

۲) در صورتیکه دارای میله های نزدیک به مدل باشد کوبن ماسه به نوبی صورت نمی گیرد و قالب مستعد ماسه شوین می شود . این میله ها داخل درجه باعث گرم شدن منطقه ای ماسه شده و استحکام را کاهش می دهد .

سیستم راهگاهی و تغذیه گذاری

سیستم راهگاهی خبر اصولی از مهمترین عوامل ماسه شوی محسوب می شود که عبارتند از :

۱) سیستم راهگاهی ذوب را با فشار معیل (سیستم فشاری پیشتر و خیر فشاری کمتر) به روی قالب یا ماهیچه هدایت می کند . در حالتی که در قالب دیواره های لازک داشته باشیم ذوب به این دیواره برخورد کرده و قبل از آنکه در محیطه قالب پخش شود این ملطفه را دچار ماسه شوی می نماید ، در این حالت باستی ذوب بسیار آرام و خیر فشاری باشد تا شستن ماسه به حداقل ممکن برسد .

۲) در صورتیکه سیستم راهگاهی در دو فوجه ای آرام نگیرد و سپس در داخل قالب ریخته نشود حالت اشتباش ذوب باعث ماسه شوی می گردد .

۳) سیستم راهگاهی اگر طوری طراحی شود که ذوب زیادی از یک منطقه وارد قالب شود این امر انجامد پوسته ای چدن را به تأثیر انداخته و از بساط ذوب با دیواره قالب رمان بینشی به خود اختصاص می دهد و لذا باعث ماسه شوی می گردد .

۴) سرعت زیاد ذوب در قالب لیزر مشابه حالتی فوق ایجاد ماسه شوی می نماید .

۵) عدم یکلواژتی ذوب از چند ورودی ذوب لیزر باعث ماسه شوی می گردد .

ماسه قالب گیری

استحکام ماسه باشتن به حد کافی باشد تا در درجه حرارت بالا مقاومت کافی داشته باشند . چسب ناکافی در ماسه (باتواریت) همچین میدان آب ناکافی تا بنتویت را فعال نماید و استفاده زیاد از مواد سلولزی در ماسه از عوامل استحکام باشین ماسه می باشد . گرم شدن یعنی از حد ماسه برگشتی باعث می شود تا ماسه یکلواژتی لازم را نداشته باشد و با کلوده شدن اثر افزودن مواد مؤثر واقع نشود و لذا باعث می گردد ماسه دارای لبه های ترد و شکننده باشد .

ملهیچه

۱) یکین بودن استحکام ماهیچه اثری مشابه ماسه قالب گیری را دارد در صورتیکه ماهیچه از حد و یا کمتر از میدان لازم بخته شود استحکام کافی نخواهد داشت .

۲) پوشش خلط ماهیچه ، در صورتیکه ماهیچه از رنگ خیر استفاده شود در حالتی که ماهیچه بدون رنگ باشد پیتر است . رنگ ماهیچه باید طوری باشد که در ماهیچه نمود کرده و ذرات معلق نداشته باشد . گیفیت و بومه رنگ بسیار مهم است به طوریکه برای هر ماهیچه باشتنی از بومه مناسب استفاده شود . رنگهایی که بایه آبسی دارند برای ماهیچه هایی که بروشن چسب سرد تولید می شوند مناسب نیستند یا اینکه برای ماهیچه فوران باشتنی رنگ را زمانی استفاده کرد که کاملاً ماهیچه استحکام خود را بدست آورده باشد چرا که استفاده رنگ قبل پختن کامل عمل واکنش شیمیایی را به تأثیر می الدارد .

۳) دواکش و یا تقویت ماهیچه بایشتنی نزدیک به سطح ماهیچه باشد .

