



A cura di Marco Magnano AMIA e Luisa Ghidoli Scuola di giardinaggio C.F.P. Gresner Verona



PELLENC

ATTREZZATURA A BATTERIA PELLENC

TOSAERBA RASION BASIC E RASION SMART

SOFFIATORE ARION 2, RECIPROCATORE CITY CUT

La casa francese Pellenc, come noto leader nello sviluppo di attrezzature per l'agricoltura e i manutentori del verde alimentate a batteria, ci ha messo a disposizione le novità del catalogo 2016 per predisporre una vetrina da pubblicarsi sul numero di maggio 2016 della nostra rivista.

Come vedremo si tratta di macchine che vanno a completare la gamma già disponibile e che grazie all'elevato livello di sviluppo progettuale e all'ottima resa lavorativa hanno una destinazione d'uso decisamente professionale, tanto da poter essere confrontabili, unici nel panorama mondiale, con i corrispondenti modelli dotati di motore endotermico.

Si tratta di due modelli dei tanto attesi tosaerba di cui uno semovente - Rasion Smart - e l'altro a spinta - Rasion Basic - di un nuovo soffiatore - Arion 2 - che pur ricalcando la medesima impostazione del modello precedente, risulta decisamente più bilanciato nella distribuzione dinamica dei pesi, tanto da sembrare decisamente più leggero. Infine un reciprocato - City Cut - da applicarsi al decespugliatore Excelion 2000 rimuovendo la coppia conica, che come vedremo grazie alle due lame controrotanti permette di essere utilizzato in tutta sicurezza e senza pericolo di lancio di sassi come bordatore ma anche, operando su superfici dure, come un vero e proprio diserbatore meccanico.



TOSAERBA RASION BASIC E RASION SMART POTENZA 1100 W

Questi due innovativi tosaerba, possono utilizzare le batterie Pellenc di maggiore capacità (ULiB 1100 e ULiB 700) già a catalogo e risultano assolutamente identici dal punto di vista strutturale e progettuale andando a completare la già amplissima gamma di attrezzature a catalogo, si distinguono per l'originalità interpretativa e per le prestazioni veramente sorprendenti se non uniche. La larghezza di taglio è di 60 cm e viene garantita da due lame sincronizzate e controrotanti che girano all'interno di una scocca ultraleggera realizzata in pressofusione di alluminio, in grado di coniugare un'ottima resistenza alla massima leggerezza – peso contenuto rispettivamente in Kg 25 e Kg 29 senza cesto e batteria. Il movimento è garantito da un motore elettrico asincrono posto in corrispondenza dell'albero della lama destra e il moto viene trasmesso alla seconda lama tramite una cascata di quattro ingranaggi, contenuti in una scatola ermetica in grado di garantire la perfetta sincronizzazione, l'assenza di manutenzione oltre a una notevole robustezza costruttiva. Le componenti siano esse elettriche che elettroniche, sono assolutamente stagne, tanto da essere certificate IP54, per garantire la massima durata nel tempo. Una particolare attenzione è stata posta anche alla sicurezza passiva: per evitare un utilizzo accidentale o improprio è presente sulla parte posteriore della scocca, in posizione riparata, una chiave magnetica che se rimossa inibisce la connessione tra i comandi e il motore, rendendo inutilizzabile la macchina.

RASION BASIC è il modello base, pur essendo privo della trazione si destreggia al meglio, anche grazie alle ruote anteriori pivotanti, su terreni a pendenza pianeggiante e grazie alla regolazione elettronica su quattro differenti posizioni della velocità di rotazione delle lame da 3000 a 5000 giri/min è in grado di sfalcare un prato anche rustico con erba particolarmente alta e fitta con una autonomia di lavoro che può arrivare ai 3500 m². Il cesto di raccolta dell'erba da 70 litri, ma in dotazione si trova anche un efficace kit mulching, viene rapidamente e completamente riempito grazie alla spinta delle due lame controrotanti che generano un flusso diretto alla bocca di espulsione, complice anche la copertura a rete del cesto medesimo che permette il libero passaggio del flusso d'aria e il compattamento dello sfalcato.

RASION SMART, il modello top, ha le medesime funzionalità del BASIC a cui si sommano delle vere chicche che lo rendono veramente unico nel panorama mondiale. L'originalità e l'innovazione si può già

percepire a prima vista per l'originale manubrio monobraccio dotato di leve e pulsanti colorati e di una plancia con display a cristalli liquidi che permette d'impostare e visualizzare le diverse funzionalità: regolazione elettrica dell'altezza di taglio, del regime di rotazione delle lame (da 3000 a 5000 giri/min) e velocità di avanzamento (da 1 a 5 Km/h). L'altezza di taglio è regolabile su 6 posizioni (25/75 mm) e può essere comodamente modificata anche in movimento tramite un comando elettronico visualizzato sul display. Ma la vera innovazione deriva dalla presenza di un automatismo coperto da brevetto Pellenc, che regola autonomamente la velocità di rotazione dei coltelli e l'energia necessaria al taglio in base alla densità dell'erba, grazie alla presenza di due sensori ottici collocati sulla parte anteriore del piatto. È sorprendente come la macchina cambi il numero di giri del motore in base alle differenti condizioni di lavoro con un risultato di eccezionale qualità ed efficienza produttiva, garantendo una maggiore durata della disponibilità di energia fornita dalla batteria. Anche la maneggevolezza è massima in quanto l'avanzamento si comanda agendo sulla leva di comando arancio presente sulla parte anteriore dell'impugnatura destra del manubrio, mentre si potrà girare in funzionalità zero turn, per cui la macchina, grazie alla trazione garantita da due motori indipendenti per ogni ruota e a quelle anteriori pivotanti, gira su se stessa agendo sulla leva posta al centro del manubrio all'altezza del display: spingendola verso sinistra gira a destra, spingendola a destra nella direzione opposta.





LE PROVE DI MG

SOFFIATORE ARION 2 POTENZA 940 W



Si tratta dell'evoluzione del precedente modello Arion che dal 2016 esce di produzione e viene sostituito da questa seconda serie.

Pur restando invariata l'impostazione progettuale, le migliorie e gli affinamenti garantiscono un generale bilanciamento dinamico con conseguente minore affaticamento durante le lunghe ore di lavoro, da 3 a 5 ore di lavoro effettivo, garantite dalla batteria ULiB 1100. La vera anima di questo soffiatore è da ricercarsi nell'esclusiva turbina assiale e nella conformazione del gomito di aspirazione sviluppati dai propri progettisti e coperti da brevetto della Pellenc stessa, che mutuando dalla più avanzata tecnologia aeronautica, è in grado di fornire delle elevate prestazioni con un minimo impatto sonoro. Si è lavorato soprattutto per migliorare la dinamica dei flussi d'aria inserendo una griglia di aspirazione ad andamento ondulato, coperta anch'essa da brevetto, che rende più fluida l'erogazione e riduce nel contempo la già ridotta

rumorosità, ma è in grado di aumentare le prestazioni, che ora risultano in funzionalità Boost di 63 m/sec di velocità massima dell'aria col diffusore di sezione circolare con la notevole portata d'aria di 920 m³/h. La presa d'aria collocata nella parte bassa che funge anche da appoggio è ora dotata di due piedini per scongiurare l'eventuale aspirazione di corpi estranei che potrebbero danneggiare gli organi interni. Anche il motore è stato completamente rivisto ed è ora costituito da un corpo in lega di Magnesio per migliorare il raffreddamento e la leggerezza, e in grado di garantire un'ermeticità totale sia all'acqua che alla polvere con grado di protezione IP54 che prolunga la vita delle componenti costruttive, siano esse meccaniche che elettroniche.

La notevole potenza disponibile può essere gestita al meglio tramite un selettore a pulsante, utilizzando una delle quattro velocità disponibili e intervenendo poi sulla regolazione della velocità tramite il grilletto proporzionale. Non manca neppure il tasto Booster, da utilizzarsi solo per brevi periodi su foglie umide e detriti pesanti, che istantaneamente permette di avere a disposizione tutta la potenza disponibile di 940 W.

IMPRESSIONI DI UTILIZZO

Pur essendo leggermente aumentato il peso, da 2,600 a 2,800 Kg, grazie al perfetto bilanciamento dinamico e alla ottimale distribuzione dei pesi, l'attrezzo può essere brandeggiato rapidamente e proficuamente, permettendo di lavorare per più ore senza un eccessivo affaticamento. In condizioni di lavoro normali si può utilizzare la prima velocità che garantisce un assorbimento ridotto a 150 W e permette ad un operatore attento, di lavorare continuamente per ben cinque ore.



CITY CUT TESTA DI TAGLIO SENZA PROIEZIONI



PELENC

L'ultima novità 2016 che abbiamo testato è questo efficiente ed efficace reciprocante, ideale per l'utilizzo nelle aree verdi pubbliche sia per le finiture che per l'eliminazione dell'erba dalle superfici pavimentate, come in tutte le altre situazioni in cui sia necessario il taglio senza rischio di proiezione di oggetti quali sassi e detriti. È un accessorio da applicarsi al decespugliatore Excelion 2000 che andrà utilizzato in funzione ECO per garantire un regime di rotazione dell'attrezzo di 400 giri/min. Le due lame lobate controrotanti, con \varnothing di 230 mm e punte smussate, sono intercambiabili e sono in grado di eseguire un taglio dell'erba preciso e netto, ma la vera vocazione, grazie all'incredibile resistenza delle lame in acciaio speciale, è nelle operazioni di diserbo meccanico sulle superfici dure, siano esse inghiaiate o pavimentate, quale ottima alternativa al controllo chimico. Anche le finiture al piede delle alberature, vengono eseguite senza pericolo di danneggiare il colletto, come spesso accade utilizzando il filo di nylon, in quanto risulta perfettamente visibile l'organo di taglio che può essere così più facilmente gestito, evitando colpi accidentali.

Anche le vibrazioni sono decisamente ridotte, se non contenute, infatti vengono dichiarati 1,1 m/sec² all'impugnatura destra e 0,8 m/sec² a quella sinistra.

IMPRESSIONI DI UTILIZZO

Abbiamo apprezzato il perfetto abbinamento tra City Cut ed Excelion 2000, la potenza disponibile anche in funzione ECO, non obbligatoria, permette di lavorare rapidamente in ogni situazione per la manutenzione dei bordi stradali e la finitura delle aiuole, specialmente lungo i percorsi pedonali e ciclabili dove è indispensabile limitare al massimo la proiezione di oggetti. Ci ha favorevolmente impres-

sionalo la rapidità con cui si riesce ad eliminare alla base la vegetazione infestante cresciuta lungo i cordoli dei marciapiedi, come sulle pavimentazioni in porfido e in autobloccanti. La rumorosità è senz'altro decisamente contenuta con una potenza sonora di 97 dB, mentre quella percepita dall'operatore è di 84 dB, questo permette di operare anche nei centri abitati senza limitazioni di orario.

