo di radici in verticale e in orizzontale, il tappeto erboso attecchisce meglio e resiste in un modo più efficace agli urti. L'area di gioco rimane in perfetto stato, senza sradicamento del tappeto erboso. Progressivamente, le zone più sollecitate, per esempio davanti alle porte, sono di nuovo ricoperte da un tappeto erboso abbondante e naturale che resiste meglio al taglio. Il tappeto erboso curato con BIGMOW è più flessibile e omogeno, il che migliora la traiettoria della palla, la precisione dei tiri e le sensazioni di gioco.

Meno rischi di incidenti

Il mulching costante evita l'accumulo e il marcimento del materiale di risulta che forma delle zone scivolose che possono provocare cadute e ferite. Si sviluppano meno erbe infestanti e questo aumenta la stabilità del prato necessaria per la semina. Il tappeto erboso assomiglia di più al prato ideale, esente da aggressioni esterne o da deterioramenti.

Divertimento per i calciatori

I calciatori preferiscono le aree di gioco curate da un robot BIGMOW e per questo sono grati ai loro dirigenti.



Allarme antifurto e disfunzionamento

BIGMOW è dotato di un sistema esclusivo Track & Trace che può avvertire immediatamente tramite SMS il proprietario e il centro di controllo Belrobotics in caso di anomalia di funzionamento o di tentativo di furto. Se il sistema individua un allontanamento sospetto dalla zona di taglio, l'allarme scatta immediatamente e la posizione del robot BIGMOW viene automaticamente seguita dal sistema GPS. Si può arrestare il ladro più facilmente. Inoltre, BIGMOW può essere attivato tramite un codice segreto, il che impedisce ogni possibilità di utilizzo da persone non autorizzate.



Molteplici dispositivi di sicurezza

I sonar e sensori integrati ai robot Belrobotics individuano gli ostacoli e scatenano automaticamente le reazioni utili: riduzione di velocità, arresto, modifica della traiettoria,... Le lame di taglio sono dotate di deflettori di protezione. In caso di sollevamento, un sensore interrompe istantaneamente la rotazione delle lame. Questi dispositivi eliminano qualsiasi rischio di ferita accidentale.



Sistema di guida

BIGMOW ha una tecnologia di punta e esclusiva di filtrazione ultrafine del segnale di guida. Qualunque siano le sue condizioni di lavoro, non rischia di perdere il senso dell'orientamento a causa di segnali esterni (onde GSM, linee elettriche aeree o interrate, campi magnetici, ...). Proprio grazie a questa evoluzione tecnologica Belrobotics è l'unico fabbricante al mondo in grado di far funzionare i suoi robot in ambienti estremi come impianti elettrici ad alta e altissima tensione.



Prevenzione degli incidenti

Le statistiche mondiali rivelano che i robot generano 100 volte meno incidenti con lesioni rispetto ai tagliaerba termici. A maggior ragione, BIGMOW – superattrezzato di sistemi di sicurezza – riveste un ruolo centrale nella politica di prevenzione degli incidenti.

BIGMOW non concede nulla in materia di sicurezza.



oltre 350 350 campi da calcio in Europa*

I robot Belrobotics curano i prati di club di ogni livello, dalla Champions League agli stadi comunali.





il robot più **performante** del mondo





Mobilità adatta a tutti i terreni

Le ruote a scolpiture antislittamento, combinate a potenti motori, permettono di effettuare senza sforzi la manutenzione di terreni difficili o umidi e con delle pendenze fino al 30%.



Durevolezza ottimale

I robot Belrobotics sono fabriccati con materiali inalterabili e pensati per restare costantemente fuori, qualunque siano le condizioni atmosferiche. È preferibile prevedere un riparo dove tenere il robot durante il periodo invernale.



Controllo a distanza

Utilizzando un GSM, l'utente può controllare il regime di lavoro del suo robot BIG¬MOW. A distanza può sospendere il lavoro, telecomandare un riavvio o regolare il robot BIGMOW passando dal modo orario programmato al controllo integrale a distanza. Tramite un allarme inviato via SMS, BIGMOW informa l'utente di eventuali disfunzionamenti. Su semplice domanda dell'utente, BIGMOW invia per internet delle statistiche relative al funzionamento.



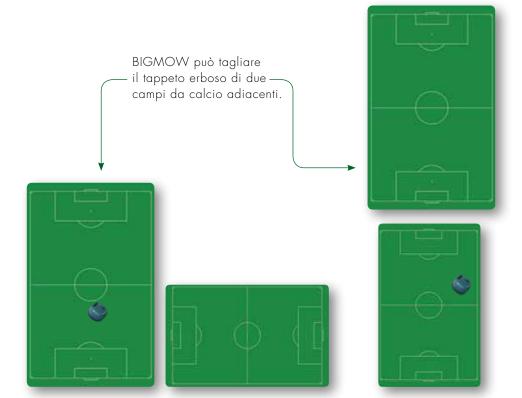
Instancabile

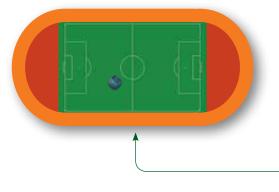
Qualunque siano le condizioni climatiche, BIGMOW continua instancabilmente il suo percorso, rispettando strettamente la programmazione registrata nella sua memoria che si può modificare facilmente in caso di imprevisto. BIGMOW lascia ogni libertà ai calciatori per occupare il campo da calcio e funziona soltanto al di fuori di ogni durata di gioco.



BIGMOW è pensato per tagliare perfettamente il prato dei campi da calcio professionali e favorire la crescita del tappeto erboso, con un programma di irrigazione regolare e un uso molto stretto del campo. BIGMOW può anche garantire il taglio di due campi da calcio con una crescita moderata del tappeto erboso. In questo caso funziona in modo 'multizone', secondo le fasce orarie di ognuno dei campi da calcio.

Configurazione classica: un robot BIGMOW per campo da calcio.





BIGMOW è ideale per la manutenzione di campi di calcio circondati da una pista di atletica leggera. Si muove soltanto sul campo da calcio, senza utilizzare un passaggio che attravversa la pista di atletica leggera. In questo modo viene scartato ogni rischio di danneggiare la pista con una macchina pesante.

BIGMOW funziona anche in salite con delle pendenze fino al 30%. Perciò basta un solo robot per tagliare



Belrobotics, in stretta cooperazione con i suoi importatori locali, sviluppa delle soluzioni di acquisto, finanziamento, noleggio e di collaudo del robot BIGMOW.

Caratteristiche tecniche del robot BIGMOW

Superficie (max)*	20.000 m2
Velocità	3,6 km / h
Larghezza di taglio	105 cm

Taglio flottante a lame retrattili 5 teste - 15 lame

Fabriccante

Belrobotics S.A. Avenue Lavoisier, 16B B-1300 Wavre Belgio

tel: + 32 (10) 48 00 48 fax: + 32 (10) 48 00 49 info@belrobotics.com

Importatore locale

Belrobotics fabricca e commercializza anche

PARCMOW









BALLPICKER

Macchina per la raccolta di palline da golf









^{*}Il potenziale di taglia può variare secondo la qualità e la configurazione del terreno, la presenza di ostacoli,
**il consumo varia in funzione delle condizioni di utilizzo.