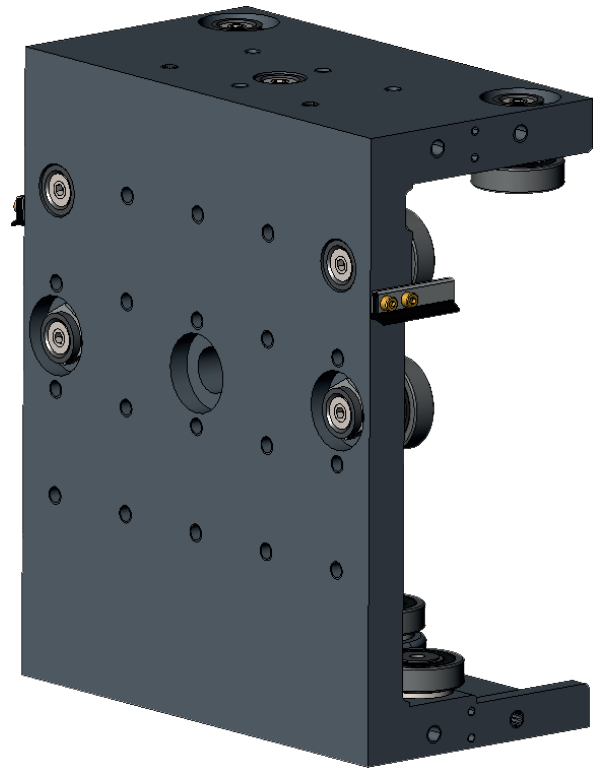
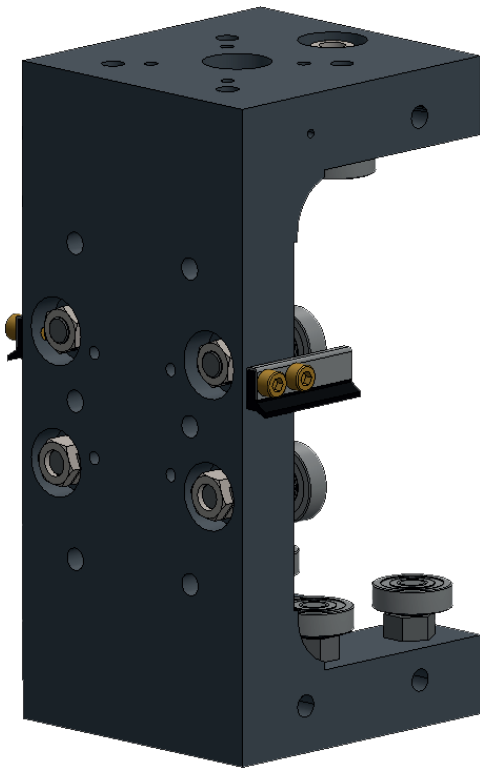


CĂRUCIOARE TOATE POZIȚIILE

# CTP1/1D/2/2D

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ PENTRU UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

INSTALAȚIE N° W000315329 - P91206740 - W000315347  
W000315333 - W000315351



EDIȚIE : RO  
REVIZIE : I  
DATA : 11 - 2023

Instrucțiuni de utilizare

REF : 8695 6885

Instrucțiuni originale

**Producătorul vă mulțumește pentru încrederea acordată prin achiziționarea acestui echipament, de care veți fi pe deplin satisfăcuți, dacă respectați instrucțiunile de utilizare și întreținere.**

**Proiectarea sa, specificațiile componentelor și fabricarea sa sunt în conformitate cu directivele europene aplicabile.**

**Vă invităm să consultați declarația CE anexată pentru a cunoaște directivele cărora este supus echipamentul.**

**Producătorul nu își va asuma responsabilitatea în cazul în care componente nerecomandate sunt asociate cu acest produs.**

**Pentru siguranța dvs., în continuare vă prezentăm o listă nerestrictivă de recomandări sau cerințe; multe dintre acestea sunt specificate în Codul Muncii.**

**În încheiere avem rugămintea să informați furnizorul dvs. cu privire la orice erori pe care le veți regăsi în acest manual de instrucțiuni.**

# Conținut

<b>A - INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ .....</b>	<b>1</b>
1 - Instrucțiuni speciale de siguranță-----	1
<b>B - DESCRIERE .....</b>	<b>2</b>
1 - Tip de utilizare -----	2
2 - Caracteristici -----	3
3 - Dimensiuni -----	4
4 - Motorizare -----	5
5 - Accesorii și protecție -----	6
5.1 Kit de protecție cărucior -----	6
5.2 Canal de legătură cărucior CTP2 / ghirlandă „P91206345” -----	7
5.3 Suport cabluri în ghirlandă grindă CTP2 -----	7
5.4 Manivelă pentru deplasare manuală „Consultați-ne” -----	8
5.5 Opțiune viteză redusă „Consultați-ne”-----	8
5.6 Frână CTP-----	8
5.7 Adaptare codare „P95248613” -----	9
6 - Grindă-----	10
7 - Accesorii grinde -----	12
7.1 Set de 2 picioare grindă CTP1 H=1 M „Consultați-ne”-----	12
7.2 Set de 2 picioare CTP1 H=1,5 M „Consultați-ne” -----	13
7.3 Set de 2 picioare grindă CTP2 H=1,7 M „P91206304” -----	14
7.4 Set de 2 picioare grindă CTP2 „Consultați-ne” -----	15
7.5 Picioare grindă CTP2 „P91206314” -----	16
7.6 Picioare stabilizator grindă CTP1 vertical „Consultați-ne”-----	17
7.7 Picioare stabilizator grindă CTP2 vertical „Consultați-ne”-----	18
<b>C - ASDAMBLARE INSTALARE .....</b>	<b>20</b>
1 - Pregătirea solului -----	20
2 - Fixarea la sol -----	20
3 - Operațiunea de ridicare -----	21
4 - Montarea unui cărucior pe o grindă CTP -----	22
<b>D - ÎNTREȚINERE .....</b>	<b>24</b>
1 - Întreținere-----	24
2 - Planificarea operațiunilor de întreținere-----	24
3 - Piese de schimb -----	25
<b>NOTĂ PERSONALĂ.....</b>	<b>30</b>

# INFORMAȚII



Prezentele instrucțiuni și produsul la care se referă fac referire la standardele aplicabile în vigoare.



Citiți cu atenție aceste instrucțiuni înainte de a instala, utiliza sau întreține aparatul. Păstrați aceste instrucțiuni într-un loc sigur pentru a le putea consulta pe viitor. Acest manual trebuie să urmeze aparatul descris sau mașina descrisă, în caz de schimbare a proprietarului și să-l însoțească până la casarea sa.



### **Afișaj și manometru:**

Aparatele de măsură sau afișajele de tensiune, curent, viteză, presiune etc., indiferent dacă sunt analogice sau digitale, trebuie să fie considerate drept indicatoare.



Pentru instrucțiunile de funcționare, setări, depanare și piese de schimb, consultați instrucțiunile de siguranță de utilizare și de întreținere specifice.

Această documentație tehnică este destinată următoarei sau următoarelor mașini/produse:

- Cărucior CTP1
- Cărucior CTP1 întărit
- Cărucior CTP1 D
- Cărucior CTP2
- Cărucior CTP2 D

# REVIZII

REVIZII : F DATA : 03/09

DENUMIRE	PAGINA
Creare versiune limba română	

REVIZII : G DATA : 02/19

DENUMIRE	PAGINA
Schimbarea Logo	























REVIZII : H DATA : 03/19

DENUMIRE	PAGINA
Actualizare	C21-C23

REVIZII : I DATA : 11/23

DENUMIRE	PAGINA
Actualizare	

## SEMNIFICAȚIA SIMBOLURILOR

	Obligativitatea citirii manualului/ instrucțiunilor.		Semnalați un pericol.
	Obligativitatea purtării încălțămintei de protecție.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat electricității.
	Obligativitatea purtării unei căști antizgomot.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat unui obstacol la nivelul solului.
	Obligativitatea purtării unei căști de protecție.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol de cădere cu denivelare.
	Obligativitatea purtării mănușilor de protecție.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat sarcinilor suspendate.
	Obligativitatea purtării ochelarilor de protecție.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat prezenței unei suprafețe fierbinți.
	Obligativitatea purtării unei viziere de protecție.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat pieselor mecanice în mișcare.
	Obligativitatea purtării îmbrăcăminte de protecție.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat unei mișcări de închidere a pieselor mecanice ale unui echipament.
	Obligativitatea curățării zonei de lucru.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat prezenței radiației laser.
	Necesitatea unei inspecții vizuale.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat unui obstacol situat la înălțime.
	Indică o operațiune de gresare.		Avertisment privind existența unui risc sau a unui pericol datorat prezenței unui element ascuțit.

## A - INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ



Pentru instrucțiunile generale de siguranță, consultați manualul specific, furnizat împreună cu acest echipament.



### **EMISII SONORE:**

Consultați manualul specific „8695 7051” furnizat împreună cu acest echipament.

## 1 - Instrucțiuni speciale de siguranță



Nu trebuie așezat niciun obiect pe căile de rulare.



„Este interzisă urcarea pe structura mașinii în afara eventualelor platforme și pasarele prevăzute în acest scop. Pentru a urca la echipamentele aflate la înălțime, utilizatorul trebuie să folosească un mijloc de acces regulamentar cum ar fi o pasarelă mobilă securizată, o platformă elevatoare etc...”.



Curățați periodic zona de lucru.



Deplasarea acestei mașini nu poate fi realizată decât de către proiectantul acesteia, adică de **LINCOLN ELECTRIC**.



**Mașina nu trebuie în niciun caz să fie modificată.**  
Mașina **nu este** un element de ancorare pentru un mijloc de manipulare.



Purtarea Echipamentelor Individuale de Protecție Individuală (EIP) este **obligatorie**.



**ATENȚIE:** Capacele de protecție sunt adaptate pentru grinzile **CTP1/1D/2/2D**. Utilizarea oricărui alt tip de grindă va necesita adaptarea protecțiilor.



Înainte de utilizarea mașinii, asigurați-vă că toate elementele de protecție sunt la locul lor. Capacele de protecție înșurubate.



Operațiunile de întreținere trebuie să se desfășoare în lipsa alimentării. Este **obligatorie** deconectarea și blocarea cu lacăt a tuturor alimentărilor cu energie.

**1 - Tip de utilizare**

Deplasarea repetată a unui instrument:

- electrod de sudură,
- capăt de sudură,
- pistol de metalizare,
- pistol de vopsit,
- distribuitor de lipici,
- etc...

Întreținere automatizată.

Reglare rapidă în poziție și pe cursă lungă.

Construcții de utilaje:

- utilaje de tocire și lustruire,
- utilaje de găurit,
- utilaje de sudură și de decupat,
- utilaje pentru lemn.

Cărucior **CTP1**

W000315329

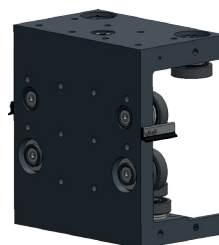


Cărucior **CTP1** întărit

P91206740

Cărucior **CTP1 D**

W000315347



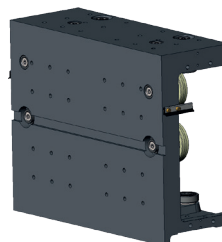
Cărucior **CTP2**

W000315333



Cărucior **CTP2 D**

W000315351

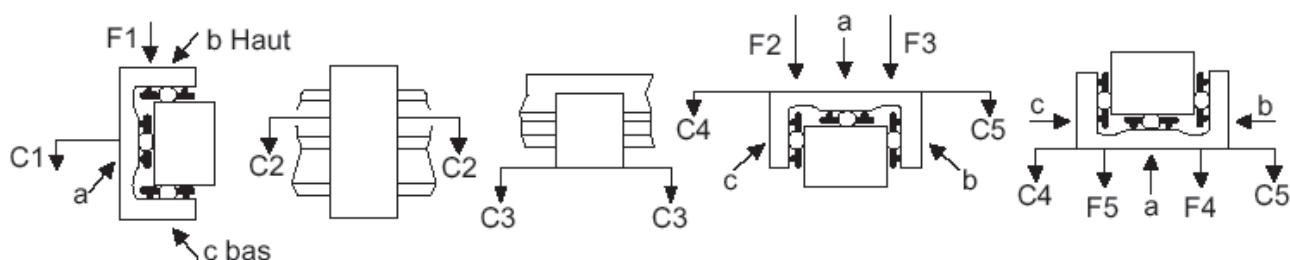




## 2 - Caracteristici

### Cărucioarele CTP:

- se utilizează în toate pozițiile,
- se utilizează în condiții stricte, fără precauții particulare suplimentare,
- prezintă un efort de deplasare redus,
- sunt ghidate precis pe șine cu role cu rulmenți,
- au un reglaj de joc cu excentric,
- au role etanșe lubrificate pe viață,
- nu cer nici o întreținere,
- se repară foarte ușor,
- sunt găurite pe cele trei părți pentru a fixa alte elemente,
- sunt realizate într-un aliaj lejer turnat.



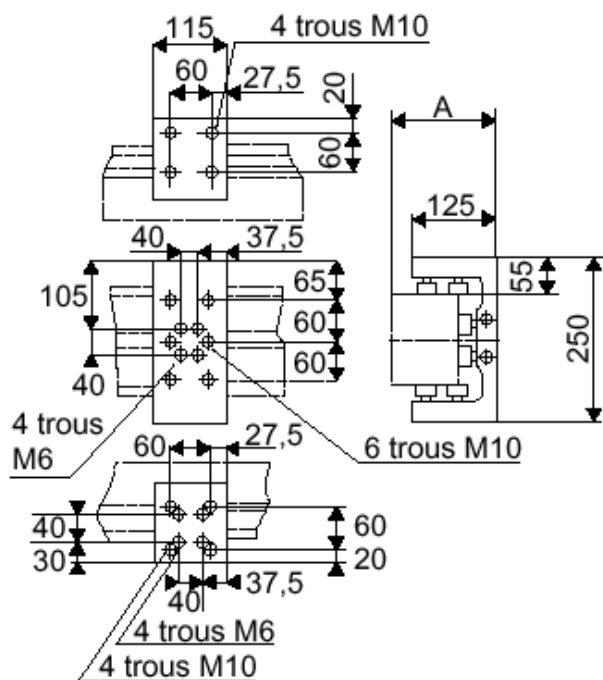
Rolele cărucioarelor suportă încărcături dinamice (F în daN și C în m.daN)											
	F1	F2	F3	F4	F5	C1	C2	C3	C4	C5	GREUTATE
<b>Cărucior CTP1</b>	60	30	60	60	30	6	3	3	6	6	4 Kg
<b>Cărucior CTP1 întărit</b>	100	50	100	100	50	10	5	5	10	10	4 Kg
<b>Cărucior CTP1 D</b>	180	180	90	180	90	28	16	16	28	14	9 Kg
<b>Cărucior CTP2</b>	180	180	90	180	90	50	22	22	50	25	13 Kg
<b>Cărucior CTP2 D</b>	450	180	180	180	180	50	95	50	50	50	29 Kg

		Încărcătură maximă pe rolă	
		În dinamic	În static
<b>Cărucior CTP1</b>	Rolă Ø 30	30 daN	45 daN
<b>Cărucior CTP1 întărit</b>	Rolă Ø 30	50 daN	80 daN
<b>Cărucior CTP1 D</b> <b>Cărucior CTP2</b>	Rolă Ø 52	90 daN	135 daN
<b>Cărucior CTP2 D</b>	Rolă Ø 52 Rolă Ø 85	90 daN 235 daN	135 daN 350 daN



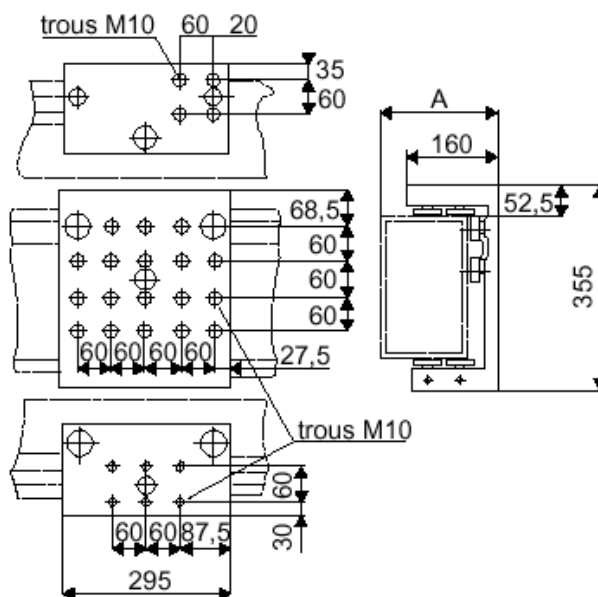
**NOTĂ:** Încărcăturile indicate mai sus sunt comunicate doar indicativ. Asigurați-vă că efortul suportat de role nu depășește valorile din tabelul atașat (încărcături pe șine netratate). Pentru încărcăturile pe șine netratate, consultați-ne.

**CTP1 W000315329**



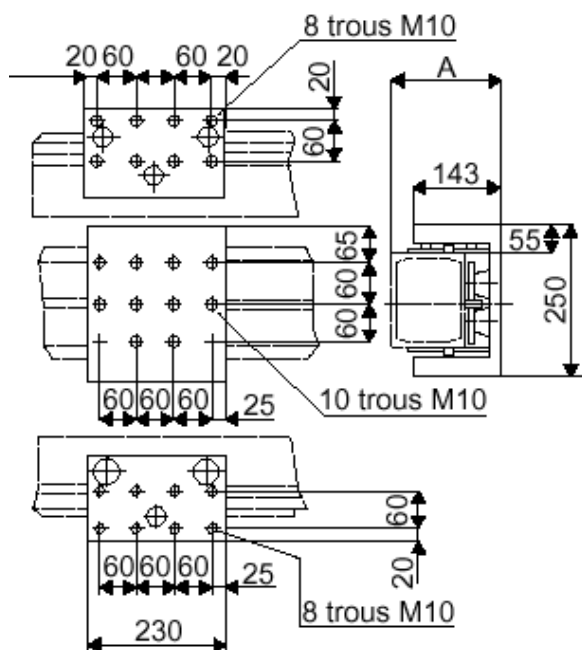
A: Cu secțiunea de grindă A (vezi pagina B11): 155 mm  
Cu secțiunea de grindă B (vezi pagina B11): 175 mm

**CTP2 W000315333**



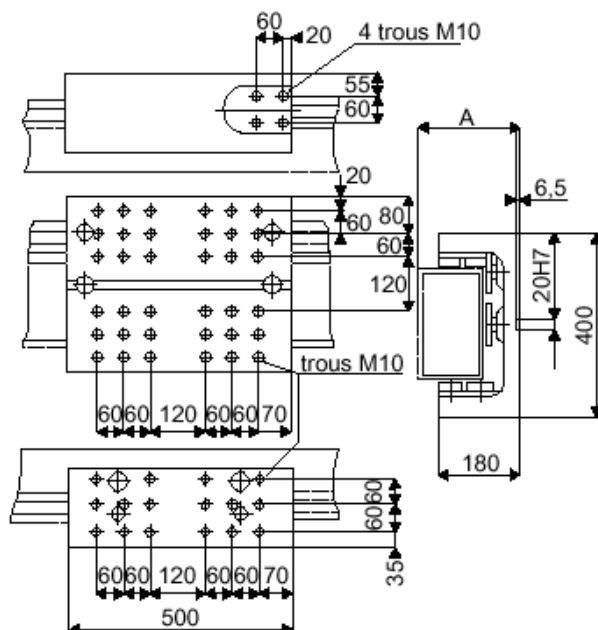
A: Cu secțiunea de grindă C (vezi pagina B11): 210 mm  
Cu secțiunea de grindă D (vezi pagina B11): 230 mm

**CTP1 D W000315347**



A: Cu secțiunea de grindă A (vezi pagina B11): 155 mm  
Cu secțiunea de grindă B (vezi pagina B11): 175 mm

**CTP2 D W000315351**



A: Cu secțiunea de grindă C (vezi pagina B11): 210 mm  
Cu secțiunea de grindă D (vezi pagina B11): 230 mm

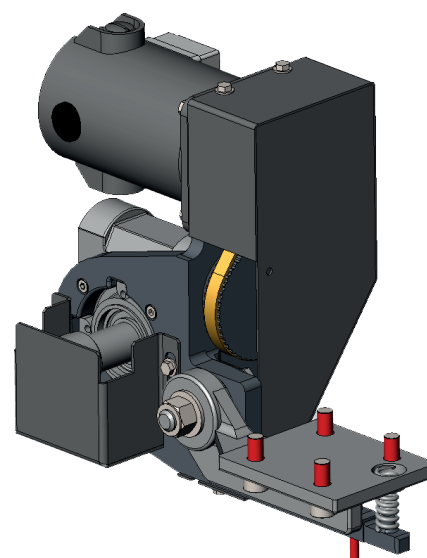
MOTORIZARE STANDARD	
Dreapta - V=3 m/mn	W000315328
Dreapta - cu tachy - V=3 m/mn	P91097001
Stânga - cu tachy - V=3 m/mn	P91097002
Dreapta - cu tachy - V=10 m/mn	W000315361
Stânga - cu tachy - V=10 m/mn	P91208035

### Caracteristici tehnice:

- Motorizare robustă care poate funcționa în toate pozițiile.
- Lanț cinematic ireversibil.
- Efort de împingere (vezi tabloul de mai jos).
- Reglarea vitezei cu variator electronic (vezi tabloul de mai jos).

### Standard

- Tensiune de alimentare a motorului 42 V continuu.
- Putere absorbită 300 watti.
- Masă 9,1 Kg



Efort pe cărucior în		Gamă de viteze	
Împingere	Tragere	Standard cu variator <b>MOTOVAR MV20</b>	Cu opțiunea dinam tahimetric și variator <b>MOTOVAR MV20</b>
60 daN	48 daN	0,3 la 3 m/mn	0,03 la 3 m/mn
20 daN	16 daN	1 la 10 m/mn	0,1 la 10 m/mn



### Cu motorizare verticală:

1. Nu depășiți efortul de împingere indicat în tabel.
2. Asigurați-vă că șurubul de securitate care blochează pinionul în cremalieră este la locul său.
3. Pregătiți o asigurare împotriva căderilor, un dispozitiv de echilibru, o contra-greutate sau un dispozitiv pentru a para căderile.
4. Motorizările 10 m/min sunt reversibile.

## 5 - Accesorii și protecție

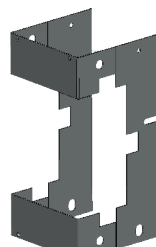
---

### 5.1 Kit de protecție cărucior

Acest kit protejează ansamblul rolor de cărucior împotriva blocărilor sau strivirii degetelor între role și șinele de ghidare. Utilizarea lui este indispensabilă când deplasarea căruciorului este asigurată de un dispozitiv pneumatic sau electric.

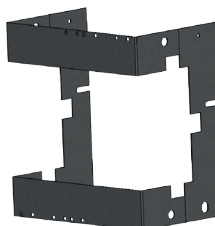
Cărucior **CTP1**

W000315445



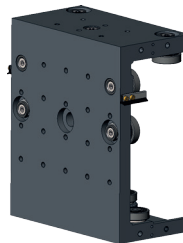
Cărucior **CTP1 D**

W000315446



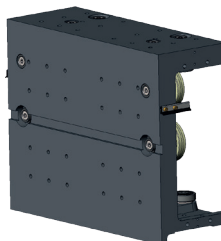
Cărucior **CTP2**

W000315447



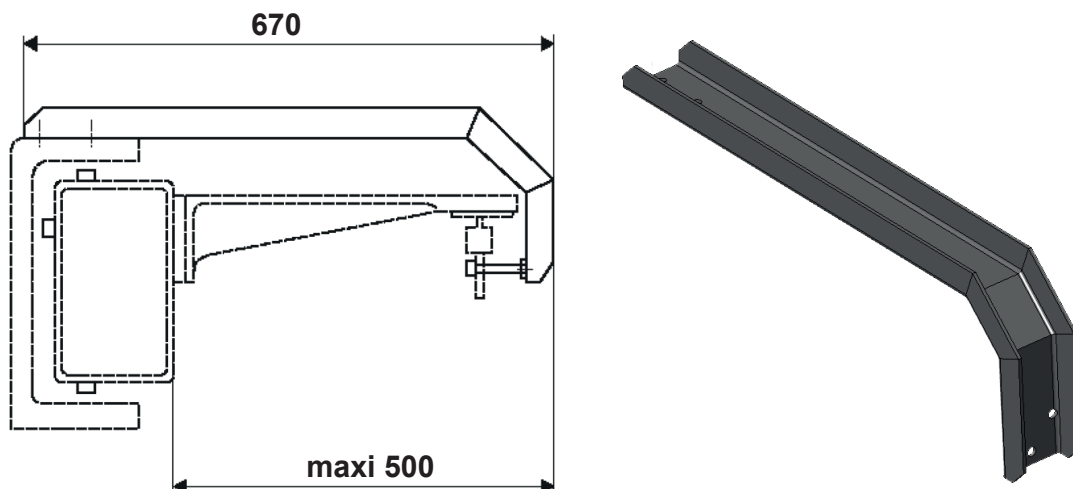
Cărucior **CTP2 D**

W000315448



### 5.2 Canal de legătură cărucior CTP2 / ghirlandă „P91206345”

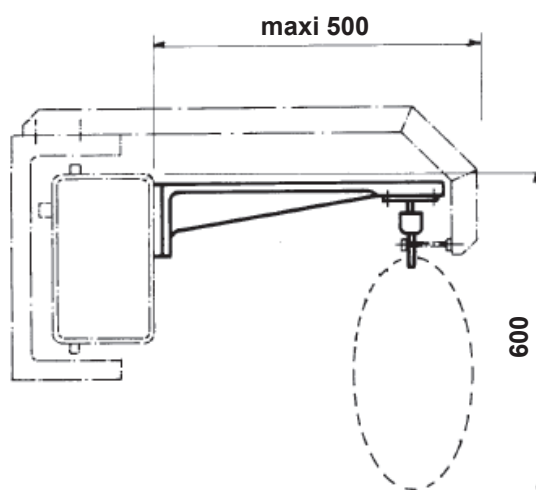
Fixat pe cărucior, acesta asigură antrenarea ghirlandei de cablu prin cărucior.  
Greutate: 3,9 Kg



### 5.3 Suport cabluri în ghirlandă grindă CTP2

Suport de cabluri mobile pentru alimentarea cărucioarelor CTP în deplasare.

Greutatea cablurilor sau tuburilor suportate	Greutate	Scop	Model
60 Kg	7 Kg	Suport cabluri în ghirlandă L= 3,5 m	<b>P91206306</b>
	8 Kg	Suport cabluri în ghirlandă L= 4,5 m	<b>P91206307</b>
90 Kg	9 Kg	Suport cabluri în ghirlandă L= 5,5 m	<b>Consultați-ne</b>
	11 Kg	Suport cabluri în ghirlandă L= 6,5 m	<b>Consultați-ne</b>
	13 Kg	Suport cabluri în ghirlandă L= 8 m	<b>Consultați-ne</b>

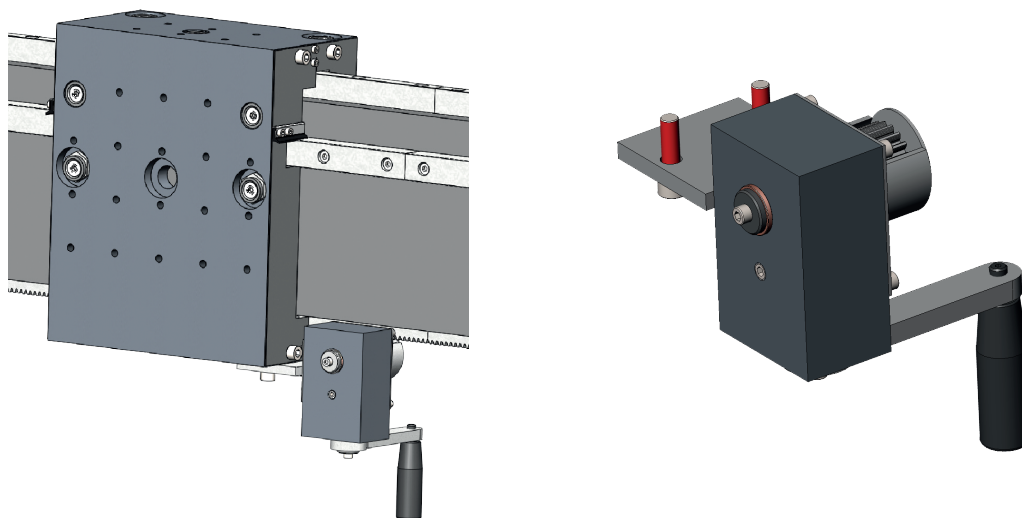


Pentru a asigura un spațiu suficient de evoluție, lungimea cablurilor suspendate trebuie să fie inclusă între 1,5 și 2 ori lungimea cablului de susținere.

#### 5.4 Manivelă pentru deplasare manuală „Consultați-ne”

Aceasta permite deplasarea manuală a cărucioarelor de tip **CTP**.

- Sistem autoblocant = împiedică deplasarea căruciorului fără a întoarce manivela.
- Greutate = 3,5 Kg



#### 5.5 Opțiune viteză redusă „Consultați-ne”

Aceasta permite reducerea vitezei motorizărilor **CTP**.

- Viteza cu această opțiune = 2/3 din viteza de motorizare de bază.
- Nu modifică aglomerarea motorizărilor **CTP**.
- Înlocuiește pinionul de atac cremalieră a motorizărilor **CTP**.
- Greutate = 0,3 Kg

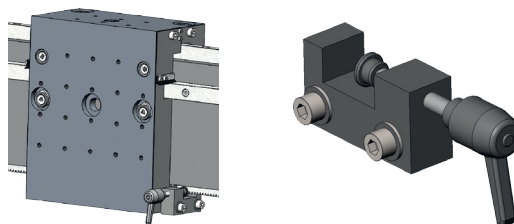
#### 5.6 Frână CTP

Permite imobilizarea căruciorului **CTP** pe grinda de direcție de derulare.

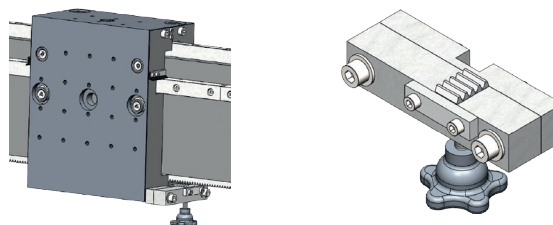
Efort de reținere a căruciorului:  $F = 80 \text{ daN}$

Greutate: 0,3 Kg

P91206067



P91303400

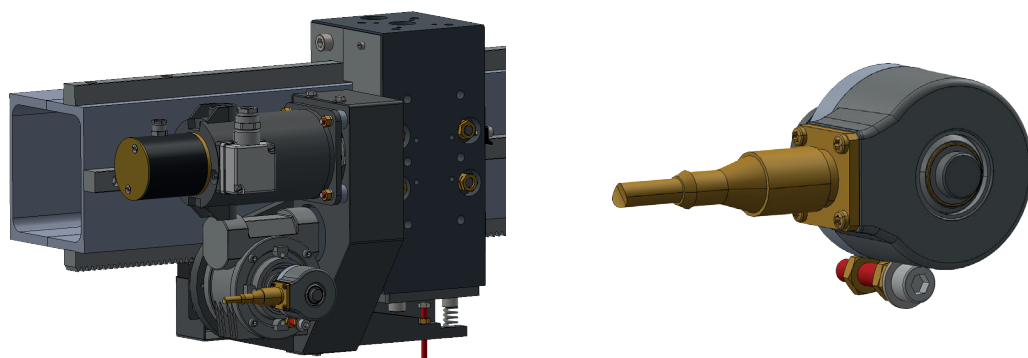


### 5.7 Adaptare codare „P95248613”

5000 puncte

Precizia de codare: 1 turn codare => 113 mm.

Greutate: 0,3 Kg



## 6 - Grindă

Indică direcția de derulare pentru cărucioarele **CTP**.

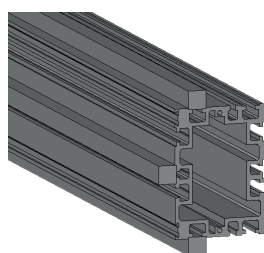
- Bună rigiditate.
- Cu șine în oțel semi-dur: R= 60 daN/mm<sup>2</sup>.
- Posibilitate de șine tratate la cerere.
- Grinde echipate de o cremalieră Modul 2.
- Secțiuni de grinde B,C și D livrate cu șină, direcție de camă nefixată și gabarit de fixare.
- Livrate cu inelele de agățare.

Secțiune	Laturi în mm				Greutate în Kg	Posibilități de racordare	Scop	Model
	L	M	N	P				
<b>A</b>	1000				19	Grinde racordabile	Grindă CTP1 al. ușor L= 1 m	<b>P91206530</b>
<b>A</b>	1500				28,5		Grindă CTP1 al. ușor L= 1,5 m	<b>P91206535</b>
<b>A</b>	2000				38		Grindă CTP1 al. ușor L= 2 m	<b>P91206540</b>
<b>A</b>	3000				57		Grindă CTP1 al. ușor L= 3 m	<b>P91206545</b>
<b>B</b>	2000	1950	1000	498,5	82	La cerere, aceste grinde pot fi livrate în varianta racordabilă	Grindă CTP1 oțel L= 2 m	<b>Consultați-ne</b>
<b>B</b>	2997	2947	1000	498,5	126		Grindă CTP1 oțel L= 3 m	<b>Consultați-ne</b>
<b>B</b>	3997	3947	1000	498,5	168		Grindă CTP1 oțel L= 4 m	<b>Consultați-ne</b>
<b>C</b>	1745	1363	1000	347	103		Grindă CTP2 oțel L= 1,75 m	<b>P91206625</b>
<b>C</b>	2744	2635	2000	300	162		Grindă CTP2 oțel L= 2,75 m	<b>P91206627</b>
<b>C</b>	3494	3388	2000	300	205		Grindă CTP2 oțel L= 3,5 m	<b>P91206296</b>
<b>C</b>	4493	4387	3000	300	264		Grindă CTP2 oțel L= 4,5 m	<b>P91206297</b>
<b>C</b>	5492	5386	4000	300	323		Grindă CTP2 oțel L= 5,5 m	<b>P91206299</b>
<b>D</b>	6491	6385	5000	300	585		Grindă CTP2 oțel L= 6,5 m	<b>P91206352</b>
<b>D</b>	7992	7886	5000	830	720		Grindă CTP2 oțel L= 8 m	<b>P91206350</b>
<b>D</b>	9488	9382	6000	830	840		Grindă CTP2 oțel L= 9,5 m	<b>P95300516</b>

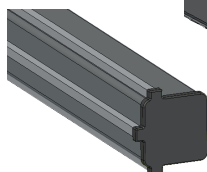
Alte lungimi la cerere



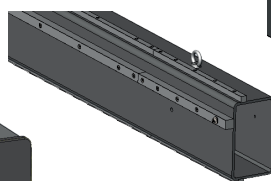
Lungimile utile de grinde nu trebuie confundate cu cursele utile ale cărucioarelor pe grinde, care depind de tipul de cărucior și de motorizarea utilizată.



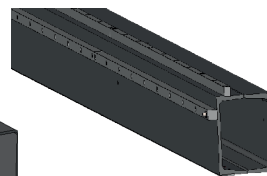
**CTP1** aluminiu  
Secțiune „A”



**CTP1** oțel  
Secțiune „B”



**CTP2** oțel  
Secțiune „C”

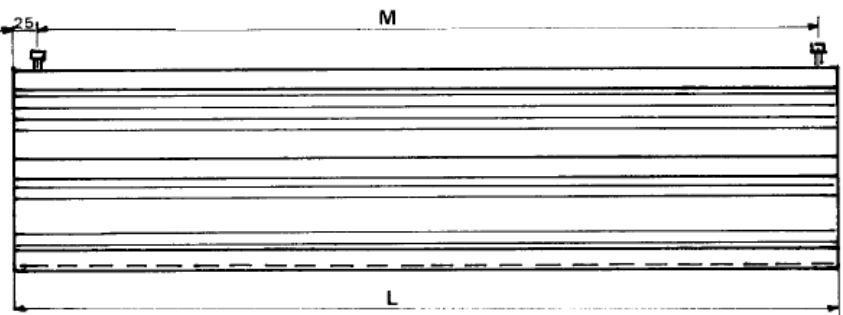
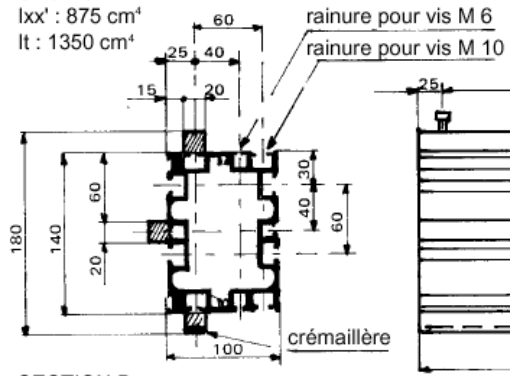


**CTP2** oțel  
Secțiune „D”



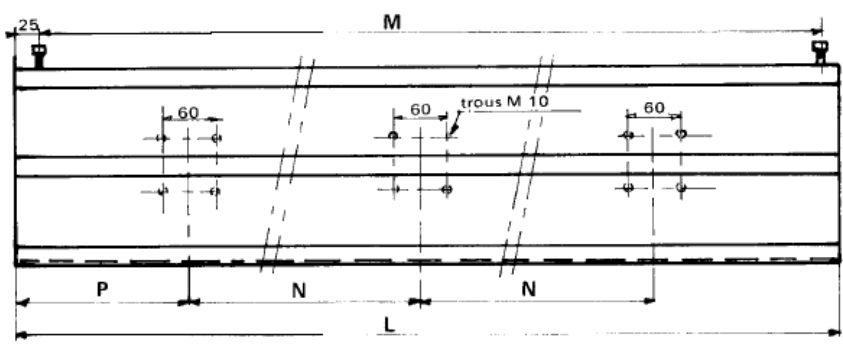
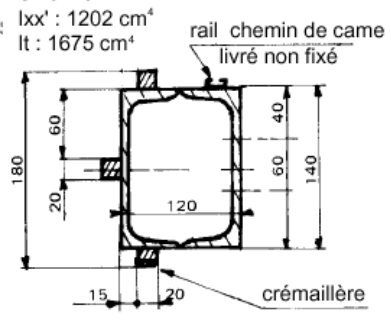
**SECTION A**

$I_{xx}' : 875 \text{ cm}^4$   
 $I_t : 1350 \text{ cm}^4$



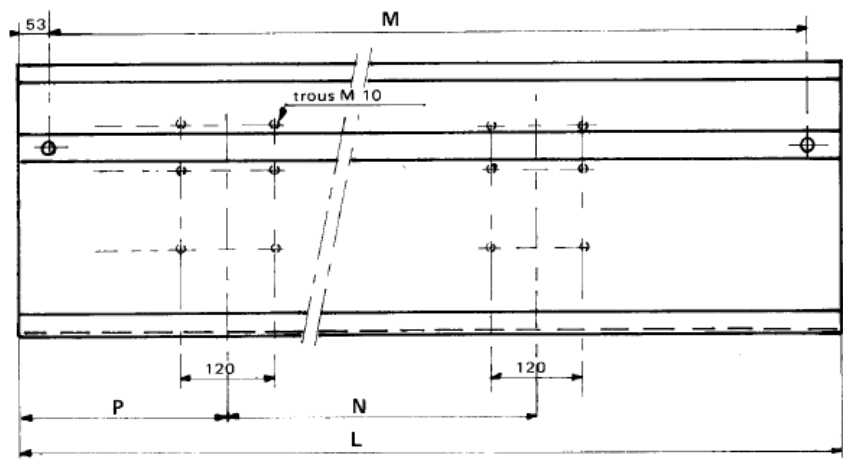
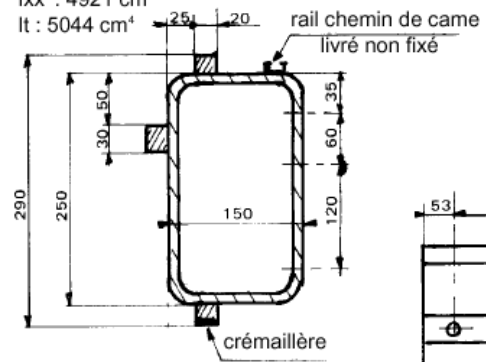
**SECTION B**

$I_{xx}' : 1202 \text{ cm}^4$   
 $I_t : 1675 \text{ cm}^4$



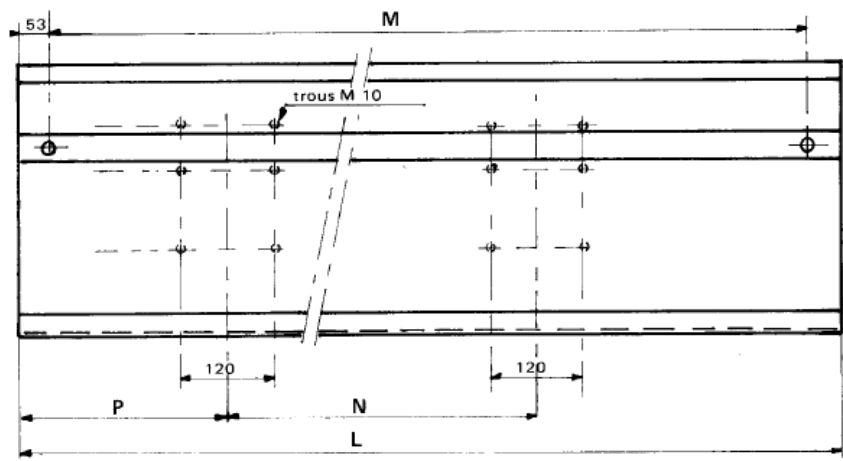
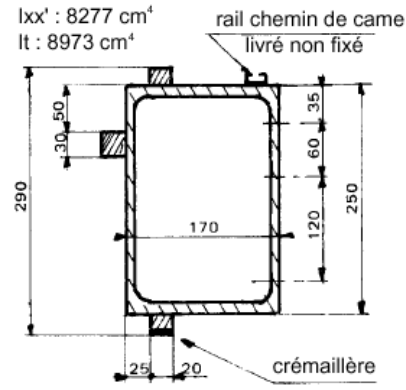
**SECTION C**

$I_{xx}' : 4921 \text{ cm}^4$   
 $I_t : 5044 \text{ cm}^4$



**SECTION D**

$I_{xx}' : 8277 \text{ cm}^4$   
 $I_t : 8973 \text{ cm}^4$



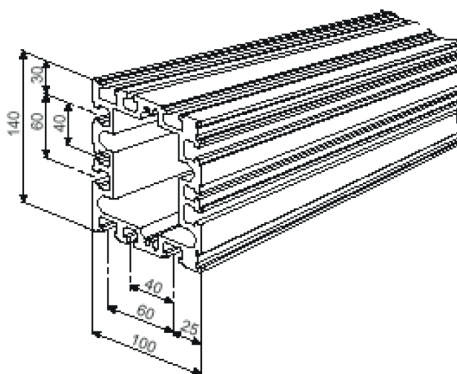
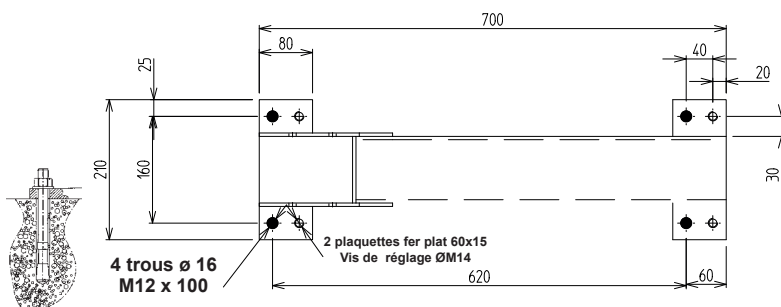
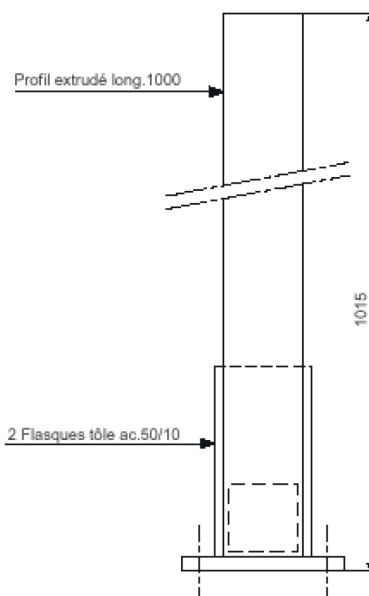
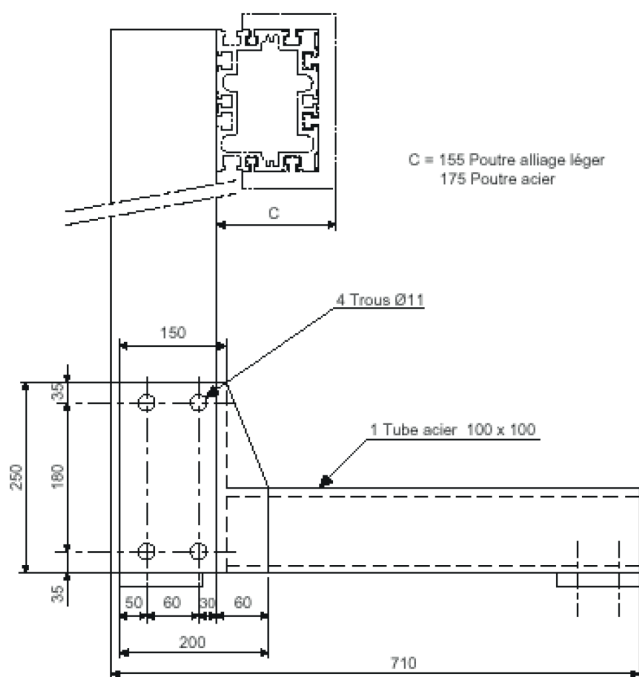
## 7 - Accesorii grinde

### 7.1 Set de 2 picioare grindă CTP1 H=1 M „Consultați-ne”

Fixare și suport de grindă direcție de derulare **CTP**.

Caracteristici:

- Bază mecanică sudată.
- Un suport în profil extrudat permite reglarea grinzii la înălțime.
- Pentru a asigura stabilitatea picioarelor și a evita toate vibrațiile, picioarele trebuie fixate pe podea.
- Greutate: 50 Kg pe set



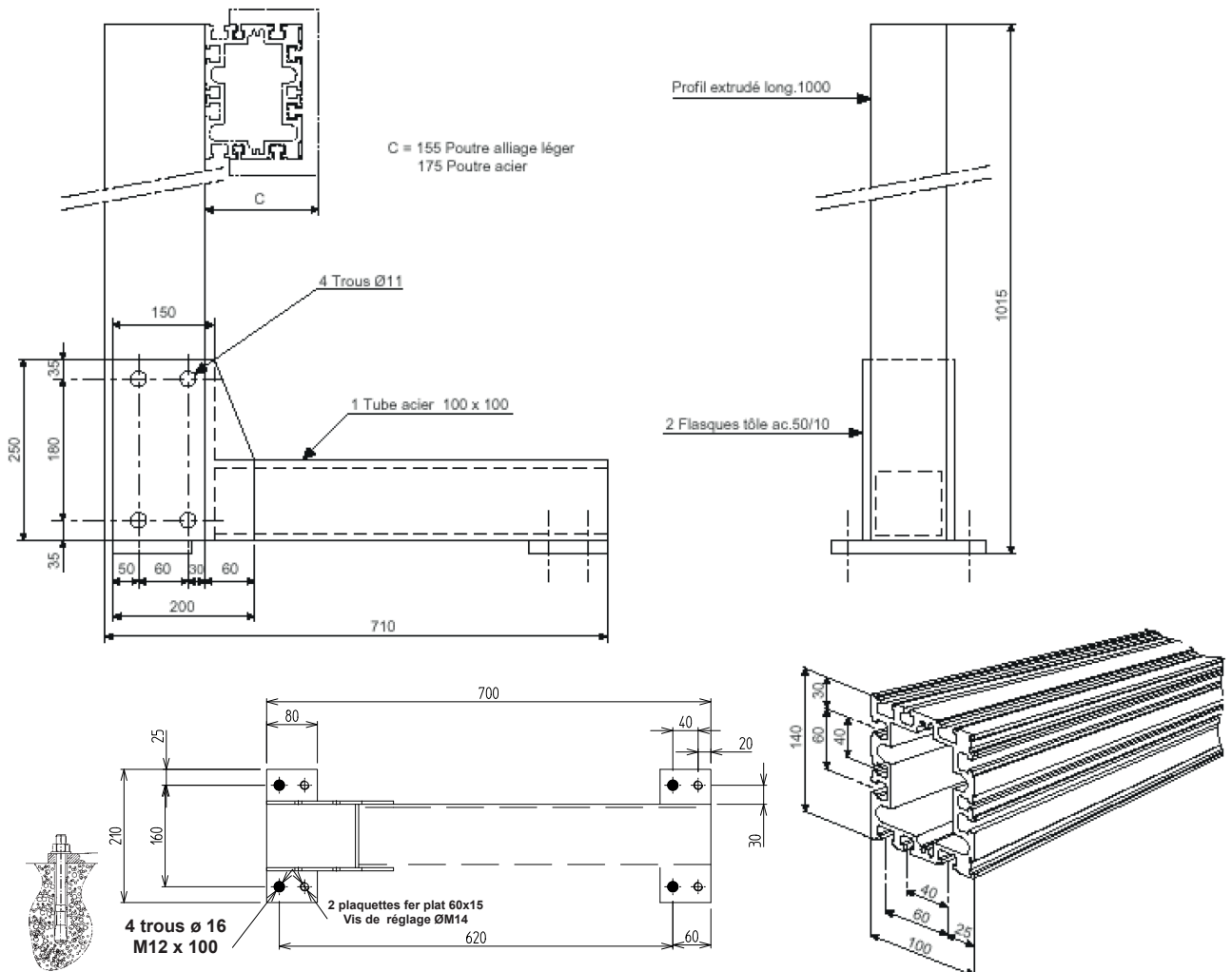
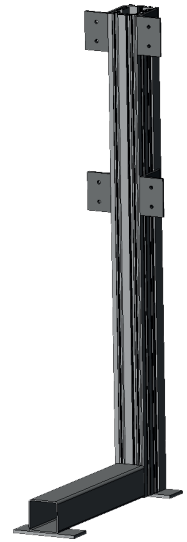
## 7.2 Set de 2 picioare CTP1 H=1,5 M „Consultați-ne”

Fixare și suport de grindă direcție de derulare **CTP**.

Posibilitatea de a fixa o a doua grindă pentru a realiza un turn cu două etaje, de exemplu.

Caracteristici:

- Bază mecanică sudată.
- Un suport în profil extrudat permite reglarea grinzii sau grindelor la înălțime.
- Pentru a asigura stabilitatea picioarelor și a evita toate vibrațiile, picioarele trebuie fixate pe podea.
- Greutate: 60 Kg pe set.

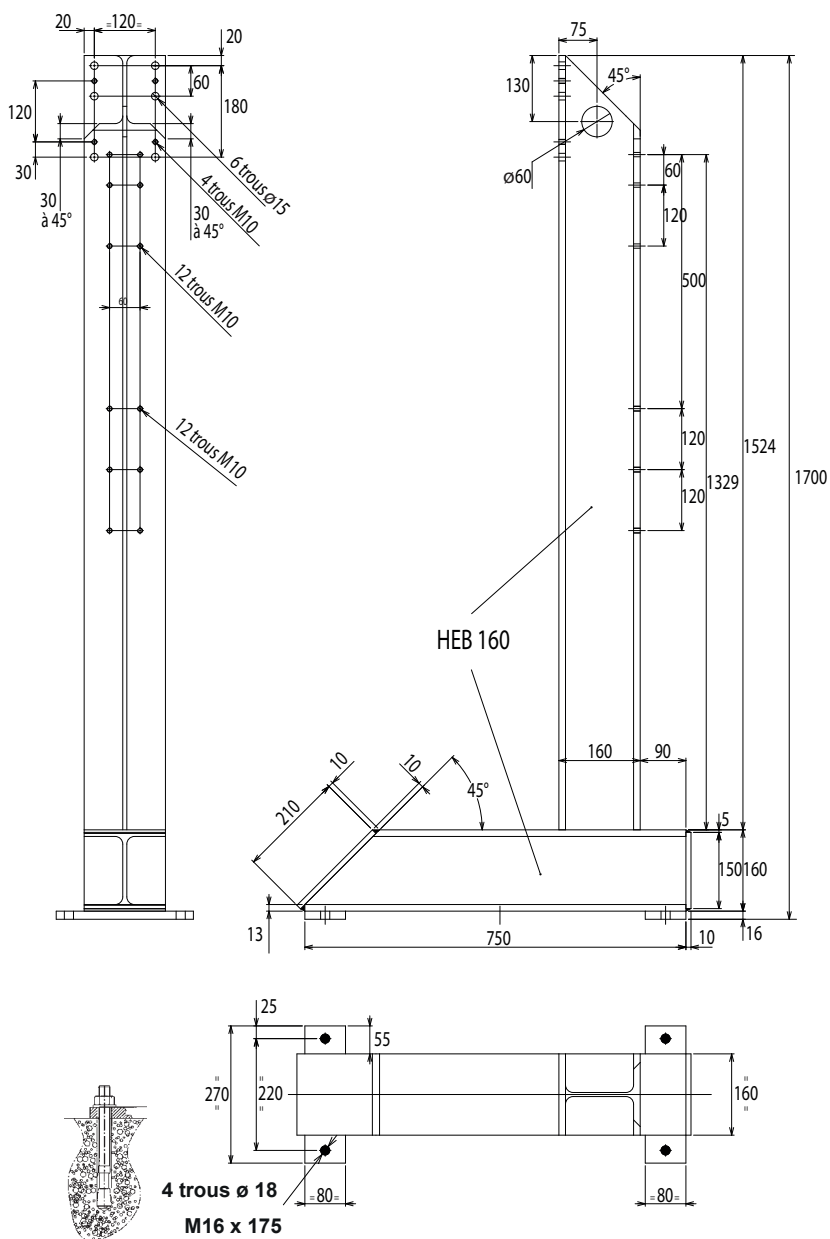
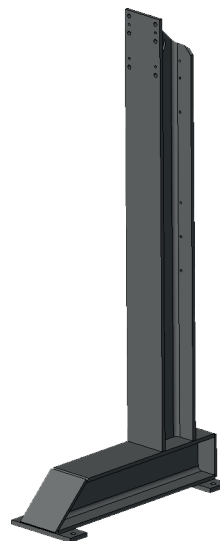


### 7.3 Set de 2 picioare grindă CTP2 H=1,7 M „P91206304”

Fixare și suport de grindă direcție de derulare **CTP2**.

Caracteristici:

- Bază mecanică sudată.
- Suport în HEB 160.
- Șuruburi de etanșare și nivelare prin calaj.
- Pentru a asigura stabilitatea picioarelor și pentru a evita vibrațiile, vă sfătuim să fixați picioarele pe sol.
- Greutate: 225 Kg pe set

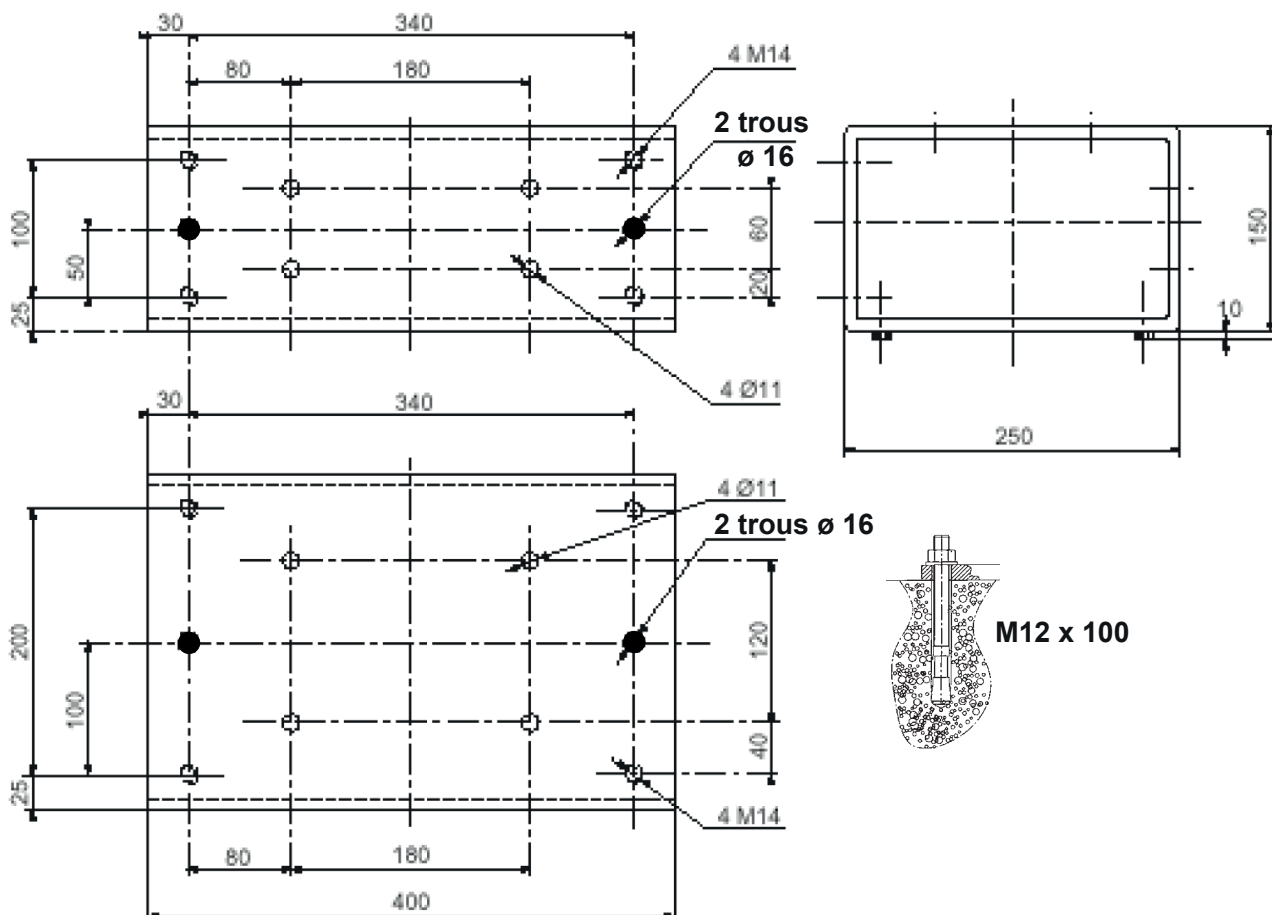
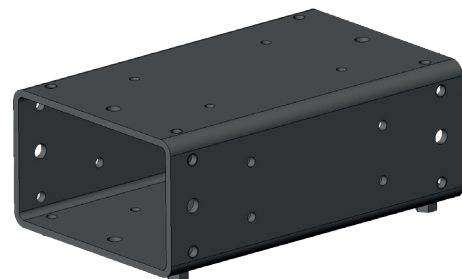


#### 7.4 Set de 2 picioare grindă CTP2 „Consultați-ne”

Fixare și suport de grindă direcție de derulare pentru realizarea turnurilor orizontale cu grindă la sol.

Caracteristici:

- Tub dreptunghiular în oțel.
- Permite montarea grindei pe cele două laturi ale picioarelor (î la sol 160 sau 260 mm)
- Șurub de etanșeitate și șurub cric de punere la nivel.
- Pentru a asigura stabilitatea de montare vă sfătuim să fixați picioarele pe sol. Șurub de fixare și de cric în interiorul piciorului.
- Flanșe de extremități pe picioare.
- Livrate cu șurub cric și știft de etanșeitate.
- Greutate: 40 Kg pe set

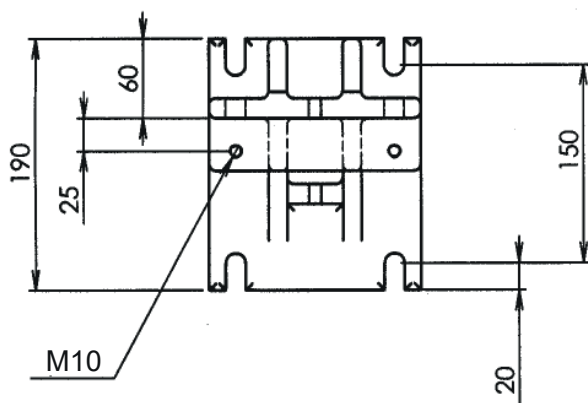
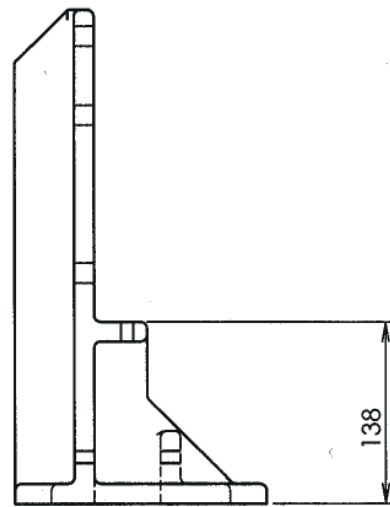
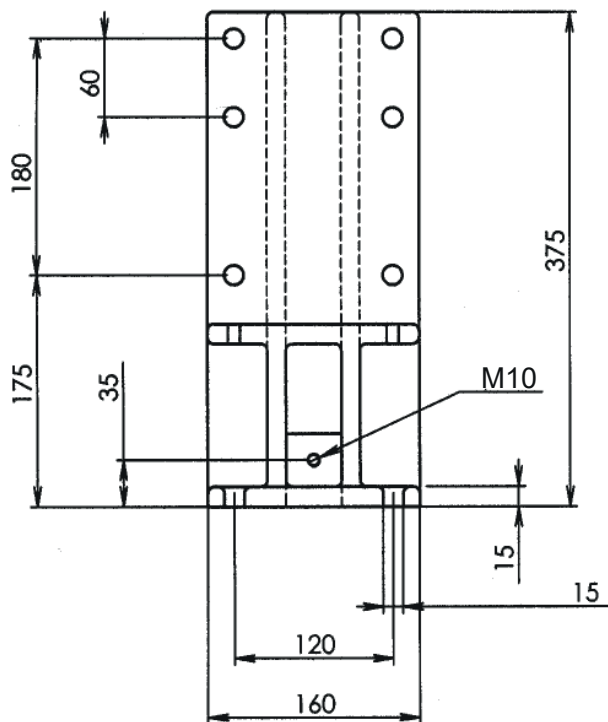
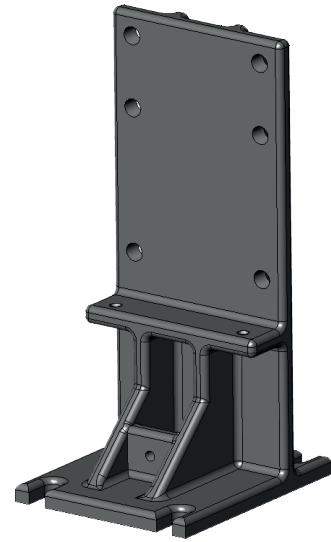


### 7.5 Picioare grindă CTP2 „P91206314”

Fixare și suport de grindă direcție de derulare **CTP** pe banca de sudură.

Caracteristici:

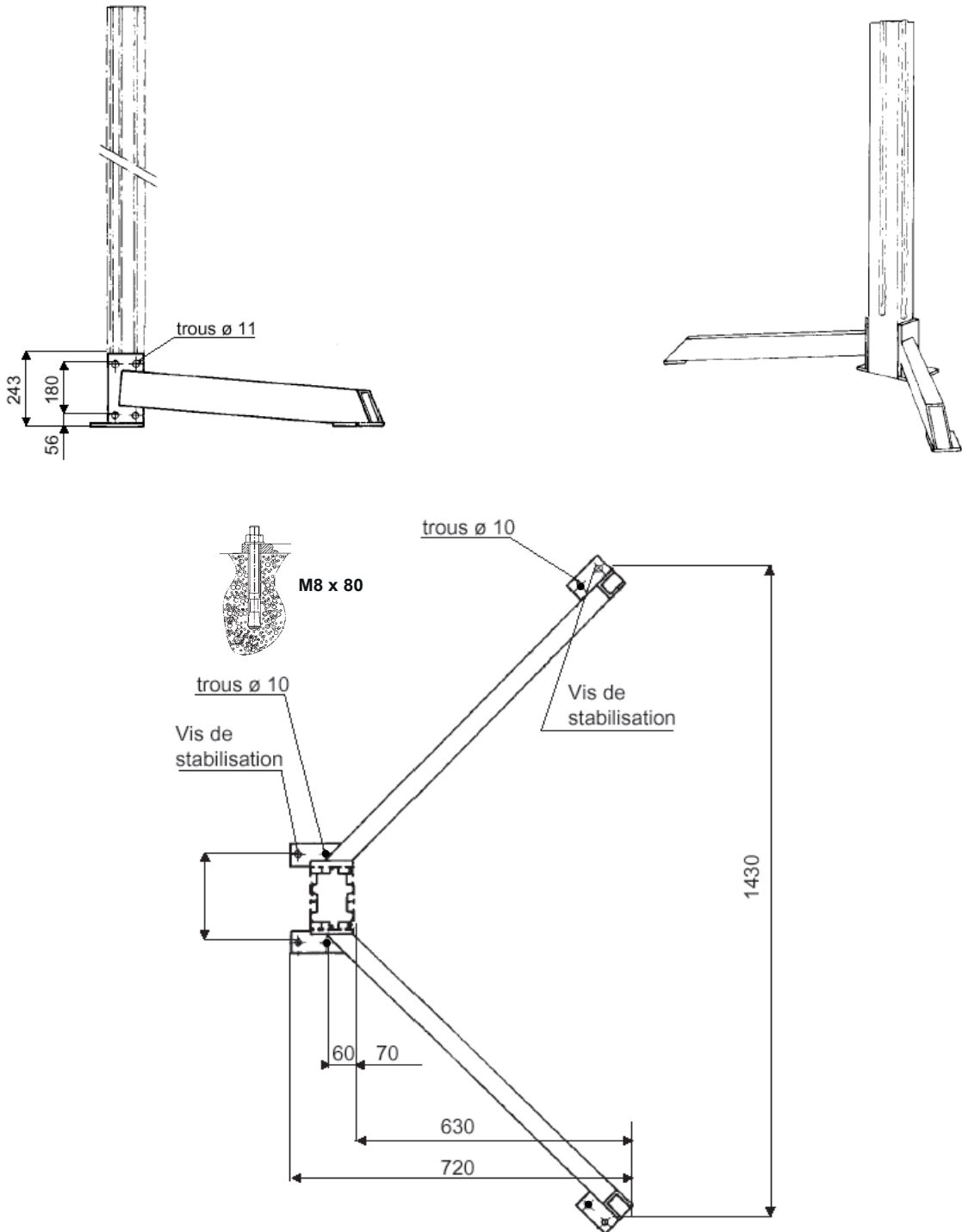
- Bază în fontă turnată.
- Greutate: 14 Kg



## 7.6 Picior stabilizator grindă CTP1 vertical „Consultați-ne”

Caracteristici:

- Pentru motive de securitate, piciorul trebuie fixat la sol.
- Înălțime maximă a grinzii de 2 m.



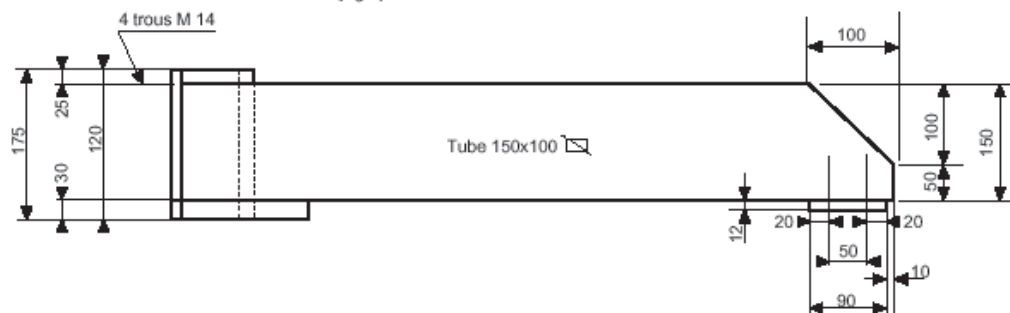
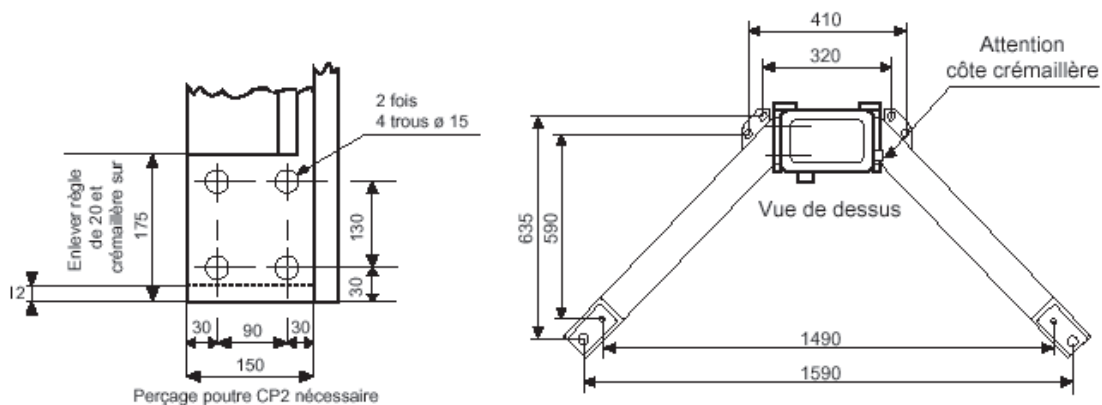
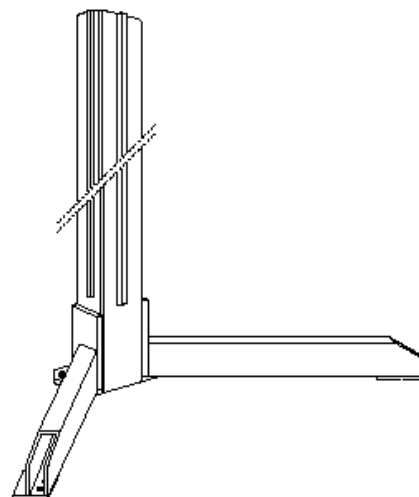
## 7.7 Picior stabilizator grindă CTP2 vertical „Consultați-ne”

Utilizare generalizată a piciorului stabilizator **CTP2**

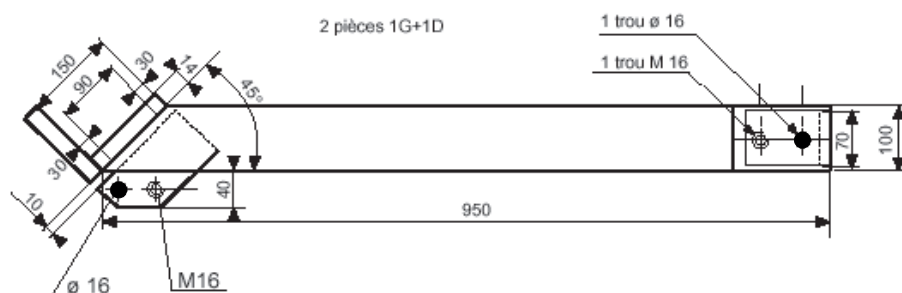
- Turn vertical.
- Destinat doar grindelor  
Grindă **CTP2** oțel L= 1,75 m  
Grindă **CTP2** oțel L= 2,75 m

Caracteristici:

- Structură mecanică sudată în tub de 150 x 100 mm.
- Livrată cu șurub de fixare și știft.
- Pentru motive de securitate, piciorul trebuie fixat la sol.
- Fixarea grinzii pe 3 laturi.
- Greutate: 60 Kg



M12 x 100







### 1 - Pregătirea solului

---

Amplasarea mașinii necesită o pregătire specială a solului, recomandăm să se utilizeze beton astfel încât să se asigure o bună stabilitate a mașinii.

- Grosimea plăcii de beton: 200 mm
- Planeitate pe ansamblul șantierului  $\pm 5$  mm
- Denivelare pe ansamblul șantierului 30 mm
- Denivelare 5 mm/m
- Grindă din beton dintr-o singură bucată
- Beton 20 Mpa ( $350 \text{ kg/m}^3$ ) cu armătură metalică



**Grosimea plăcii de beton și armătura sa metalică sunt date cu titlu indicativ și trebuie să fie verificate în funcție de caracteristicile solului.**

### 2 - Fixarea la sol

---



**Pentru fixarea echipamentelor, consultați capitolul „B - DESCRIERE”.**

### 3 - Operațiunea de ridicare



Dispozitivele de ridicare sunt date cu titlu de principiu general, dar acestea sunt diferite de la o mașină la alta în funcție de model și de echipament.



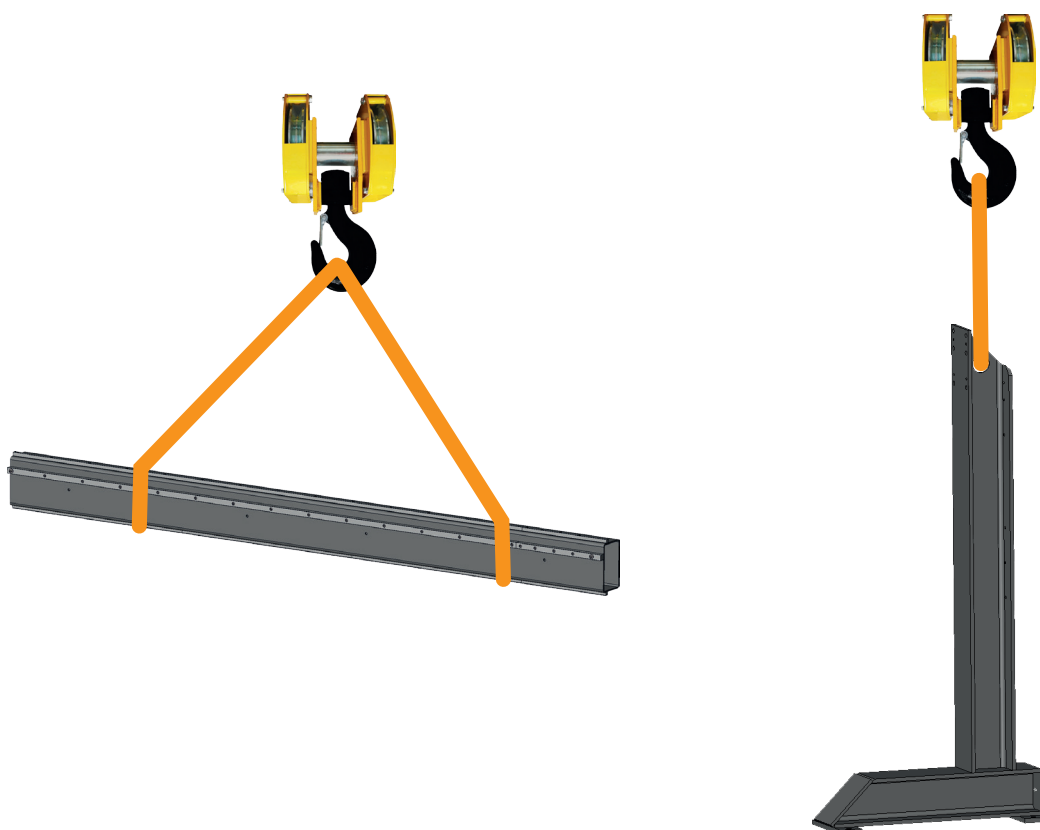
**ATENȚIE:** Protejați părțile sensibile în timpul operațiunii de ridicare. Utilizați curele



Pentru orice acțiune de manipulare, este **OBLIGATORIE** purtarea Echipamentului Individual de Protecție „EIP” corespunzător.



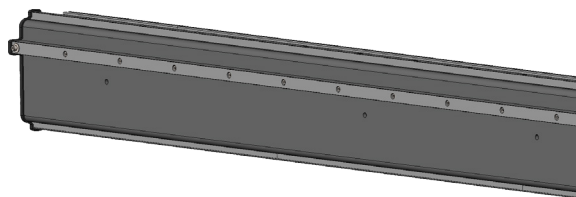
Pentru greutatea echipamentelor, consultați capitolul „B - DESCRIERE”.



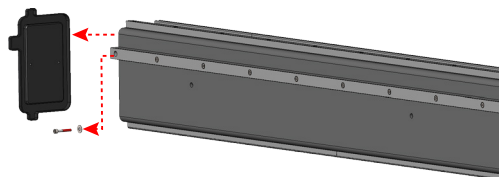
## 4 - Montarea unui cărucior pe o grindă CTP

---

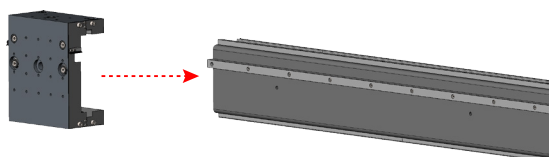
1



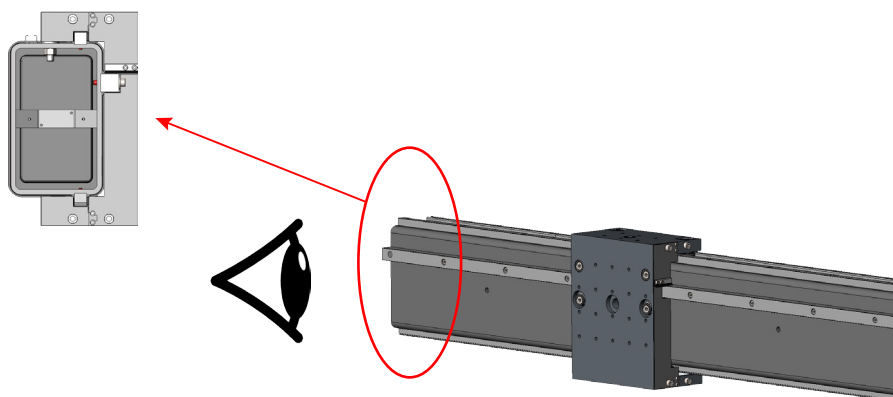
2



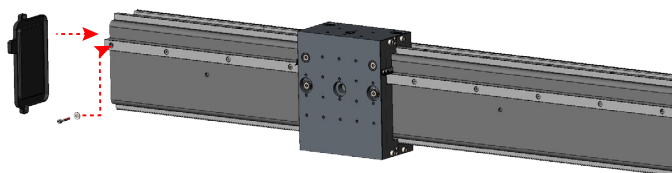
3



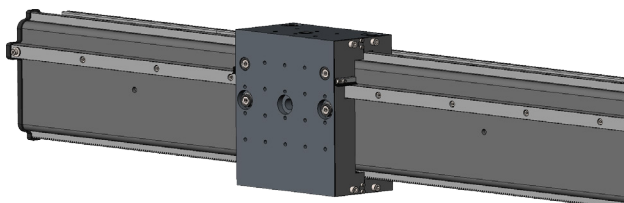
4



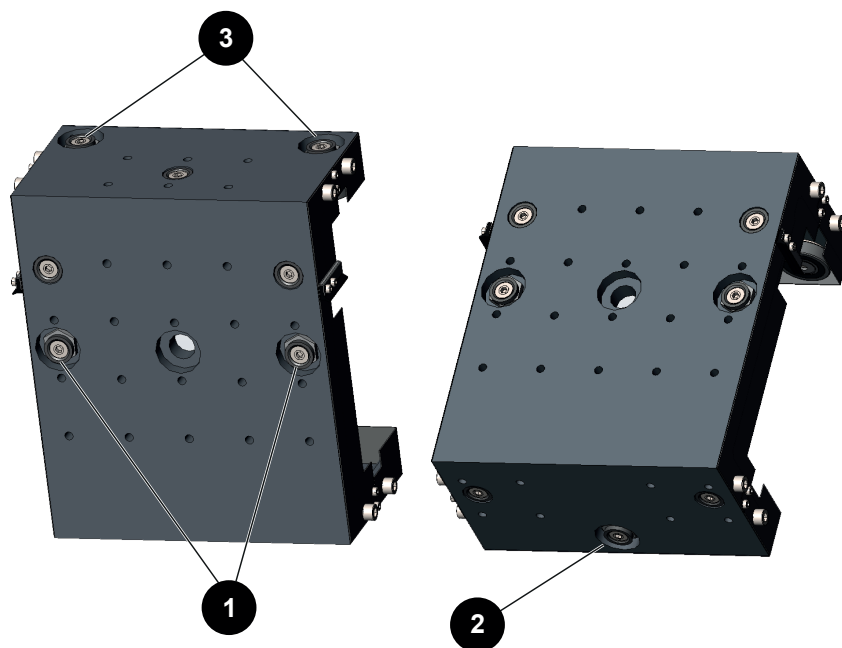
5



6



1. Verificați dacă grinda este orizontală.
2. Scoateți protecția de la capătul grinzii și șurubul de oprire mecanică.
3. Scoateți capacele de protecție ale căruciorului CTP2 pentru a accesa rolele.
4. Poziționați căruciorul.
5. Reglarea rolor excentrice ale căruciorului în următoarea ordine:
  - În spatele căruciorului reglați cele două role excentrice, cu o toleranță pentru ca rolele să se poată roti.
  - Sub cărucior reglați singura rolă excentrică pentru a aduce ansamblul inferior mai aproape de grindă.
  - Deasupra căruciorului reglați cele două role excentrice pentru a aduce ansamblul superior mai aproape de grindă.



6. Verificați dacă căruciorul alunecă pe grindă.
7. Montați la loc capacele de protecție ale căruciorului CTP2 pentru a asigura siguranța.
8. Verificați dacă căruciorul alunecă pe grindă.
9. Montați la loc protecția de la capătul grinzii și șurubul de oprire mecanică.
10. Asamblarea căruciorului s-a terminat.

**1 - Întreținere**

Pentru ca mașina să poată funcționa cât mai bine pe termen îndelungat, sunt necesare câteva operațiuni minime de îngrijire și de întreținere.

Periodicitatea acestor operațiuni de întreținere este dată pentru o producție de 1 post de lucru pe zi. În cazul unei producții mai mari, creșteți frecvența operațiunilor de întreținere în consecință.

Departamentul dvs. de întreținere va putea să facă fotocopieze aceste pagini pentru a putea astfel monitoriza frecvența și termenele de scadență ale operațiunilor de întreținere, precum și operațiunile deja efectuate (a se bifa în căsuța corespunzătoare).

**2 - Planificarea operațiunilor de întreținere**

Etapă	Operațiune	OK	NOK
<b>A</b>	<i>Motor</i>	✓	X
	Reductor lubrificat pe viață cu grăsime Verificați starea periilor motor după 2000 de ore de utilizare		

### 3 - Piese de schimb

#### Cum se face comanda:

Fotografiile sau schițele identifică aproape fiecare parte dintr-o mașină sau instalație.

#### Tabelele descriptive includ 3 tipuri de obiecte:

- cele care se află în stoc în mod obișnuit: ✓
- articolele care nu se află în stoc: ✗
- cele disponibile la cerere: nu există însemne

(Pentru acestea vă recomandăm să ne trimiteți o copie a paginii cu lista de piese completată în mod adecvat. Specificați în coloana Comandă numărul dorit de piese și indicați tipul și seria echipamentului dvs.)

Pentru obiectele marcate în fotografii sau schițe dar nu în tabele, trimiteți o copie a paginii în cauză, evidențiind marcajul respectiv.

#### Exemplu:

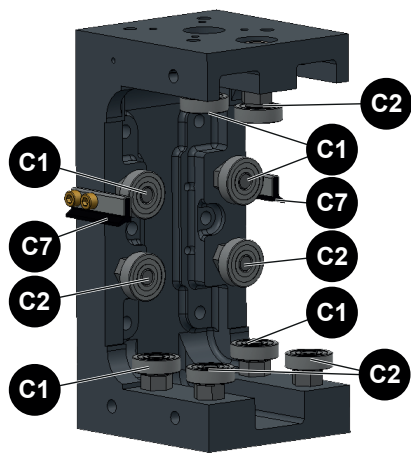
Reper	Cod	Stoc	Comandă	Denumire
E1	W000XXXXXX	✓		Panou interfață aparat
G2	W000XXXXXX	✗		Debitmetru
A3	P9357XXXX			Panou frontal imprimat

✓	În stoc în mod obișnuit.
✗	Nu se află în stoc.
	La cerere.

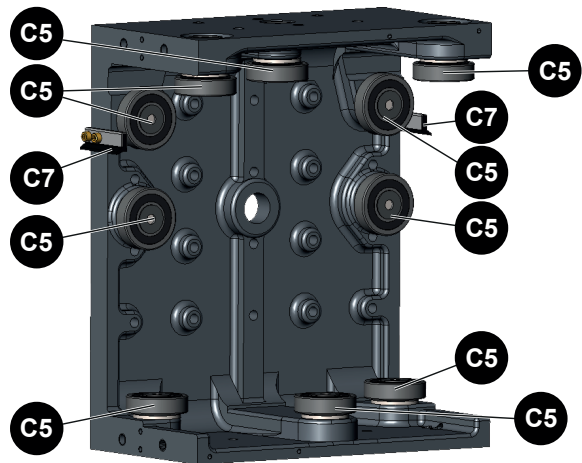
- Pentru a comanda piese, specificați cantitatea necesară. Indicați mai jos tipul și numărul de serie al echipamentului.

CE Type <input type="text"/>	→	TIP:
Matricule <input type="text"/>	→	Nr. serie:

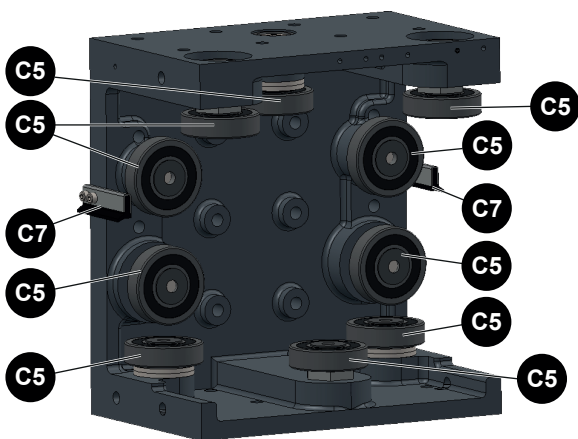
CĂRUCIOR CTP1



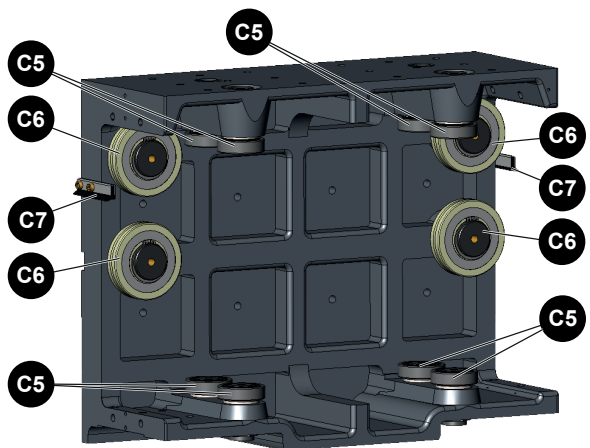
CĂRUCIOR CTP2



CĂRUCIOR CTP1 D



CĂRUCIOR CTP2 D





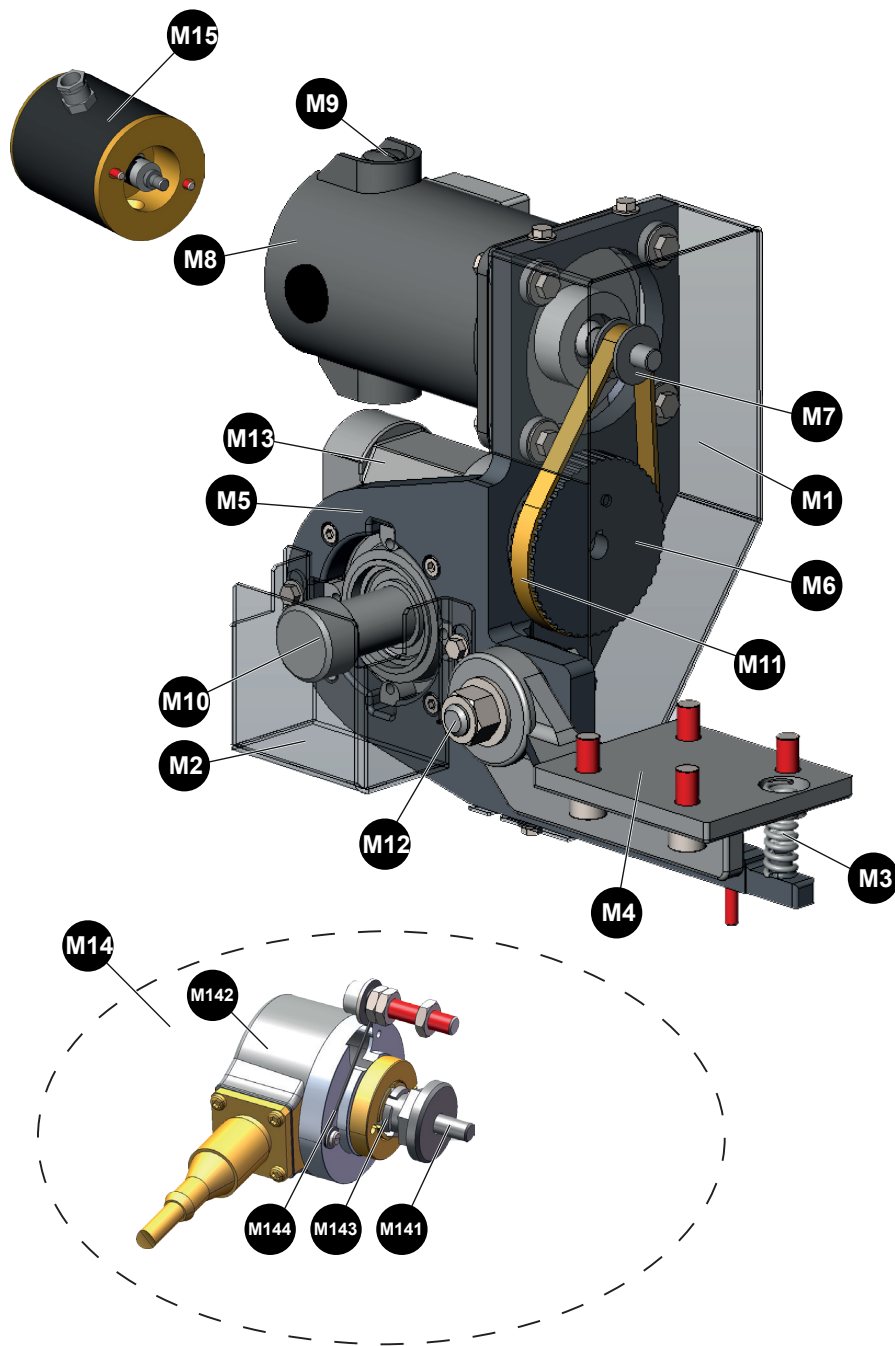
✓	În stoc în mod obișnuit.
✗	Nu se află în stoc.
	La cerere.

Reper	Cod	Stoc	Comandă	Denumire
	W000315329			Ansamblu cărucior <b>CTP1</b>
	P91206740			Ansamblu cărucior <b>CTP1</b> întărit
	W000315347			Ansamblu cărucior <b>CTP1 D</b>
	W000315333			Ansamblu cărucior <b>CTP2</b>
	W000315351			Ansamblu cărucior <b>CTP2 D</b>
<b>Cărucior CTP1</b>				
<b>C1</b>	W000140186	✗		Ans. Role centrate
	P00321004			Rulment 10 x 30 x 9 6200 2rs p
	P91206027			Osie dreapta
<b>C2</b>	W000140187	✗		Ans. Role excentrice
	P00321004			Rulment 10 x 30 x 9 6200 2rs p
	P91206028			Osie excentrică
<b>Cărucior CTP1 întărit</b>				
<b>C1</b>	P91206741			Ans. Role centrate
	PC6200571			Rulment 10X 30X14 5200A2RS1
	P91206742			Osie dreapta
<b>C2</b>	P91206743			Ans. Role excentrice
	PC6200571			Rulment 10X 30X14 5200A2RS1
	P91206744			Osie excentrică
<b>Cărucior CTP1D și CTP2</b>				
<b>C5</b>	W000140252	✗		Ans. Rolă osie
	PC6200823			Rolă 20X 52X 14 LR204NPPU
	P91207156			Osie rolă
	P91207157			Distanțier role
<b>Cărucior CTP2 D</b>				
<b>C5</b>	W000140252	✗		Ans. Rolă osie
	PC6200823			Rolă 20X 52X 14 LR204NPPU
	P91207156			Osie rolă
	P91207157			Distanțier role
<b>C6</b>	PC6200826			Rolă 40X 85X18 LR208-2RS
	P91206464			Osie rolă
<b>C7</b>	PC6201566			Curea racletă (lungime 500)

- Pentru a comanda piese, specificați cantitatea necesară. Indicați mai jos tipul și numărul de serie al echipamentului.



→	TIP:
→	Nr. serie:




✓	În stoc în mod obișnuit.
✗	Nu se află în stoc.
	La cerere.

Reper	Cod	Stoc	Comandă	Denumire
	P91097001			Ansamblu motorizare CTP 3 m/min - dreapta - cu tachy
	W000315328			Ansamblu motorizare CTP 3 m/min - dreapta
	P91097002			Ansamblu motorizare CTP 3 m/min - stânga - cu tachy
	W000315361			Ansamblu motorizare CTP 10 m/min - dreapta - cu tachy
	P91208035			Ansamblu motorizare CTP 10 m/min - stânga - cu tachy

<b>M2</b>	P91206414			Capac pinion motor
<b>M3</b>	PC6200144			Resort de compresie
<b>M6</b>	W000140191	<b>X</b>		Roată condusă
<b>M7</b>	P91206250			Roată motoare
<b>M8</b>	W000164864	<b>X</b>		Motor A77 + adaptabil
<b>M9</b>	P91614713			Set de 2 perii
<b>M10</b>	W000140179	<b>X</b>		Pinion arbore 18 dinți
<b>M11</b>	P91206049			Curea 130 XL 037
<b>M12</b>	P91206255			Osie pentru motorizare
	PC6200613			Opritor cu ac AXK2035
	PC6200614			Șaibă plată AS2035
<b>M14</b>	P95248613			Opțiune codificator arbore tubular
<b>M141</b>	P95248614			Arbore de susținere codificator M6
<b>M142</b>	PC5708028			Codificator 5000 puncte ALE=15 5-30V M12
<b>M143</b>	PC5708029			Insertie izolatoare
<b>M144</b>	P95248612			Picior anti-rotatie
<b>M15</b>	P91300200			Dinam tachy
<b>Pentru versiunea:</b> 3 m/min - dreapta - cu tachy 3 m/min - dreapta 10 m/min - dreapta - cu tachy				
<b>M1</b>	P91206256			Capac motorizare
<b>M4</b>	P91206254			Șapă prelucrată
<b>M5</b>	P91207343			Turnătorie prelucrată cu suport articulată
<b>Pentru versiunea:</b> 3 m/min - stânga - cu tachy 10 m/min - stânga - cu tachy				
<b>M1</b>	P91208038			Capac motorizare
<b>M4</b>	P91208037			Șapă prelucrată
<b>M5</b>	P91208036			Turnătorie prelucrată cu suport articulată
<b>Pentru versiunea:</b> 3 m/min - dreapta - cu tachy 3 m/min - dreapta 3 m/min - stânga - cu tachy				
<b>M13</b>	W000140180			Reductor VF 44 1-46
<b>Pentru versiunea:</b> 10 m/min - dreapta - cu tachy 10 m/min - stânga - cu tachy				
<b>M13</b>	W000140219			Reductor VF 44 1/14

- Pentru a comanda piese, specificați cantitatea necesară. Indicați mai jos tipul și numărul de serie al echipamentului.

	→	TIP:
	→	Nr. serie:

