

Механическая деталь, согласно с изобретением, имеет основное продольное направление, вдоль которого расположены центральная зона, которую образует сердечник, и периферическая зона, которая образует оболочку. Сердечник и оболочка образуют между собой металлургическое соединение. Сердечник выполняют из первого материала, содержащего одну металлическую матрицу, а оболочку выполняют из второго материала, также содержащего металлическую матрицу. Металлические матрицы первого и второго материалов содержат один и тот же базовый металл, по меньшей мере, один из первого и второго материалов является композитным материалом с металлической матрицей, содержащей укрепляющие элементы, которые рассредоточены в металлической матрице.