

二氧化碳超临界发泡设备

Carbon dioxide supercritical foaming equipment

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的二氧化碳超临界发泡设备是一种利用超临界二氧化碳（scCO₂）作为物理发泡剂，制备微孔泡沫材料的先进设备。该技术具有环保、高效、制品性能优异等特点，广泛应用于鞋材、包装、汽车、建筑等领域。

二、二氧化碳超临界发泡设备特点

使用二氧化碳作为发泡剂，无毒无害，可替代传统化学发泡剂，减少环境污染。超临界二氧化碳具有优异的溶解性和扩散性，可快速渗透到聚合物中，缩短发泡周期，提高生产效率。制备的微孔泡沫材料具有泡孔尺寸小、分布均匀、密度低、强度高、隔热性能好等优点。可用于生产 EVA、TPU、PE、PP 等多种材料的发泡制品，满足不同领域的需求。

三、二氧化碳超临界发泡设备参数

发泡剂：二氧化碳（CO₂）

工作压力：10-30 MPa

工作温度：31-100 °C

注射量：根据设备型号而定，通常为 1-10 kg/h

发泡倍率：5-50 倍

制品密度：0.02-0.9 g/cm³

泡孔尺寸：10-500 μm

设备尺寸：根据型号而定，通常为 2-5 m（长）x 1-2 m（宽）x 2-3 m（高）

电源：380 V, 50 Hz

控制系统：PLC 自动控制，触摸屏操作

参考网址：<http://www.simingte.com/eryhtcljfpsb.htm>