



Europal® Palette: , statische Kapazität 4500kg,
Abmessung: 1200 x 800 x 135 mm, stapelbar,
Gewicht 18,5 kg



Palettenerzeugung aus Kunststoffabfällen

(ID: TA081.153)

Technologie für die Verarbeitung von gemischtem Kunststoffabfall aus Industrie und Haushalt. Reduziert den Deponiebedarf und schützt die Umwelt. Fertige Anlage zur Herstellung von Kunststoffpaletten lieferbar.

Technologie

Die Intrusion stellt eine Kombination zwischen Spritzgieß- und Extrusionsverfahren dar. Hierbei wird das Material nach der Plastifizierung des Kunststoffs in Stahlformen gefüllt und danach bis zur Erstarrung abgekühlt.

Intrusionsprodukte verhalten sich wie Holz und können daher auch als Holzersatz eingesetzt werden. Intrudierte Produkte eignen sich am Besten für den Einsatz im Feucht- und Nassbereich, im landwirtschaftlichen Bereich - Stall, Auslauf bzw. Weide aber auch für Landschafts-, Straßen- und Hausbau. Intrudierte Produkte müssen nicht imprägniert werden und sind trotzdem wasserabweisend und sie sind bruchsicher. Außerdem sind sie resistent gegen Ameisen, Termiten und andere Insekten und jederzeit wieder regenerierbar.

Produktion

Der zu verarbeitende Altkunststoff wird zerkleinert, gemischt und mit Farbstoff versehen. Danach gelangt das Kunststoffgemisch in den Extruder. Durch Zuführung von Wärme und der im Schneckenzyylinder entstehenden Friktionswärme entsteht eine Schmelze. Diese wird ohne Druck in eine mit bis zu 12 Profilformen bestückte Rotoreinheit gefüllt. Nach Befüllung der Form dreht der Rotor, und die befüllte Profilform taucht in ein Wasserbad. Während der Befüllung aller Formen sind immer 10 von 12 Formen zur Kühlung im Wasserbad. Durch das Abkühlen der Schmelze wird das Kunststoffprofil stabilisiert und erhält seine endgültige Form. Die Entformstation ist mit einem hydraulischen Auswerfersystem ausgerüstet und entnimmt das fertige Profil bevor die Form neuerlich befüllt werden kann.

Intrudierte Kunststoffpaletten sind zwar schwerer als herkömmliche gespritzte Paletten, dafür ist die Festigkeit um ein Vielfaches höher und man geht von einem Rohmaterial aus wofür man eine Zuzahlung erhält. Leichtpaletten aus Kunststoff haben im Normalfall eine statische Belastbarkeit von 1.500 kg und dynamisch 700 bis 850 kg. Diese Einwegpaletten aus intrudiertem Kunststoff haben 4.500 kg statische und 2.500 kg dynamische Belastbarkeit. Bei den Kufenpaletten erhöht sich dieser Wert sogar auf 7.500 kg und 4.000 kg. Mit der Anlage kommen Formen in 3 Größen von Paletten, mit denen das Spektrum der am meisten verwendeten Typen abgedeckt wird. Produktionsleistung 600 kg/h bzw. 120.000 Paletten/Jahr

Investment/ Finanzierung

€ 1,7 Mio. inkl. Formen und Produktionsgebäude
Inkl. Rahmenauftrag von 100.000 Paletten/Jahr

Weiteres Produktionsbeispiel: Umzäunungen, besser als Holz, da es keine Feuchtigkeit aufnimmt.



kontakt:

innovation network
austria gmbH

büro wien:
twin towers
wienerbergstr. 11/12a
1100 wien
+43 1 994606410
office1@inna.at

büro wels:
ottstorf 18
4600 thalheim/wels
+43 7242 224110 12
office1@inna.at