

Коммерческое предложение
Белорусского национального технического университета
на патент Республики Беларусь № 20865
«Способ изготовления стержневой детали»

Патентообладатель – Белорусский национальный технический университет
Область применения: изобретение относится к обработке металлов давлением и может быть использовано при производстве изделий, имеющих стержневую часть.

Задача, решаемая изобретением, заключается в снижении расхода дорогостоящей штамповой стали. Одним из прогрессивных направлений в изготовлении стержневого инструмента является применение метода скоростного горячего выдавливания составной заготовки, которые обеспечивают экономию инструментальных материалов и приводит к повышению эксплуатационных характеристик инструмента.

Поставленная задача достигается тем, что способ изготовления штамповой биметаллической стержневой детали, при котором используют штамп для закрытого выдавливания, матрица которого содержит формовочную полость, включающую коническую часть, выполненную с углом конусности $60-90^\circ$, и коническую полость с конусностью (1:100) - (1:200), изготавливают составную заготовку путем внедрения рабочей части, выполненной из прутка высоколегированной штамповой стали, по переходной посадке в отверстие, выполненное в торце основной части, выполненной из прутка углеродистой стали, нагревают составную заготовку до температуры штамповки и помещают в матрицу, осуществляют высокоскоростное деформирование составной заготовки пуансоном, разгоняя его до скорости, обеспечивающей высокоскоростное выдавливание металлов рабочей и основной частей в коническую часть матрицы с одновременным свариванием упомянутых металлов в течении (300500) 10 с, продавливание их в коническую полость с формированием выпуклого торца составной заготовки и соударением выпуклого торца составной заготовки с донной частью матрицы со скоростью 80-110 м/с.

Коммерческое предложение: Неисключительная лицензия на право использования патента Республики Беларусь № 20865 «Способ изготовления стержневой детали». Заключение лицензионного договора о предоставлении права использования или договора уступки прав на изобретение.

Контакты: пр-т Независимости, 65, 220013, г. Минск, тел. 8-017-296-66-86, 8-017-292-74-12; Факс: 8-017-331-36-17; E-mail: ResDiv@bntu.by

Проректор по научной
работе



А.М. Маляревич