

Технически и технологични изисквания за износоустойчиви мелещи лопатки на работни колела за мелещи вентилатори тип 90/60

1. Износоустойчиви мелещи лопатки да са с химичен състав и твърдост на наварения слой, определени по методиката на стандартите ISO 6847 и DIN EN 32525-4.

Навареният слой на износоустойчива мелеща лопатка, трябва да бъде от високоустойчива сплав, съдържаща голям процент Cr и Nb карбиди, които са особено устойчиви на механична абразия и ерозия.

Да се гарантира изискваната твърдост и в дълбочина на наварения материал.

Допускат се местни неравности (издатини и вдлъбнатини) по повърхностния слой на наварения метал с височина ≤ 1 мм.

Износоустойчиви мелещи лопатки да са изработени съгласно изискванията на приложените чертежи, като подложния материал е с дебелина 15мм и наварка 10мм отговаряща минимум на следните изисквания:

Твърдост на наварения слой: $\geq 61 \div 63$ HRC

Работна температура: до $T = 350^{\circ}\text{C}$

Химичен състав на наварения слой на изделието:

- C $\geq 5,5$ %
- Cr ≥ 24 %
- Nb ≥ 6 %
- Mn $\geq 0,8$ %

2. На всяка износоустойчива мелеща лопатка, трябва да се постави трайна фирмена маркировка (щемпел) на защитено от заличаване място, фирмен код на производителя и доставчика.

3. Износоустойчивите мелещи лопатки, да бъдат поставени по 20бр. вътрешни и външни на метални скари, с наварената страна нагоре и укрепени със заварени метални шини.

Всеки комплект да бъде обозначен с ламинирана табелка, с вписани на нея: наименование, тип на наварения метал, чертежен №, № и дата, месец, година на доставка и производство, фирма производител, фирма доставчик, брой.

4. Необходими документи при доставката:

- Декларация за съответствие с конструктивната документация.
- Сертификат за основния материал (марка, механични характеристики, химичен състав), от който са изработени износоустойчивите мелещи лопатки, съгласно стандарт БДС EN 10204:2005-3.1

- Сертификат за химичен състав на наварения метал, съгласно стандарт EN 10204:2005-3.1

- Протокол за измерена твърдост на наварения метал, съгласно стандарт EN 10204:2005-3.1