

I-Pro 1

sistema di controllo attivo della risposta sismica.

Come funziona tecnicamente I-Pro1? Quali sono le componenti tecnologiche del sistema?

Il dispositivo prevede **3 sistemi: meccanico, elettronico di controllo e idraulico**; a quanto indicato si aggiunge un **Master di coordinamento** dei sistemi. Il sistema meccanico è composto da una massa mobile costituita dal corpo del cilindro idraulico (che scorre sul proprio stelo) ancorato alla parte fissa della macchina. Il sistema idraulico, invece, alimenta il cilindro fornendo olio in pressione alle sue camere interne.

I-Pro 1 è un sistema di controllo attivo della risposta sismica definito come "**Active Mass Damper**" e applicabile secondo normativa internazionale **ISO 3010:2017**, che ne regola l'utilizzo e la verifica sperimentale (controllo qualità). I-Pro 1 viene **marcato CE** secondo direttiva macchine.

PRESTAZIONI

Ingombro in pianta: 1.25x4.2m

Massa totale: 4t

Massa mobile: 2.4t

Potenza max nominale: 652cv

Potenza max di picco: 1495cv

Forza max nominale: 160kN

Forza max di picco: 220kN

Accelerazione max nominale: 6g

Accelerazione max di picco: 9g

Velocità max nominale: 3m/s

Velocità max di picco: 5m/s

Portata olio max nominale: 890l/min

Portata olio max di picco: 1500l/min

