



АО «МЕТМА»: детали крепче стали.

Порошковая металлургия — перспективы развития



Наталья Владиславовна ВОРОНИНА,
генеральный директор АО «МЕТМА»

Объектами профессиональной деятельности известного российского предприятия АО «Завод металлокерамических материалов «МЕТМА» являются детали из порошковых материалов, технологические процессы их получения и обработки для изделий в области автомобилестроения, сельхозтехники, электротехники, горнодобывающего оборудования, гидравлического оборудования и др. Специализацией АО «МЕТМА» в этой области производства являются подшипники и вкладыши для узлов трения, зубчатые колеса для редукторов приборов, электрические контакты с высокой эрозийной стойкостью, конструкционные детали различного назначения (в том числе с высокой твердостью), детали замков и пломбировочные устройства.

Коллектив опытных инженеров и ученых в области порошковой металлургии под руководством президента компании, кандидата технических наук Анны Владимировны Довыденковой выполняет нетривиальные задачи, и применяемый научно-производ-

ственный подход позволяет создавать для машиностроительного комплекса Российской Федерации продукцию специального назначения с особыми заданными свойствами. В числе постоянных заказчиков — УАЗ, КАМАЗ, ЯЗДА, АО «ЛЕПСЕ», АО «Редуктор-ПМ», ООО «Полет-Сервис», АО «Арзамасский приборостроительный завод», ЗАО «Красный Октябрь-Нева», ООО «НПК «Автоприбор». Всего завод осуществляет регулярные поставки продукции более чем 100 предприятиям России, Беларуси и Казахстана.

Генеральный директор АО «МЕТМА» Наталья Владиславовна Воронина в интервью белорусскому журналу «Знак Качества» отметила главные преимущества порошковой металлургии, благодаря которым эта технология сегодня применяется как экономически выгодная замена механической обработки:

— Производителю массовой продукции использование деталей из металлических порошков позволит в короткие сроки нарастить объемы производства с минимальными затратами. Такие изделия, как кулачки, валы, ролики, хвостовики, планки, шайбы, заглушки, фланцы, зубчатые колеса, антифрикционные втулки и вкладыши и многие другие можно получать методом порошковой металлургии на прессах-автоматах, каждый из которых обеспечивает производительность до 20 000 деталей в сутки. При этом детали могут иметь сложную форму, высокую точность размеров и прочностные характеристики на уровне литых сталей. К сожалению, наша промышленность недостаточно использует возможности порошковых технологий. К примеру, в современном автомобиле отечественного производства всего около 6 кг порошковых деталей, в то время как в западных — свыше 22 кг.

Еще одно преимущество порошковой технологии — возможность легко варьировать состав материала, создавая композиции с уникальными свойствами. Технологи нашего предприятия регулярно занимаются научными исследованиями, создавая материалы, удовлетворяющие особым требованиям

наших заказчиков: композиционные сплавы с высокой коррозионной стойкостью, антифрикционные материалы для тяжело нагруженных валов, работающих в условиях ударных нагрузок и сухого трения, для работы при повышенных температурах и другие.

Сегодня АО «МЕТМА» обладает тремя действующими патентами на изобретения, причем, все они внедрены в производство. На основе этих изобретений производятся, к примеру, антифрикционные элементы поглощающего аппарата сцепки железнодорожных вагонов, высоконагруженные подшипники скольжения, работающие в агрессивной окислительной среде, втулки направляющих клапанов двигателей, работающих на газовом топливе, вкладыши плунжерного насоса и др.

Одной из последних разработок стало создание порошковой железо-оловянистой бронзы, которая обладает низким коэффициентом трения, идентичным пористой бронзе, но при этом вдвое более высокой несущей способностью и хорошей коррозионной стойкостью.

Так из года в год коллектив подтверждает свою способность решать нестандартные задачи, поставленные современной промышленностью, помогая предприятиям наращивать объемы производства и при этом экономно расходовать ресурсы.

Сегодня «Завод металлокерамических материалов «МЕТМА» расширяет свою географию сотрудничества, где Беларусь выступает важным экономическим партнером. «Сотрудничая вместе, мы выстраиваем надежный фундамент промышленного комплекса России и Беларуси, являющийся опорой и движущей силой экономик наших стран», — убеждена генеральный директор АО «МЕТМА» Наталья Владиславовна Воронина.

