

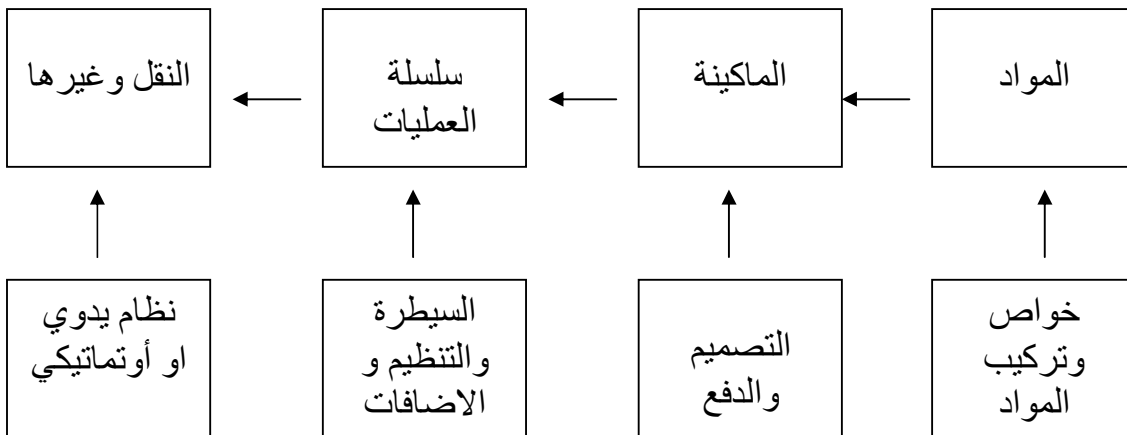
Polymer recycling -1

تدوير بوليمرات ١ -

الجدول ادناه يوضح مقدار التقطيع للمواد البلميرية

مقدار القطعة المقطعة	انواع التقطيع اوالتفتيت للمواد البلميرية	
٥٠ (mm)	الاولية	.١
٥٠ - ٥ (mm)	متوسطة	.٢
٥ - ٠.٥ (mm)	ناعمة	.٣
٥٠ - ٥٠٠ (μm)	اكثُر نعومة	.٤
٥ - ٥٠ (μm)	ناعمة جدا	.٥
٥ (μm)	مسحوق ناعم جدا	.٦

نظام التقطيع الكامل يتألف من:



تقنيات التقطيع (التفتيت)
ادناه اشكال توضح تقنيات التقطيع:

أ- الطرق

ب- قطع

ج- الكبس

د- الطرق

هـ- التفتيت

ح- الطحن

ي- قص

تأثير هذه العمليات توضحها العلاقة الآتية:

كفاءة ماكينة التقطيع:

$$\eta = \frac{N_1}{N_2}$$

η :- كفاءة ماكينة التقطيع

N_1 : الطاقة المستهلكة للتقطيع

N_2 : الطاقة الكلية الداخلة

(استهلاك الطاقة) عند تشغيل او عمل مكائن التقطيع:

- تأثير واستهلاك الطاقة يعتمد على:
- الوقت الكلي للقطيع
 - مقاومة التقطيع
 - الاجهادات المسلطة عند التقطيع
 - خواص المواد المراد تقطيعها
 - قياس القطع قبل وبعد التقطيع
 - الظروف المحيطة للتقطيع