

PRILOGA 7

UGOTAVLJANJE SKLADNOSTI PROIZVODNJE GLEDE EMISIJ IZPUŠNIH PLINOV IN HRUPA

1. Za preverjanje skladnosti družine motorjev se iz serije vzame vzorec motorjev. Proizvajalec določi velikost (n) vzorca v soglasju s priglašnim organom.
2. Aritmetična sredina X rezultatov, pridobljenih na podlagi vzorca, se izračuna za vsako predpisano komponento emisije izpušnih plinov in hrupa. Za proizvodnjo serije se šteje, da ustreza zahtevam (odločitev o ustreznosti), če je izpolnjen naslednji pogoj:

$$X + k \times S \leq L$$

S je standardni odklon, pri čemer je:

$$S^2 = \sum (x - X)^2 / (n - 1)$$

X = aritmetična sredina rezultatov, pridobljenih na podlagi vzorca

x = posamezni rezultati vzorca, pridobljeni na podlagi vzorca

L = ustrezna mejna vrednost

n = število motorjev v vzorcu

k = statistični faktor, odvisen od n (glej tabelo spodaj)

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
k	0,973	0,613	0,489	0,421	0,376	0,342	0,317	0,296	0,279
n	11	12	13	14	15	16	17	18	19
k	0,265	0,253	0,242	0,233	0,224	0,216	0,210	0,203	0,198

Če je $n \geq 20$, potem je $k = 0,860 / \sqrt{n}$