

# INSTALARE, FUNCȚIONARE ȘI ÎNTREȚINERE

## SEPARATOR MAGNETIC PERMANENT SUSPENDAT

### Model CP

**Client:** S.C. CTE Solution - Utilaje Specializate  
**P/O:** CTE2022/149/CTE2022/150/CTE2022/151/CTE  
2022/152  
**W/O:** 120182-1

#### Magneți permanenți suspendați standard



**Magnet permanent suspendat  
cu curățare manuală standard**



**Magnet permanent suspendat  
cu autocurățare standard**

# Cuprins

<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>4</b>
1.1 RESPONSABILITATE .....	4
1.2 UTILIZAREA ACESTUI MANUAL.....	4
<b>2. NOTIFICĂRI GENERALE PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI SIGURANȚA / AVERTISMENTE .....</b>	<b>5</b>
2.1 FACTORI DE SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ.....	5
2.2 SIGURANȚĂ .....	5
2.3 MIJLOACE DE RIDICARE .....	6
2.4 ZGOMOT .....	6
2.5 TENSIUNI LETALE.....	6
2.6 UTILAJE ÎN MIȘCARE .....	6
2.7 CĂLDURĂ .....	6
2.8 IMPLANTURI CARDIACE ELECTRONICE.....	6
2.9 COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ .....	6
2.10 AVERTISMENTE ȘI INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ .....	7
2.11 PROTECȚIE ȘI BARIERE.....	7
2.12 PERSONALUL DE ÎNTREȚINERE .....	7
2.13 RESPONSABILITATE .....	7
<b>3. EVALUAREA GENERALĂ A RISCURILOR ȘI PERICOLELOR .....</b>	<b>8</b>
3.1 PROTECȚIE ȘI BARIERE.....	8
3.2 DECLARAȚIA PRIVIND METODA DE OPERARE PROIECTATĂ.....	8
3.3 PARAMETRII DE EVALUARE A RISCURILOR ȘI PERICOLELOR.....	8
3.4 IDENTIFICAREA PERICOLELOR REZIDUALE .....	8
3.5 PERICOLE POSIBILE ȘI EVALUAREA RISCURILOR .....	8
3.6 CUVINTE CHEIE ȘI SIMBOLURI.....	9
3.7 SFATURI DE SIGURANȚĂ .....	10
3.8 MOTOR CU CUREA .....	10
3.9 AVERTISMENTE GENERALE .....	10
3.10 MATERIALE COROZIVE .....	10
<b>4. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE .....</b>	<b>11</b>
4.1 INFORMAȚII GENERALE.....	11
4.2 METODE DE CURĂȚARE .....	11
<b>5. INSTALARE .....</b>	<b>12</b>
5.1 PERSOANE RESPONSABILE.....	12
5.2 OPERATORI (SELECȚIE ȘI MONTAJ).....	12
5.3 TRANSPORT ȘI MANIPULARE .....	12
5.4 RIDICARE.....	13
5.5 ASPECTE GENERALE.....	14
5.6 POZIȚIA MAGNETULUI .....	14
5.7 CURĂȚARE MANUALĂ POZIȚIA 1.....	15
5.8 AUTOCURĂȚARE POZIȚIA 1 .....	15
5.9 POZIȚIA 2.....	16
5.10 ÎNĂLȚIMEA SUSPENDĂRII .....	17
5.11 ADÂNCIMEA SARCINII .....	18
5.12 BUTON DE OPRIRE DE URGENȚĂ .....	18
5.13 ÎLUMINAT.....	18
<b>6. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE.....</b>	<b>19</b>
6.1 SEPARATOARE CU AUTOCURĂȚARE.....	19
<b>7. ÎNTREȚINERE PREVENTIVĂ.....</b>	<b>22</b>
7.1 ÎNTREȚINERE DE RUTINĂ.....	22
7.2 ZILNIC.....	22
7.3 SĂPTĂMĂNAL .....	22

7.4	LUNAR.....	22
7.5	LA 3 LUNI .....	22
7.6	ANUAL .....	22
7.7	REGULA GENERALĂ DE SIGURANȚĂ.....	23
7.8	SEPARATOARE CU CURĂȚARE MANUALĂ .....	23
7.9	SEPARATOARE CU AUTOCURĂȚARE .....	23
7.10	CUREA DE TRANSMISIE.....	23
7.11	LANȚ DE TRANSMISIE.....	24
7.12	LUBRIFIEREA RULMENȚILOR.....	24
7.13	ALINIAREA CUPLAJULUI DE ACȚIONARE .....	25
<b>8.</b>	<b>DEPANARE ȘI PIESE DE SCHIMB RECOMANDATE .....</b>	<b>26</b>
8.1	UNITĂȚI CU CURĂȚARE MANUALĂ .....	26
8.2	UNITĂȚI CU AUTOCURĂȚARE.....	26
8.3	PIESE DE SCHIMB RECOMANDATE - CONSULTAȚI ANEXA D .....	26
8.4	ECHIPAMENTE AUXILIARE .....	26
<b>9.</b>	<b>ELIMINAREA SISTEMULUI .....</b>	<b>27</b>
9.1	UNITĂȚI DE TRANSMISIE.....	27
9.2	UNITĂȚI DE MOTOR .....	27
9.3	MAGNEȚI.....	27
<b>10.</b>	<b>ANEXA A - COPIE A DECLARAȚIEI DE CONFORMITATE .....</b>	
<b>11.</b>	<b>ANEXA B - DIAGrame MECANICE.....</b>	
<b>12.</b>	<b>ANEXA C - ELECTRICE .....</b>	
<b>13.</b>	<b>ANEXA D -LISTĂ DE PIESE DE SCHIMB/CONSUMABILE ȘI GRAFICE.....</b>	
<b>14.</b>	<b>ANEXA E - SPECIFICAȚIILE DE ACȚIONARE .....</b>	
<b>15.</b>	<b>ANEXA F - ALTE INFORMAȚII RELEVANTE .....</b>	
<b>16.</b>	<b>ANEXA G - INFORMAȚII ATEX .....</b>	
<b>17.</b>	<b>ANEXA H - INFORMAȚII OEM .....</b>	

# 1. Introducere

## 1.1 Responsabilitate

Eriez Magnetics Europe Ltd. nu va fi responsabilă pentru nicio defecțiune a echipamentului ca urmare a nerespectării de către client a instrucțiunilor detaliate în acest manual. În cazul în care aveți întrebări cu privire la informațiile sau instrucțiunile prezentate în acest manual, nu ezitați să contactați reprezentantul Eriez Magnetics Europe Ltd.

## 1.2 Utilizarea acestui manual

Acest manual este destinat exclusiv pentru Eriez Magnetics, "Separator magnetic permanent suspendat CP". Numărul de comandă de lucru specific identifică proiectul Eriez, care este indicat pe copertă:

Acest manual este alcătuit din mai multe capitole. Dacă citiți acest manual pentru prima dată, se recomandă să citiți fiecare capitol în ordine. Capitolele sunt după cum urmează:

- Introducere
- Sănătate și siguranță generală / Avertismente
- Evaluarea generală a riscurilor și pericolelor
- Principiul de funcționare
- Instalare
- Punerea în funcțiune
- Întreținere preventivă
- Depanare și piese de schimb recomandate
- Eliminarea sistemului
- Anexe

## 2. Notificări generale privind sănătatea și siguranța / Avertismente



Acest capitol conține informații importante legate de siguranță. Se recomandă să vă familiarizați cu informațiile din acest capitol înainte de a parcurge acest manual de utilizare. Nerespectarea acestui lucru ar putea duce la riscul de rănire sau deces.

### 2.1 Factori de sănătate și siguranță

Există mai mulți factori care influențează aspectele de sănătate și siguranță legate de instalarea acestui echipament. Aceștia sunt următorii:

Greutate	Greutatea componentelor
Nivelurile de zgomot (la punctul de lucru)	Zgomotul poate atinge nivelurile la care este necesară protecția auditivă.
Tensiuni	Tensiuni letale sunt folosite în echipamente
Utilaje mobile	În acest echipament sunt prezente componente mobile
Căldură	În timpul funcționării acestui echipament sunt generate temperaturi ridicate
Câmpuri magnetice	Câmpul magnetic creat de acest echipament poate interfera cu implanturile medicale, ceea ce poate duce la o defecțiune catastrofală a dispozitivului.

### 2.2 Siguranță

Echipamentul electric utilizat în acest produs funcționează cu energie electrică potențial letală și, prin urmare, trebuie tratat cu cea mai mare precauție și grijă. Pentru a evita posibilitatea producerii unor **vătămări corporale** sau chiar a **morții**, trebuie respectate cu atenție următoarele instrucțiuni:



- i) Nu permiteți niciodată ca echipamentul să fie operat de personal neinstruit.
- ii) Nu permiteți niciodată ca operarea, întreținerea sau reglarea echipamentului sau a componentelor acestuia să fie efectuate de alte persoane decât cele care au fost instruite în mod corespunzător și declarate competente pentru a efectua astfel de sarcini.
- iii) Nu repuneți niciodată echipamentul în funcțiune după ce au fost efectuate lucrări de întreținere sau de reglare până când acesta nu a fost verificat de personal calificat și instruit în mod corespunzător și nu a fost declarat ca fiind sigur pentru utilizare.
- iv) Nu folosiți niciodată echipamentul dacă sunt îndepărtate sau deschise protecțiile, panourile sau ușile. Asigurați-vă întotdeauna că acestea sunt în stare de funcționare, fixate și blocate corect înainte de a porni echipamentul.
- v) Nu modificați niciodată echipamentul sau componentele acestuia astfel încât să funcționeze cu oricare dintre caracteristicile de siguranță dezactivate, adică scurtcircuitate, deconectate sau omise în vreun fel.

## **2.3 Mijloace de ridicare**

Personalul trebuie să fie conștient de greutatea echipamentului și a componentelor acestuia și este recomandat să se utilizeze personal calificat și mijloace de ridicare mecanice ori de câte ori este posibil. Pentru a evita riscul de rănire, personalul trebuie să se asigure că, înainte de a încerca o ridicare fără ajutor, greutatea în cauză nu depășește limitele recomandate de legislație sau orice alte orientări relevante și că poartă îmbrăcăminte de protecție adecvată.

## **2.4 Zgomot**

Eriez Magnetics Europe Ltd. a luat toate măsurile practice rezonabile pentru a reduce zgomotul la niveluri sigure și fără riscuri pentru un operator cu o stare normală de sănătate. Cu toate acestea, este posibil ca în apropierea echipamentului să apară un nivel de zgomot de peste 80dBA. Clienții ar trebui să efectueze măsurători ale nivelului de zgomot al echipamentului atunci când acesta este instalat și funcționează în condiții normale de sarcină, în limitele capacității nominale a echipamentului. Acest lucru va lua în considerare echipamentul și mediul în care se află și va permite determinarea nivelului adecvat de acțiune în conformitate cu directivele legislative aplicabile în zona de instalare.

## **2.5 Tensiuni letale**

În acest echipament pot fi utilizate tensiuni letale și sunt afișate semne de avertizare.

## **2.6 Utilaje mobile**

În unele utilaje, în timpul funcționării instalației pot fi utilizate componente mobile liniare. Se recomandă cu insistență montarea de protecții etc. pentru a împiedica accesul operatorilor. Orice protecție suplimentară necesară din cauza pericolelor cauzate de mediul înconjurător/utilajele clientului este responsabilitatea acestuia.

## **2.7 Căldură**

În timpul funcționării, căldura poate fi indusă în echipament și în componentele acestuia, prin urmare, trebuie evitat contactul direct cu echipamentul în timpul sau imediat după funcționarea acestuia fără echipament de manipulare și îmbrăcăminte de protecție.

## **2.8 Implanturi cardiace electronice - echipamente care conțin magneți**



Este posibil ca implanturile electronice cardiace să fie afectate de câmpurile magnetice străine radiate de magneți și dispozitive similare. Prin urmare, personalul, inclusiv vizitatorii, echipat cu astfel de dispozitive nu ar trebui să se afle în imediata vecinătate a separatorului magnetic. Informații suplimentare ar trebui să fie obținute de la autoritatea medicală competentă din zonă sau de la producătorul implantului. În caz de nelămuriri, trebuie respectată în permanență o distanță de 3 metri. Este responsabilitatea clientului/operatorului de a se asigura că tot personalul, inclusiv vizitatorii, este informat cu privire la acest pericol.

## **2.9 Compatibilitate electromagnetică - echipamente care conțin magneți**

**2.9.1** Acest echipament a fost construit astfel încât să nu provoace interferențe electromagnetice excesive și să nu fie afectat în mod nejustificat de interferențe electromagnetice.

**2.9.2** Acest echipament nu trebuie utilizat cu ușile sau panourile deschise, deoarece acest lucru poate reduce eficacitatea protecției împotriva radiațiilor electromagnetice și a imunității.

**2.9.3** Respectați procedurile de întreținere periodică conform instrucțiunilor din acest manual.

## **2.10 Avertismente și instrucțiuni de siguranță**

Insistăm asupra necesității de a respecta în permanență avertismentele și instrucțiunile de siguranță și, în special, asupra consecințelor potențial letale ale lucrului la o componentă electrică cu alimentarea de la rețea pornită, precum și asupra riscului de arsuri din cauza temperaturii firelor tratate și a funcționării echipamentelor electrice.

## **2.11 Protecție și bariere**

**2.11.1** Echipamentul furnizat de Eriez Magnetics Europe Ltd. este prevăzut cu dispozitive de protecție conform cerințelor Directivei privind Mașinile, așa cum sunt enumerate în certificatul de conformitate.

**2.11.2** Toate separatoarele noastre magnetice suspendate sunt destinate să fie încorporate într-o instalație sau utilaj existent, determinat de utilizatorul final.

**2.11.3** Este responsabilitatea clientului să instaleze protecții și bariere, după cum este necesar, pentru a preveni accesul neautorizat la instalație și pentru a proteja operatorii de orice pericole prezente odată ce instalația este finalizată.

## **2.12 Personalul de întreținere**

Numai personalul calificat în mod corespunzător trebuie să încerce să întreprindă sau să regleze instalația sau componentele acesteia. Este responsabilitatea reprezentantului calificat al clientului să se asigure că, în urma oricăror sarcini de întreținere sau reglare, toate dispozitivele de protecție, dispozitivele de blocare de siguranță și circuitele de legare la pământ sunt montate corect, sunt pe deplin funcționale și că instalația este într-o stare sigură înainte de a fi pusă în funcțiune.

## **2.13 Responsabilitate**

Eriez Magnetics Europe Ltd nu își asumă nicio responsabilitate pentru accidente sau daune cauzate de depășirea circuitelor de blocare de siguranță sau de nerespectarea avertismentelor din acest manual de utilizare.

## 3. Evaluarea generală a riscurilor și pericolelor

### 3.1 Protecție și bariere

Echipamentul furnizat de Eriez Magnetics Europe Ltd este destinat să fie încorporat într-o instalație existentă la sediul utilizatorului final. În unele utilaje, suprafețele fierbinți și componentele în mișcare pot fi expuse în timpul procesului de separare; este responsabilitatea clientului să instaleze gărzi și bariere, după cum este necesar, pentru a preveni accesul neautorizat la instalație și pentru a proteja operatorii de orice pericole prezente odată ce instalația este finalizată.

### 3.2 Declarație privind metoda proiectată de funcționare

- 3.2.1** Instalația a fost proiectată ca urmare a unei cerințe din partea clientului cu privire la modul de funcționare a acesteia. Este responsabilitatea clientului să își asume răspunderea pentru orice pericole asociate ca urmare a acestei cerințe.
- 3.2.2** Este responsabilitatea Eriez Magnetics Europe Ltd să informeze clientul cu privire la orice pericol care poate exista în cadrul parametrilor specificați.
- 3.2.3** Instalația este concepută pentru a extrage și a separa fierul uzat dintr-un transportor de substanțe contaminate. Procesul este continuu.

### 3.3 Parametrii de evaluare a riscurilor și pericolelor

- 3.3.1** Parametrii pentru evaluarea riscurilor și pericolelor pentru instalație în timpul funcționării normale au fost preluați din următoarele instrucțiuni: Evaluarea riscurilor din Directiva Mașini
- 3.3.2** Clientul este pe deplin responsabil să se asigure că mediul înconjurător este sigur pentru operatori, respectând toate standardele de siguranță recunoscute.

### 3.4 Identificarea pericolelor reziduale

- 3.4.1** Prezentul manual se referă numai la orice pericole care pot afecta operatorii în cadrul parametrilor specificați mai sus.
- 3.4.2** Acolo unde este posibil, protecția a fost deja asigurată (de exemplu, selectarea componentelor certificate) și, prin urmare, acestea nu mai sunt considerate un pericol.

### 3.5 Pericole posibile și evaluarea riscurilor

S-au efectuat evaluări separate ale riscurilor, care sunt toate stocate în dosarul tehnic al echipamentului.



**NU instalați, nu puneți în funcțiune și nu folosiți acest utilaj înainte de a citi cu atenție acest manual.**

Acest magnet permanent suspendat a fost proiectat pentru a fi "sigur" atunci când este utilizat și întreținut în conformitate cu instrucțiunile din acest manual.



**AVERTISMENT DE INCENDIU. Materialele pot deveni extrem de fierbinți și, dacă sunt amestecate cu materiale combustibile, pot provoca un incendiu.**

### 3.6 Cuvinte cheie și Simboluri

Vă rugăm să acordați o atenție deosebită secțiunilor de text marcate cu aceste simboluri :

	<b>Simbol general pentru: Pericol! Precauție! Atenție! Important!</b>
	Risc de electrocutare.
	Pericol de strivire a corpului.
	Pericol de leziuni cauzate de lamele rotative.
	Pericol de ridicare
	Pericol de strivire a corpului / pericol de răsturnare
	<b>Acest echipament conține materiale magnetizate și trebuie tratat cu ATENȚIE MAXIMĂ pentru a vă proteja împotriva riscului de rănire.</b>
	<b>Nu permiteți ca fețele stâlpilor să fie orientate una spre cealaltă. Polii de polaritate opusă se unesc cu o forță considerabilă.</b>
	<b>Înainte de a manipula acest echipament, personalul cu stimulatoare cardiace sau implanturi trebuie să confirme că implanturile lor nu sunt afectate de magnetism. În cazul în care aveți îndoieli, nu vă apropiați pe o rază de 3 m de magnet.</b>
	<b>Aveți grijă atunci când folosiți unelte sau piese feroase în apropierea magnetului, deoarece acestea pot fi atrase de magnet cu o forță considerabilă.</b>
	<b>Nu așezați benzi preînregistrate, discuri de calculator sau cărți de credit lângă cutia magnetică, deoarece acest lucru ar putea cauza deteriorarea acestora.</b>
	<b>Nu găuriți și nu sudați în apropierea unității magnetice fără a cere mai întâi sfatul: ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED</b>

### 3.7 Sfaturi de siguranță

	<b>Secțiunea AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ de pe pagina următoare TREBUIE CITITĂ înainte de a începe orice lucrare.</b>
---	---

### 3.8 Motor cu curea

	<b>Acesta poate fi controlat la nivel local sau de la distanță și poate porni fără avertisment.</b>
---	---

### 3.9 Avertismente generale

- 3.9.1** Atunci când utilajele sunt în funcțiune, operatorii trebuie să fie atenți la orice zgomot anormal sau vibrații extreme. În cazul în care se observă astfel de zgomote, utilajul trebuie să fie scos din funcțiune și personalul responsabil de întreținere trebuie informat.
- 3.9.2** Plăcuțele de avertizare, plăcuțele de precauție și etichetele de siguranță de pe echipament nu trebuie îndepărtate sau vopsite. Este important ca aceste avertismente și atenționări să fie lizibile și să fie respectate.

În cazul echipamentelor care pot genera un câmp magnetic puternic, operatorii trebuie să ia măsurile de precauție necesare atunci când manipulează materiale feroase în apropiere. Fierul vechi poate fi atras brusc și neașteptat de suprafața magnetului, cu posibilitatea de prindere a degetelor sau a membrelor, ceea ce poate duce la rănire.


### 3.10 Materiale corozive

Piese componente utilizate sunt adecvate la solicitările mecanice și termice prevăzute și sunt capabile să reziste la expunerea la substanțe agresive existente sau posibile.

Echipamentul este proiectat în conformitate cu directivele și standardele menționate în declarația de conformitate și cu bunele practici tehnice. Este responsabilitatea utilizatorului de a asigura compatibilitatea chimică cu materialele utilizate.

În cazul în care este posibil ca echipamentul să intre în contact cu substanțe agresive, este responsabilitatea utilizatorului să ia măsuri de precauție adecvate pentru a preveni afectarea acestuia, asigurându-se astfel că tipul de protecție nu este compromis. Substanțe agresive - de exemplu, lichide sau gaze acide care pot ataca metalele sau solvenți care pot afecta materialele polimerice.

Măsuri de precauție adecvate - de exemplu, verificări periodice în cadrul inspecțiilor de rutină sau stabilirea, pe baza fișei tehnice a materialelor, a faptului că este rezistent la anumite substanțe chimice.

	<b>ATENȚIE!</b> <b>Utilajele pot produce un câmp magnetic puternic care va atrage rapid uneltele și obiectele magnetice. Trebuie să se acorde o atenție sporită pentru a ține toate obiectele cu atracție magnetică departe de utilaj, pentru a evita rănirea.</b>
---	---

## 4. Principiul de funcționare

### 4.1 Context

Separatoarele suspendate, cu magnet permanent, pentru sarcini grele sunt proiectate pentru a fi utilizate peste un strat în mișcare de material din care trebuie îndepărtat fierul. Unitățile conțin blocuri de material cu magnet permanent, dispuse astfel încât să producă un câmp magnetic puternic. Dispunerea blocurilor determină configurația circuitului magnetic.

### 4.2 Metode de curățare

Sunt disponibile două metode simple de curățare a materialului feros extras de pe suprafața magnetului: **curățare manuală** (figura 1) sau **autocurățare** (figura 2). Există o gamă largă de dimensiuni disponibile pentru ambele stiluri, iar separatorii pot fi montați în linie cu banda transportoare (**poziția 1**) sau peste banda transportoare (**poziția 2**) pentru a se potrivi cerințelor clienților.

Magneții curățați manual sunt concepuți pentru a fi utilizați atunci când nivelurile de contaminare cu resturi metalice sunt scăzute. Periodic, este necesar să se îndepărteze acumularea de resturi metalice, fie manual, fie cu o placă de decapare mobilă.

În cazul în care cantități mari de fier vechi necesită separare, magneții de auto-curățare sunt mai practici. Construcția cutiei magnetice este identică cu cea a magnetului de curățare manuală, la care se adaugă un transportor cu bandă scurt construit în jurul ansamblului pentru a asigura o descărcare automată a fierului vechi.

Un senzor de rotație și/sau comutatoare de aliniere a curelei pot fi montate opțional pe o unitate de autocurățare. Utilizarea acestor echipamente permite utilizarea monitorizării de la distanță pentru a se asigura că banda de autocurățare funcționează conform cerințelor.

Figura .



Figura 2



## 5. Instalare

### 5.1 Persoane responsabile

Persoane responsabile care răspund de procesele implicate în proiectarea, selectarea și montarea instalațiilor de echipamente și care trebuie să dețină cel puțin următoarele:

Deținerea de suficiente cunoștințe, experiență, aptitudini și formare profesională și capacitatea de a îndeplini o sarcină în modul în care o persoană competentă în activitatea respectivă s-ar aștepta să fie îndeplinită, precum și capacitatea de apreciere a propriilor limite. Aceasta nu necesită neapărat un anumit nivel de calificare.

### 5.2 Operatori (selecție și montaj)

Operatorii trebuie să posede, în măsura în care este necesar pentru a-și îndeplini sarcinile, următoarele:

- Înțelegerea principiilor generale ale echipamentului;
- Înțelegerea principiilor generale de funcționare;
- Înțelegerea designului echipamentului;
- Înțelegerea generală a cerințelor de inspecție și întreținere.
- Cunoașterea tehnicilor specifice care trebuie utilizate în selectarea și montarea acestui tip de echipament.
- Înțelegerea importanței sistemelor de autorizare a muncii și a tehnicilor de izolare în condiții de siguranță în legătură cu echipamentele electromecanice.

### 5.3 Transport și Manipulare

Compania de transport este întotdeauna răspunzătoare pentru orice deteriorare în timpul transportului a bunurilor care i-au fost încredințate. Prin urmare, înainte de a pregăti unitatea pentru instalare și punere în funcțiune, trebuie efectuată o inspecție vizuală amănunțită pentru a verifica dacă ambalajul este intact și dacă unitatea nu prezintă nici deteriorări vizibile și nici scurgeri de ulei. De asemenea, asigurați-vă că unitățile corespund comenzii plasate.

Orice daune sau reclamații trebuie raportate la **Eriez** și la transportator prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire în termen de 8 zile de la primirea bunurilor. În cazul în care una sau mai multe componente sunt deteriorate, nu treceți la punerea în funcțiune a unității și informați **Eriez** despre problemă, convenind cu acesta din urmă asupra măsurilor care trebuie luate.

De preferință, îndepărtați ambalajul la locul de instalare propriu-zis.

Manipularea internă trebuie efectuată cu cea mai mare atenție, fără a folosi componentele unității ca mânere. Pentru a evita deteriorarea, este esențial ca, atunci când se deplasează unitățile, acestea să rămână întotdeauna în poziția prevăzută pentru funcționarea lor.

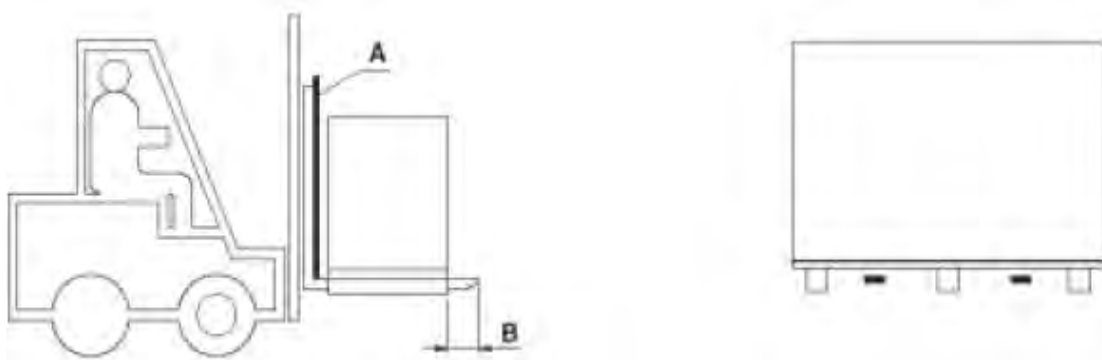
Nu lăsați unitățile ambalate în locuri expuse la lumina puternică a soarelui, deoarece temperatura internă ar putea atinge valorile de declanșare a dispozitivului de siguranță.

## 5.4

### Ridicarea

Ridicarea ar trebui să se facă de preferință cu ajutorul unui stivuitor. Folosiți o grindă de împrăștiere dacă se folosesc curele sau frânghiile pentru a le agăța, asigurându-vă că nu există presiune pe marginile superioare ale unităților sau pe ambalaj.

**Exemplu de ridicare cu un stivuitor:** - Introduceți o protecție pentru structura exterioră a unității, de exemplu o foaie de carton sau polistiren (A). - Asigurați-vă că furcile stivuitorului depășesc cu cel puțin 100 mm (B) cealaltă parte a unității.



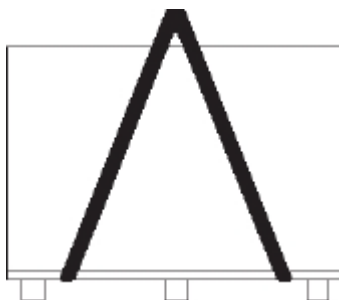
### Exemplu de ridicare cu curele:

Așezați țevile de ridicare așa cum se arată în figură.

Așezați structuri rigide pe marginile superioare ale unității pentru a vă asigura că aceasta nu este deteriorată (numai în cazul unui singur punct în care acționează forța).

Strângeți **treptat** chingile de ridicare, asigurându-vă că acestea sunt poziționate

corect. Începeți să ridicați unitatea.



## Atenționări \ Verificări Descărcare

### Toate modelele

Trebuie să aveți grijă la decuplarea unității pentru a evita deteriorarea echipamentului.

Înainte de funcționare, inspectați zona și îndepărtați toate materialele magnetice din vecinătatea magnetului. Asigurați-vă că rama principală este vizibil pătrată și nu este răsucită.

## 5.5 Generalități

La despachetare, aveți grijă să evitați deteriorarea echipamentului și eventualele vătămări corporale - ansamblul magnetic este foarte puternic și încărcat permanent. Îndepărtați materialele feroase libere aflate la mai puțin de 600 mm de cutia magnetică. Cheile și alte unelte aflate în apropierea locului în care urmează să fie instalat echipamentul ar putea fi induse magnetic și atrase de cutia magnetică cu o forță considerabilă.

De asemenea, la instalarea separatoarelor magnetice permanente suspendate, verificați dacă unitatea este orientată corect, cu polii de capăt din oțel greu în unghiuri drepte față de direcția de curgere a materialului.



Acționările electrice trebuie să fie echipate cu o protecție adecvată împotriva suprasarcinii.



Instalare tipică (lanțurile nu fac parte din oferta Eriez)

## 5.6 Poziția magnetului

Instalarea preferată a unui magnet suspendat este deasupra traiectoriei materialului produs, acolo unde acesta se descarcă de pe banda transportoare. Această poziție este denumită **poziția 1** (figurile 3 și 4). **Pentru o** separare optimă în **poziția 1**, trebuie să existe posibilitatea de a regla amplasarea magnetului în raport cu traiectoria materialului. Centrul magnetului trebuie să se afle deasupra scripetelui principal pentru a asigura o performanță optimă.

Un separator montat deasupra unui pat de material în mișcare, în unghi drept față de transportor, este denumit **poziția 2** (figurile 5 și 6). Această instalație necesită, de obicei, un magnet mai puternic decât în **poziția 1**, deoarece fierul vechi din partea inferioară a încărcăturii este mai greu de extras.

## 5.7 Curățare manuală Poziția 1 (În linie)

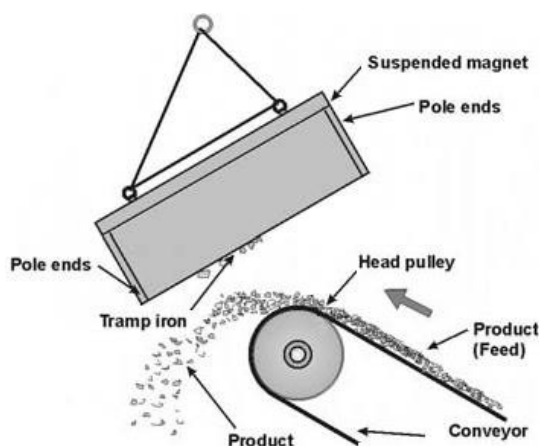


Figura 3

Instalarea unui scripete cu cap magnetic sub magnet va reduce semnificativ performanța de separare a magnetului.

 Trebuie instalat un scripete de cap nemagnetic, indiferent de viteza transportatorului.

## 5.8 Poziție de autocurățare 1 (în linie)

Atunci când instalați o unitate de autocurățare, examinați zona pentru a vă asigura că există un spațiu liber adecvat pentru ca banda să funcționeze și că s-au luat măsuri pentru a colecta fierul vechi evacuat. Va fi necesar un **separator nemagnetic** cu balamale, reglabil în lungime, pentru a preveni ca fierul vechi extras să reentre în sistemul nemagnetic.

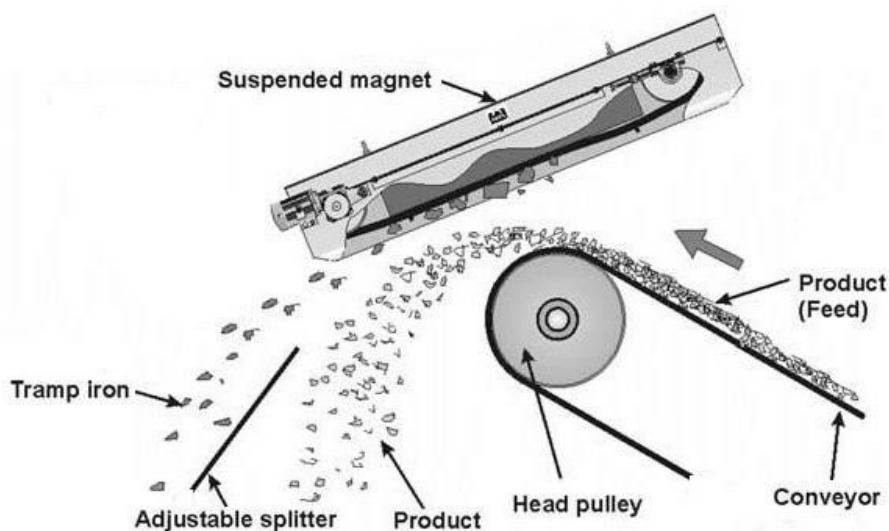


Figura 4

Un magnet cu autocurățare în poziția 1 poate necesita un magnet de prelungire pentru a se asigura că materialul nu este descărcat prematur înapoi în fluxul de produs.

## 5.9 Poziția 2 (instalarea curelei transversale)

Un separator montat deasupra unui strat de material în mișcare, în unghi drept față de transportor, este denumit **poziția 2** (figurile 5 și 6). Această instalație necesită, de obicei, un magnet mai puternic decât în **poziția 1**, deoarece fierul vechi din partea inferioară a încărcăturii este mai greu de extras.

- Eficiența separatoarelor magnetice din **poziția 2** depinde de mulți factori, inclusiv de viteza transportorului care transportă încărcătura. Pe măsură ce viteza transportatorului crește peste 100 m/min, eficiența separării poate scădea.
- Rolele de transport de sub separatorul din **poziția 2** trebuie să fie **nemagnetice**.
- Magneții suspendați cu curățare manuală trebuie să fie instalați pe linia mediană a transportorului de material, figura 5. Magneții suspendate cu autocurățare trebuie să fie instalați cu marginea de observare a cutiei magnetice imediat deasupra marginii exterioare a dispozitivului de transport pe partea care nu descarcă. A se vedea figura 6.

Magneții cu autocurățare pentru benzi transversale trebuie să fie instalați perpendicular pe bandă, la același unghi ca banda transportoare, dar cu o înclinație maximă de 25 de grade. Poziția SC2.

### Poziție de curățare manuală 2 (curea transversală)

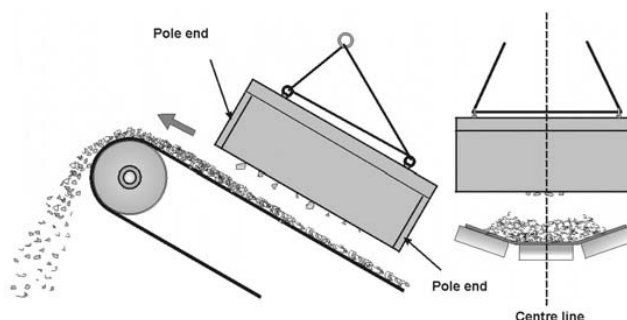


Figura 5

### Poziție de autocurățare 2 (curea transversală)

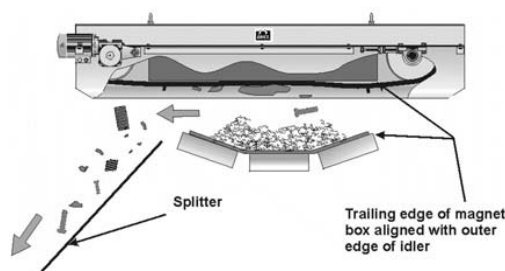


Figura 6

## 5.10 Înălțimea de suspendare

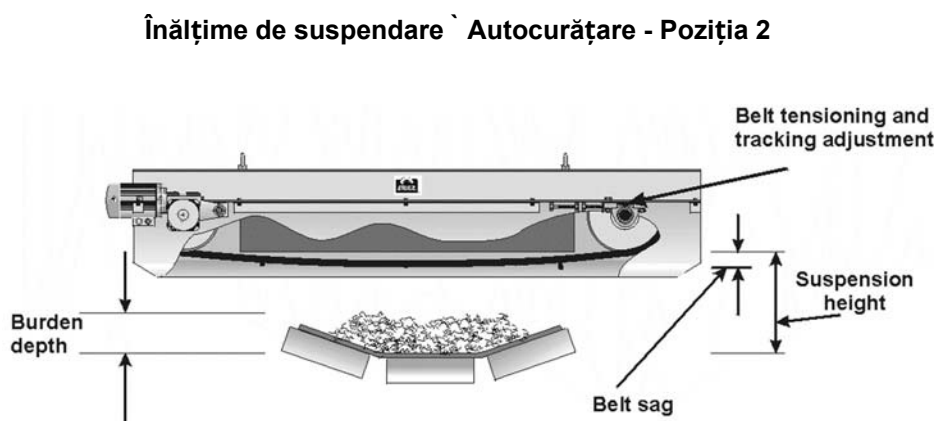
Puterea magnetică și configurația unui separator magnetic permanent suspendat sunt selectate pentru o înălțime de suspendare și o aplicație specifice. Înălțimea de suspendare indicată trebuie considerată ca fiind maximă. Înălțimea de suspendare este măsurată de la fața blocului magnetic până la punctul inferior al benzii transportoare de alimentare a clientului.

Atunci când setați înălțimea de suspendare, figura 7, coborâți magnetul cât mai aproape posibil de partea superioară a încărcăturii, fără a interfera cu fluxul de material. În cazul în care unitatea are funcția e` auto-curățare, asigurați-vă că banda de separare are spațiu liber pentru a funcționa în timp ce transportă resturi metalice. Dacă nu se respectă acest lucru, se poate întâmpla ca fierul vechi să fie aruncat înapoi în elementele nemagnetice.

Pentru unitățile cu autocurățare, trebuie să se mențină un spațiu liber de 75 mm între bandă și partea superioară a încărcăturii sau a traiectoriei produsului; acest spațiu liber poate fi redus la 50 mm pentru unitățile cu curățare manuală.



Nu strângeți prea tare cureaua de autocurățare, deoarece acest lucru ar putea exercita o presiune excesivă și provoca deteriorarea rulmenților și/sau a scribeilor. Echipamentul este proiectat să funcționeze cu o înnoire` a curelei de aproximativ 25 mm.



**Figura 7**

## 5.11 Adâncime încărcare

Unul dintre factorii care contribuie la obținerea unei performanțe optime a separatorului este controlul adâncimii de încărcare.

- **Poziția 1 de instalare.** Locul de instalare este calculat în funcție de debitul de produs. Orice variație față de acest aspect va modifica traiectoria materialului produsului în raport cu suprafața de lucru a magnetului și ar putea duce la o separare de slabă calitate.
- **Instalarea poziției 2.** Un plug sau un nivelator instalat înainte de magnet va elimina punctele înalte sau suprapunerile în fluxul de material.

### **5.12 Butonul pentru Oprire de urgență**

Utilajele care necesită o oprire de urgență sunt echipate cu un buton de oprire de urgență cu două canale, astfel încât să fie în conformitate cu cerințele directivei privind utilajele.


Oprirea de urgență este destinată încorporării fie în sistemul principal de siguranță al clientului, fie, dacă Eriez a furnizat comenzile, va fi cablat înapoi la cutia de control Eriez pentru a face parte din sistemul de siguranță al mașinii. Acesta poate fi apoi conectat la sistemul de siguranță al clientului.

În cazul în care sistemul de control este furnizat de către client, atunci clientul/instalația are sarcina și responsabilitatea de a se asigura că este utilizat un sistem adecvat de oprire de urgență înainte de a porni mașina.

### **5.13 Iluminat**

Iluminarea nu este furnizată împreună cu produsul. Acest manual indică faptul că este necesară o iluminare adecvată pentru a opera în siguranță aparatul. Nu există cerințe speciale de iluminare pentru operarea sau întreținerea mașinii. Iluminarea normală întâlnită în fabrici sau ateliere este suficientă.

## 6. Punerea în funcțiune

 **Notă:** Primul lucru care trebuie verificat înainte de orice mișcare a mașinii este întrerupătorul de oprire de urgență și cel de protecție; până când nu vă asigurați că aceste întrerupătoare sunt complet operaționale, nu continuați cu punerea în funcțiune.

**Notă:** Dacă este necesar, Eriez poate pune la dispoziție un inginer pentru a verifica comenzile și reglajele înainte de pornire. Inginerul va "regla fin" poziția splitterului pentru a obține randamente maxime și va demonstra personalului funcționarea utilajului. Tarifele de service pot fi furnizate de Eriez, la cerere.

### 6.1 Separatoare cu funcția de Auto-curățare

După instalare, examinați dacă există deteriorări vizuale evidente; în special, verificați dacă cadrul este drept și nu a fost răsucit.

Testați **întotdeauna** sistemul de siguranță înainte de utilizare. Asigurați-vă **întotdeauna** că dețineți controlul complet asupra echipamentului, deci, în cazul acestui tip de utilaj, asigurați-vă că oprirea de urgență înlătură alimentările motoarelor etc.

Închideți momentan întrerupătorul de alimentare a dispozitivului de acționare a curelelor și verificați dacă cureaua se deplasează corect și nu se deplasează lateral. **Nu porniți niciodată transmisia cu curea și nu o lăsați să funcționeze continuu până când cureaua nu este urmărită corect.** Dacă cureaua se deplasează într-o parte sau alta, observați direcția și reglați-o după cum urmează:

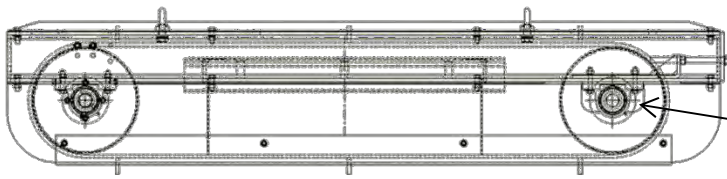
- Benzile magnetice cu autocurățare funcționează pe două scripete, unul fix și celălalt reglabil. Scripetele reglabile au o deschidere de aproximativ 100 mm disponibilă atât pentru întinderea curelei, cât și pentru observare. Pentru a urmări cureaua, scripetele din spate trebuie reglate pentru a strânge cureaua pe aceeași parte spre care se vede că se deplasează cureaua.
- Asigurați-vă că direcția curelei este corectă, deoarece funcționarea incorectă a curelei ar anula orice garanție.
- Operați cu mare atenție.

#### 6.1.1 Direcția curelei

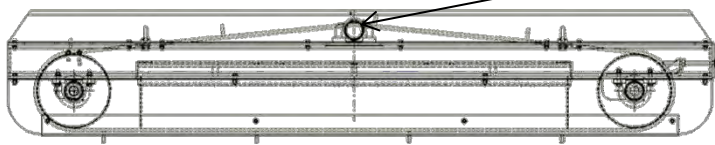
După instalarea separatorului, închideți momentan comutatorul de acționare a curelei și verificați dacă direcția curelei este corectă. Dacă direcția este incorectă, schimbați două faze din alimentarea trifazată. Direcția corectă este atunci când cureaua se deplasează de-a lungul feței magnetului SPRE scripete.

#### 6.1.2. Tensiune curele

Separatoarele magnetice CP utilizează un design cu două sau trei scripete. Scripetele spate au aproximativ 100 mm de preluare disponibilă pentru reglarea întinderii curelei și pentru urmărire. Pentru a seta tensiunea curelei, șuruburile de o parte și de alta a scripetelui trebuie reglate uniform până când se obține jocul dorit al curelei, între 25 mm și 50 mm.



Reglare cu ajutorul scripetelui spate



Reglare cu ajutorul scripetelui superior

### 6.1.3 Observare curea

Chiar dacă cureaua este analizată la sediul Eriez cu separatorul în poziție orizontală, pentru a verifica dacă unitatea funcționează corect și fără probleme.

Trebuie să aveți mare grijă atunci când porniți cureaua pentru prima dată, inspectați mai întâi vizual cureaua pentru aliniere/ observare și reglați-o dacă este necesar. Pregătiți-vă să o opriți imediat în cazul în care aceasta se deplasează brusc într-o parte la prima pornire.

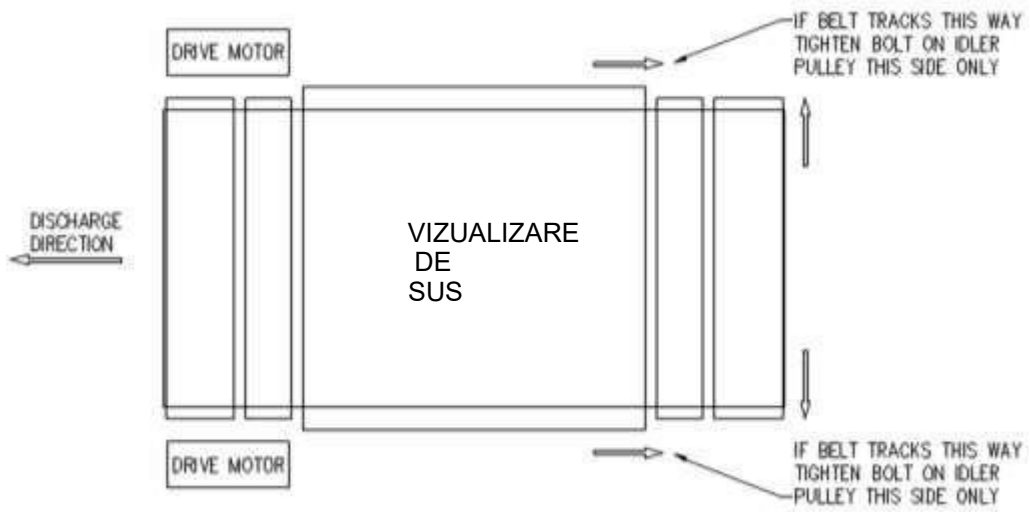


**Notă - Un ajutor pentru observare poate fi trasarea unei linii cu cretă pe diametrul exterior al scripetelui curelei.**

Nu porniți niciodată transmisia cu curea și nu o lăsați să funcționeze în mod continuu până când nu este complet reglată.

### Procedura de reglare/ajustare

- Porniți motorul de acționare a curelei și stabiliți dacă cureaua rulează central pe scripete.
- Dacă se observă că se deplasează într-o parte cureaua, opriți motorul și procedați după cum urmează
- Determinați în ce direcție trebuie să se deplaseze cureaua pentru a se deplasa central, slăbiți șuruburile de fixare a rulmenților, dacă este necesar, și reglați piulițele, cu creșteri de 1/8 de tură, pe ansamblul plăcii de preluare pentru a deplasa scripetele spate,
- După ce cureaua pare să se deplaseze corect, strângeți toate fittingurile slăbite anterior și lăsați cureaua să ruleze; dacă aceasta se mișcă, repetați pașii de mai sus până când se așează central pe scripete.



 **AVERTISMENT**

Cureaua este proiectată să funcționeze cu o curbare a curelei de 25 mm, strângerea excesivă a curelei va cauza deteriorarea rulmenților, cuplajelor și/sau a scripeților și va invalida garanția.



**Ajustor  
tipic pentru  
curea  
Figura 8**



**Poziție tipică de  
măsurare  
Figura 9**



**Curbare tipică a curelei 25 mm  
Figura 10**

## 7. Întreținere de prevenție

### 7.1 Întreținere de rutină



Înainte de a efectua orice operațiune de întreținere a separatorului, consultați capitolul 2, Sănătate și siguranță generală/Notificări de avertizare și capitolul 3, Evaluarea generală a riscurilor și pericolelor, din acest manual.

Personalul de întreținere trebuie să fie instruit în mod corespunzător. Tot personalul trebuie să fie informat cu privire la amplasarea și funcționarea butonului de oprire de urgență.



Înainte de a efectua orice operațiune de întreținere, asigurați-vă că separatorul este în siguranță, este oprit și izolat, înainte de a începe lucrările de întreținere.



Magneții permanenți sunt **permanenți!** Magnetul va fi "sub tensiune" chiar și în cazul în care toată energia este izolată. Trebuie să aveți grijă maximă în orice moment.

**Notă:** Întreținerea normală nu necesită ca utilizatorul sau clientul să aibă acces în interiorul carcasei magnetice a separatorului.

### 7.2 Zilnic

- Verificați dacă există zgomote de funcționare neobișnuite.
- Verificați dacă nivelul de praf este excesiv.
- Îndepărtați orice resturi metalice prins de utilaj (sunt necesare mănuși de protecție).

### 7.3 Săptămânal

- Verificați nivelul de praf depus și curățați-l la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că nu se produce supraîncălzire.
- Îndepărtați orice resturi metalice prins (sunt necesare mănuși de protecție).
- Verificați dacă există semne de uzură sau de impact pe fața magnetului (numai pentru curățare manuală).

### 7.4 Lunar

- Îndepărtați orice resturi metalice prins (sunt necesare mănuși de protecție).
- Verificați cureaua pentru uzură, urmărire și tensiune.

### 7.5 La 3 luni

- Lubrifiați rulmenții, consultați secțiunea 7.12. **NU** ungeți excesiv.

### 7.6 Anual

- Se recomandă o revizie anuală completă efectuată de un inginer calificat.
- Dacă este montată o transmisie electrică, verificați nivelul uleiului din cutia de viteze și umpleți-l dacă este necesar, c o n s u l t a ț i Anexa H pentru manualul OEM. În cazul în care este montată o transmisie hidraulică, verificați dacă există scurgeri la fittinguri și garnituri; în condiții normale, nu este necesară nicio altă întreținere.

### **7.7 Regulă generală de siguranță**

Înainte de a efectua inspecții, întreținere și controale, respectați cu scrupulozitate tot ceea ce este enumerat mai jos:

- Verificați dacă întrerupătorul de pornire/oprire este pus în poziția oprit și încuiat cu un lacăt. În cazul în care compania folosește un sistem de întrerupere a curentului, asigurați-vă că numele dvs. este adăugat pe lista de lucrători, pentru a vă asigura că nimeni nu poate reporni curentul fără semnătura dvs.
- Verificați dacă nu există piese în mișcare alimentate de la sursele auxiliare.
- Verificați dacă există pericole potențiale cauzate de alte echipamente care sunt pornite.
- Respectați normele de prevenire a accidentelor.
- Puneți-vă echipamentul individual de protecție adecvat (mănuși, ochelari de protecție etc.).
- Cu excepția inspecțiilor vizuale, toate operațiunile trebuie efectuate numai de către personal specializat și expert; în caz contrar, garanția nu este valabilă.

### **7.8 Separatoare cu Curățare manuală**

Nu este necesară nicio întreținere.

### **7.9 Separatoare cu Auto-curățare**

- Uzura curelei trebuie verificată frecvent și cureaua ajustată dacă este necesar. Consultați capitolul 6 Punerea în funcțiune
- Lubrifiați rulmenții după un program compatibil cu cel al altor echipamente utilizate la fața locului pentru produsul și mediul înconjurător. Cel puțin o dată la 3 luni, conform programului de întreținere.
- În cazul în care unitatea este instalată într-o zonă separată, trebuie să se ia măsuri în ceea ce privește construcția acestui spațiu, pentru a avea acces ușor la piesele mobile.
- Verificați dacă cureaua cu autocurățare este deteriorată și, dacă este necesar, înlocuiți-o după cum urmează:

### **7.10 Curea vulcanizată**

Înlocuirea unei curele vulcanizate necesită demontarea angrenajului de autocurățare după ce separatorul a fost scos din instalația sa. Aceasta este o operațiune majoră și nu este întotdeauna practică. O metodă alternativă este înlocuirea curelei in situ.

- Slăbiți șuruburile de fixare a scripetelui care nu este antrenat.
- Slăbiți șuruburile de tensionare a curelei.
- Tăiați cureaua deteriorată și îndepărtați-o.
- Înfășurați noua curea și vulcanizați-o.
- Reîntindeți cureaua; ținând cont de curbura curelei; consultați capitolul 6 Punerea în funcțiune.

## 7.11 Curea cu lațuri

- Slăbiți șuruburile de fixare a scripetelui care nu este antrenat.
- Slăbiți șuruburile de tensionare a curelei.
- Îndepărtați sârma împletită din oțel inoxidabil.
- Reîntindeți cureaua, ținând cont de curbura curelei; consultați capitolul 6 Punerea în funcțiune.
- Refaceți traseul; consultați capitolul 6 Punerea în funcțiune.
- Strângeți șuruburile de fixare a rulmenților.

## 7.12 Relubrifierea rulmenților

Relubrifierea rulmenților nu este în mod normal necesară, cu excepția cazului în care funcționează la temperaturi, viteze și sarcini extreme sau în cazul în care există condiții de umezeală sau murdărie excesivă. Frecvența de relubrifiere variază în funcție de tipul și calitatea unsoarii utilizate, precum și de condițiile de funcționare; prin urmare, este dificil de stabilit o regulă generală.

Performanța unui rulment este influențată în mare măsură de cantitatea de unsoare. Pentru a evita lubrifierea excesivă, este recomandabil să reumpleți unsoarea în timp ce mașina este în funcțiune. Folosiți numai unsoare Shell Alvania S2 sau echivalent.

- Există 4 rulmenți pentru fiecare separator, după cum se indică în figura 11.
- Pentru a preveni deteriorarea garniturilor de etanșare, trebuie utilizate numai pompe de ungere manuale. **NU** utilizați pompe sub presiune sau sisteme automate de lubrifiere.
- Îndepărtați capacele de protecție a rulmenților, dacă sunt montate, astfel încât să se poată observa insertiile rulmenților.
- Atașați pompa de lubrifiere la racordul de pe primul rulment, așa cum este indicat în figura 12.
- Pentru o performanță optimă, continuați să introduceți lubrifianț până când o cantitate mică de lubrifianț se scurge de sub buza de etanșare de pe inelul interior.
- Repetați procesul pentru ceilalți 3 rulmenți.
- Montați din nou capacele de protecție, dacă este cazul.

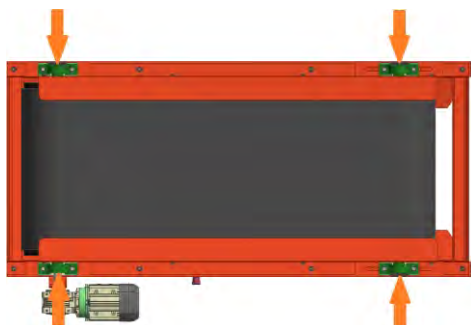


Figura 11



Figura 12

### 7.13 Alinierea cuplajului de acționare (motor hidraulic)

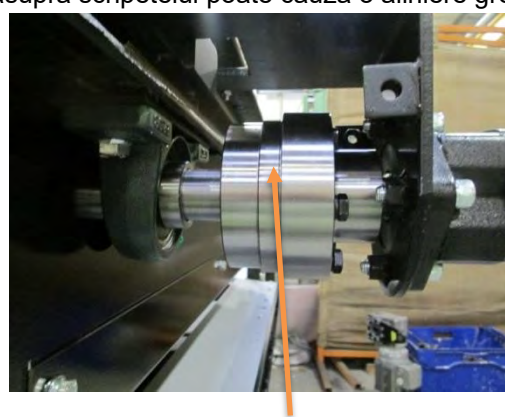
Este esențial ca cuplajul de acționare montat pe modelele de acționare hidraulică să fie corect aliniat pentru a preveni deteriorarea și defectarea cuplajului. Ambele jumătăți de cuplaj sunt proiectate să se potrivească într-o singură poziție datorită faptului că o jumătate se potrivește strâns într-o adâncitură din cealaltă jumătate. Un știft de poziționare între cele două fețe ale jumătăților de cuplaj asigură și mai mult alinierea. Motoarele hidraulice sunt montate pe un suport de susținere și sunt fixate în poziție cu ajutorul unor șuruburi și dibluri.

**Notă:** O tensionare excesivă a curelei sau un impact asupra scripetelui poate cauza o aliniere greșită.



Adancime pentru a facilita asamblarea ambelor jumătăți de cuplare

Pin de localizare



Asigurați-vă că piulițele și șuruburile sunt strânse

Îmbinare între jumătățile de cuplare

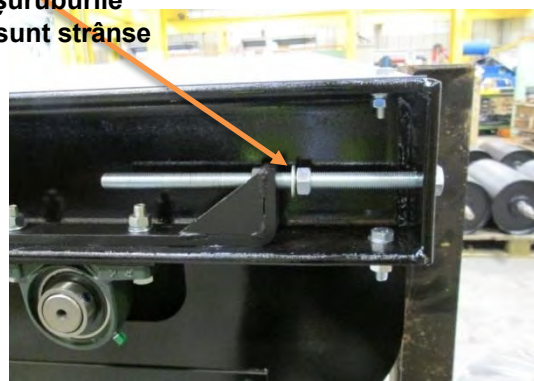


Figura 13

## 8. Depanare și piese de schimb recomandate

### 8.1 Curățare manuală Unități

PROBLEMĂ	CAUZĂ PROBABILĂ	SOLUȚIE
1. Magnetul nu atrage fierul	a) Fața magnetului este supraîncărcată cu fier extras.	a) Examinați fața magnetului pentru a vedea dacă există cantități excesive de resturi metalice extras. Descărcați mai des, după caz.
	b) Magnetul setat prea departe de sarcină.	b) Verificați jocul dintre fața magnetului și sarcină. Consultați ÎNĂLȚIMEA SUSPENDARII și reglați-o în consecință.
	c) Magnetul este așezat prea aproape de sarcină.	c). Dacă magnetul este setat prea aproape, supratensiunile de material pot acționa ca un ștergător și pot îndepărta fierul de pe suprafața magnetului. Verificați spațiul liber și reglați. Consultați ÎNĂLȚIMEA SUSPENDARII.

### 8.2 Unități cu Autocurățare

PROBLEMĂ	CAUZĂ PROBABILĂ	SOLUȚIE
1. Fierul vechi care intră în produs	a) Nu este suficient spațiu liber pentru ca fierul să fie descărcat.	a) Instalarea în poziția 2: Verificați spațiul liber dintre partea de jos a cutiei magnetice și marginea benzii transportoare pentru dimensiunea maximă a fierului care trebuie să treacă. Reglați după cum este necesar.
	b) Splitterul este poziționat necorespunzător	b) Instalațiile de pe poziția 1: Reglați unghiul și lungimea separatorului în funcție de necesități.

### 8.3 Piese de schimb recomandate

A se vedea Anexa D

### 8.4 Echipamente auxiliare

Pentru mai multe informații cu privire la echipamente auxiliare montate pe această unitate, consultați fișele de date și manualele producătorilor.

## 9. Eliminarea unității

Eliminați unitatea în conformitate cu recomandările locale, naționale și internaționale.

### 9.1 Angrenaj Unități

Eliminați uneltele în conformitate cu reglementările în vigoare privind materialele respective

- Resturi de oțel
  - Piese de carcasă
  - Angrenaje
  - Arbori
  - Rulment cu role
- 
- Părțile angrenajelor sunt fabricate din metale neferoase. Eliminați angrenajele cu șuruburi uzate în mod corespunzător.
- 
- Colectați uleiul uzat și eliminați-l în conformitate cu reglementările în vigoare.

### 9.2 Motor Unități

Eliminați motoarele în conformitate cu reglementările în vigoare privind materialele respective.

- Fier
- Aluminiu
- Cupru
- Plastic
- Componente electronice
- Ulei și unsori (nu amestecate cu solvenți)

### 9.3 Magnet

Eliminați toate echipamentele și ambalajele în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale aplicabile.



## **Anexa A - Copie a declarației de conformitate**



## Declarația de conformitate CE

Declarație a producătorului în conformitate cu Ghidul tehnic CE 2006/42/CE. Echipamentul nu trebuie modificat fără aprobarea noastră, deoarece această declarație își va pierde autoritatea.

**Număr WO:** 120182  
**Număr de serie:** 120182 .  
**Client:** S.C. CTE Solution - Utilaje Specializate  
**Echipament:** SUSPENDAT PERMANENT - CP  
**Referința clientului:** CTE2022/149/CTE2022/150/CTE2022/151/CTE2022/152  
CTE2022/150  
CTE2022/151  
CTE2022/152

**Producător:** Eriez Magnetics Europe Limited  
Greenway, Bedwas House Industrial Estate, Bedwas,  
Caerphilly  
CF83 8YG, Regatul Unit DI  
**Manager inginerie:** Alan Winney

**Persoana autorizată**

**să**

**să întocmească dosarul tehnic:** DI Eric Adams

**Adresă:**

Eriez Deutschland GmbH  
Henrichenburger Str. 103, D-45665  
Recklinghausen  
Germania

### Directivile aplicabile:

2006/42/CE  
2014/30/UE  
2014/35/UE

### Standardele utilizate Referință:

EN ISO 15607:2019  
EN 9606 Pt 1:2017-tc  
EN ISO 12100:2010  
EN 13849-1:2015-tc  
EN 60204-1:2019-tc

**Certificat de adecvare referință:** N/A

**Autoritatea aprobată:** N/A

N/A

**Un dosar tehnic de construcție pentru acest echipament este păstrat la adresa de mai sus.**

**Semnatarul autorizat: semnătură indescifrabilă**

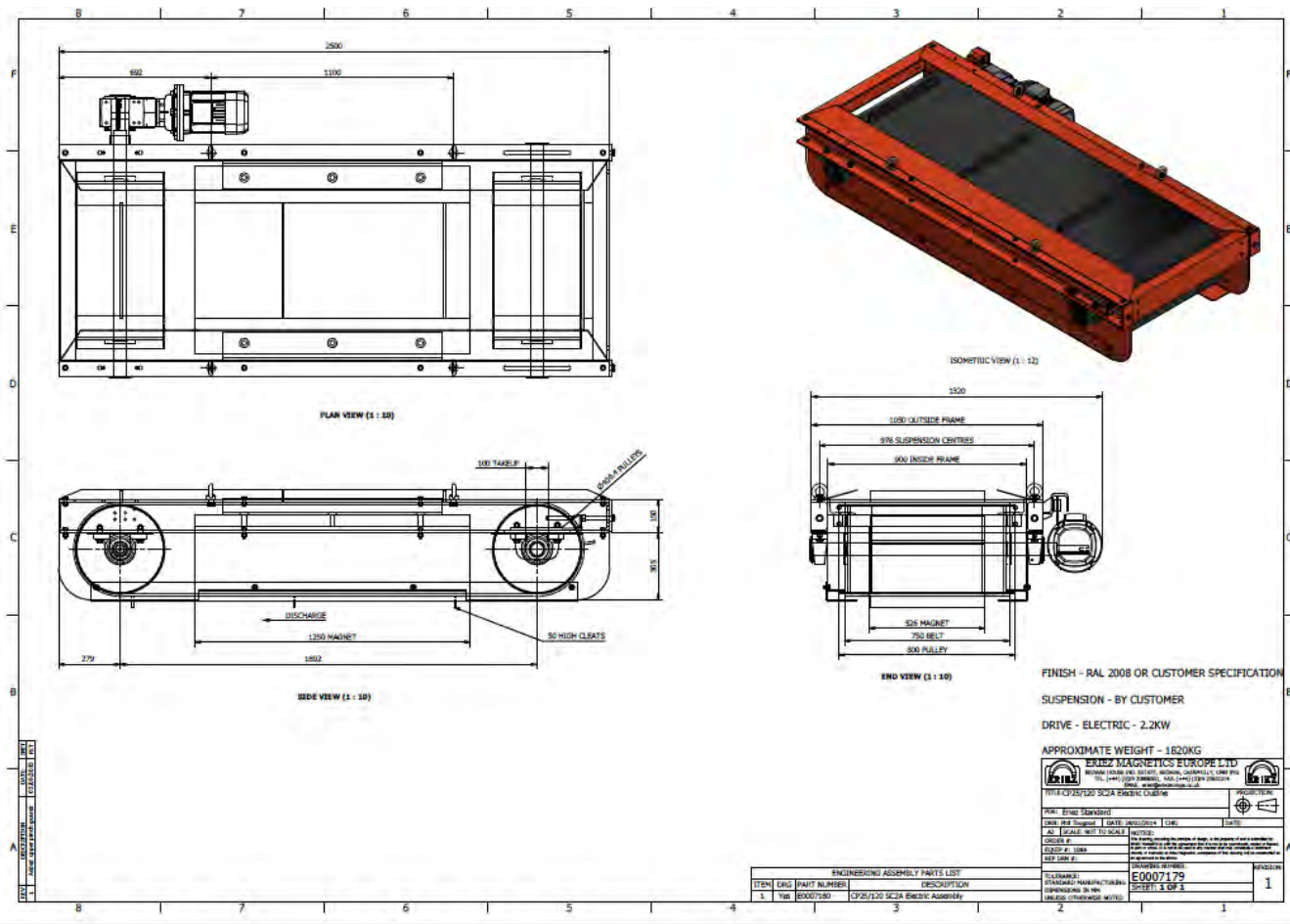


pentru și în numele Eriez Magnetics Europe Limited

**Numele:** Alan Winney  
**Funcție:** Manager inginerie  
**Data emiterii:** 04 mai 2023  
**Locație:** Caerphilly, Marea Britanie

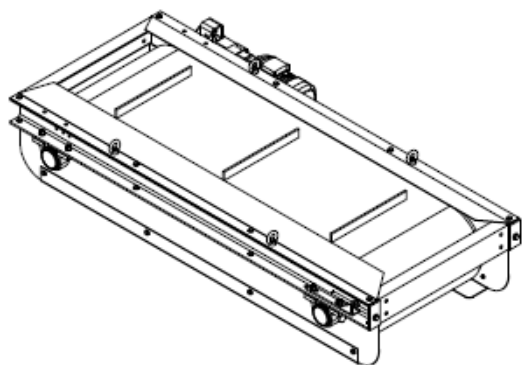
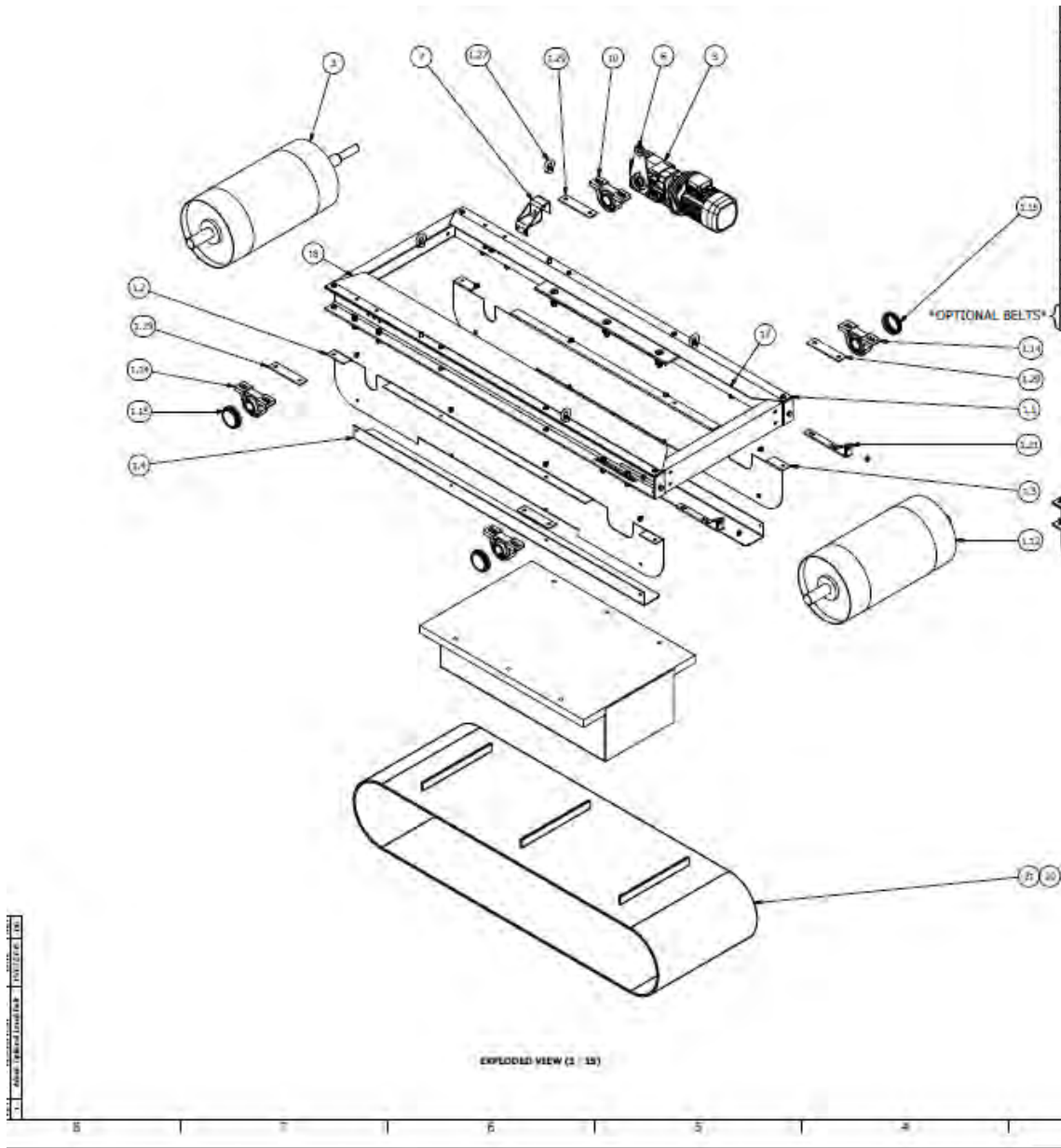
**Echipamentul de mai sus este fabricat în conformitate cu cerințele esențiale de sănătate și siguranță ale CE.**

# Anexa B - Schițe

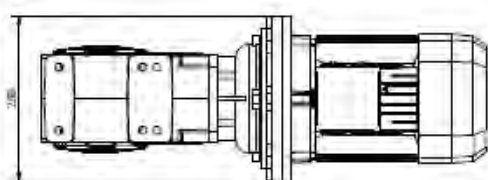




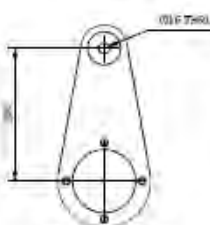
# Anexa D - Piese de schimb/Lista consumabile și schițe



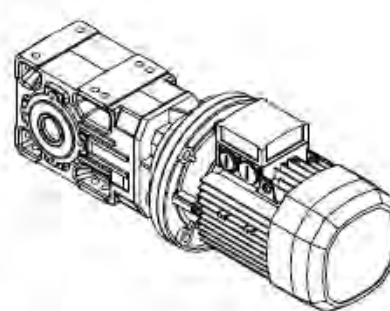
# Anexa E - Specificațiile motorului



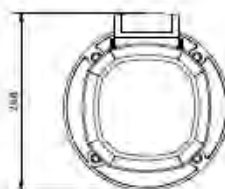
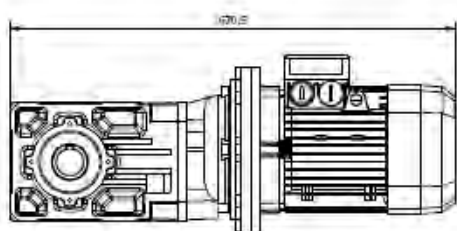
PLAN VIEW (1 : 5)



FRONT VIEW (1 : 5)



ISOMETRIC VIEW (1 : 5)



## **Anexa F - Alte informații relevante**

**N/A**

## **Anexa G - Informații ATEX**

**N/A**

## Anexa H - Informații OEM

N/A

Subsemnata Raluca Isabela Horghidan, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine engleză-suedeză, în temeiul Autorizației nr. 19669/2011, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.

