

a 2001 0186

Invenția se referă la materialele pentru încărcare prin sudare și poate fi utilizată pentru depunerea metalelor rezistente la uzură.

Materialul propus conține următoarele componente, în % mas.: aluminiu 3,0...5,0, ferocrom 30,0...40,0; grafit 2,0...4,0; feromolibden 0,5...2,0; ligatură 11,7...14,5; scorie 7,0...10,0 și pulbere de fier – restul, totodată ligatura conține următoarele componente, în % mas.: siliciu 3,0...4,5; calciu 3,5...4,0; mangan 4,5...5,5; metale de pământ rare 0,2...0,5; fier - restul.

Introducerea suplimentară a ligaturii, care are în componența sa elemente cu un potențial de ionizare mic, și a scoriei, care conține un element activ de suprafață (oxigenul), permite crearea unui transfer de metale cu un jet de picături fine pe suprafața piesei prelucrate, ceea ce reduce pierderile piesei prelucrate și sporește randamentul încărcării prin sudare.

Revendicări: 1