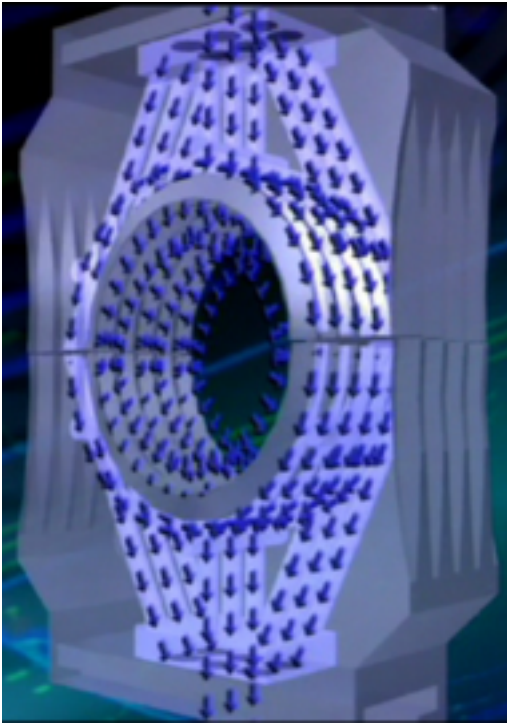


SUPERCOOLING

Corma'nın boru ve kalıp soğutma sistemi olan bu buluş, boru üretiminde çığır açmıştır.

Supercooling fikri , korugatör içindeki soğutma proseslerinin detaylı incelenmesi sonucu ortaya çıkmıştır. Plastik işlenirken , kalıbın içinden geçer, büzülür ve çıkışta soğur. Boru kalıptan çıktıktan sonra , soğutma çoğunlukla ısının ortamdan uzaklaştırılması ile sağlanır. Boru ve kalıp arasındaki hava sirkülasyonunun düşüklüğü nedeni ile bu oldukça verimsiz bir metoddur.

Corma mühendisleri, çekmenin avantajını kullanmışlardır. Corma Supercooling sistemi , boru kalıptan çıkar çıkmaz , hava soğutmasına başlamaktadır. Boru kalıbın yüzeyinden çekilirken , soğuk hava kalıbın bir tarafından girip , boru ve kalıp arasından geçerek dışarı çıkar.



Bu yenilikçi soğutma metodu hem boruyu hem de kalıbı soğutur. İstenirse Supercooling ile kalıpların dönüş esnasında iç yüzeylerinin soğutulması da sağlanabilir.

Supercooling kullanılan korugatör sistemleri , kullanılan malzemenin cinsine , boru çapına ve şekline bağlı olarak, kullanılmayan korugatörlere oranla %25 ile %100 arasında verim artışı sağlamaktadır.