

TE-14 Chain Saw Cut Resistance Tester

Namjena:

Uređaj je namijenjen za ispitivanje otpornosti na razrezivanje motornom lančanom pilom za osobnu zaštitnu opremu namijenjenu za zaštitu od rizika koji proizlaze iz korištenja ručnih lančanih pila.

Uređaj je izrađen u skladu sa zahtjevima i primjenjuje se za ispitivanja prema sljedećoj normi:

EN 381-1 Zaštitna odjeća za korisnike ručnih motornih lančanih pila – 1. dio: Oprema za ispitivanje otpornosti na razrezivanje motornom lančanom pilom

Prikaz i opis uređaja:

Uređaj je izrađen prema zahtjevima norme EN 381-1 te ima sposobnost prilagoditi ispitnu brzinu od 0 do 32 m/s, a sastoji se od zaslona koji pokazuje brzinu vrtnje, digitalnog timera (u sek/100) za mjerenja vremena slobodnog zaustavljanja pile, sustava za podešavanje pozicioniranja motorne pile i sigurnosni štitnik za najnižu poziciju pile prema držaču uzorka i zaštitni poklopac prostora ispitivanja. Uređaj također sadrži držač uzorka za ispitivanje štitnika za noge prema EN 381-2 podesiv u pozicije od 45° i 90°, osam komada utega (250 g) za ujednačenu napetost uzorka za kalibraciju ili ispitnog uzorka, uređaj za pripremu uzorka prije postavljanja na držač (za probijanje rupa prilikom pripreme uzorka), pločica za namještanje udaljenosti između lanca i ispitnog uzorka ili uzorka za kalibraciju, rezervnu vodilicu lanca, lanac i pokrivni materijala držača uzorka (EVA pjena).

Dimenzije: (D) 850 x (Š) 650 x (V) 1250 mm;

Težina: 90 kg;

Električno napajanje: 230 V ~ 50 Hz;



Princip rada:

Ispitni uređaj je konstruiran za primjenu motorne pile na osobnu zaštitnu opremu na takav način da se kontroliraju i brzina lanca i iznos kinetičke energije pile. U trenutku ispitivanja lanac nije u pogonu (fizički je isključen) i kreće se isključivo pod utjecajem vlastitog momentnog gibanja, zajedno s onim od zamašnjaka na koji je spojen. Lancu se tada dozvoli da se usmjeri prema dolje ka ispitnom uzorku. Kao rezultat testa uzorak se provjerava da li je ili nije prorezan pri ispitnoj brzini pile.