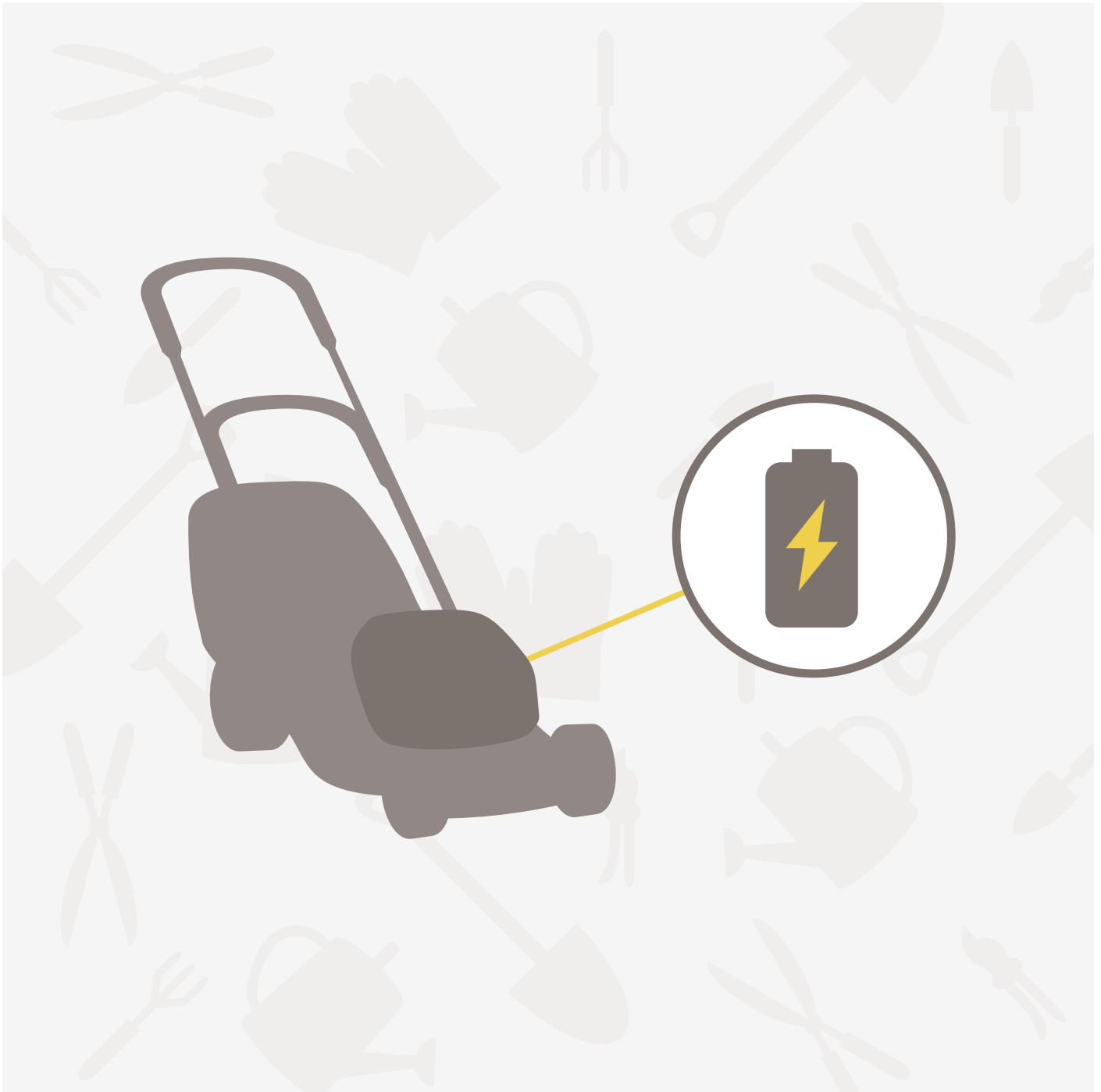


# Battery Lawn Powerhead



## Sommario

Nuovo contest di product design su Desall.com: Leading Gardening Company si affida al vostro talento per il design di un nuovo blocco motore (*powerhead*) per tagliaerba, contenente motore e batterie, adatto a modelli di diverse dimensioni e potenza.

**Pagina ufficiale:** <http://bit.ly/BatteryLawnPowerhead>

## Descrizione aziendale

Leading Gardening Company è azienda leader in Europa nella produzione di macchinari e utensili per il settore del giardinaggio, con una gamma prodotti sia per uso professionale sia consumer.

## Cosa stiamo cercando

L'azienda sponsor si affida alla Community di Desall.com per lo studio di nuovi prodotti per il giardinaggio, attraverso l'organizzazione di due contest aperti a tutti i creativi che si svolgeranno contemporaneamente al fine di agevolare la creazione di una gamma di prodotti con lo stesso *family feeling*. In particolare, **Battery Lawn Powerhead** è alla ricerca del nuovo design per un **powerhead, ovvero il corpo contenente batterie e motore** per una linea di tagliaerba e per la rispettiva **batteria**.

## Linee guida

Per la corretta realizzazione dei vostri progetti, tenete in considerazione le seguenti linee guida:

**Tipologia di prodotto:** siete invitati a disegnare il **powerhead, ovvero il corpo contenente batterie e motore** per una serie di **tagliaerba**, e la **batteria**. Il *powerhead* dovrà ospitare il **motore brushless**, due batterie necessarie a fornire l'alimentazione e due controller. Si tratta della **stessa batteria** utilizzata negli utensili oggetto del contest **Battery Lawn Tools**. Tra i *Material files* allegati troverete i file 3D con l'ingombro di tutti i componenti citati.

### 1) POWERHEAD (CORPO BATTERIE E MOTORE)

Il *powerhead* è l'oggetto principale del contest e costituisce l'elemento posto sulla parte superiore del tagliaerba, all'interno del quale sono alloggiati le **batterie**, il **motore**, collegato a sua volta al corpo di taglio, e due controller. **L'ingombro massimo** del *powerhead* dovrà essere di circa **353x270x160mm** (LxWxH) ma siete liberi di ridurne a vostro piacimento le dimensioni purché riusciate ad alloggiare all'interno tutti gli elementi descritti. Vista la sua forma irregolare, vi invitiamo a fare riferimento al modello 3D allegato nei *Material files*. Il contest è mirato allo sviluppo del **powerhead**, tenendo in considerazione il suo ingombro massimo, l'ingombro della componentistica interna e le caratteristiche di stile e funzionali sotto descritte.

**Vano batterie:** siete invitati a pensare a un sistema di alloggiamento per le **due batterie** che dovranno risultare **completamente chiuse all'interno di un vano e facilmente accessibili attraverso uno sportello o simili**, protette quindi da eventuali schizzi d'acqua e dalla pioggia. Dovrete inoltre prevedere un pratico **meccanismo di inserimento/ estrazione delle batterie** che consenta all'utente un facile utilizzo. Durante il funzionamento del tagliaerba è importante che le batterie risultino **ben fissate** nel loro alloggiamento. L'**accesso alle batterie** dovrà essere preferibilmente **frontale o laterale**, o dovrà comunque risultare di facile fruizione per l'utilizzatore finale, evitando soluzioni che prevedano l'accesso dal lato posteriore, ovvero dal lato dell'utilizzatore in quanto poco pratico.

**Griglie di ventilazione:** al fine di permettere il corretto raffreddamento del motore, delle batterie e dei controller, si richiede l'inserimento di alcune **griglie per l'aria in entrata**, progettandole in modo che non entri acqua all'interno del *powerhead*. Il **circolo d'aria**, nello specifico, viene generato da una ventola posta all'interno della campana del motore (non oggetto del contest), che necessita quindi di alcuni condotti in grado di veicolare l'aria all'interno del *powerhead*, garantendo una buona ventilazione del motore e delle rimanenti componenti. In particolare, i **due controller**, forniti tra i *Material files*, dovranno necessariamente trovare collocazione all'interno di uno di questi condotti per permettere un corretto raffreddamento.

**Versatilità del powerhead:** il *powerhead* inoltre dovrà prevedere l'adattabilità a diversi modelli di tagliaerba, con caratteristiche e dimensioni diverse: il design per tanto dovrà risultare **compatto e versatile**, in grado di **adattarsi a livello estetico** anche a modelli senza sacco di raccolta. Per maggiori dettagli fate riferimento alla presentazione *Market-insight\_Powerhead* allegata ai *Material files*.

**Colore:** il *powerhead* da voi disegnato dovrà avere due colori a vostra scelta, presenti in due diverse proporzioni e finiture. In particolare, un **colore scuro con finitura opaca**, che dovrà ricoprire il **60% della superficie** e un colore chiaro con finitura lucida, che dovrà ricoprire il restante **40% di superficie**.

**Stile:** lo stile del *powerhead* dovrà essere **sobrio, elegante e moderno**, dovrà trasmettere un senso di solidità e affidabilità, pur mantenendo una sensazione di **leggerezza nelle forme**. Le linee dovranno essere **fluide e pulite**, con un **design organico**, dalle forme **semplici e minimali**. I profili dovranno essere arrotondati e puliti. Per accrescere il *family feeling* all'interno della gamma di prodotti (inclusi gli utensili, oggetto del contest *Battery Lawn Tools*) siete invitati a pensare a eventuali **elementi stilistici comuni a tutti i prodotti** da voi disegnati che possano diventare un tratto distintivo del brand (es. griglie ecc.). Nella presentazione *Market-insight\_Powerhead* allegata ai *Material files* trovate diversi prodotti attualmente presenti sul mercato, con indicazioni e commenti che vi aiuteranno nella progettazione. In particolare, si rimanda anche ad alcune scelte stilistiche che si preferisce evitare, come ad esempio un'altezza eccessiva del *powerhead* o una soluzione di *powerhead* troppo integrato nello chassis del tagliaerba che si adatterebbe male a livello estetico con un modello senza sacco di raccolta (vedi slide 8-11 della presentazione *Market-insight\_Powerhead* e gli altri materiali allegati ai *Material files*).

**Materiali:** la struttura del *powerhead* dovrà essere leggera, in **ABS, PA6, PP** o **policarbonato**, principalmente utilizzando tecnologie di stampaggio a iniezione. È permesso anche l'utilizzo di altri materiali, ad esempio **inserti in metallo**, per creare degli elementi stilistici desiderati.

**Logo:** sul design del *powerhead* siete invitati a prevedere l'inserimento del logo, che ai fini del contest sostituirete con la parola "logo", e l'inserimento del modello, che sostituirete con la dicitura "XYZ123". Rimane a vostra discrezione il posizionamento di questi due elementi. Il logo potrà essere riportato attraverso la tecnica della tampografia oppure in rilievo su stampo.

## 2) BATTERIA

Siete invitati a sviluppare il **design della batteria** che costituisce un **elemento fondamentale e comune a tutti i prodotti**, inclusi gli utensili oggetto del contest *Battery Lawn Tools*. In caso di partecipazione a entrambi i contest, siete invitati a utilizzare la stessa batteria. Si tratta di una batteria **ricaricabile a celle di litio**, che, una volta inserita, dovrà essere totalmente integrata nel design del prodotto. Sviluppate il vostro design tenendo in considerazione un ingombro minimo di **93x130x85mm** (LxWxH), cercando di mantenere le dimensioni il più contenute possibile. La batteria **dovrà disporre di una maniglia** per un più pratico trasporto e una facile estrazione dal vano, tenendo anche in considerazione il meccanismo di inserimento/rilascio e di blocco/sblocco che siete invitati a progettare nel *powerhead*. Il **design della batteria** inoltre dovrà essere **organico**, integrato e in continuità estetica con il design complessivo del prodotto. Dovrà inoltre disporre di un **indicatore luminoso** che consenta all'utilizzatore di capire lo **stato della batteria**, quando in uso, e lo stato di avanzamento quando in carica. Per ricaricarsi la batteria dovrà infatti essere rimossa dal *powerhead* e inserita nel caricabatteria (non oggetto del contest). Nel caso del *powerhead* la **batteria** dovrà essere preferibilmente inserita dalla **parte frontale o dai lati**, pensando a un sistema pratico e agevole che consenta all'azienda di poter ridurre, nel tempo, le dimensioni della batteria senza dover riprogettare il design della gamma di prodotti. Trovate il file 3D con l'ingombro della batteria, allegato ai *Material files*.

## INFORMAZIONI GENERALI

**Altri componenti tagliaerba:** NON è richiesta la progettazione degli altri elementi del tagliaerba al di fuori del *powerhead* e delle batterie, tuttavia ai fini della presentazione degli elaborati si richiede di rappresentare il tagliaerba assemblato con tutti i componenti forniti come file 3D all'interno dei *Material files*.

**Altre note progettuali:** siete inoltre invitati a usare l'accortezza di prevedere il **minor numero possibile di componenti** (e conseguentemente di stampi richiesti), al fine di **contenere il più possibile i costi di produzione** del *powerhead*.

**Luoghi d'utilizzo e target:** il *powerhead* sarà destinato a tagliaerba per un target di **consumatore finale non professionista** nella cura del **giardino domestico**, rappresentato da prato, siepe e cespugli.

**Presentazione degli elaborati:** al fine di presentare al meglio i vostri progetti, si richiede l'invio di più viste, usando i cinque slot a disposizione e l'archivio, mostrando almeno una **vista del tagliaerba intero** e la **batteria**. Siete infine invitati ad allegare i file 3D di sviluppo in formato .igs o .step all'interno dell'archivio .ZIP da allegare dalla pagina di upload.

**Criteri di valutazione:** nella valutazione degli elaborati da parte dell'azienda sponsor, saranno presi in considerazione in particolare i seguenti criteri, a cui è stato assegnato un valore di importanza da 1 a 5:

- **Coerenza stilistica tra i vari prodotti** (5/5)
- **Funzionalità/usabilità** (5/5)
- **Compattezza** (4/5)
- **Qualità estetica e presentazione del progetto** (4/5)
- **Grado di innovazione** (3/5)

**Lingua:** essendo una community internazionale, tutti i testi dovranno essere redatti in lingua Inglese (abstract, description, tags, ecc.).

## Tempistiche

Fase di upload: 1 aprile – 31 maggio 2017 (1.59 PM UTC)

Voto del cliente: dal 31 maggio 2017

Annuncio vincitore: indicativamente entro metà luglio 2017

## Criteri di partecipazione

La partecipazione è gratuita e aperta a talenti creativi di qualsiasi nazionalità, di età uguale o maggiore ai 18 anni. I partecipanti potranno presentare uno o più progetti, ma saranno accettati solo i progetti pubblicati sul sito [www.desall.com](http://www.desall.com), dalla pagina di upload relativa a "Battery Lawn Powerhead".

## **Award**

**1°: €3.000**

La selezione dei vincitori sarà il risultato della valutazione insindacabile da parte dell'azienda sponsor. Verranno presi in considerazione originalità, fattibilità e coerenza con il brief.

## **Diritto di opzione**

Per tutta la durata del diritto di opzione, lo Sponsor offre un'ulteriore possibilità a tutti i partecipanti fissando un compenso di Euro 1.800 (milleottocento) per l'acquisto della licenza per lo sfruttamento economico dei progetti non riconosciuti come proposte vincitrici.

Per maggiori informazioni, vedere il [Contest Agreement](#).