



TEMATICĂ
PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA
Personal tehnic de specialitate responsabil cu avizarea documentațiilor tehnice și
supravegherea lucrărilor de verificare tehnică în utilizare pentru
investigații/examinări cu caracter tehnic la instalații de ridicat
(RADTE-IR)
LEGISLAȚIE, STANDARDE, NORMATIVE SPECIFICE

Legislație referitoare la organizarea și funcționarea ISCIR

Legea nr. 64 din 2008 privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 1340 din 2001 privind organizarea și funcționarea ISCIR, cu modificările și completările ulterioare.

Legislație referitoare la introducerea pe piață a instalațiilor/echipamentelor din domeniul ISCIR

Hotărârea Guvernului nr. 410 din 2016 privind stabilirea condițiilor pentru introducerea pe piață sau punerea în funcțiune a ascensoarelor și pentru punerea la dispoziție pe piață a componentelor de siguranță pentru ascensoare

Hotărârea Guvernului nr. 957 din 2016 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/424 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind instalațiile pe cablu și de abrogare a Directivei 2000/9/CE

Hotărârea Guvernului nr. 1029 din 2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor

Hotărârea Guvernului nr. 435 din 2010 privind regimul de introducere pe piață și de exploatare a echipamentelor pentru agrement

Prescripții Tehnice ISCIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al ISCIR

PT R 1 - 2010 - Mașini de ridicat (macarale, mecanisme de ridicat, stivuitoare, platforme autoridicătoare și platforme ridicătoare pentru persoane cu dizabilități, elevatoare pentru vehicule și mașini de ridicat de tip special)

PT R 2 - 2010 - Ascensoare electrice și hidraulice de persoane, de persoane și mărfuri sau de mărfuri cu comandă interioară

PT R 3- 2010 - Verificarea în utilizare a elementelor de transmitere a miscării, a elementelor/dispozitivelor de legare/prindere și a elementelor de tracțiune a sarcinii utilizate la instalații de ridicat: cabluri, carlige, lanturi, benzi textile, funii și altele asemenea

PT R 7 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telecabine

PT R 8 - 2010 - Scări rulante și trotuare rulante

PT R 8 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telegondole

PT R 9 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - telescaune

PT R 10 - 2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe cablu pentru persoane - teleschiuri și telesănii

PT R 11-2003 - Cerințe tehnice privind utilizarea instalațiilor de transport pe plan înclinat pentru persoane



PT R 12 - 2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, repararea, întreținerea, revizia, verificarea și exploatarea telefericelor pentru materiale

PT R 13 - 2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor cu schip

PT R 15 - 2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor pentru șantiere de construcții

PT R 16 - 2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, repararea, întreținerea, revizia, verificarea și exploatarea instalațiilor de transport pe plan înclinat pentru materiale

PT R 17 - 2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a ascensoarelor de construcție specială pentru materiale

PT R 18 - 2003 - Cerințe tehnice privind proiectarea, construirea, montarea, exploatarea și verificarea tehnică a trapelor de scenă, trapelor de decoruri și instalațiilor de cortine pentru incendiu din sălile de spectacole

PT R 19 - 2002 - Cerințe tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracții și spațiilor de joacă

Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCIR nr. 165 din 2011 pentru aprobarea metologiei de atestare a personalului tehnic de specialitate, cu modificările și completările ulterioare

Ordinul Inspectorului de Stat Șef al ISCIR nr. 130 din 2011 pentru aprobarea metologiei privind autorizarea operatorilor RSVTI, cu modificările și completările ulterioare

Legislație conexă

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 49 din 2009 privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 68 din 2010, cu modificările și completările ulterioare

Hotărârea Guvernului nr. 2139 din 2004 pentru aprobarea catalogului privind clasificarea și duratele normale de funcționare a mijloacelor fixe, cu modificările și completările ulterioare

Standarde

Standarde specifice instalațiilor/echipamentelor:

SR EN 13000+A1:2014 Instalații de ridicat. Macarale mobile

SR EN 13001-3-1+A2:2018 Instalații de ridicat. Proiectare generală. Partea 3-1: Stări limită și verificarea securității structurilor metalice

SR ISO 4301-1:1994 Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 1: Generalități

SR ISO 4301-2:2013 Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 2: Macarale mobile

SR ISO 4301-3:1996 Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 3: Macarale turn

SR ISO 4301-4:1997 Instalații de ridicat. Clasificare. Partea 4: Macarale cu braț

SR ISO 4305:2014 Macarale mobile. Determinarea stabilității

SR ISO 4305:2014/A1:2017 Macarale mobile. Determinarea stabilității. Amendament 1

SR ISO 4306-1:2013 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 1: Generalități

SR ISO 4306-2:2013 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 2: Macarale mobile

SR ISO 4306-3:2016 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 3: Macarale turn

SR ISO 4306-5:2013 Instalații de ridicat. Vocabular. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal



SR ISO 4310:2013 Instalații de ridicat. Reguli și metode de încercare
SR EN ISO 3691-1:2015 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini
SR ISO 5057:2000 Cărucioare de manipulare. Controlul și repararea brațelor de furcă în serviciu pe cărucioarele elevatoare cu furcă
SR ISO 2328:2013 Cărucioare elevatoare cu furcă. Brațe de furcă cu agățători și plăci portechipamente. Dimensiuni de montaj
SR ISO 2330:2013 Cărucioare elevatoare cu furcă. Brațe de furcă. Caracteristici tehnice și încercări
SR EN 1493:2011 Elevatoare pentru vehicule
SR EN 1495+A2:2009 Platforme de ridicare. Platforme elevatoare de lucru pe catarge
SR ISO 20332:2009 Instalații de ridicat. Verificarea aptitudinii structurilor de oțel
ISO 20332:2016 Instalații de ridicat. Verificarea aptitudinii structurilor de oțel
Pe ISCO ORG
SR EN 115-1:2017 Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea 1: Construcție și montare
SR EN 115-2:2021 Securitatea scărilor și trotuarelor rulante. Partea 2: Reguli pentru creșterea securității scărilor și trotuarelor existente
SR EN 81-80:2019 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare existente. Partea 80: Reguli pentru îmbunătățirea securității ascensoarelor de persoane și a ascensoarelor de materiale și persoane existente
SR EN 81-20:2020 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Ascensoare pentru persoane și de materiale. Partea 20: Ascensoare pentru persoane și ascensoare pentru persoane și materiale
SR EN 81-50:2020 Reguli de securitate pentru execuția și montarea ascensoarelor. Examinări și încercări. Partea 50: Reguli de proiectare, calcule, examinări și încercări ale componentelor ascensoarelor
SR EN 14439+A2:2009 Instalații de ridicat. Securitate. Macarale turn
SR EN 12385-1+A1:2009 Cabluri de oțel. Securitate. Partea 1: Condiții generale
SR EN 12385-2+A1:2008 Cabluri de oțel. Securitate. Partea 2: Definiții, notare și clasificare
SR ISO 10972-1:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 1: Generalități
SR ISO 10972-2:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 2: Macarale mobile
SR ISO 10972-3:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 3: Macarale turn
SR ISO 10972-4:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 4: Macarale cu braț
SR ISO 10972-5:2013 Instalații de ridicat. Cerințe pentru mecanisme. Partea 5: Poduri rulante și macarale portal
SR EN 14492-1+A1:2010 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 1: Trolii acționate
SR EN 14492-1+A1:2010/AC:2010 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 1: Trolii acționate
SR EN 14492-2:2019 Instalații de ridicat. Trolii și palane acționate. Partea 2: Palane acționate



SR EN 14985:2012 Instalații de ridicat. Macarale rotitoare cu braț
SR EN 280+A1:2016 Platforme mobile pentru ridicarea persoanelor. Calcule de proiectare. Condiții de stabilitate. Construcție. Securitate. Examinări și încercări
SR EN 15056+A1:2009 Instalații de ridicat. Cerințe pentru dispozitivele de manipulare a containerelor
SR EN 14502-1:2010 Instalații de ridicat. Echipament pentru ridicarea persoanelor. Partea 1: Nacele suspendate
SR EN 14502-2+A1:2008 Instalații de ridicat. Echipament pentru ridicarea persoanelor. Partea 2: Posturi de comandă ridicabile
SR EN 1176-1:2018 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 1: Cerințe generale de securitate și metode de încercare
SR EN 1176-5:2020 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 5: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru carusele
SR EN 1176-6+AC:2019 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 6: Cerințe de securitate specifice și metode de încercare suplimentare pentru echipamente oscilante
SR EN 1176-7:2020 Echipamente pentru spații de joacă și suprafețe ale spațiilor de joacă. Partea 7: Ghid de instalare, de control, de întreținere și de utilizare
SR EN 1709:2019 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Examinare preliminară și instrucțiuni pentru mentenanță, inspecție și verificări în exploatare
SR EN 1909:2017 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Recuperare și evacuare
SR EN 12930:2015 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Calcule
SR EN 12397:2017 Cerințe de securitate pentru instalațiile de transport pe cablu pentru persoane. Exploatare
SR EN ISO 3691-1:2015 Cărucioare de manipulare. Cerințe de securitate și verificare. Partea 1: Cărucioare de manipulare autopropulsate, altele decât cele fără conductor însoțitor, cu furcă retractabilă și cărucioare transportoare de sarcini

Standarde specifice materialelor metalice:

SR CEN ISO/TR 15608:2017 Sudare. Ghid pentru un sistem de grupare a materialelor metalice
SR EN 10204:2005 - Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție

Standarde specifice încercărilor distructive:

SR EN ISO 17639:2014 Încercări distructive ale îmbinărilor sudate din materiale metalice; Examinarea macroscopică și microscopică a îmbinărilor sudate
SR EN ISO 6506-1:2015 Materiale metalice. Încercarea de duritate Brinell. Partea 1: Metode de încercare
SR EN ISO 6507-1:2018 Materiale metalice. Încercarea de duritate Vickers. Partea 1: Metode de încercare
SR EN ISO 204:2019 Materiale metalice. Încercarea la fluaj prin tracțiune monoaxială

Standarde specifice încercărilor nedistructive:

SR EN ISO 5817:2015 Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicul de electroni). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni



- SR EN ISO 6520-1:2007** Sudare și procedee conexe. Clasificarea imperfecțiunilor geometrice din îmbinările sudate ale materialelor metalice. Partea 1: Sudare prin topire
- SR EN ISO 17637:2017** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuală a îmbinărilor sudate prin topire
- SR EN ISO 17638:2017** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice
- SR EN ISO 23278:2015** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice a sudurilor. Niveluri de acceptare
- SR EN ISO 3452-1:2021** Examinări nedistructive. Examinarea cu lichide penetrante. Partea 1:Principii generale
- SR EN ISO 23277:2015** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu lichide penetrante a sudurilor. Niveluri de acceptare
- SR EN ISO 16809:2019** Examinări nedistructive. Măsurarea grosimii cu ultrasunete
- SR EN ISO 17640:2019** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Tehnici, niveluri de încercare și evaluare
- SR EN ISO 11666:2018** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Niveluri de acceptare
- SR EN ISO 17636-1:2013** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film
- SR EN ISO 17636-1:2013/C91:2015** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film
- SR EN ISO 10675-1:2017** Examinări nedistructive ale sudurilor. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 1: Oțel, nichel, titan și aliajele acestora