



Jack Palmer

Owner

Palmer Manufacturing & Supply, Inc.

www.palmermfg.com



Puntos sobresalientes del Artículo:

1. Reduzca defectos con venteos
2. Soluciones de venteo fija & variable

Un sabio fundidor veterano* dijo "...ventear, ventear y ventear más." El Venteo es uno de los aspectos más críticos de cualquier sistema de moldeo / colado para eliminar los defectos relacionados con el gas como sopladuras, mejorar el acabado superficial y permitir menores tiempos de colado.

Curiosamente, todos reconocen la necesidad de venteo de corazones y molde para evitar problemas de gases atrapados. Demasiado a menudo, sin embargo se descuida el venteo (el cual no es difícil) hasta que aparece un problema.

Considere lo básico: tiene que haber un camino para que el aire que es desplazado por el metal pueda escapar. Con arena en verde, el aire mismo y el agua en el molde puede expandir dramáticamente al pasar de temperatura ambiente a 1300° C – potencialmente creciendo ¡40 veces en volumen!

Con arenas ligadas químicamente, los productos de combustión necesitan tener una manera de escapar del molde sin atravesar la pieza fundida.



Luego de llenado el corazón, se muestra el extremo del venteo donde escapan los gases.



Se ubican venteos en el corazón creando un camino de salida para los gases sin atravesar la pieza.

Soluciones de Venteo

Hay numerosas maneras diferentes de dar solución a la necesidad del venteo disponibles que en general caen en dos categorías: fija y variable.

Ejemplos de venteos fijos son canales de venteo sencillos que son parte de la placa patrón. Se usan en adición a mazarotas tanto abiertas como cerradas. Cuando se forma el molde superior (el sobre), los venteos ya son parte de él tanto en verde como en arena con resina.

Los venteos variables incluyen los canales de venteo perforados manualmente, venteos formados de cera que ubican en el molde o en un corazón y que luego se derriten y tubos flexibles textiles. La perforación manual tiene alto costo de mano de obra y es potencialmente inconsistente. Los venteos de cera necesitan costosos cuidados de manipuleo y transporte.

El venteo flexible en arenas ligadas con resina puede ser una solución económica consistente para este crítico proceso; este entubado es lo suficientemente fuerte para soportar la arena mientras se la prepara y lo suficientemente permeable para permitir que grandes cantidades de gases escapen aún cuando el camino sea complejo con varios cambios de dirección.



Contacto: Jack Palmer
jack@palmermfg.com

* ¡Las primeras 10 personas en nombrar correctamente al sabio fundidor que dijo esta línea famosa gana \$100 en Palmer Bucks!

Enfríelo Mézclelo Corazónelo Moldéelo Muévalo Recupérelo



800.457.5456
www.palmermfg.com

Made In USA 