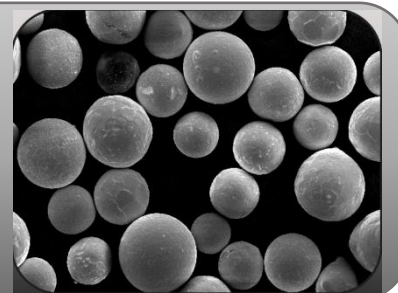


ПРЕМИАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ

ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ

CFS (CAST FUSED SPHERICAL)

ЛИТОЙ СФЕРИЧЕСКИЙ КАРБИД ВОЛЬФРАМА



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Компания C&M Technologies рада представить линейку сферических литых твердосплавных материалов премиум-класса для различных процессов наплавки. Производство нашего материала начинается с твердого CF-сплава карбида вольфрама (Cast Fused - литой сплавленный), который тщательно отбирается и должен соответствовать строгим внутренним требованиям, прежде чем превратится в твердый сплав CFS (Cast Fused Spherical - литой сферический) карбида вольфрама. Наш материал CFS производится методом плавления с последующей запатентованной термической обработкой. Конечный материал имеет сфероидальную форму и состоит из двухфазной смеси (WC и W₂C) с очень мелкой, однородной, эвтектической фазовой структурой. Такое очень мелкое распределение фаз является результатом запатентованной термической обработки и приводит к более высокой микротвердости и улучшенной термической стабильности во время процессов наплавки. Благодаря общей сферической форме материала, основными сферами применения CFS являются снижение износа деталей и исключительная стойкость к истиранию в самых агрессивных средах.

Характеристики материала			Характеристики наплавленного покрытия		
Состав	Фракционный состав ⁽¹⁾	Морфология	Микротвердость, HV 0.1	Пористость, %	Коэффициент усвояемости, %
CFS	- 180, +20 μm	Сфероидальная	2800 - 3200	< 1	> 70 ⁽²⁾

(1) – фракционный состав может быть изменен по запросу Заказчика.

(2) – фактический коэффициент усвояемости будет зависеть от параметров процесса наплавки.

ТИПИЧНАЯ МИКРОСТРУКТУРА

