

Διάταξη θρυμματισμού και διάταξη δημιουργίας πλαστικών φύλλων από ανακυκλώσιμα πλαστικά

Για τους περισσότερους τύπους πλαστικών, ιδιαίτερα με αυτούς που χρησιμοποιούνται πιο συχνά όπως τα πλαστικά HDPE και LDPE (τα υλικά από τα οποία κατασκευάζονται τα πλαστικά μπουκάλια γάλατος), και τα HIPS (τα φύλλα θερμοπλαστικών για τη διαμόρφωση σε κενό).



Εφαρμογές των παραγόμενων πλαστικών φύλλων

Υλικό	Εφαρμογή
HDPE*/LDPE* (μπουκάλια γάλατος)	Μπορούν να κοπούν με τη χρήση πριονιού ή πριονιού με δόνηση ή κοπτικού laser. Μπορούν να καμφθούν με τη χρήση μηχανής κάμψης μέσω θέρμανσης. Μπορούν να πάρουν το σχήμα ενός καλουπιού μέσω κατάλληλης διαδικασίας.
HIPS (φύλλα θερμοπλαστικών)	Μπορούν να διαμορφωθούν σε κενό. Μπορούν να κοπούν με τη χρήση πριονιού ή πριονιού με δόνηση. Μπορούν να καμφθούν με τη χρήση μηχανής κάμψης μέσω θέρμανσης.

Η διαδικασία έχει ως εξής :

1. Θρυμματισμός του χρησιμοποιημένου πλαστικού

Το προς χρήση πλαστικό πλένεται και στεγνώνει καλά και στη συνέχεια τροφοδοτείται στο μηχάνημα θρυμματισμού **R25** το οποίο το τεμαχίζει σε πολύ μικρά κομμάτια. Αυτό μειώνει τον όγκο των πλαστικών απορριμμάτων έως και 95%, παράγοντας ταυτόχρονα επαναχρησιμοποιούμενο υλικό το οποίο μπορεί με τη σειρά του να δημιουργήσει ένα νέο πλαστικό φύλλο.



Τροφοδότηση πλαστικών στο μηχάνημα



Θρυμματισμένο πλαστικό από το μηχάνημα

2. Διαμόρφωση του θρυμματισμένου πλαστικού

Η πρέσα **R30** δημιουργεί φύλλα πλαστικού έτοιμα προς χρήση από το θρυμματισμένο πλαστικό.



Θρυμματισμένο πλαστικό το οποίο τοποθετείται στο δίσκο της πρέσας R30



Έτοιμο προς χρήση φύλλο πλαστικού

Επιλέγοντας πλαστικά ανακυκλώσιμα υλικά της ίδιας ποιότητας και διαφορετικού χρώματος μπορούμε να παράγουμε πολύχρωμα πλαστικά φύλλα για τη δημιουργία πρωτότυπων και εντυπωσιακών προϊόντων.