

### 3.4 ☺ SECURITATEA MAȘINILOR. ECHIPAMENTUL ELECTRIC AL MAȘINILOR - STANDARDE COMENTATE

Autor: Dumitru Petcu, IPA SA București



Prezenta lucrare constituie un **ghid prețios pentru constructorii de mașini**, deoarece aceștia vor fi în măsură să se alinieze la prevederile Directivei europene 98/37/EC „Mașini industriale” și astfel produsele lor vor putea accede liber pe piața unică europeană.

Standardele ce vor face obiectul acestei lucrări sunt **standarde armonizate, care stabilesc specificațiile tehnice ale echipamentelor electrice ale mașinilor industriale cu respectarea cerințelor esențiale prevăzute în această directivă.**

Prin aplicarea cerințelor acestor standarde se are în vedere:

- asigurarea securității persoanelor și bunurilor materiale;
- asigurarea coerenței răspunsului la comenzi;
- facilitarea mentenanței.

Standardele ce vor face obiectul acestei lucrări se aplică echipamentelor electrice aferente unei mari varietăți de mașini, precum și unor grupuri de mașini care lucrează împreună într-un mod coordonat.

Prin folosirea standardelor din acest domeniu se pot estima riscurile asociate unor pericole referitoare la echipamentele electrice, ca o parte a cerințelor globale de evaluare a riscului mașinilor. Se definește astfel un nivel acceptabil al riscului și măsurile de protecție necesare pentru persoanele care pot fi expuse acestor pericole, menținând un nivel acceptabil de performanță al mașinilor și al echipamentelor lor.