

SIGURANȚA ÎN AGRO-CULTURA



O inițiativă promovată de:

PREFECTURA TRAPANI

Și

**INTREPRINDEREA SANITARĂ PROVINCIALĂ
DE TRAPANI**

Serviciul de Prevenire și Siguranța în Domeniul Muncii “Doct. G. Morsello”










Proiectul pentru realizarea activității de promovare, comunicare,
informare, în cadrul PRP 2020-2025








CUPRINZĂTOR

FIȘA Nr

SIGURANȚA MAȘINILOR AGRICOLE

	TRACTOR	1 - 2
	CULTIVATOR	3 - 4
	COMBINĂ	5
	TRACTOR PT. CULES VIA	6
	PULVERIZATOR	7
	FREZĂTOR - CONCASOR	8
	UTILAJ PT. TĂIAT PLANTELE	9
	PLUG	10
	BUNCĂR PT. RĂSPÂNDIREA ÎNGRĂȘĂMÂNTULUI	11

SIGURANȚA UTILAJELOR AGRICOLE

	DRUJBĂ	12
	FOARFECE DE TĂIAT RAMURILE	13
	SCĂRI PORTATIVE DE SPRIJIN	14
	PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR	15
	RISCUL MIȘCĂRII NANUALE A SARCINILOR	16

Mai multă cunoștință, mai puține riscuri

Con il presente manuale, rivolto a chi lavora in agricoltura, settore ad alto rischio infortuni, si è voluto porre l'attenzione, attraverso schede semplici e di facile applicazione, sulle principali misure di prevenzione che l'agricoltore ed i lavoratori devono attuare nel proprio lavoro quotidiano, con l'augurio che contribuisca a favorire la divulgazione nelle aziende agricole della cultura della sicurezza.

By means of this book for the persons who work at the agriculture (a sector with a high risk of injury) we would like to draw attention to the simple cards with the safety rules which should be observed by the agricultural workers in their daily work. We want to popularize the culture of safety at the agricultural enterprise.

إن هذا الدليل موجه إلى الذين يعملون في ميدان الزراعة حيث الحوادث عالية المخاطر ، ثم تركيز على تدابير وقائية ورئيسة يجب على المزارع تنفيذها وذلك من خلال بطاقات بسيطة وسهلة تطبيقها أملا في نشر ثقافة أمن وسلامة داخل الميدان الزراعي .

Cu prezentul manual, îndrumat către cei care lucrează în agricultură, sector cu riscuri mari de accidente, s-a vrut să se pună atenție pe fișe simple și ușoare de aplicat, pentru principalele măsuri de a prevedea că agricultorul și muncitorii trebuie să pună în practică în munca sa de zi cu zi, cu urări de bine, care să contribuie în favoarea divulgării culturii de siguranță în întreprinderile agricole.

RISC

⇒ **bascularea/răsturnarea** vehiculului și de consecință strivirea muncitorului între sol și tractor

MĂSURĂ DE SIGURANȚĂ:

Toate tractoarele trebuie să fie dotate de:

⇒ **Structură de protecție antibasculară (ROPS)**



⇒ **Centură de siguranță**



**TRACTORUL NU PUOATE FI UTILIZAT FĂRĂ STRUC-
TURĂ DE PROTECȚIE (ROPS)**



RISCURI:

⇒ Agățarea și tragerea hainelor cu leziunea membrelor ori perderea acestora

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

⇒ Arborele cardanic trebuie să fie dotat de un **ACOPERIȘ** care depășește de 5 cm în crucișările și ținut cu lanțșoare pentru evitarea rotației



**ÎNLOCUIRE IMEDIAT PROTECȚIILE ÎN CAZ DE RUP-
TURĂ ORI UZURĂ**



**RISURI:**

- ⇒ contactul cu frezele în mișcare;
- ⇒ Încurcarea, tragerea, priderea hainelor lagi al muncitorului;
- ⇒ contactul cu suprafețele fierbinți .

**MĂSURI DE SIGURANȚĂ:**

- ⇒ Cultivatorele trebuie să fie echipate de **ACOPERIȘ** apt a proteja muncitorul de orice tip de contact cu utilajul folosit pentru prelucrarea solului.



ADOPTAREA PROCEDURI DE LUCRU ÎNDICATĂ ÎN MANUALUL DE FOLOSINȚĂ ȘI ÎNTREȚINERE PENTRU CĂ ESTE UN TIP DE UTILAJ CARE REPREZINTĂ UN RISC REZIDUU NU TEHNICAMENT ELIMINABIL (ORGANE MUNCITOARE NU COMPLECT SEGREGATE).



MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Mișcările aparatului (echea) și funcționarea echipamentului de lucru ar trebui să fie posibilă procedând numai cu ajutorul comenzilor de acțiune întreținute, care trebuie să fie plasate pe ghidon;
- ⇒ Cultivatorul (echea) trebuie să fie echipat de protecție care previne contactul cu suprafețele fierbinți.



ACȚIUNEA DE A MENȚINE CONTROLUL TREBUIE SĂ FIE DETERMINATĂ DOAR DE MÂNA MUNCITORULUI ȘI NU DE ALTĂ OPERAȚIE CARE AR PUTEA SĂ PUNĂ ÎN PERICOL UTILIZĂTORUL.



**RISCURI:**

- ⇒ **Răsturnarea** ca urmare a pierderii de stabilitate;
- ⇒ **Prinderea și tragerea din partea organelor de lucru;**

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Evaluează întotdeauna condițiile reale a solului, mai ales atunci când se utilizează combine auto-nivelare.
- ⇒ Nu lucra pe pante mai mari decât cele prevăzute.
- ⇒ acordă atenție în apropierea antetilor de utilaje (lămi tăietoare, barele cositoare, melcul transportatori, role) și de concasoare periculoase, chiar și cu motorul oprit considerând că acestea nu pot fi protejate pentru motivele funcționării acestora.
- ⇒ Nu transporta pasageri pentru orice motiv;
- ⇒ Înainte de a începe munca, asigurativă că nu se află nimeni în raza de recoltat a combinei ;
- ⇒ Întotdeauna opriți motorul și acționați frânele înainte de a coborî ;



Curele neprotejate



APARATUL TREBUIE SĂ FIE ÎNCREDINȚAT DE CĂTRE ANGAJATOR LA PERSONALUL INSTRUIT ȘI FORMAT ÎN MOD CORESPUNZĂTOR .





Angajamentul mașinii nu implică riscuri speciale, având în vedere automatizarea operațiilor de colectare.

Trebuie totuși să fiți atenți că acestea sunt păstrate în stare bună, în special, elementele de acces la cabină, astfel cum aceasta este ridicată, cum ar fi parapet, balustradă și trepte antiderapante.



În timpul operațiilor de lucru, în imposibilitatea de a proteja organele muncitoare din motive funcționale, asigurați-vă că nimeni nu se apropie.



Scară protejată și trepte cu suprafețe antiderapante.



PENTRU MAȘINILE CARE SE POTRIVESC CU TRACTORUL, ASIGURAȚI-VĂ PREZENȚA ȘI STAREA BUNĂ A UNITĂȚII DE PROTECȚIE A ARBORELE DE TRANSMISIE.



**RISCURI:**

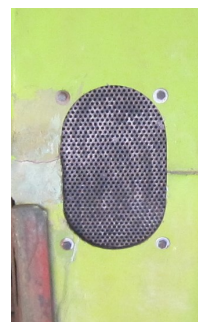
- ⇒ **Contactul cu părțile în mișcare a ventilatorului;**
- ⇒ **Apucarea, tragerea, înfășurarea hainelor largi pentru o protecție incompletă a arborelui cardanic.**
- ⇒ **fuoriuscita del liquido dal serbatoio;**



Grila de protecție a ventilatorului prea mare

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Să se adopte rețele solide astfel încât nu permite contactul cu ventilatorul. Aceste rețele trebuie să fie detașabile numai cu utilizul sculelor.
- ⇒ Toate organele de transmitere a mișcării (scripeți, curele, etc.) trebuie să fie protejate cu carcasă.



- ⇒ Capacul rezervorului trebuie să fie ermetic și închis printr-o acțiune mecanică.
- ⇒ Nivelul lichidului trebuie să fie vizibil pentru muncitor în timpul umplerii și golirii.
- ⇒ Rezervoarele care nu sunt sub presiune trebuie să fie echipate cu un dispozitiv de aerisire (compensator de presiune în operațiunile de umplere și golire).



DOTAREA MAȘINII CU REZERVOR NU INFERIOR DE 15 LITRI DE APĂ CURATĂ PENTRU ACCIDENTAREA OPERATORULUI.





RISURI :

- ⇒ Contactul cu organele lucrătoare cu părțile corpului;
- ⇒ Agățarea , tragerea, îfășurarea hainelor largi;
- ⇒ Proiecția de materiale.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- Organele de muncă trebuie să fie protejate de o carcasă sau de bare de distanțare;
- Organele de transmitere a mișcării ca scripeți și curele, trebuie să fie protejate cu carcasă.



NU PROCEDA LA CURĂȚAREA UTILAJELOR DE LUCRU DACĂ APARATUL NU ESTE OPRIT .





RISCHI:

- ⇒ Contactul cu rganele cositoare;
- ⇒ Prinderea și tragerea hainelor largi de pățile organelor în rotație;
- ⇒ Protecția materialelor în timpul prelucrării.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- Nu este posibil a proteja organele cositoare di cauza funcționării acestuia,este necesară apărarea stației de lucru de orice proecție de material.



**ÎNAFARA LOCULUI DE LUCRU SĂ SE PROTEJEZE ÎNTOTDEAUNA
CU O HUSĂ BARA ORGANULUI DE TĂIAT.**





RISURI:

- **RĂSTURNAREA** în cazul spațiului redus de manevră, în apropierea marginilor, șanțuri și pante, precum și de la ridicarea plugului în crearea unei manevre cu spațiu redus de mișcare;
- **BLOCAREA** tractorului în care solul are o mare rezistență la arat.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- Optimiză regularea echilibrului de plug în scopul de a preveni bascularea vehiculului în timpul manevrei de întoarcere și moderarea vitezei;
- Lasă promontorii suficient de mari a manevrelor tractorului;



NICIODATĂ NU PARCA TRACTORUL CU PLUGUL RIDICAT





RISURI:

- ⇒ **Contact** cu elementul în rotație situat în interiorul buncărului (mixer);
- ⇒ **Contactul accidental cu organele de distribuție** .

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Instalarea grilei de metal fixă sau un alt sistem de distanțiere în interiorul rezervorului de stropit;
- ⇒ Plasare anumite carter destinate să separe organele de transmitere a mișcării.



OPRIȚI MAȘINA ÎNAINTE DE A PROCEDA LA ÎNLĂTURAREA GRILEI DE PROTECȚIE CÂND ORGANUL MIXER SE ÎNFUNDĂ



**RISCURI:**

- ⇒ Tăierea cu aceasta în mișcare;
- ⇒ Proiecția verigilor, prin ruperea lanțului;
- ⇒ Proiecția de așchii;
- ⇒ Contactul cu suprafețele fierbinți.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Dispozitivele de siguranță a drujbei sunt esențiale pentru a evita că în anumite, împrejurări, organul de tăiat intră în contact cu muncitorul.



- ⇒ Protejarea suprafețelor fierbinți cu **REMEDII**

- ⇒ Pe mânerul posterior trebuie să fie prezent **dispozitivul de oprire a accelerației sau de blocare**, care permite blocarea lanțului sau prevenirea acționării accelerației, (dispozitiv *om prezent*).



- ⇒ Drujba trebuie să fie echipată cu un buton de oprire pentru a opri imediat motorul și oprirea gazului care previne accelerarea neintenționată și blocajul lanțului în caz de abandonul mânerului.



ACȚIUNEA DE A MENȚINE CONTROLUL TREBUIE SĂ FIE DETERMINATĂ DOAR DE MÂNA MUNCITORULUI ȘI NU DE ALTĂ OPERAȚIE CARE AR PUTEA SĂ PUNĂ ÎN PERICOL UTILIZĂTORUL.





RISCURI CU FOARFECE CARE NU SUNT MANUALE:

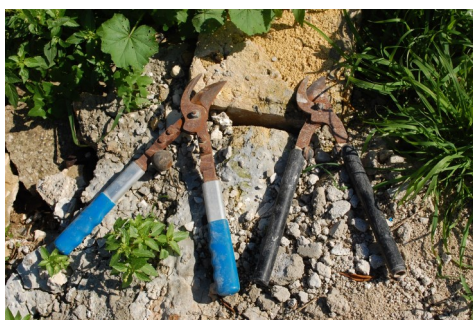
- ⇒ Tăiere /forfecare;
- ⇒ Împiedicări/căzături datorită a cablurilor și a conductelor de alimentație.



MĂSURI DE SIGURANȚĂ

⇒ Foarfecul trebuie să fie echipat de:

- Comandă de tipul “om prezent”;
- Protecția comenzii împotriva acționării neintenționată;
- Cablurile și conductele trebuie să fie dispuse în așa fel să nu încurce mișcările muncitorului și de a lua în considerare utilizarea arotolatorului(a face sul) pentru cabluri.



RISCURI CU FOARFECE MANUALE:

- ⇒ TĂIERE.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Mâna liberă trebuie să fie protejată cu mănușă anti tăiere.



ÎN TIMPUL OPERAȚIEI DE TĂIERE A RAMURILOR ÎNDEPĂRTAȚI MÂNA LIBERĂ DIN PUNCTUL DE TĂIERE.





RISCURI

- ⇒ Căzătura de pe scară pentru înclinarea de corp a muncitorului;
- ⇒ Căzătura de pe scară deoarece nu este legată în timpul folosinței;
- ⇒ Căzătura ca urmare a rupturii sau deteriorării a elementelor constituenți a scării.

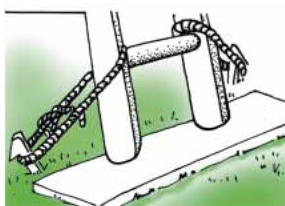
MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- ⇒ Asigurarea scării la copac pe sprijin stabil și rezistent, în corespondență cu cel mai aproape punct unde muncitorul va interveni, în scopul de a evita oscilațiile laterale a corpului;
- ⇒ Asigurare întreținerea periodică a scărilor, în modul de a menține în stare bună elementele constitutive .



Utilizul scărilor în trei secțiuni este o măsură de siguranță mai mare decât a scărilor de lemn tradiționale , fiind eliminată:

1. A avea necesitatea să o sprijini;
2. Obstacolul creat de montajii superioare.



ÎN CAZ DE MANOPERĂ ÎNLOCUIȚI ELEMENTUL SCĂRII ȘI NU PROCEDA LA ORICE IMPROVIZĂ REPARAȚIE





RISC:

⇒ Intoxicarea acută

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ În manipularea produselor sanitarii trebuie să se folosească măști pentru respirație echipate cu un filtru de asociere pentru praf, fum și aerosol ochelari de siguranță, mănuși impermeabile, cizme și salopete etc;
- ⇒ Utilizul trebuie să fie făcut de personal format, antrenat și îndemânatic;
- ⇒ Stocajul temporar a produselor sanitarii a plantelor trebuie să fie făcut în locale sau magazine închise cu cheia, uscate și aerisite.



PENTRU A ÎNȚELEGE DACĂ O SUBSTANȚĂ ESTE PERICULOASĂ, CITESTE ETICHETA ȘI FIȘA DE SIGURANȚĂ



**RISURI:**

- ⇒ Leziuni a coloanei vertebrale, prejudiciu durerilor de spate pentru greutăți prea grele sau manipulate incorect.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ:

- ⇒ Reducerea greutății sarcinilor de transportat;
- ⇒ Prindere ferm sarcina de ridicat și transportat;
- ⇒ Îndoți picioarele tale în timpul ridicării;
- ⇒ Recurgere la ajutorul altor persoane sau la folosirea utilajelor specifice pentru sarcini grele ori prea mari.



NU MENȚINE O POZIȚIE STATICĂ PENTRU PERIOADE DE TIMP PEA LUNGĂ ALTERÂND FAZELE DE LUCRU.

Alege și tu SIGURANȚA



deoarece...
Agricultura este Agro-Cultura



Prefettura di Trapani
Ufficio Territoriale del Governo



ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE TERRITORIALE PALERMO-TRAPANI



SICINDUSTRIA
ASSOCIAZIONE INDUSTRIALI DELLE PROVINCE DI
Agrigento Callanissetta Enna Messina Palermo Ragusa Trapani
DELEGAZIONE DI TRAPANI



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Trapani



DEPARTAMENTUL DE PREVENIRE
Serviciul de Prevenire și Siguranța în Domeniul Muncii" Doct. G. Morsello"
Strada Amm. Staiti, 95 - 91100 Trapani - 0923/543009
FAX 0923/543045 -@: spresal@asptrapani.it
ACTUALIZARE 2024