

## BARBER SURF RAKE

Μηχανήματα Καθαρισμού Ακτών / Σειρές HD600 – HD400 – 400



Τα μηχανήματα καθαρισμού παραλιών που κατασκευάζονται από την H.Barber & Sons, Inc. είναι ο πιο ευρέως χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός καθαρισμού παραλιών στην εγχώρια αγορά των ΗΠΑ και στη διεθνή αγορά μηχανημάτων καθαρισμού παραλιών. Πρωτοπόρος στις μεθόδους καθαρισμού της παραλίας, η Barber κατασκευάζει εξοπλισμό καθαρισμού παραλιών για περισσότερα από 50 χρόνια.

Το Barber SURF RAKE είναι το πιο δημοφιλές μηχάνημα καθαρισμού ακτών στον κόσμο και χρησιμοποιείται σε περισσότερες από 90 χώρες σε 6 ηπείρους. Είναι μηχάνημα το οποίο χρησιμοποιείται συνδυαστικά με τρακτέρ, πράγμα που το καθιστά ιδανικό για τον καθαρισμό μεσαίων έως μεγάλων ακτών.

Οι μηχανές καθαρισμού ακτών Barber είναι αποτελεσματικές στην αφαίρεση της ρύπανσης των ακτών όπως φύκια, νεκρά ψάρια, γυαλιά, σύριγγες, πλαστικά, δοχεία, τσιγάρα, κοχύλια, πέτρες, ξύλα και σχεδόν οποιαδήποτε ανεπιθύμητα συντρίμια. Τα μηχανήματα καθαρισμού ακτών Barber χρησιμοποιούνται ακόμη και για να αφαιρέσουν αποτελεσματικά κομμάτια πετρελαίου και πίσσας από την άμμο των ακτών μετά από τις καταστροφές πετρελαιοκηλίδας.

Το Barber SURF RAKE είναι το πιο δημοφιλές ρυμουλκόμενο από τρακτέρ μηχάνημα καθαρισμού ακτών στον κόσμο. Αυτό συμβαίνει επειδή είναι το γρηγορότερο και πιο αποτελεσματικό μηχάνημα καθαρισμού ακτών στην αγορά. Αυτή τη στιγμή διατίθεται σε τρία μοντέλα που είναι βελτιστοποιημένα για παραλίες διαφορετικού μεγέθους.

### Περισσότερες πληροφορίες:

Link Παρουσίασης στο Web: <https://www.esc.guide/hbarber>  
Επίσημη ιστοσελίδα: <http://www.hbarber.com>  
Μέθοδοι καθαρισμού ακτών: <http://www.beachcleaner.com/>

## Πίνακας περιεχομένου



<b>SURF RAKE HD600 / HD400 / 400</b>		<b>Σελ.</b>
Οφέλη από τη χρήση μηχανήματος καθαρισμού ακτών		4
Πώς λειτουργεί		5
Γαλβανισμός εν θερμώ		6
Η πλήρης γραμμή των BARBER SURF RAKES®		7
Προδιαγραφές		8
Πώς να κάνετε τη σωστή επιλογή: HD600 ή HD400 ή 400;		9
Τιμοκατάλογος		10
<b>Επιλογές</b>		<b>Σελ.</b>
Διπλός καθαριστής ακτών		12
Υδραυλικό εξάρτημα φινιρίσματος		14
Chicago Rake		15
Αναστρεπτήρας στην επιλογή "M"		16
<b>Απαιτήσεις τρακτέρ ρυμούλκησης</b>		<b>Σελ.</b>
600HD Απαιτήσεις ελκυστήρα ρυμούλκησης		18
400HD Απαιτήσεις ελκυστήρα ρυμούλκησης		19
400 Απαιτήσεις ελκυστήρα ρυμούλκησης		20
<b>Εφαρμογές</b>		<b>Σελ.</b>
Αφαίρεση μικρών απορριμμάτων από την ακτή		23
Αφαίρεση πετρών από την ακτή		25
Αφαίρεση κοραλλιών		26
Φύκια Ξηρού Σάργασου		27
Αφαίρεση ανεπιθύμητων χόρτων		28
Περιβαλλοντικός καθαρισμός		29
Καθαρισμός ακαθαρσιών χηνών		30
Καθαρισμός γηπέδων, εσωτερικός και εξωτερικός		31
Αφαίρεση συντριμμίων μικρού και μεγάλου όγκου		32
Εφαρμογή πετρελαιοκηλίδας		33
Αφαίρεση υγρών φυκιών		34
Αφαίρεση κοχυλιών - μυδιών τύπου ζέβρας		35

[www.esc.guide/hbarber](http://www.esc.guide/hbarber)



**SURF RAKE HD600 / HD400 / 400**



**Οφέλη από τη χρήση μηχανήματος καθαρισμού ακτών****Δήμους**

Τα μηχανήματα καθαρισμού ακτών κάνουν τη διατήρηση καθαριότητας των μεγάλων παραλιών μια διαχειρίσιμη προσπάθεια. Οι μεγάλες, κρατικές παραλίες πρέπει να είναι καθαρές και ασφαλείς για τους επισκέπτες τους. Η μεγάλη κυκλοφορία στην παραλία συχνά οδηγεί σε υπερβολικά τεχνητά απορρίμματα, γεγονός που παρουσιάζει απειλές για την ασφάλεια και την αξιοπιστία. Τα μηχανήματα καθαρισμού ακτών αφαιρούν γυαλί, δοχεία, αποτίγαρα, σύριγγες και άλλους πιθανούς κινδύνους. Κάνουν επίσης τις παραλίες οπτικά ευχάριστες και αυξάνουν τον τουρισμό. Ο καθαρισμός με το χέρι συχνά αποδεικνύεται πολύ δαπανηρός και χρειάζεται πολύ χρόνο για να εξασφαλίσει ποιοτικές συνθήκες παραλίας κατά τη διάρκεια των περιόδων αιχμής.

**Εξωτερικοί συνεργάτες**

Ο καθαρισμός της παραλίας μπορεί να είναι μια επικερδής επιχείρηση για τους εργολάβους. Λόγω της μοναδικής εξειδικευμένης αγοράς του, η σύναψη συμβάσεων με ένα μηχάνημα καθαρισμού ακτών συχνά φέρνει τιμές που αξίζουν τον κόπο. Τα μηχανήματα καθαρισμού ακτών ελαχιστοποιούν τη χειρωνακτική εργασία, μεγιστοποιώντας παράλληλα την αποτελεσματικότητα. Επιπλέον, ορισμένα μηχανήματα καθαρισμού ακτών, όπως μηχανήματα τσουγκρανίσματος, μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για άλλες κοινές εφαρμογές διαμόρφωσης του τοπίου, όπως η συλλογή πετρών, η συλλογή απορριμμάτων, η προετοιμασία ενός κρεβατιού σπόρων και η το ξερίζωμα θάμνων και καλαμιών. Αυτό καθιστά ένα μηχάνημα καθαρισμού ακτών μια επένδυση πολλών εποχών για τους κηπουρούς και άλλους εργολάβους.

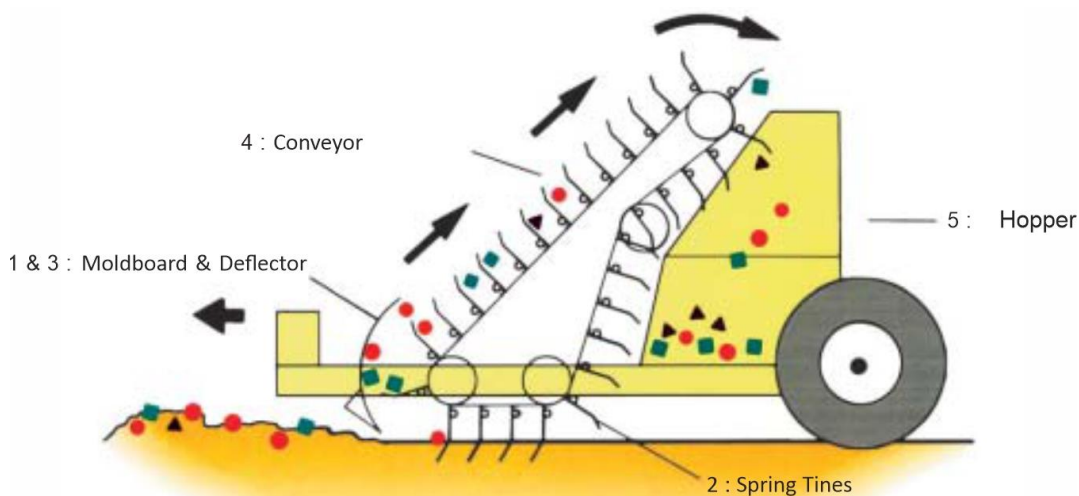
**Θέρετρα**

Οι καθαριστές παραλιών είναι μια αναγκαιότητα για τους ιδιοκτήτες θέρετρων που ευδοκούν στους παραθεριστές. Ειδικά όταν πληρώνουν για την πολυτέλεια της διαμονής τους, οι επισκέπτες απαιτούν αψεγάδιαστες παραλίες και ανέσεις. Ένα μηχάνημα καθαρισμού ακτών εξασφαλίζει ότι οι επισκέπτες θα απολαύσουν στο έπακρο την παραλία κατά τη διάρκεια της διαμονής τους και αυτό θα τους κάνει να ξανά επισκεφθούν.

**Ιδιώτες**

Οι ιδιώτες που κατέχουν ιδιωτικές παραλίες ή αμμώδεις περιοχές μπορούν επίσης να επωφεληθούν σε μεγάλο βαθμό από ένα καθαριστή παραλίας. Οι αυτοκινούμενες μονάδες κοσκινίσματος είναι εύκολες στην χρήση, απαιτούν λίγη συντήρηση και μπορούν να διασφαλίσουν ότι η παραλία τους θα είναι πεντακάθαρη με ελάχιστη προσπάθεια.

**Πώς λειτουργεί**

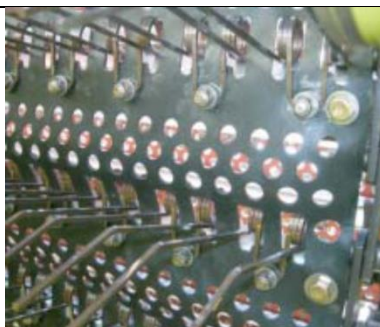


Το Barber SURF RAKE® είναι μια μοναδική μηχανική τσουγκράνα που λειτουργεί από ένα άτομο από το κάθισμα ενός ρυμουλκού τρακτέρ. Παρέχει ασφαλή, γρήγορο και αποτελεσματικό καθαρισμό της παραλίας. Εδώ είναι το πώς λειτουργεί: 1. Ο αναστρεπτήρας ισιώνει το ανώμαλο έδαφος. 2. Ένα πλέγμα ελατηρίου 3/8" ανοξείδωτου ατσάλιου με δόντια μαζεύει τα συντρίμμια από την άμμο με μέθοδο τσουγκρανίσματος προς την 3. ρυθμιζόμενη πλάκα εκτροπέα. Ως αποτέλεσμα, τα απορρίμματα κατατίθενται στον 4. μεταφορέα και μετά στην 5. υδραυλικά υπερυψωμένη χοάνη. Το αποτέλεσμα : μια ασφαλέστερη και καλά περιποιημένη παραλία.



**ΕΞΟΝΥΧΙΣΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ**

Εκατοντάδες ατσάλινα δόντια, αντισταθμισμένα σε σειρές, τσουγκρανίζουν μέσα από την άμμο κάθε δευτερόλεπτο, αφαιρώντας τα ανεπιθύμητα συντρίμμια. Ακόμη και τα μικρότερα αντικείμενα όπως γυαλί, αποτίγαρα και κομμάτια κονσερβών συλλέγονται από το SURF RAKE® και τοποθετούνται στη χοάνη.



**ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΙΜΑΝΤΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ**

ΤΟ Barber SURF RAKE διαθέτει έναν νέο αποστειρωτικό ιμάντα "S-belt". Αυτός ο νέος σχεδιασμός του ιμάντα μεγιστοποιεί την διείσδυση στην άμμο και την απομάκρυνση εξαιρετικά λεπτών ανεπιθύμητων αντικειμένων. Οι διατρήσεις ιμάντα, η βάση των δοντιών κάτω από τον μεταφορέα και η εξάλειψη των ράβδων συγκράτησης μειώνουν τον κίνδυνο υπολειμματικής αφαίρεσης άμμου. Ο νέος ιμάντας μεταφοράς είναι ευκολότερο να επισκευαστεί και να διατηρηθεί καθαρός από συντρίμμια.

**ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΑ ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΔΟΝΤΙΑ**

Τα νέα δόντια από διπλή στρώση και τρία πηνία από ανοξείδωτο ατσάλι προσφέρουν μεγάλη διάρκεια ζωής, μεγάλη αντοχή αλλά και μεγάλη αντοχή στην διάβρωση.

## Γαλβανισμός εν θερμώ

*Δεν υπάρχει καλύτερος τρόπος για να καλύψετε και να προστατεύσετε μια μηχανή από τη χρήση γαλβανισμού καυτής εμβύθισης. Αφήστε μας να σας πούμε γιατί...*

### **ΚΑΥΤΟ – Πραγματικά καυτό!**

Στους 800 βαθμούς Φαρενάιτ, ο λιωμένος ψευδάργυρος μεταλλουργικά συνδέεται με το βασικό χάλυβα. Τα στρώματα που σχηματίζονται με το ατσάλι (που ονομάζονται κράματα ψευδαργύρου σιδήρου) είναι στην πραγματικότητα σκληρότερα από το ίδιο το ατσάλι ! ΤΟ ΑΤΣΆΛΙ ΚΑΙ Ο ΛΙΩΜΈΝΟΣ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΣ ΠΡΈΠΕΙ ΝΑ ΒΡΊΣΚΟΝΤΑΙ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΊΑ ΤΟΥΛΆΧΙΣΤΟΝ 800 ΒΑΘΜΊΩΝ ΦΑΡΕΝΆΙΤ ΑΛΛΊΩΣ ΑΥΤΌΣ Ο ΔΕΣΜΌΣ ΔΕΝ ΜΠΟΡΈΙ ΝΑ ΣΥΜΒΕΊ.

### **ΒΟΥΤΗΓΜΑ**

Όλα τα εξαρτήματα του SURF RAKE είναι εντελώς βουτηγμένα σε λιωμένο ψευδάργυρο. Λόγω αυτής της πλήρους εμβάπτισης, όλες οι επιφάνειες, μέσα και έξω, καλύπτονται με ένα σταθερό στρώμα ψευδαργύρου. Όλες οι ατσάλινες επιφάνειες, είτε μπορείτε να τις δείτε είτε όχι, καλύπτονται. Κάθε ρωγμή, γωνία, χαραμάδα, ακόμη και οι άκρες έχουν το ίδιο παχύ στρώμα ψευδαργύρου συνδεδεμένο με την επιφάνειά τους. Οι περισσότερες άλλες εταιρείες επιλέγουν να βάψουν ένα στρώμα ατσάλι με ψευδάργυρο πάνω από τα μηχανήματά τους αφήνοντας χώρο για κάποιο σφάλμα εφαρμογής. Όταν ψεκάζετε με το χέρι, μικρές ρωγμές και γωνίες είναι εύκολο να χαθούν. Αυτός ο κρύος γαλβανισμός καλύπτει μόνο εύκολα προσπελασμένες περιοχές και δεν σχηματίζει μεταλλουργικό δεσμό με το ατσάλι.

### **Καθοδική προστασία, 100%**

Ο ψευδάργυρος θα διαβρωθεί και θα προστατεύει το ατσάλι από τη σκουριά ακόμη και στην περίπτωση φθοράς της επικάλυψης. Άλλες επενδύσεις που δεν σχηματίζουν τον μεταλλουργικό δεσμό δεν θα είναι σε θέση να προστατεύσουν το ατσάλι καθώς και το γαλβανισμό θερμής εμβύθισης. Ο γαλβανισμός θερμής εμβύθισης εξασφαλίζει ότι υπάρχει ένα παχύ στρώμα ψευδαργύρου, από τέσσερα έως έξι χιλιοστά που καλύπτει όλες τις επιφάνειες.

### **Εξοικονομήστε χρήματα!**

Τα μηχανήματα θα έχουν σημαντικά μεγαλύτερη διάρκεια ζωής εάν είναι γαλβανισμένα με ζεστή εμβύθιση. Η άμμος, το θαλασσινό νερό και ο θαλασσινός αέρας επιταχύνουν την φθορά ενός καθαριστή ακτών. Το μηχάνημα σας θα είναι πάντα σε τέλεια κατάσταση. Θα εξοικονομήσετε χρήματα από τη συντήρηση, δεν θα έχετε να κάνετε με σκουριά, να βάψετε ή να αντικαταστήσετε διαβρωμένα εξαρτήματα. Το κόστος συντήρησης θα μειωθεί και η συνολική διάρκεια ζωής του μηχανήματος θα αυξηθεί. Μερικοί από τους ανταγωνιστές μας χρησιμοποιούν ένα φτηνό ανόργανο χρώμα πλούσιο σε ψευδάργυρο που δεν πλησιάζει την ποιότητα του γαλβανισμού εν θερμώ.

### **Εγγύηση**

Είμαστε τόσο σίγουροι για τα γαλβανισμένα πλαίσια μας που εγγυόμαστε ότι ολόκληρο δεν θα διαβρωθεί λόγω σκουριάς για 15 χρόνια!

### **Συμπέρασμα**

Ο γαλβανισμός εν θερμώ είναι η σωστή επιλογή για το μηχάνημα σας! Προσφέρει την καλύτερη διαθέσιμη προστασία και εγγυάται ένα μηχάνημα μεγαλύτερης διάρκειας. Τα μηχανήματα Barber είναι φτιαγμένα για να διαρκούν!

**Η πλήρης γραμμή BARBER SURF RAKES®**

**Model 600HD**



Στα 1800 κιλά, το 600HD είναι το μεγαλύτερο Surf Rake της H. Barber & Sons®. Έχει χρησιμοποιηθεί με επιτυχία σε διάφορες δημοτικές εφαρμογές. Καθαρίζοντας μέχρι 3,2 εκτάρια την ώρα με πλάτος καθαρισμού πλάτους 2,14 μέτρων, το 600HD έχει τη μεγαλύτερη δυνατότητα καθαρισμού από κάθε καθαριστή ακτών. Η χοάνη 2,3 κυβικών μέτρων μπορεί να ανυψώσει μέχρι 2000 κιλά υλικού και να απορρίψει το περιεχόμενό της υδραυλικά από ύψος απόστασης 2,75 μέτρων.

**Model 400HD**



Το μοντέλο 400HD είναι μια εξαιρετική επιλογή για θέρετρα, ξενοδοχεία και κοινότητες που βρίσκονται δίπλα από ακτές λιμνών. Στα 1225 κιλά, είναι το μέτριο μέγεθος Surf Rake της H. Barber & Sons®. Το 400HD είναι εξοπλισμένο με χοάνη 1,52 κυβικών μέτρων και μπορεί να ανυψώσει 1600 κιλά συντριμμίων σε ύψος απόρριψης 2,75 μέτρων. Αυτό το μεσαίου μεγέθους μοντέλο χρησιμοποιεί τον ίδιο μεταφορέα βαρύ τύπου και εξαρτήματα απόρριψης με το 600HD. Το 400HD μπορεί να καθαρίσει μέχρι 1,6 εκτάρια την ώρα.

**Model 400**



Παρόμοιο με το μοντέλο 400HD, το μοντέλο 400 είναι το μικρότερο Surf Rake®. Ζυγίζει 860 κιλά και μπορεί να σηκώσει μέχρι 1100 κιλά στη χοάνη των 0,75 κυβικών μέτρων. Ο υδραυλικός κάδος του απορρίπτει το υλικό τακτικά στο έδαφος. Μέσα σε μία ώρα, το μοντέλο 400 μπορεί να καθαρίσει αποτελεσματικά έως και 1,6 εκτάρια.



**Προδιαγραφές**

ΜΟΝΤΕΛΑ	600HD	400HD	400
<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ</b>	Πλήρως σφραγισμένο και προστατευμένο από φίλτρο πλήρους ροής. Μεγάλης χωρητικότητας τοποθετημένη αντλία από χυτοσίδηρο, υδραυλική μηχανή, έλεγχος ροής και ενσωματωμένη προστασία υπερχειλίσης.	Πλήρως σφραγισμένο και προστατευμένο από φίλτρο πλήρους ροής. Μεγάλης χωρητικότητας τοποθετημένη αντλία από χυτοσίδηρο, υδραυλική μηχανή, έλεγχος ροής και ενσωματωμένη προστασία υπερχειλίσης.	Πλήρως σφραγισμένο και προστατευμένο από φίλτρο πλήρους ροής. Μεγάλης χωρητικότητας τοποθετημένη αντλία από χυτοσίδηρο, υδραυλική μηχανή, έλεγχος ροής και ενσωματωμένη προστασία υπερχειλίσης.
<b>ΔΟΝΤΙΑ</b>	700 δόντια από ανοξείδωτο ατσάλι σε σειρές 1,8 μέτρων.	370 δόντια από ανοξείδωτο ατσάλι σε σειρές 1,2 μέτρων	340 δόντια από ανοξείδωτο ατσάλι σε σειρές 1,2 μέτρων
<b>ΧΘΑΝΗ</b>	2,3 κυβικά μέτρα (καπάκι 2000 κιλά) <b>Γαλβανισμένη εν θερμώ</b>	1,52 κυβικό μέτρο (καπάκι 1600 κιλά) <b>Γαλβανισμένη εν θερμώ</b>	0,75 κυβικό μέτρο (καπάκι 1100 κιλά.) <b>Γαλβανισμένη εν θερμώ</b>
<b>ΎΨΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ</b>	2,75 μέτρα	2,75 μέτρα	Έδαφος
<b>ΛΑΣΤΙΚΑ</b>	91.4 x 34.3 x 38.1 εκατοστά σχεδιασμός επίπλευσης	78.7 x 34.3 x 38.1 εκατοστά σχεδιασμός επίπλευσης	78.7 x 34.3 x 38.1 εκατοστά σχεδιασμός επίπλευσης
<b>ΑΝΑΣΤΡΕΠΤΗΡΑΣ</b>	Μια πλάκα εκτροπέα αναστρεπτήρα τοποθετείται στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος για να κάνει την παραλία επίπεδη πριν από τον καθαρισμό.	Μια πλάκα εκτροπέα αναστρεπτήρα τοποθετείται στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος για να κάνει την παραλία επίπεδη πριν από τον καθαρισμό.	Μια πλάκα εκτροπέα αναστρεπτήρα τοποθετείται στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος για να κάνει την παραλία επίπεδη πριν από τον καθαρισμό.
<b>ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ</b>	1 to 25 χιλιόμετρα ανά ώρα	1 to 25 χιλιόμετρα ανά ώρα	1 to 25 χιλιόμετρα ανά ώρα
<b>ΠΛΑΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ</b>	2,14 μέτρα (1,8 μέτρα βαθύ καθαρισμού)	1,8 μέτρα (1,8 μέτρα βαθύ καθαρισμού)	1,8 μέτρα (1,8 μέτρα βαθύ καθαρισμού)
<b>Β'ΑΘΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ</b>	Ρυθμιζόμενο στα 15 εκ.	Ρυθμιζόμενο στα 15 εκ.	Ρυθμιζόμενο στα 15 εκ.
<b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>	2,3 x 4,0 x 2,3 μέτρα (Υψος, μήκος, πλάτος)	2,2 x 3,6 x 2,3 μέτρα (Υψος, μήκος, πλάτος)	1,4 x 3,0 x 2,3 μέτρα (Υψος, μήκος, πλάτος)
<b>ΒΑΡΟΣ</b>	Περίπου 1800 κιλά	Περίπου 1225 κιλά	Περίπου 860 κιλά
<b>ΒΑΦΗ</b>	Duront IMRON® Σμάλτο πολυουρεθάνης	Duront IMRON® Σμάλτο πολυουρεθάνης	Duront IMRON® Σμάλτο πολυουρεθάνης
<b>ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑΤΟΣ</b>	Για να εξομαλύνετε την άμμο και να εξαλείψετε τα σημάδια των ελαστικών για ένα μονοπάτι πλάτους τουλάχιστον 2,74 μέτρων – προαιρετικά.	Για να εξομαλύνετε την άμμο και να εξαλείψετε τα σημάδια των ελαστικών για ένα μονοπάτι πλάτους τουλάχιστον 2,74 μέτρων – προαιρετικά.	Για να εξομαλύνετε την άμμο και να εξαλείψετε τα σημάδια των ελαστικών για ένα μονοπάτι πλάτους τουλάχιστον 2,74 μέτρων – προαιρετικά.
<b>ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ</b>	Όλα τα μέρη του πλαισίου και του σώματος είναι Γαλβανισμένα εν θερμώ - προαιρετικά.	Όλα τα μέρη του πλαισίου και του σώματος είναι Γαλβανισμένα εν θερμώ - προαιρετικά.	Όλα τα μέρη του πλαισίου και του σώματος είναι Γαλβανισμένα εν θερμώ - προαιρετικά.
<b>ΑΠΟΔΟΣΗ</b>	Καθαρίζει μέχρι 32.000 μέτρα/ώρα	Καθαρίζει μέχρι 20.000 μέτρα/ώρα	Καθαρίζει μέχρι 16.000 μέτρα/ώρα
<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΡΑΚΤΕΡ</b>	60 ΡΤΟ υποδύναμη τετρακίνητου αγροτικού τρακτέρ με πίσω τροχούς 76 εκατοστών.	35 ΡΤΟ υποδύναμη τετρακίνητου αγροτικού τρακτέρ με πίσω τροχούς 71 εκατοστών.	30 ΡΤΟ υποδύναμη τετρακίνητου αγροτικού τρακτέρ με πίσω τροχούς 71 εκατοστών.
<b>ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΥΝΤΡΙΜΜΙΩΝ</b>	540 RPM πίσω ΡΤΟ, κοτσαδόρο τριών σημείων, και 1 απομακρυσμένη υδραυλική βαλβίδα (το ελάχιστο), μέχρι 3 με τις επιλογές. Αυτή είναι μια γενική κατευθυντήρια γραμμή. Μεγαλύτερα ή μικρότερα τρακτέρ μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με τις συνθήκες της παραλίας. Σπασμένα γυαλιά, πλαστικό, σύριγγες, αποτσιγάρα, καπάκια από κονσέρβες, καλαμάκια, κονσέρβες, μπάλες πίσσας, πέτρες διαμέτρου 1 εκατοστού έως 15 εκατοστά, θαλάσσιο γρασίδι, φύκια, ψάρια, μικρά κομμάτια ξύλου. Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει τις προδιαγραφές χωρίς προειδοποίηση και χωρίς υποχρέωση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο προέρχονται από δεδομένα που είναι διαθέσιμα κατά τη στιγμή της εκτύπωσης		



**Πώς να κάνετε τη σωστή επιλογή: HD600 ή HD400 ή 400;**

1. Οι σημαντικότεροι παράγοντες είναι:

- Το μέγεθος της παραλίας (πόσα εκτάρια όχι μόνο απλά μήκος) και
- Τον όγκο των συντριμμιών που σκοπεύεις να συλλέξεις.

Σε γενικές γραμμές, εάν το μήκος της παραλίας είναι περισσότερο από ένα χιλιόμετρο ή περισσότερο από 10 εκτάρια, τότε συνιστούμε το 600 HD. Ακόμα κι αν η παραλία είναι λιγότερο από ένα χιλιόμετρο, θα πρότεινα το 600HD σε περίπτωση που ο όγκος των συντριμμιών είναι πολύ μεγάλος. Με αυτό εννοούμε αν υπάρχει μια σημαντική ποσότητα σκουπιδιών, ξύλων ή φυκιών που έχουν ξεβραστεί στην παραλία, τότε θα χρειαστείτε τη χοάνη 2,3 κυβικών μέτρων του 600HD. Εάν η παραλία είναι 1/2 χιλιόμετρα έως 1 χιλιόμετρο (4-10 εκτάρια) πιθανότατα θα συνιστούσαμε το 400 HD. Εάν η παραλία είναι λιγότερο από μισό χιλιόμετρο το μοντέλο 400 πιθανότατα θα κάνει τη δουλειά εκτός από περιπτώσεις που ο όγκος των συντριμμιών είναι αρκετά μεγάλος.

2. Ο δεύτερος παράγοντας που πρέπει πάντα να συζητείται είναι το πού θέλουν να πεταχτούν τα συντρίμια. Μόνο το 400HD και το 600HD μπορούν να ανυψώσουν τα συντρίμια σε ύψος 2,75 μέτρων έτσι ώστε να μπορούν να πεταχτούν σε ένα φορτηγό ή ένα κοντέινερ κάδου απορριμμάτων. Το μοντέλο 400 ξεφορτώνει το φορτίο στο πάτωμα και ακόμη και τότε, μπορείτε να φτιάξετε μόνο ένα μικρό σωρό χωρίς να χρειάζεται να κάνετε πολλούς σωρούς. Με το μοντέλο 400 μπορείτε να ξεφορτώσετε μόνο δύο φορές στον ίδιο σωρό χωρίς να ρίξετε το δικό σας σωρό όταν προσπαθείτε να ξεφορτώσετε για τρίτη φορά. Το ξεφόρτωμα των συντριμμιών στο έδαφος με το μοντέλο 400 προφανώς απαιτεί από τον πελάτη να «χειριστεί» το υλικό με κάποιου είδους κουβά φορτωτή για να το σηκώσει και να το ανυψώσει αν προσπαθήσουν να το βάλουν σε ένα φορτηγό.

3. Ο τρίτος παράγοντας θα ήταν εάν ο πελάτης κατέχει ήδη ένα τρακτέρ. Εάν ο πελάτης έχει μια πολύ μεγάλη παραλία, αλλά έχουν ήδη ένα τρακτέρ 50 ίππων θα μπορούσαν πιθανώς να χρησιμοποιήσουν το 400HD, αλλά το τρακτέρ θα ήταν μικρό για το 600HD. Αν πιέσουμε στο 600HD τότε ο πελάτης θα πρέπει να αγοράσει ένα νέο τρακτέρ και αυτό θα μπορούσε να μας βγάλει εκτός προϋπολογισμού και εκτός των επιχειρήσεων του.

4. Ο 4ος παράγοντας που φυσικά είναι κρίσιμος αλλά όχι τόσο ώστε να ξεκινήσει συζήτηση θα ήταν η τιμή. Η αρχική μου συζήτηση με τον πελάτη είναι πάντα για το ποια μονάδα θα ήταν καλύτερη για την παραλία του δεδομένου του μεγέθους, του όγκου των συντριμμιών, του υπάρχοντος τρακτέρ και με το πού θέλουν να πετάξουν τα συντρίμια.



**Τιμοκατάλογος**

<b>Model 600HD</b>	<b>59.741 €</b>
527AS06 Ανταλλακτικό ελαστικό και τροχός	1.011 €
251-600 Ομάδα τροχίσκου/μηχανή	2.115 €
600HDGAL Γαλβανισμός εν θερμώ	4.783 €
530AS01 Συγκρότημα Διαστρωτήρα	2.529 €
530AS02 Συγκρότημα Διαστρωτήρα, αυτόματο	2.529 €
6-LIGHTS Συγκρότημα μονάδας φωτός	965 €
600PARTS Συσκευασία ανταλλακτικών	5.243 €
600PARTSE Εκτενή πακέτο ανταλλακτικών	7.451 €
522AS03 Υδραυλικός αναστρεπτήρας	2.943 €
530CUAS01 Chicago Rake	5.979 €

<b>Model 400HD</b>	<b>45.538 €</b>
527AS04 Ανταλλακτικό ελαστικό και τροχός	781 €
251-400 Ομάδα τροχίσκου/μηχανή	2.115 €
400HDGAL Γαλβανισμός εν θερμώ	3.863 €
430AS01 Συγκρότημα Διαστρωτήρα	2.529 €
430AS02 Συγκρότημα Διαστρωτήρα, αυτόματο	2.529 €
4-LIGHTS Συγκρότημα μονάδας φωτός	965 €
400HDPARTS Συσκευασία ανταλλακτικών	4.047 €
400HDPARTSE Εκτενή πακέτο ανταλλακτικών	6.255 €
422AS03 Υδραυλικός αναστρεπτήρας	2.713 €

<b>Model 400</b>	<b>25.758 €</b>
527AS04 Ανταλλακτικό ελαστικό και τροχός	782 €
251-400 Ομάδα τροχίσκου/μηχανή	2.115 €
400GAL Γαλβανισμός εν θερμώ	3.035 €
430AS20 Συγκρότημα Διαστρωτήρα	2.529 €
430AS21 Συγκρότημα Διαστρωτήρα, αυτόματο	2.529 €
400PARTS Συσκευασία ανταλλακτικών	3.955 €
400PARTSE Εκτενή πακέτο ανταλλακτικών	5.795 €
422AS03 Υδραυλικός αναστρεπτήρας	2.713 €

Όλες οι τιμές είναι FOB, Naugatuck, CT και περιλαμβάνουν εγγύηση του κατασκευαστή και δύο εγχειρίδια ιδιοκτήτη.

[www.esc.guide/hbarber](http://www.esc.guide/hbarber)



## Επιλογές



**Διπλός καθαριστής ακτών**



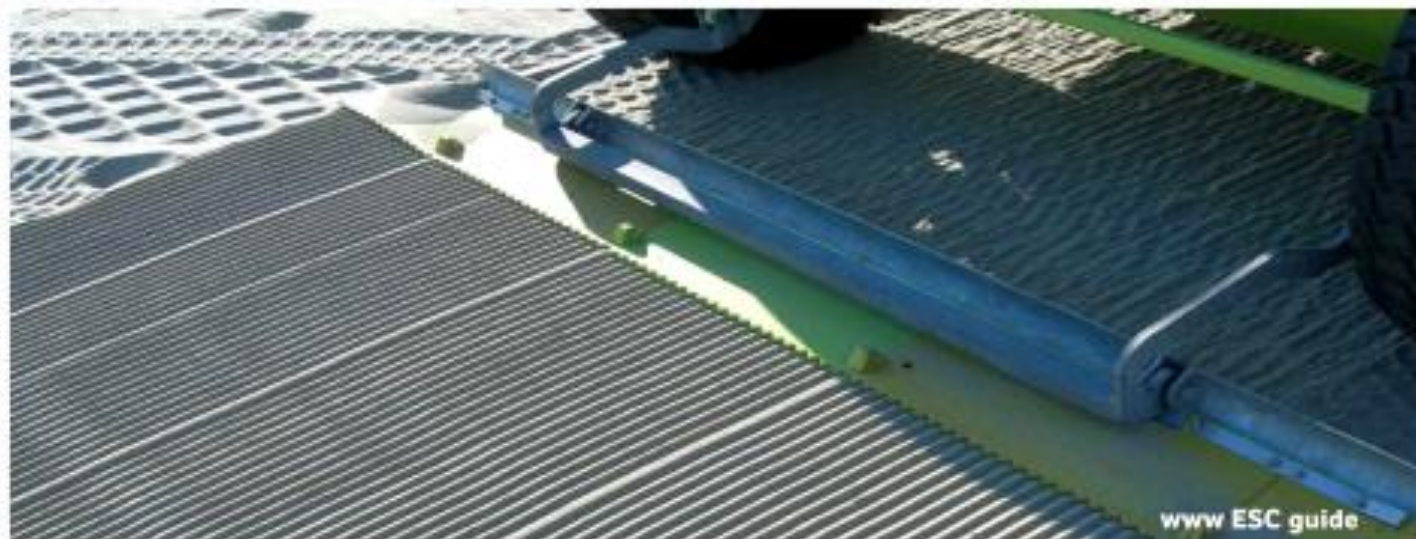
www.ESC.guide

- Ταχύτητα λειτουργίας:** Έως 15 μίλια την ώρα
- Πλάτος καθαρισμού:** 15 πόδια
- Βάθος καθαρισμού:** Ρυθμιζόμενο σε 6"
- Απόδοση:** Καθαρίζει μέχρι 15 στρέμματα την ώρα
- Hydraulic Drive:** Πλήρως σφραγισμένο και προστατευμένο από φίλτρο πλήρους ροής. Μεγάλης χωρητικότητας τοποθετημένη αντλία από χυτοσίδηρο, υδραυλική μηχανή, έλεγχος ροής και ενσωματωμένη προστασία υπερχειλίσης.
- Δόντια:** Σχεδιασμός διπλής στρώσης από ανοξείδωτο ατσάλι
- Χωρητικότητα χοάνης:** 6 κυβικά μέτρα (9.000 λίβρες)
- Εκκαθάριση απόρριψης:** 9 πόδια
- Αναστρεπτήρας:** Μια πλάκα εκτροπέα του αναστρεπτήρα είναι τοποθετημένη στο μπροστινό μέρος του μηχανήματος για την εξασφάλιση ενός ομοιόμορφου καθαρισμού.
- Διαστάσεις:** Ύψος: 7' 8" / Μήκος: 17' 1" / Πλάτος: 15' 6"
- Βάρος:** 8,000 λίβρες
- Βαφή:** Σμάλτο πολυουρεθάνης Dupont IMRON
- Εξάρτημα φινιρίσματος:** Για να εξομαλύνετε την άμμο και να εξαλείψετε τα σημάδια των ελαστικών για ένα μονοπάτι πλάτους τουλάχιστον 16 ποδιών - προαιρετικό.
- Γαλβανισμός εν θερμώ:** Όλα τα μέρη του πλαισίου και του σώματος είναι Γαλβανισμένα εν θερμώ - προαιρετικά.
- Απαιτήσεις τρακτέρ:** 110 PTO υποδύναμη, γεωργικού τύπου τρακτέρ με τετρακίνηση με τουλάχιστον 18.4" x 34 " πίσω ελαστικά (προτιμώνται πίσω ελαστικά 18.4" x 38 ").
- Συντρίμια που αφαιρούνται:** Σπασμένα γυαλιά, πλαστικό, σύριγγες, αποσιγάρα, καπάκια κονσέρβας, καλαμάκια, κονσέρβες, μπάλες πίσσας, πέτρες διαμέτρου 3/8" έως 4" , φύκια, θαλάσσια χόρτα, ψάρια, μικρά κομμάτια ξύλου.

[www.esc.guide/hbarber](http://www.esc.guide/hbarber)



## Υδραυλικό εξάρτημα φινιρίσματος



Καθαρίστε και περιποιηθείτε στην ΤΕΛΕΙΟΤΗΤΑ! Αναβαθμίστε το SURF RAKE σας® με το **υδραυλικό εξάρτημα φινιρίσματος**.

Το εξάρτημα φινιρίσματος είναι προσαρτημένο στο πίσω μέρος του SURF RAKE® για να λειάνει την καθαρή άμμο και να εξαλείψει τα σημάδια των ελαστικών που άφησε το τρακτέρ και το μηχάνημα καθαρισμού παραλίας, δημιουργώντας ένα τέλειο περιποιημένο φινιρίσμα στην παραλία σας.

Με φάρδος 8-1/2 ποδιού, το εξάρτημα φινιρίσματος είναι προστατευμένο με πολυουρεθάνη UV και συνδέεται στο πίσω μέρος του SURF RAKE® ανθεκτικό στη διάβρωση, γαλβανισμένο εν θερμώ και σύνδεση από ανοξείδωτο ατσάλι. Το SURF RAKE® φινιρίσμα παρέχει εξαιρετική αξία σε κάθε επιχείρηση καθαρισμού παραλίας με εκτίμηση από τους θαμώνες της παραλίας αλλά και το προσωπικό συντήρησης της παραλίας.



## Chicago Rake



Κατόπιν αιτήματος της πόλης του Σικάγο, οι μηχανικοί της Barber σχεδίασαν ένα εξάρτημα για το SURF RAKE που διεισδύει εξαιρετικά βαθιά στην άμμο. Η νέα επιλογή "Chicago Rake" σκάβει στην άμμο, ανυψώνει βαθιά θαμμένα συντρίμμια και αερίζει την άμμο.

Η Chicago Rake τοποθετείται στο πίσω μέρος του SURF RAKE και σκάβει 12 ίντσες (30 εκατοστά) . Αυτό επιτρέπει τη βαθιά θαμμένη άμμο να ανυψωθεί στην επιφάνεια και να εκτεθεί στον ήλιο, σκοτώνοντας τα βακτήρια και τα μικρόβια που προκαλούν ουρολοίμωξη κατά τη διαδικασία.



**Αναστρεπτήρας στην επιλογή “M”**



Οφέλη του αναστρεπτήρα:

- Μεγιστοποίηση του βάθους καθαρισμού και της επεξεργασίας συντριμμιών
- Μεγιστοποίηση ταχύτητας και αποδοτικότητας για όλες τις εφαρμογές
- Υδραυλικά ελεγχόμενο από τη θέση των χειριστών

**Προδιαγραφές:**

	<b>400HD</b>	<b>600HD</b>
<b>Πλάτος καθαρισμού:</b>	Έξι (6) Πόδια	Επτά (7) Πόδια
<b>Πλάτος επεξεργασίας μίαντα:</b>	Τέσσερα (4) Πόδια	Έξι (6) Πόδια
<b>Βάθος καθαρισμού:</b>	6"	6"
<b>Επίδοση:</b>	Μέχρι 5 στρέμματα την ώρα	8+ στρέμματα ανά ώρα
<b>Δόντια:</b>	Ανοξειδωτο ατσάλι	Ανοξειδωτο ατσάλι
<b>Ιμάντας:</b>	Ανθεκτικό στη διάβρωση και στο τέντωμα	Ανθεκτικό στη διάβρωση και στο τέντωμα



[www.esc.guide/hbarber](http://www.esc.guide/hbarber)



# Απαιτήσεις τρακτέρ ρυμούλκησης



**600HD Απαιτήσεις τρακτέρ ρυμούλκησης**



Προδιαγραφές τρακτέρ για το μοντέλο SURF RAKE HD 600 :

\*HP = ίπποι

**ΙΣΧΥΣ**

Το μοντέλο 600HD Barber SURF RAKE θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 70 PTO HP (διαφορετικό από την υποδύναμη του κινητήρα) για να λειτουργεί αποτελεσματικά σε μια σταθερή παραλία. A tractor with 85 PTO HP is ideal for most beaches. Επιπλέον HP δεν θα βλάψει τη λειτουργία του μηχανήματος.

**ΠΡΟΣΦΥΣΗ**

Τα τρακτέρ της σειράς 75-90HP μπορούν να έρθουν με μια ποικιλία επιλογών ελαστικών. Κατά τη λειτουργία σε μια σχετικά σταθερή παραλία το τυπικό ελαστικό που παρέχεται με το τρακτέρ θα είναι γενικά ικανοποιητικό. Αυτό είναι συνήθως ένα γεωργικό ελαστικό τύπου R1. Ωστόσο, ορισμένες παραλίες είναι σχετικά μαλακές. Σε αυτές τις παραλίες απαιτείται τετρακίνηση και μέγιστη επίπλευση. Ελαστικά διαμέτρου 18,4R34 (πλάτους 18,4" με τροχό διαμέτρου 34") θα προσφέρουν εξαιρετική απόδοση κάτω από όλες σχεδόν τις συνθήκες παραλίας.

**ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**

Το αναβαθμισμένο μοντέλο 600HD είναι εξοπλισμένο με τη νέα πολλαπλή κουβά που απαιτεί μόνο μία πίσω απομακρυσμένη βαλβίδα (μία βαλβίδα στην πραγματικότητα έχει δύο ανοίγματα γρήγορης αποσύνδεσης 1/2") στο πίσω μέρος του τρακτέρ. Αυτή η βαλβίδα θα ανυψώσει και θα κατεβάσει τον κουβά του SURF RAKE. Οι περισσότεροι πελάτες επιλέγουν επίσης να προσθέσουν την επιλογή φινιρίσματος, η οποία τώρα ενσωματώνεται αυτόματα στα υδραυλικά του μεταφορέα και δεν απαιτεί πρόσθετη βαλβίδα στο τρακτέρ.

**ΜΗΧΑΝΙΚΑ**

Το τρακτέρ ρυμούλκησης πρέπει να έχει έναν κοτσαδόρο τριών σημείων για να ρυθμίσει το SURF RAKE πάνω και κάτω. Πρέπει επίσης να έχει άξονα 6 σφηνών διαμέτρου 3/8", ο οποίος λειτουργεί στις 540 RPM στο πίσω μέρος του μηχανήματος. Αυτό είναι γενικά ένα τυπικό χαρακτηριστικό σε σχεδόν όλα τα τρακτέρ... τίποτα εξωτικό.

## 400HD Απαιτήσεις τρακτέρ ρυμούλκησης



Προδιαγραφές τρακτέρ για το SURF RAKE MODEL HD400:

### ΙΣΧΥΣ

Το μοντέλο Barber SURF RAKE 400HD θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 45 PTO HP για να λειτουργεί αποτελεσματικά σε σταθερές παραλίες. Για το μοντέλο 400HD ένα τρακτέρ με 60 PTO HP είναι ιδανικό. Επιπλέον HP δεν θα βλάψουν στη λειτουργία του μηχανήματος. Παρακαλείστε να έχετε κατά νου ότι αυτές οι συστάσεις βασίζονται στην "υποδύναμη PTO" και όχι στην "υποδύναμη του κινητήρα".

### ΠΡΟΣΦΥΣΗ

Τα τρακτέρ στο εύρος ισχύος που αναφέρεται παραπάνω έρχονται με μια ποικιλία επιλογών στο κομμάτι των ελαστικών. Συνιστούμε να χρησιμοποιείται ένα τρακτέρ με τετρακίνηση με πίσω ελαστικά που είναι τουλάχιστον 13,6R28 (πλάτους 13,6" με τροχό διαμέτρου 28 ιντσών). Ένα τρακτέρ με τροχούς 24 ιντσών θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μόνο σε μια σχετικά σταθερή παραλία. Τα ελαστικά χλοοτάπητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν περιστασιακά. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε μας για την καταλληλότητα. Μεγαλύτερα τρακτέρ με κίνηση δύο τροχών μπορούν περιστασιακά να χρησιμοποιηθούν με επιτυχία σε σταθερές παραλίες, αλλά κανονικά η τετρακίνηση είναι απαραίτητη.

### ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Για το 400HD, το τρακτέρ θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με μία μόνο πίσω απομακρυσμένη βαλβίδα (θα δείτε δύο εξόδους γρήγορης αποσύνδεσης 1/2" στο πίσω μέρος του τρακτέρ). Αυτή η βαλβίδα θα χρησιμοποιηθεί για την απόρριψη του κάδου. Οι περισσότεροι πελάτες επιλέγουν επίσης να προσθέσουν την επιλογή φινιρίσματος, η οποία τώρα ενσωματώνεται αυτόματα στα υδραυλικά του μεταφορά και δεν απαιτεί πρόσθετη βαλβίδα στον ελκυστήρα.

### ΜΗΧΑΝΙΚΑ

Το τρακτέρ ρυμούλκησης πρέπει να έχει έναν κοτσαδόρο τριών σημείων για να ρυθμίσει το SURF RAKE πάνω και κάτω. Πρέπει επίσης να έχει άξονα έξι σφηνών διαμέτρου 3/8", ο οποίος λειτουργεί στις 540 RPM στο πίσω μέρος του μηχανήματος.

## 400 Απαιτήσεις τρακτέρ ρυμούλκησης



Προδιαγραφές τρακτέρ για το SURF RAKE MODEL 400:

### ΙΣΧΥΣ

Το μοντέλο Barber SURF RAKE 400 θα πρέπει να έχει τουλάχιστον 30 PTO HP για να λειτουργεί αποτελεσματικά σε σταθερές παραλίες. Το μοντέλο 400 θα πρέπει να χρησιμοποιείται με ένα τρακτέρ με τουλάχιστον 40 PTO HP για παραλίες με πιο μαλακή άμμο. Επιπλέον HP δεν θα βλάψουν στη λειτουργία του μηχανήματος σε παραλία με μαλακή άμμο. Παρακαλείστε να έχετε κατά νου ότι αυτές οι συστάσεις βασίζονται στην "υποδύναμη PTO" και όχι στην "υποδύναμη του κινητήρα".

### ΠΡΟΣΦΥΣΗ

Τα τρακτέρ στο εύρος ισχύος που αναφέρεται παραπάνω έρχονται με μια ποικιλία επιλογών στο κομμάτι των ελαστικών. Συνιστούμε να χρησιμοποιείται ένα τρακτέρ με τετρακίνηση με πίσω ελαστικά που είναι τουλάχιστον 13,6R28 (πλάτους 13,6" με τροχό διαμέτρου 28 ιντσών). Ένα τρακτέρ με τροχούς 24 ιντσών θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί μόνο σε μια σχετικά σταθερή παραλία. Τα ελαστικά χλοοτάπητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν περιστασιακά. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε μας για την καταλληλότητα. Μεγαλύτερα τρακτέρ με κίνηση δύο τροχών μπορούν περιστασιακά να χρησιμοποιηθούν με επιτυχία σε σταθερές παραλίες, αλλά κανονικά η τετρακίνηση είναι απαραίτητη.

### ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Για το 400, το τρακτέρ θα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με μία μόνο πίσω απομακρυσμένη βαλβίδα (θα δείτε δύο εξόδους γρήγορης αποσύνδεσης 1/2" στο πίσω μέρος του τρακτέρ). Αυτή η βαλβίδα θα χρησιμοποιηθεί για την απόρριψη του κάδου. Οι περισσότεροι πελάτες επιλέγουν επίσης να προσθέσουν την επιλογή φινιρίσματος, η οποία τώρα ενσωματώνεται αυτόματα στα υδραυλικά του μεταφορέα και δεν απαιτεί πρόσθετη βαλβίδα στον ελκυστήρα.

### ΜΗΧΑΝΙΚΑ

Το τρακτέρ ρυμούλκησης πρέπει να έχει έναν κοτσαδόρο τριών σημείων για να ρυθμίσει το SURF RAKE πάνω και κάτω. Πρέπει επίσης να έχει άξονα έξι σφηνών διαμέτρου 3/8", ο οποίος λειτουργεί στις 540 RPM στο πίσω μέρος του μηχανήματος.

[www.esc.guide/hbarber](http://www.esc.guide/hbarber)



## Εφαρμογές





- Αφαίρεση μικρών απορριμμάτων από την ακτή
- Αφαίρεση πετρών από την ακτή
- Αφαίρεση κοραλλιών
- Ξηρά φύκια Σάργασου
- Αφαίρεση ανεπιθύμητων χόρτων
- Περιβαλλοντικός καθαρισμός
- Καθαρισμός ακαθαρσιών χυνών
- Καθαρισμός γηπέδων, εσωτερικός και εξωτερικός
- Αφαίρεση συντριμμιών μικρού και μεγάλου όγκου
- Εφαρμογή πετρελαιοκηλίδας
- Αφαίρεση υγρών φυκιών
- Αφαίρεση κοχυλιών - μυδιών τύπου ζέβρας

Αφαίρεση μικρών απορριμμάτων από την ακτή (1)



Αφαίρεση μικρών απορριμμάτων από την ακτή (2)





Αφαίρεση πετρών από την ακτή



**Αφαίρεση κοραλλιών**



Ξηρά φύκια Σάργασου



**Αφαίρεση ανεπιθύμητων χόρτων**



Περιβαλλοντικός καθαρισμός



Καθαρισμός ακαθαρσιών χυμών



Καθαρισμός γηπέδων, εσωτερικός και εξωτερικός



**Αφαίρεση συντριμμίων μικρού και μεγάλου όγκου**





Εφαρμογή πετρελαιοκηλίδας



**Αφαίρεση υγρών φυκιών**



Αφαίρεση κοχυλιών - μυδιών τύπου ζέβρας



**Αξιοποιήστε τις επιφάνειες για προβολή Χορηγού**

