

без створення цільної системи заготівельного виробництва не може бути забезпечений високий рівень конкурентоспроможності продукції машинобудівної галузі.

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЛИВАРНИХ ДЕФЕКТІВ НА ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Крайняк Д., студент, Динник О.Д., викладач КІСумДУ

Ливарне виробництво є заготівельною базою машинобудування. Не дивлячись на довгий час існування виробництва відливок, технологія їх виготовлення має немало недоліків, які сприяють зниженню якості литва. Аналіз структури машинобудівного браку дозволяє виявити вирішальні напрями і ділянки боротьби з ним. У структурі машинобудівного браку переважає брак, виявлений в заготівельній фазі.

В зв'язку з тим, що збитки від браку з вини ливарного виробництва є значними по абсолютній величині і переважають в загальнозаводських збитках від браку, скорочення рівня браку відливань є одним з напрямків зниження собівартості автомобілів. Порушення геометрії заготовок, підвищена твердість, приливи на базах обробки приводять до механічного браку. Особливо велика роль високоякісних заготовок в автоматизованому виробництві. Висока точність заготовок необхідна для забезпечення роботи гнучких виробничих систем в серійному виробництві. Виготовлення заготовок, не відповідних кресленню, викликає не лише втрату продуктивності потокових ліній, але і зростання механічного браку. Приховані дефекти деталей (тріщини, рихлість, раковини), виявлені в процесі експлуатації машин, приводять до чисельних відмов техніки, зниження її надійності. У зв'язку з цим, головний упор в боротьбі з втратами від браку має бути зроблений на поліпшення якості виготовлення відливань.

Достовірний статистичний облік і аналіз видів браку безпосередньо в ливарному цеху є одному з важливих заходів в комплексі заходів щодо боротьби з ним. Економічний ефект від зниження браку залежить від вмісту технічного рішення. Якщо технічне рішення дозволяє виключити заподії виникнення браку, то підприємство не несе додаткових витрат по усуненню браку, знижує витрати на матеріали і заробітну плату.

Втрати від браку відливань і, відповідно, економічний ефект від його зниження залежать від стадії технологічного процесу, на якій виявлений брак. Чим раніше виявлений брак, тим менше втрати підприємства на усунення його причин і наслідків. Якість автомобілів, надійність і їх довговічність багато в чому визначаються і залежать від якості відливань, що є одним з основних видів заготовок для деталей автомобіля. Деталі з відливань входять майже у всі основні вузли і агрегати автомобіля (двигун, шасі, гідравліка, облицювання). Тобто технічні показники якості відливок можуть впливати на економічні показники виробництва через рівень браку.

Таким чином, аналіз втрат від браку машинобудівних підприємств, в виробничій структурі яких представлено заготівельне виробництво говорить про те, що головний упор в боротьбі з цими втратами має бути зроблений на поліпшення якості виготовлення відливань. І хоча повністю усунути брак в ливарному виробництві неможливо, проте можна його понизити за рахунок здійснення заходів, які скорочують або повністю запобігають можливості появи дефектів, за рахунок вдосконалення контролю і технологій, впровадження прогресивного устаткування.

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ЛИВАРНОГО ВИРОБНИЦТВА МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Лук'яненко В., студент,
Динник О.Д., викладач КІСумДУ

В умовах змінного рівня споживчого попиту, високих вимог до технологічності, інноваційних і якісних показників товарів, що випускаються, зростає рівень конкурентної боротьби підприємств за попит кожного конкретного споживача. Для підвищення конкурентоспроможності організацій на будь-якому підприємстві необхідно підвищувати якість продукції, що випускається. Особливо поважно враховувати і аналізувати рівень якості у галузі автомобілебудування, оскільки його підтримка в даній галузі безпосередньо впливає на життя, здоров'я і безпеку споживачів і довколишніх громадян.

При зростаючому рівні конкуренції між автомобілебудівними заводами і заводами-постачальниками, що забезпечують постачання комплектуючих виробів, на ринку з'являється необхідність