

Механічна деталь, згідно з винаходом, має основний повздовжній напрям, вздовж якого розташовані центральна зона, яка утворює сердечник, і периферична зона, яка утворює оболонку. Сердечник та оболонка утворюють між собою металургійне з'єднання. Сердечник виконують з першого матеріалу, що містить одну металеву матрицю, а оболонку виконують з другого матеріалу, що також містить металеву матрицю. Металеві матриці першого і другого матеріалів містять один і той же базовий метал, щонайменше один з першого і другого матеріалів є композитним матеріалом з металевою матрицею, що містить зміцнювальні елементи, які розосереджені в металевій матриці.