



Alice sferice pentru durificarea suprafetelor metalice

Alicele sferice sunt fabricate din sarma din otel trasa la rece cu continut ridicat de carbon, sau din otel inox (SS 302/SS 304).

Alicele sferice sunt obtinute dupa taierea sarmei, prin procesul de arondizare. Pe parcursul procesului de debitare, se obtin diferite grade de arondizare: G1 (arondizate normal), G2 (dublu arondizat) and G3 (special arondizate), unde G3 este o particula perfect rotunda; este o sfera.

Colturile drepte (alicele cilindrice) nu sunt permise in procesul de durificare al suprafetelor metalice, deoarece afecteaza oboseala (fatigue life).

Alicele sferice sunt folosite pentru durificarea suprafetelor metalice (shot peening); sunt utilizate in diferite industrii, precum cea a constructiilor de masini, aerospatiale, industria medicala, industria navala, etc.

Caracteristici

- duritate egala si omogenitate excelenta;
- alicele rezista zile si saptamani, pana cand fiecare alica este redusa la micro particule; ele nu se sfarma si nici nu se transforma in praf;
- componentele sablate cu alice sferice au o oboseala mai mare decat componentele sablate cu alice turnate, deoarece alicele sferice din otel isi mentin intensitatea de sablare mai ridicata decat orice alt tip de alice;
- alicele folosite in procesul de sablare trebuie sa fie cel putin la fel de dure ca si „Almen strips” sau ca partea ce urmeaza a fi sablata;
- datorita procesului de arondizare, marimea alicele sferice este stabilizata;
- fiind folosite in mai multe cicluri (3-5 ori), alicele sferice reduc costurile pentru intretinerea masinilor de sablare si pentru depozitare;
- reduc durata procesului de sablare;

Detalii tehnice

Gama dimensionala = 0.3 mm – 1.2 mm

Rezistenta la rupere (T/S) = min. 2100 N/mm²

Duritate = 640 HV1 ± 30

Standarde de fabricare = VDFI 8001; AMS 2431; DIN 8201

Continut de carbon (C) = min. 0.70%

Ambalaj: in saci de carton de 25 kg, asezati in cutii de carton de 1 tona, asezate pe paleti de lemn (conform standardelor IPPC) de cca. 1 MT, protejate cu folie de plastic, si bine fixate cu chingi metalice.

Productie anuala = ± 3.000 tone



Alice sferice - G1 (arondizate normal)



Alice sferice - G2 (dublu arondizat)



Alice sferice - G3 (special arondizate)

