

EN ISO 11393-6:2019

Protetores do Tronco contra Corte por Motosserra Manual

A EN ISO 11393-6 estabelece os requisitos de desempenho, métodos de ensaio, critérios de conceção e marcação aplicáveis a protetores do tronco (parte superior do corpo) concebidos para oferecer proteção contra cortes provocados por motosserras de mão com motor térmico ou elétrico.

Esta norma é parte integrante da família de normas EN ISO 11393, que substituiu a antiga EN 381 e regula o vestuário de proteção contra cortes por motosserra.

Objetivo:

Garantir que os protetores da parte superior do corpo, como coletes ou casacos de segurança, proporcionem:

- Resistência mecânica ao corte por corrente de motosserra;
- Cobertura eficaz nas zonas mais expostas (peito, ombros, braços, parte superior das costas);
- Conforto, ergonomia e mobilidade adequadas ao trabalho com motosserra.

Ensaios e Requisitos:

A norma estabelece os seguintes critérios de avaliação:

- Ensaio de resistência ao corte por corrente de motosserra (com velocidade especificada);
- Medição da área protegida (superfície coberta por material de proteção);
- Ensaios de desempenho ergonómico (movimentação, ajuste, respirabilidade);
- Requisitos de pré-tratamento e amostragem (condicionamento dos materiais antes do teste);
- Marcação e rotulagem claras com dados técnicos e pictogramas.

Classes de Proteção:

Classe	Velocidade da Corrente da Motosserra	Aplicação Típica
0	16 m/s	Uso ligeiro, geralmente em condições controladas
1	20 m/s	Aplicação florestal padrão e jardinagem
2	24 m/s	Tarefas exigentes ou maior risco de contacto
3	28 m/s	Alta exigência, uso profissional intensivo

Tipos de Equipamento Abrangidos:

- Coletes e casacos de proteção com inserções anti-corte;
- Equipamento com zonas reforçadas nas áreas críticas do tronco superior;
- Protetores concebidos para utilizadores de motosserras portáteis (uso florestal, jardinagem profissional, resgate, manutenção de espaços verdes).

A norma não cobre vestuário de proteção completo (como calças ou perneiras), os quais estão regulados noutras partes da EN ISO 11393 (ex.: Parte 2: calças; Parte 3: perneiras).

Seleção do Protetor Adequado:

Segundo o Anexo A da norma, devem ser considerados os seguintes fatores na escolha do EPI:

- Tipo de motosserra (velocidade, potência, tipo de corrente);
- Tipo de atividade (corte de árvores, poda, operações de emergência);
- Postura de trabalho (vertical, de lado, sobre a cabeça);
- Condições ambientais (calor, chuva, frio, etc.);
- Frequência e duração de uso.

Marcação Obrigatória:

Os protetores certificados segundo EN ISO 11393-6 devem incluir:

- Referência à norma (EN ISO 11393-6);
- Pictograma de motosserra;
- Nível de proteção (designação associada ao tipo de tecido e cobertura);
- Informação sobre a área protegida;
- Identificação do fabricante e número do organismo notificado (se aplicável).

Pictograma:



Classe x (x m/s)