

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica

Document: Document II Plànols

Alumne: Marc Crous Sabidó

Tutor: Narcís Gascons Clarió

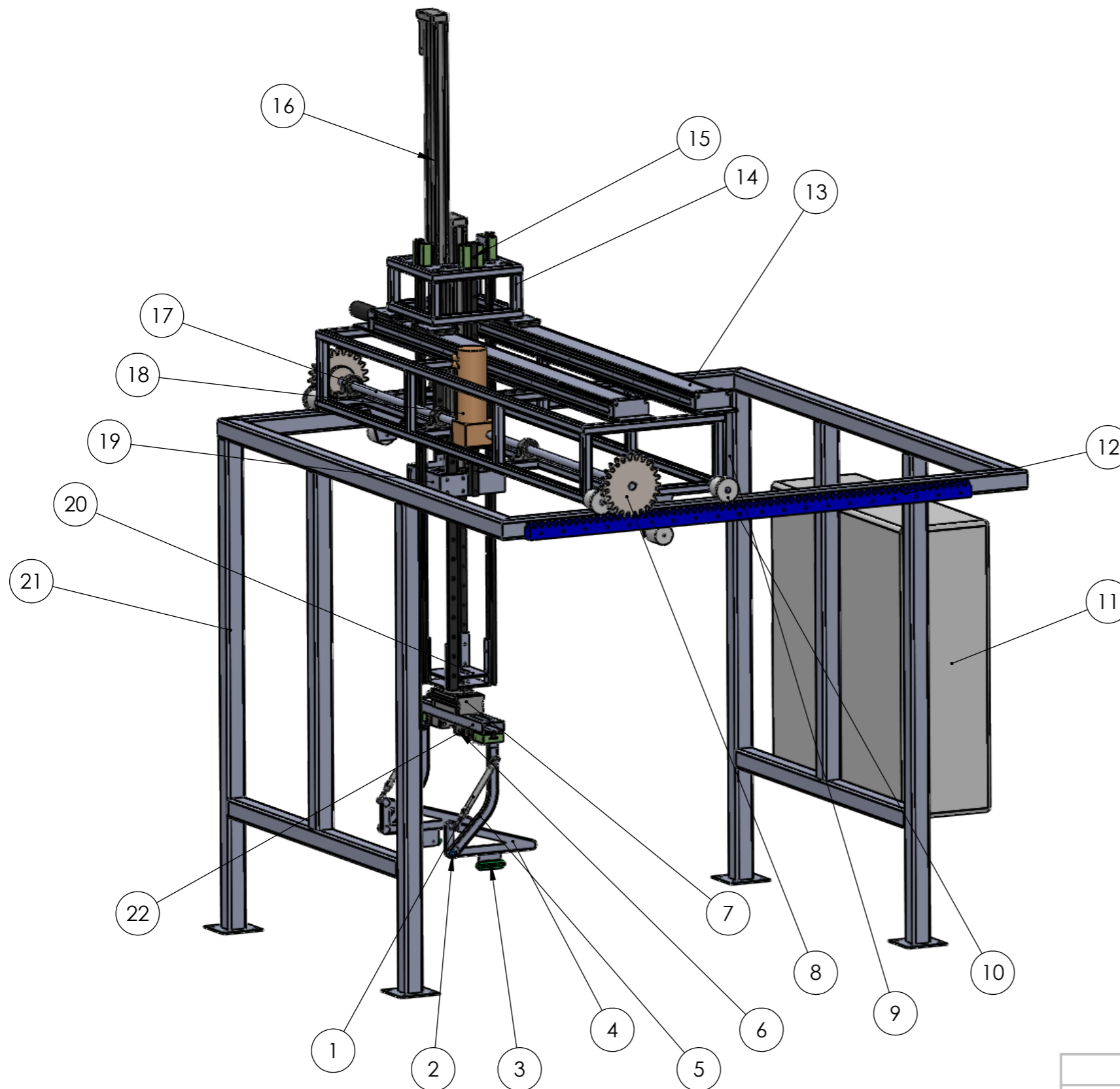
Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria: Setembre 2021

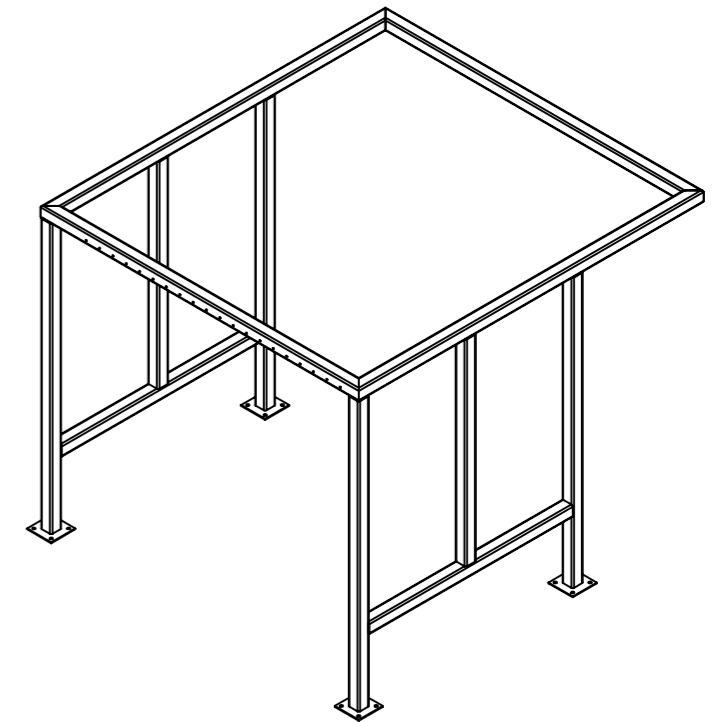
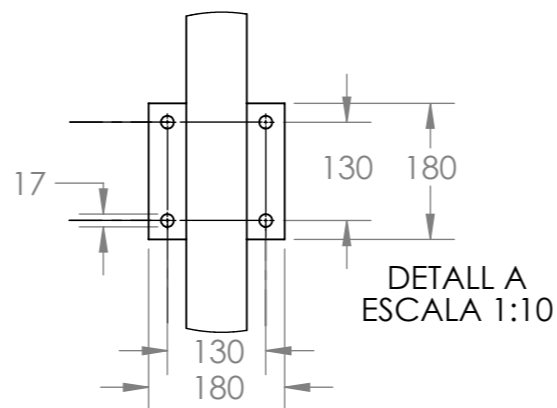
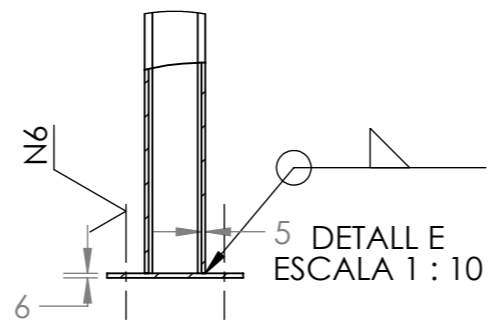
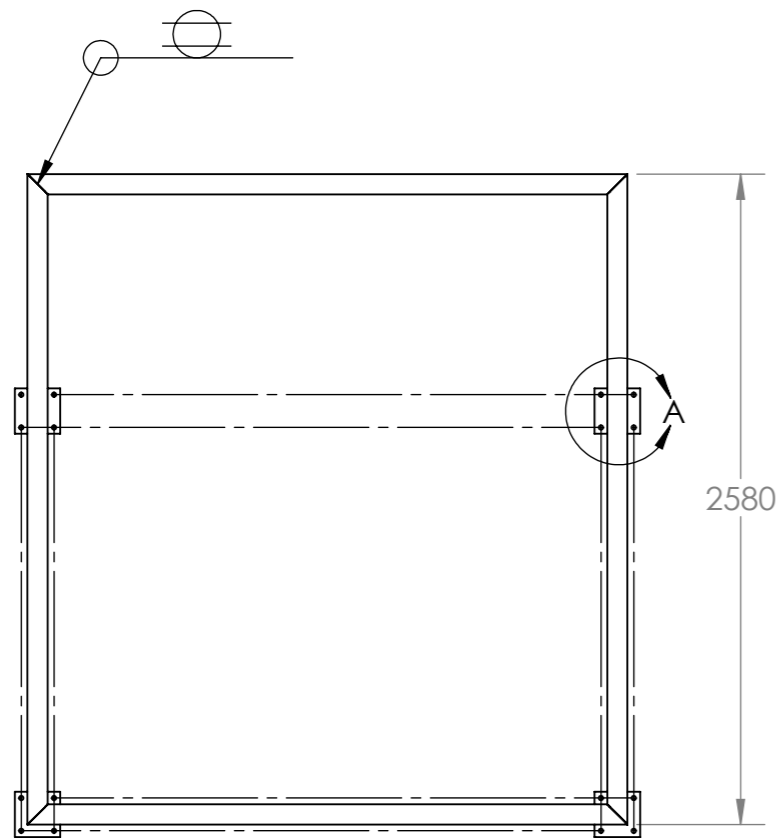
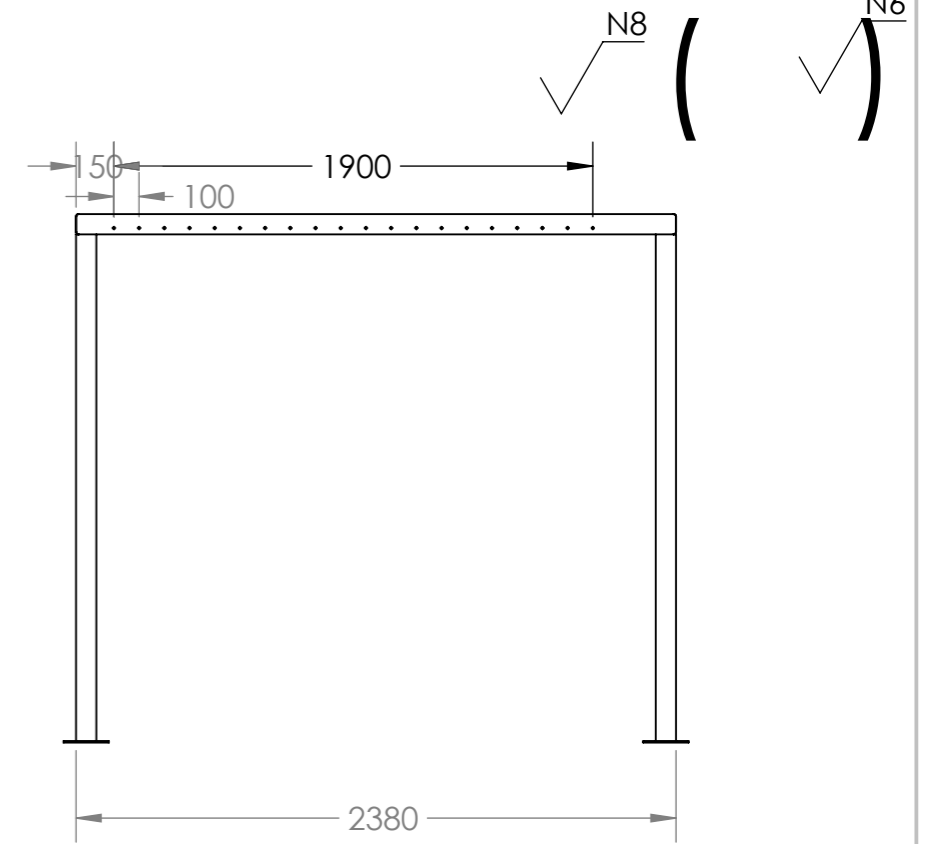
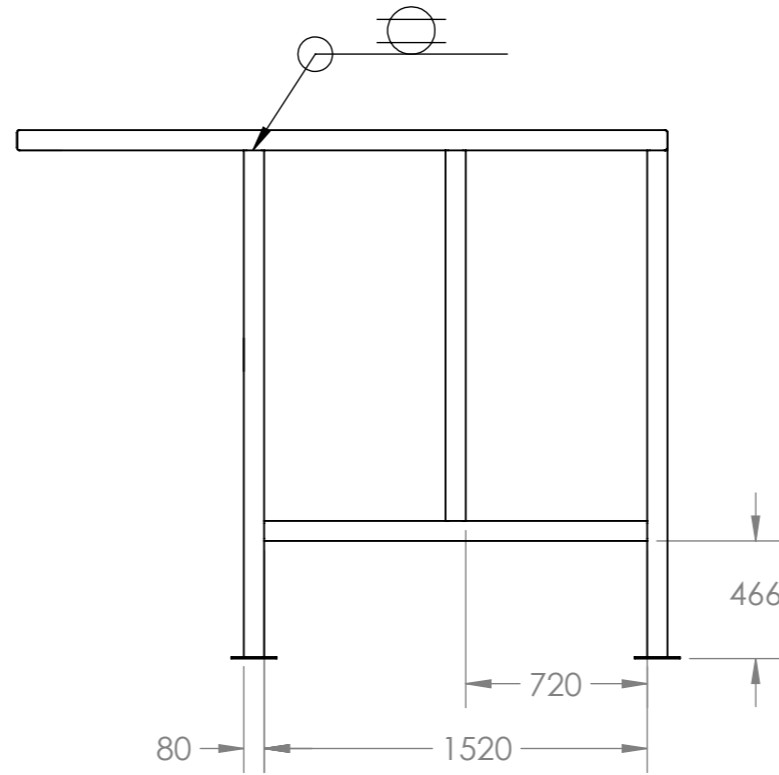
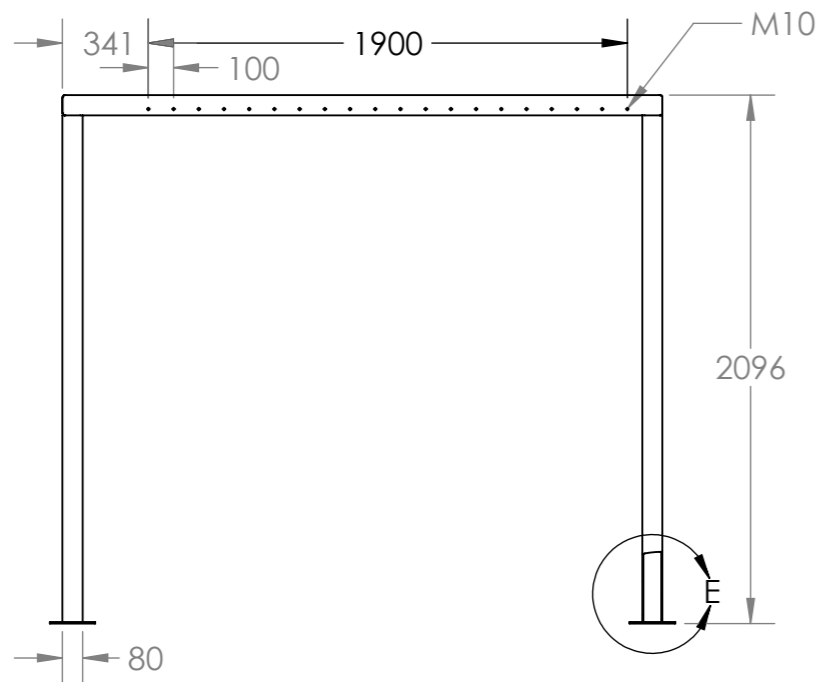
ÍNDIX DE PLÀNOLS

- 0.01 Plànol de conjunt general
- 1.01 Plànol estructura pòrtic principal
- 1.02 Plànol estructura carro gran
- 1.03 Plànol estructura carro petit
- 1.04 Plànol element intermig guia telescòpica
- 1.05 Plànol element inferior guia telescòpica
- 1.06 Plànol braços i suport del capçal
- 1.07 Plànol triangles bolcadors i nylon de subjecció
- 2.00 Plànol elements transmissió de potència
- 3.00 Esquema pneumàtic
- 4.00 Esquema elèctric de força



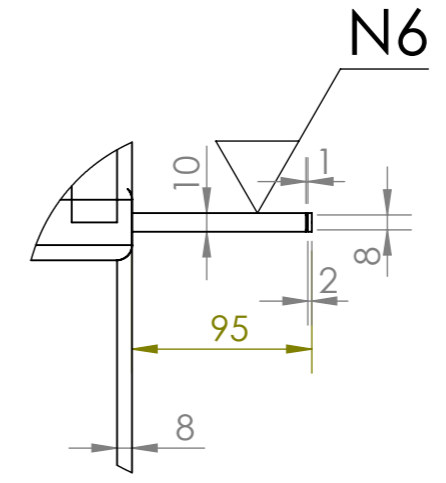
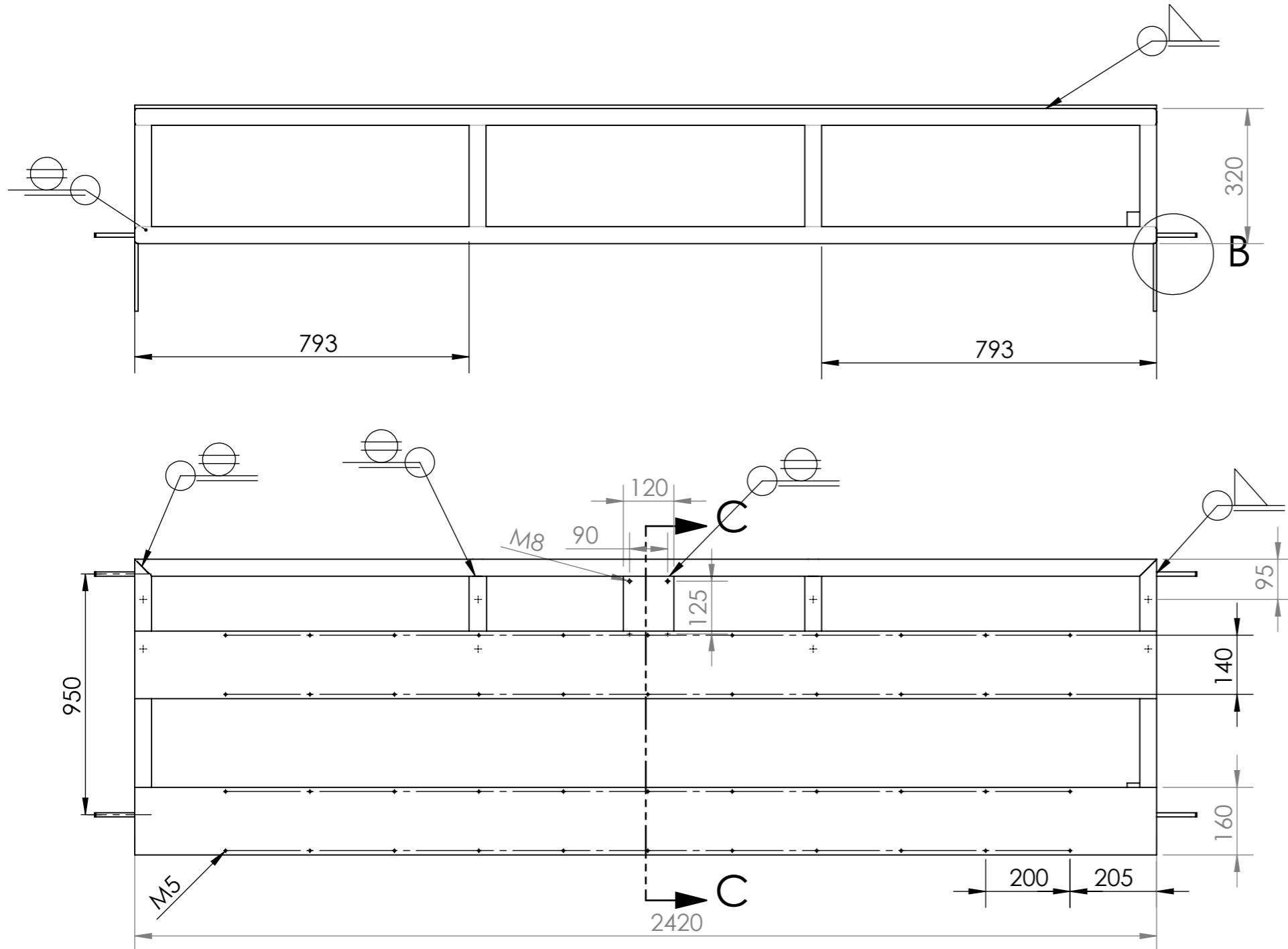
1	Pistons bolcadors	XCM32 AIRON
2	Rodament i sellador	W6200-2RS1 SKF
3	Nylon	Poliamida 6
4	Triangles	AISI 316L
5	Braços	AISI 316L
6	Pistons obertura dels braços	DFP-25-25 FESTO
7	Taula giratòria	MSQB 200 SMC
8	Pinyó	AISI 316L m=10 z=24
9	Estructura carro gran	AISI 316L 40x40x3
10	Roda	Ø100 Poliamida 6
11	Quadre elèctric	Acer inox
12	Cremallera	Poliamida 6 m=10 l=2000
13	Actuador lineal elèctric sense tija	LEJS63 200w l=2000 SMC
14	Estructura carro petit	AISI 316L 40x40x3
15	Guies prismàtiques	Drylin T01-30 l=1000
16	Actuador elèctric amb tija	LEY63SLT8 l=800 SMC
17	Eix	AISI 316L l=2680
18	Servomotor	P=2,4kW i=1:36
19	Peça intermitja guia telescòpica	AISI 316L
20	Peça inferior guia telescòpica	AISI 316L
21	Estructura principal	AISI 316L 80x80x5
22	Suport capçal	AISI 316L 100x40x2

	Data	Nom		
Dibuixat:	27/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	27/08/21	Marc	Crous	
Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.				
Plànol de conjunt general				Cotes en mm
				Plànol N 0.01

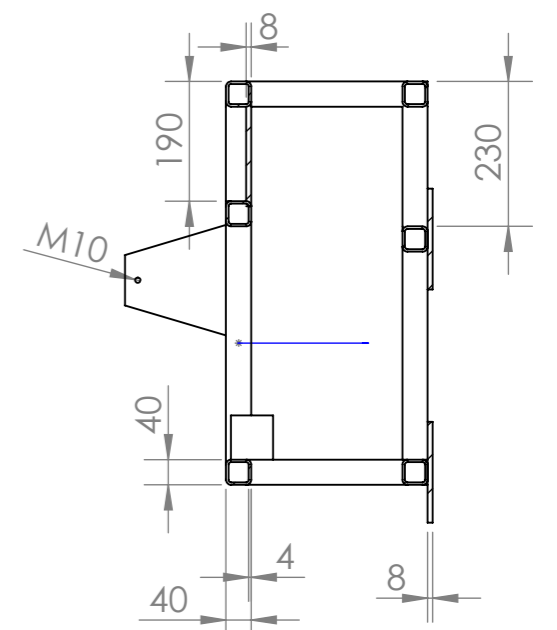
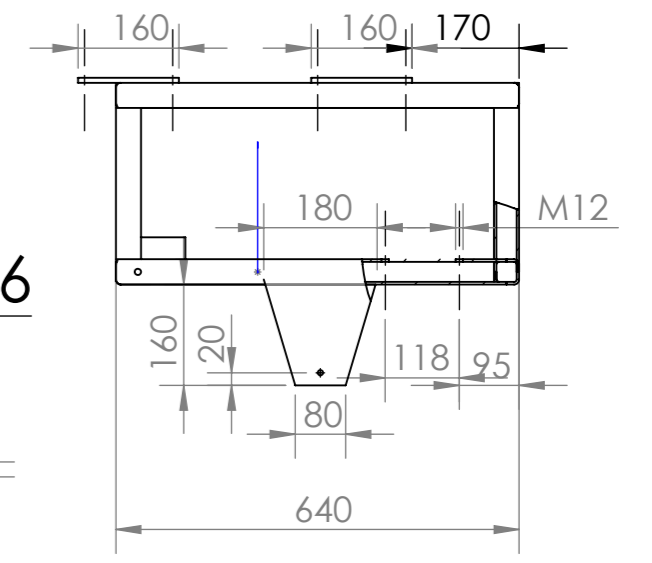


	Data	Nom		
Dibuixat:	11/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	11/08/21	Marc	Crous	
Escala:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:30	Estructura pòrtic principal			Toleràncies no indicades Cotes en mm
				Plànol N 1.01

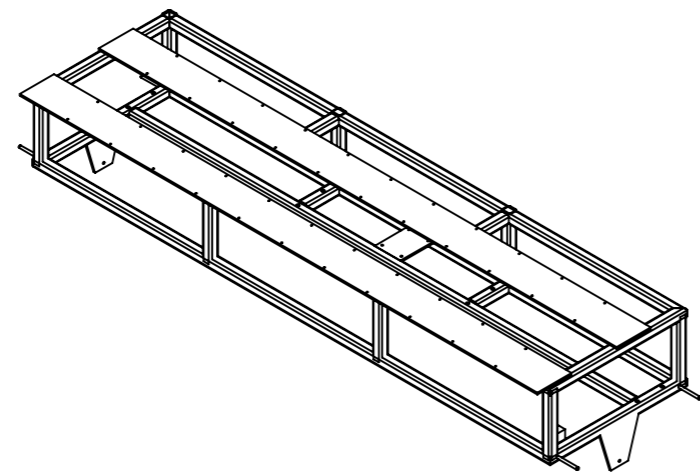
√ N8 (∇ N6)



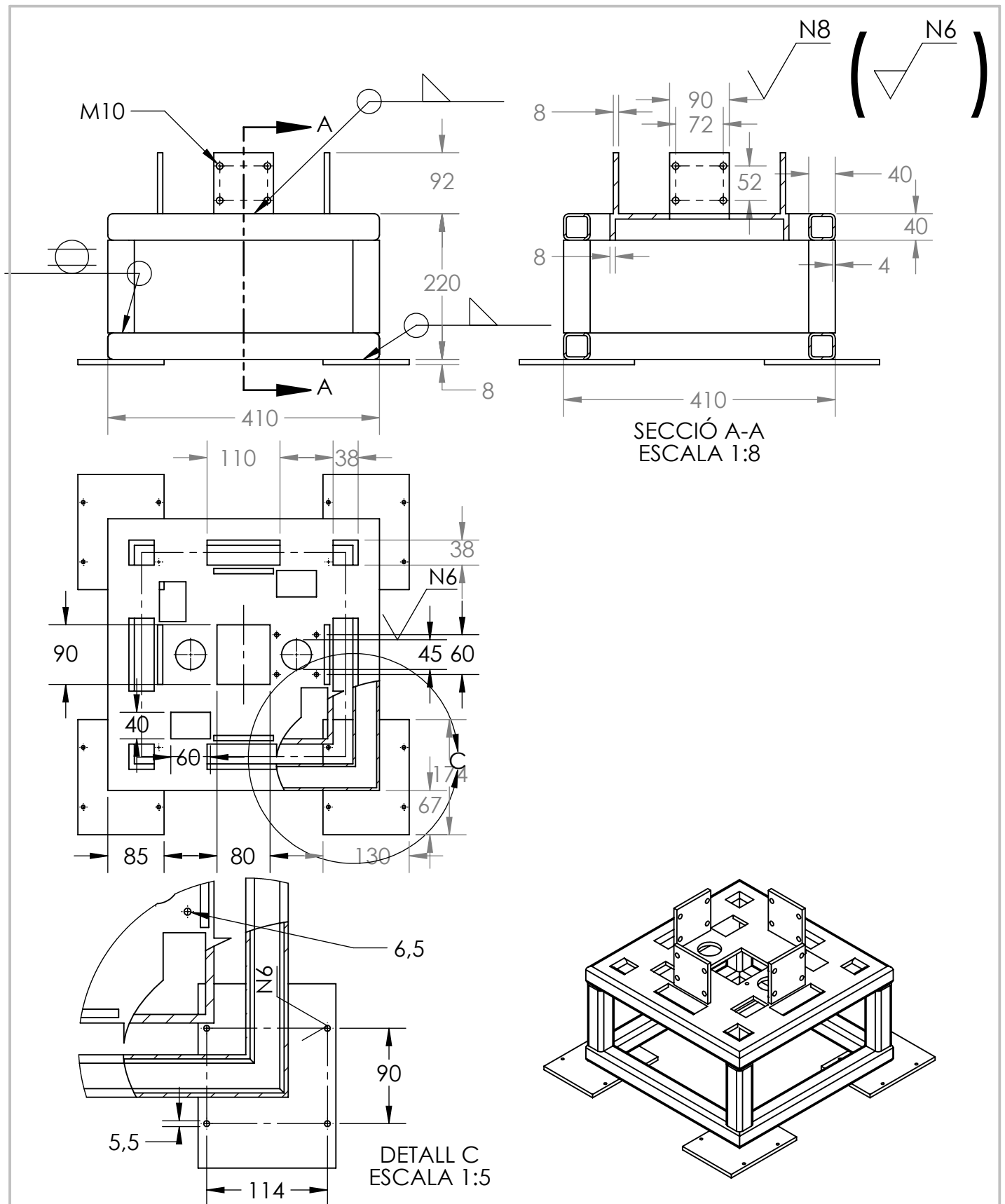
DETALL B
ESCALA 1:4



SECCIÓ C-C
ESCALA 1:12

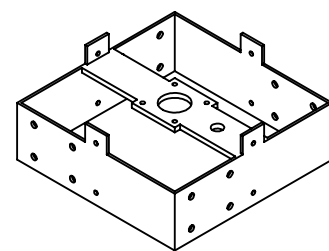
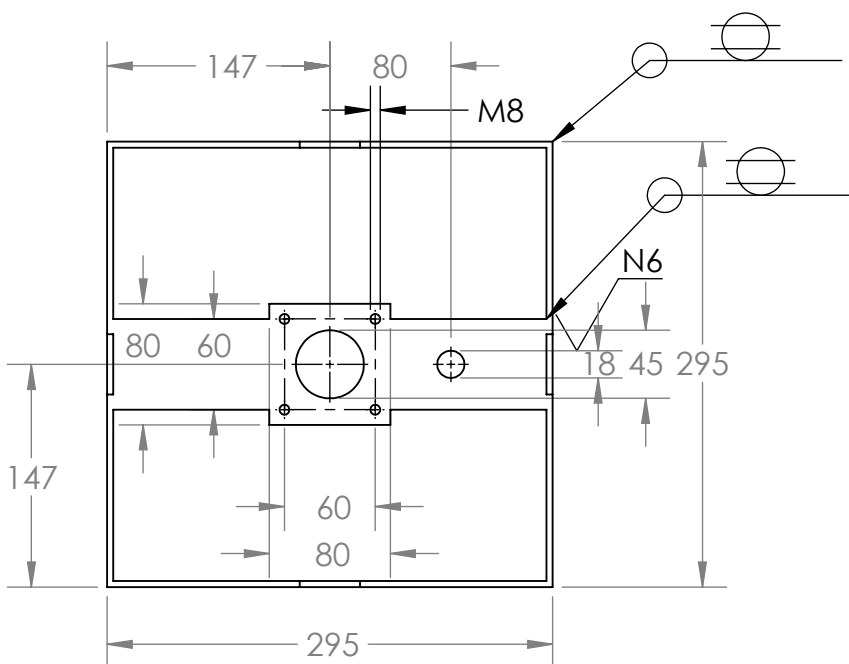
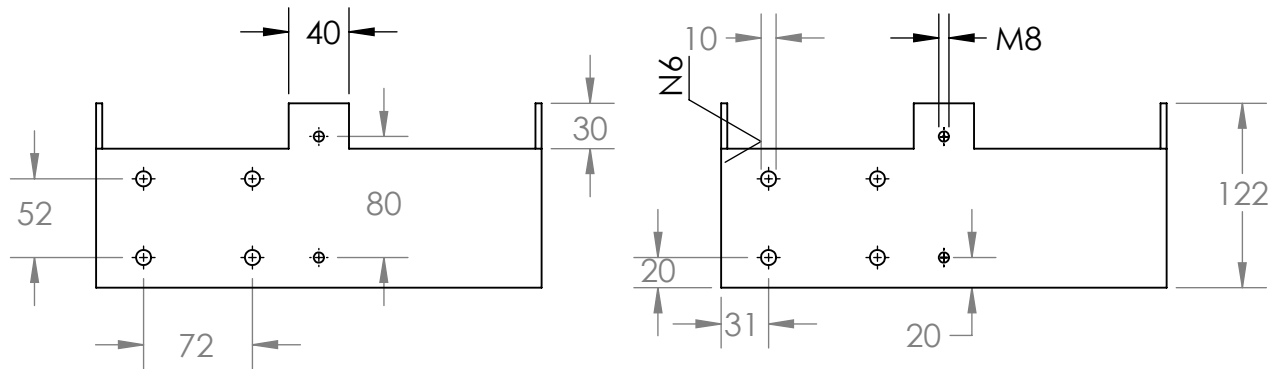


	Data	Nom		
Dibuixat:	Dibuixat:	Marc	Crous	
Comprovat:	Dibuixat:	Marc	Crous	
Escala:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:12	Estructura carro gran			Toleràncies no indicades Cotes en mm
				Plànol N 1.02



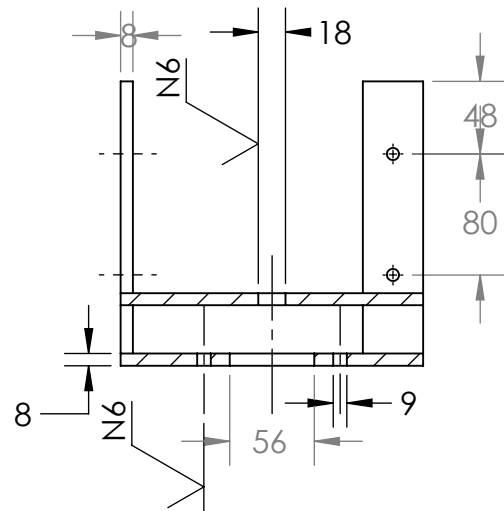
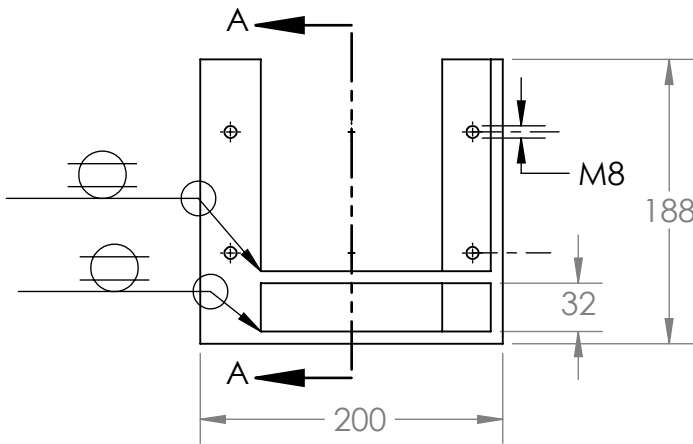
	Data	Dibuixat		
Dibuixat:	16/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	16/08/21	Marc	Crous	
Escala:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:8	Estructura carro petit			Toleràncies no indicades Cotes en mm
				Plànol N 1.03

✓ N8 (✓ N6)

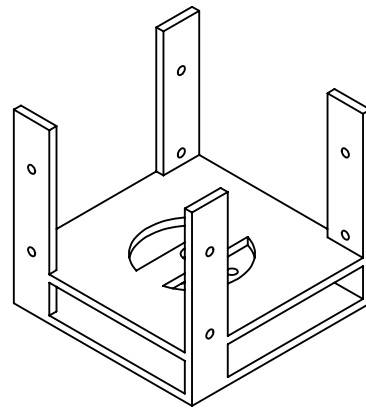
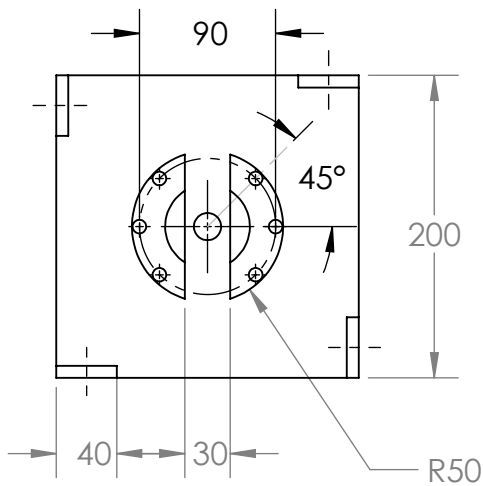


	Data	Nom		
Dibuixat:	12/08/21	Marc	Crous	
Comprovat	12/08/21	Marc	Crous	
Escala:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:5	Element intermig guia telescòpica			Toleràncies no indicades Cotes en mm
				Plànol N 1.04

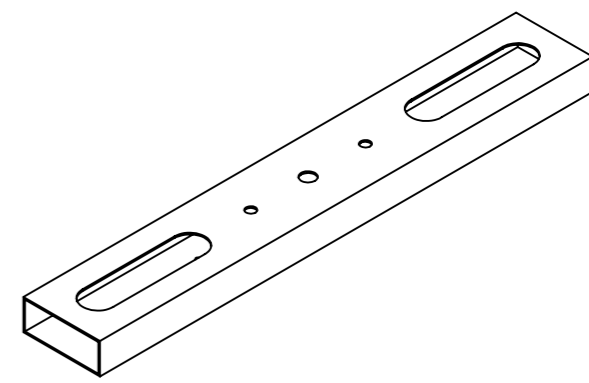
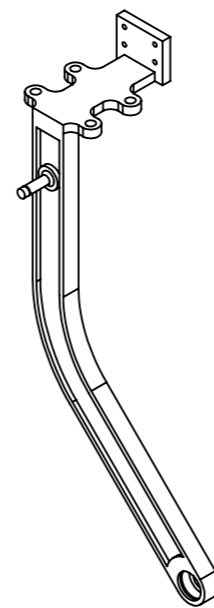
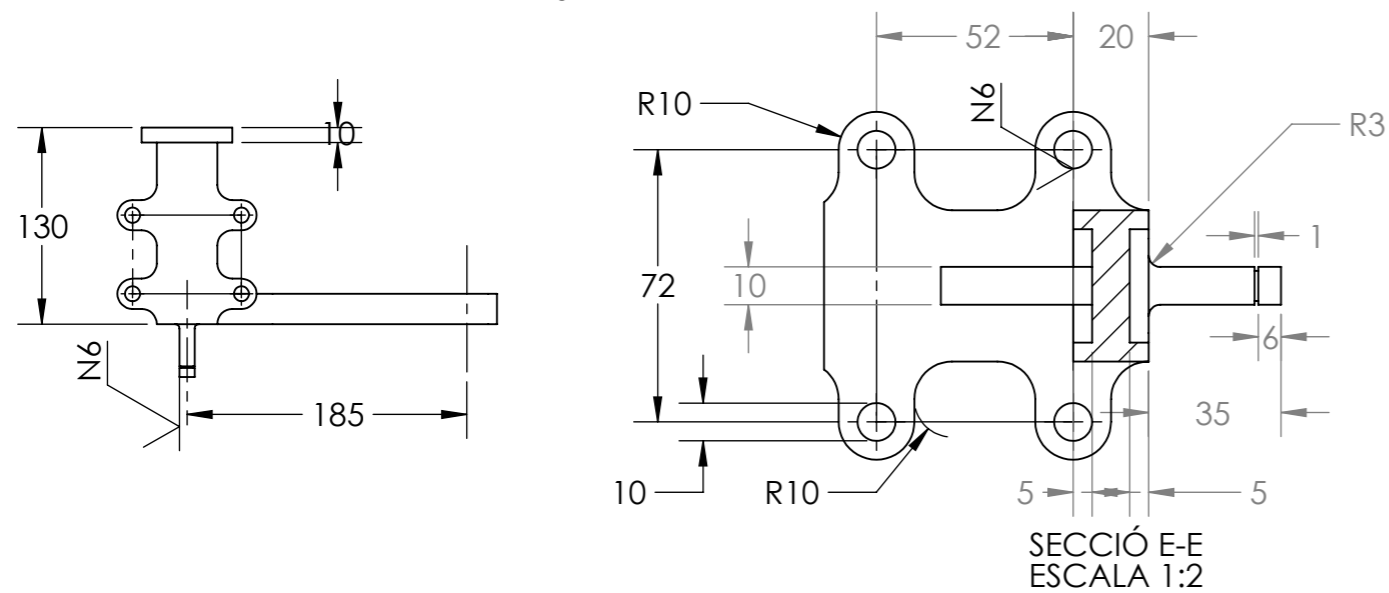
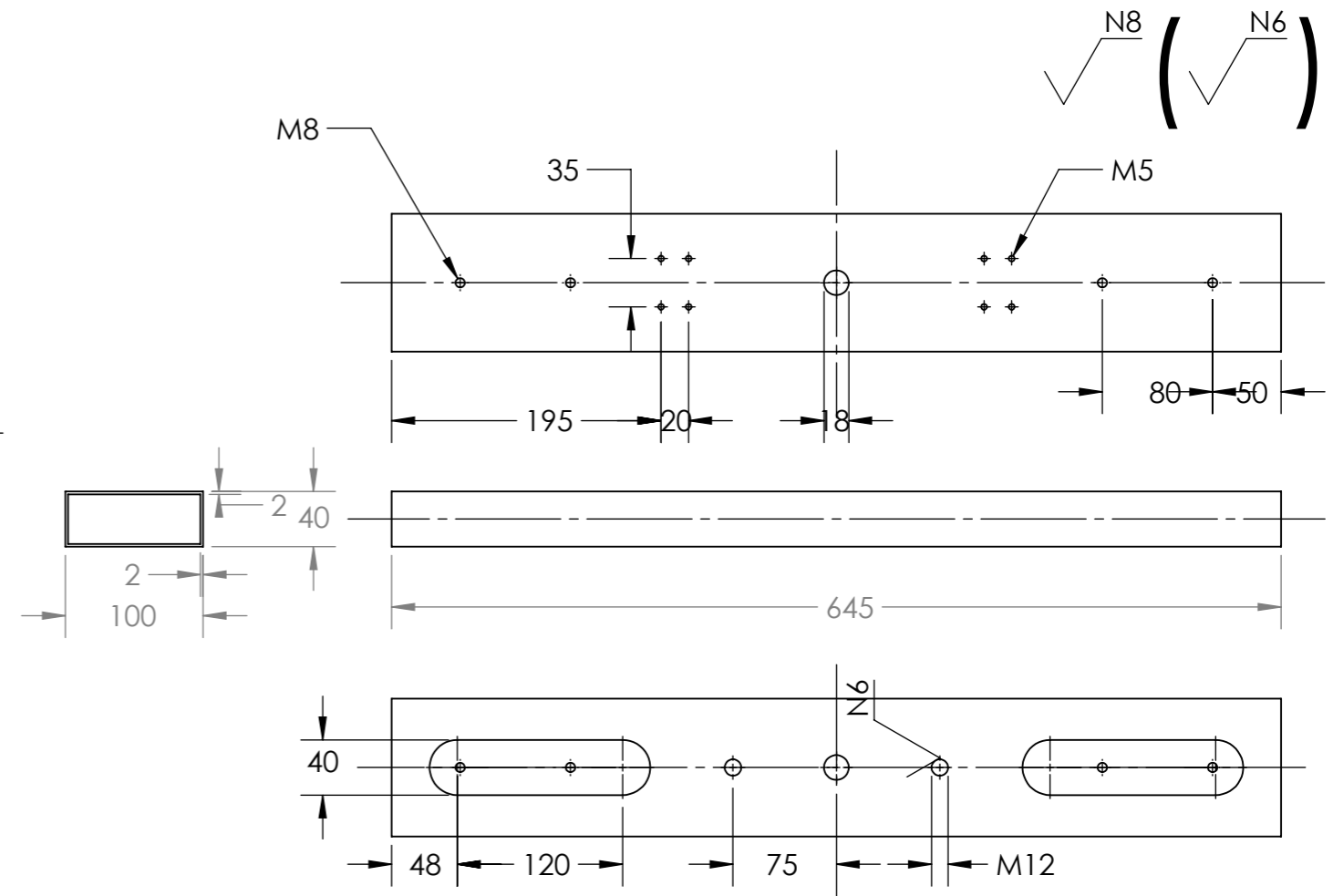
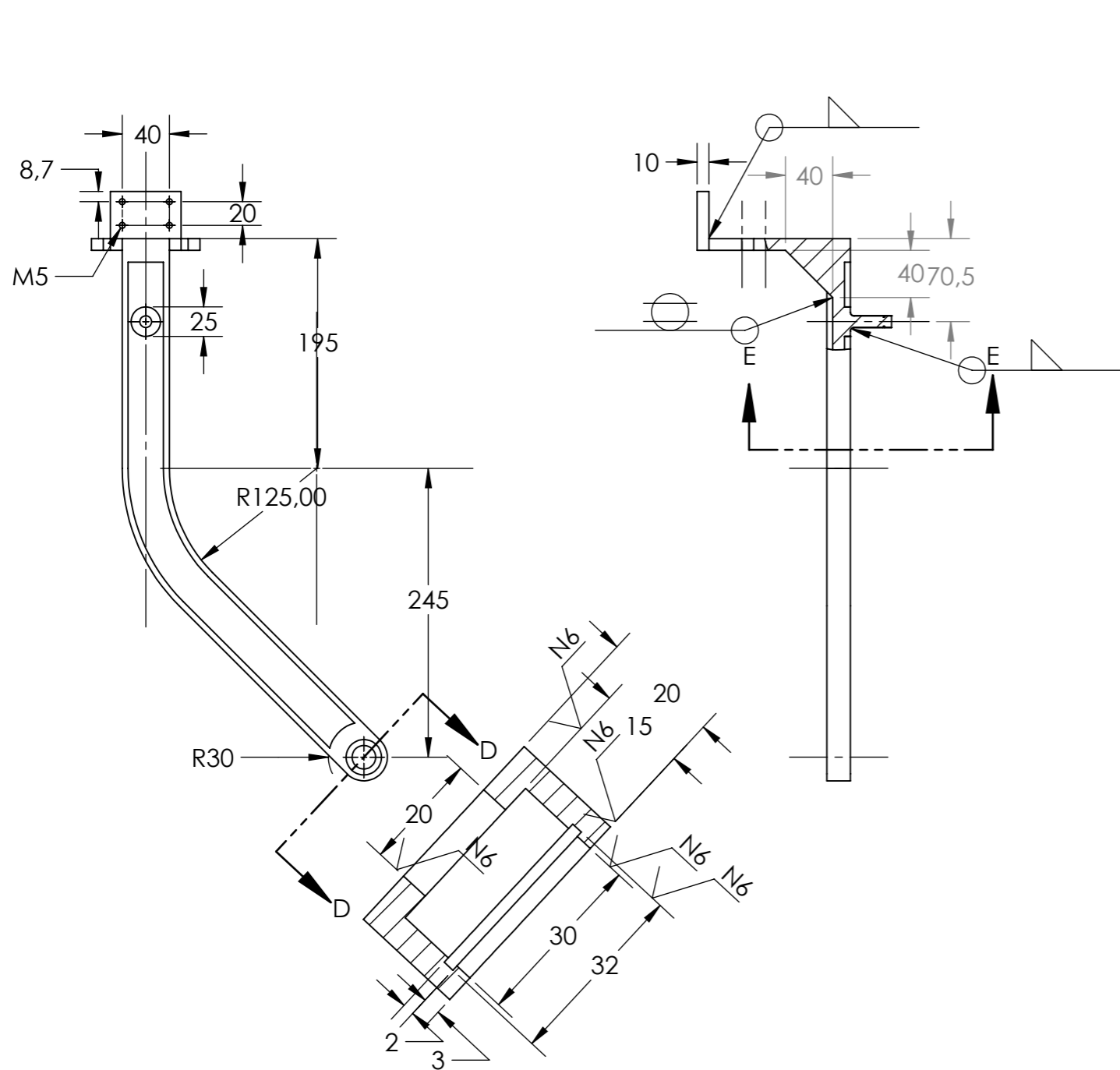
✓ N8 (✓ N6)



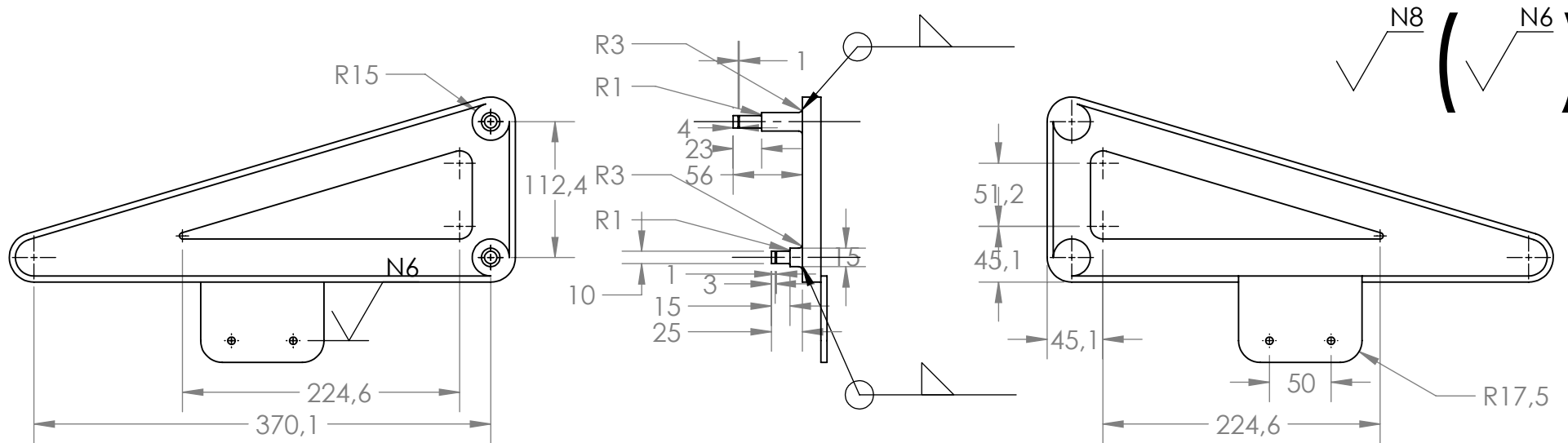
SECCIÓ A-A



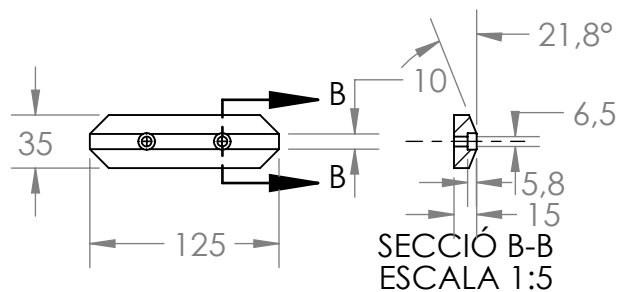
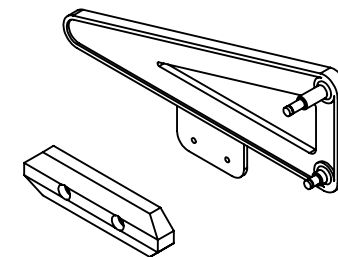
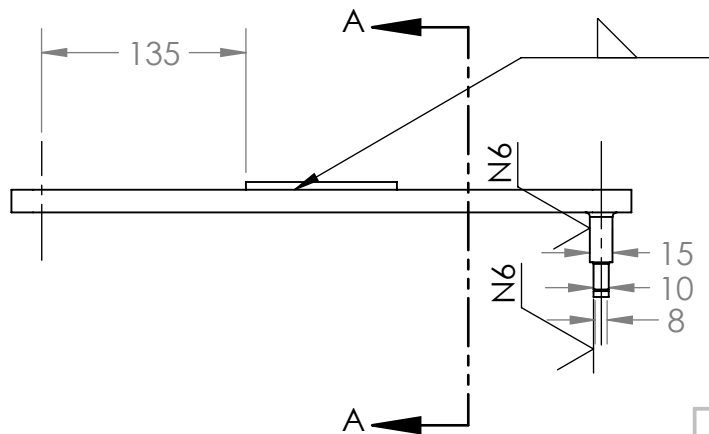
	Data	Nom		
Dibuixat:	18/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	18/08/21	Marc	Crous	
Escala:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:5	Element inferior guia telescòpica			Toleràncies no indicades Cotes en mm Plànol N 1.05



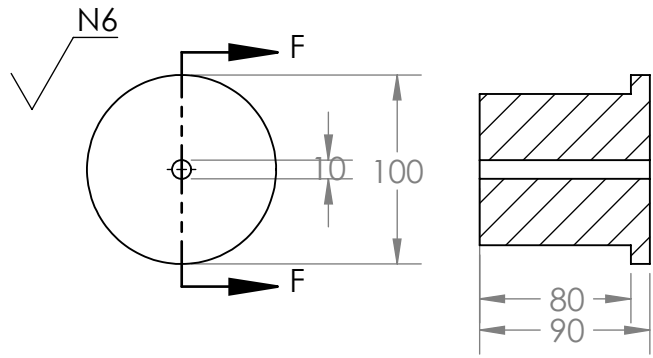
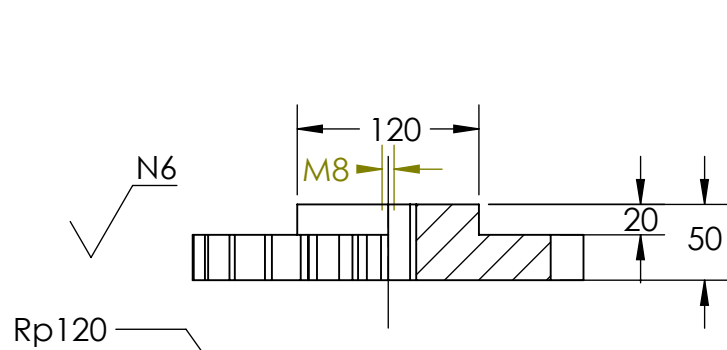
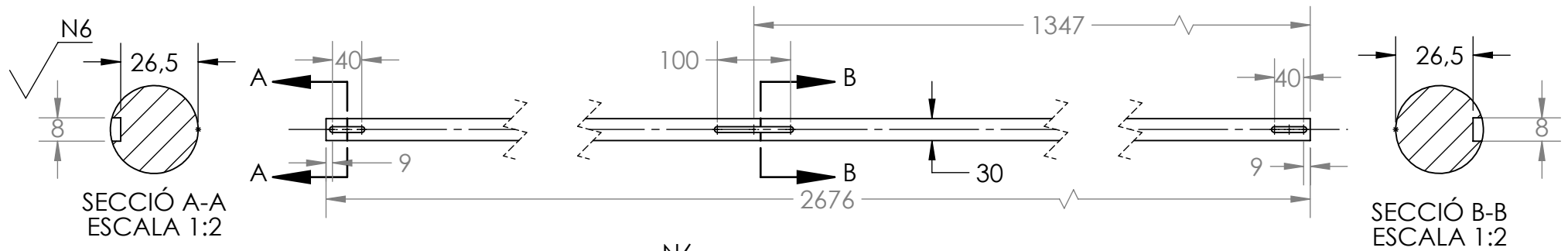
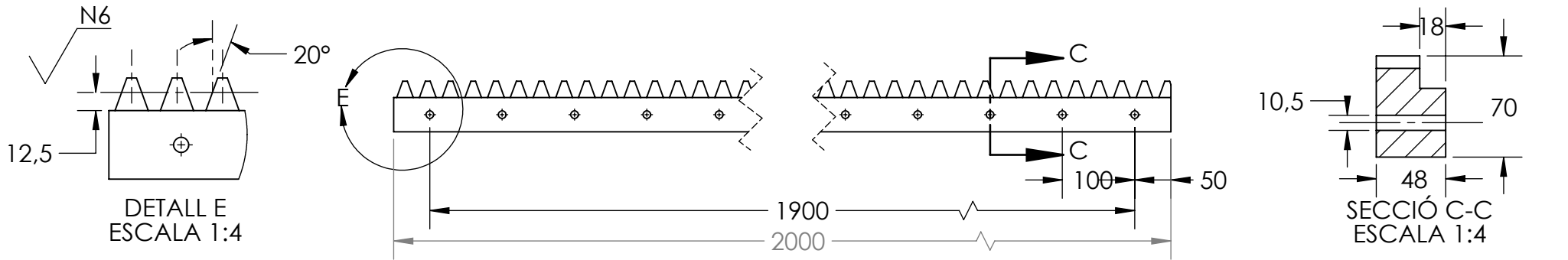
	Data	Nom	Dibuixat:	
Dibuixat:	18/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	18/08/21	Marc	Crous	
Escales:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:5	Braços i suport del capçal			Toleràncies no indicades Cotes en mm
				Plànol N 1.06



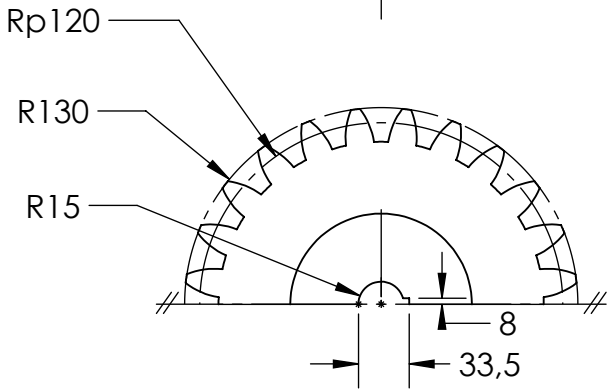
$\sqrt{N8}$ ($\sqrt{N6}$)



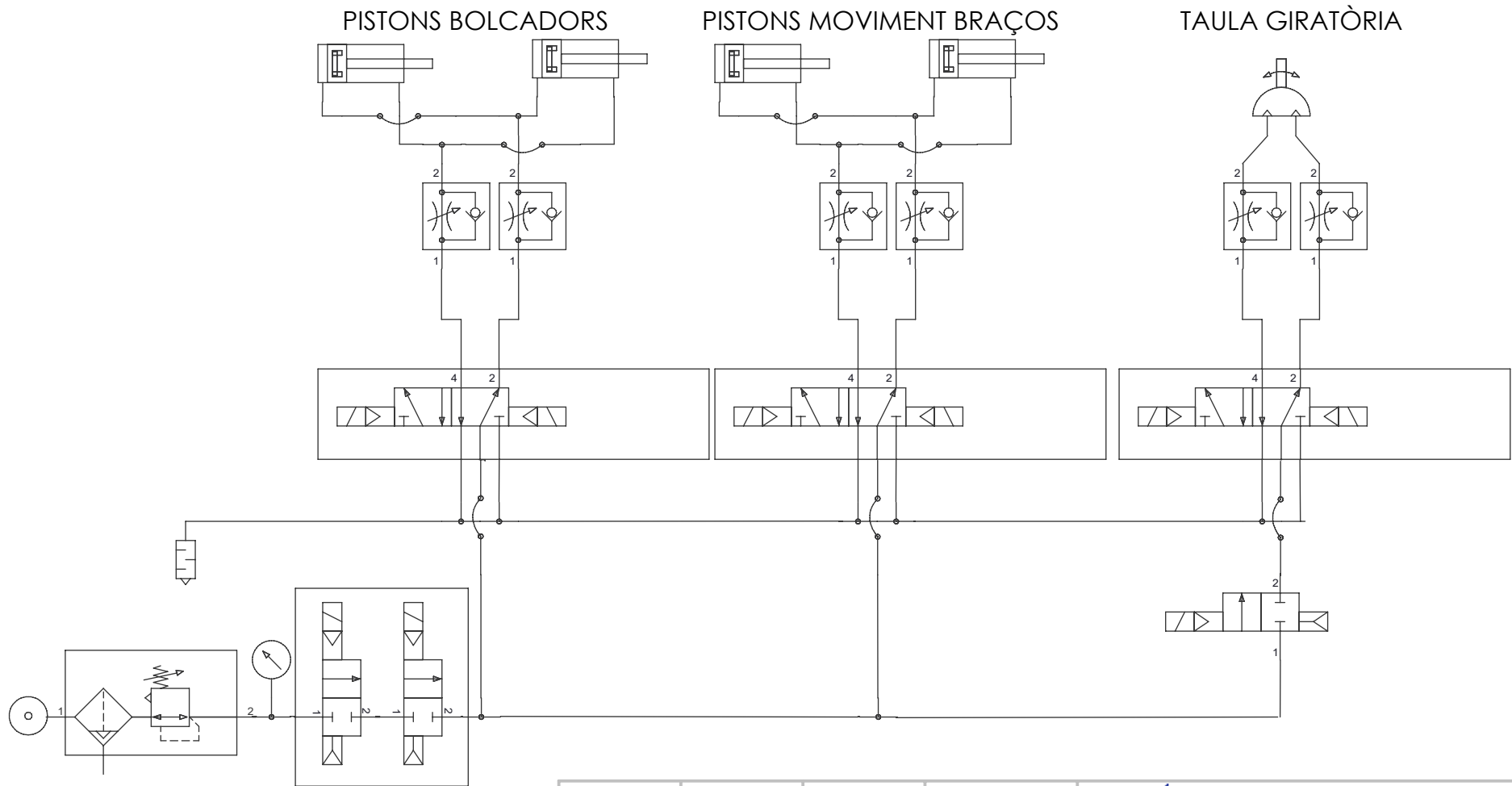
	Data	Nom		
Dibuixat:	18/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	18/08/21	Marc	Crous	
Escala: 1:5	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
Triangles bolcadors i nylon de subjecció				Toleràncies no indicades Cotes en mm
				Plànol N 1.07



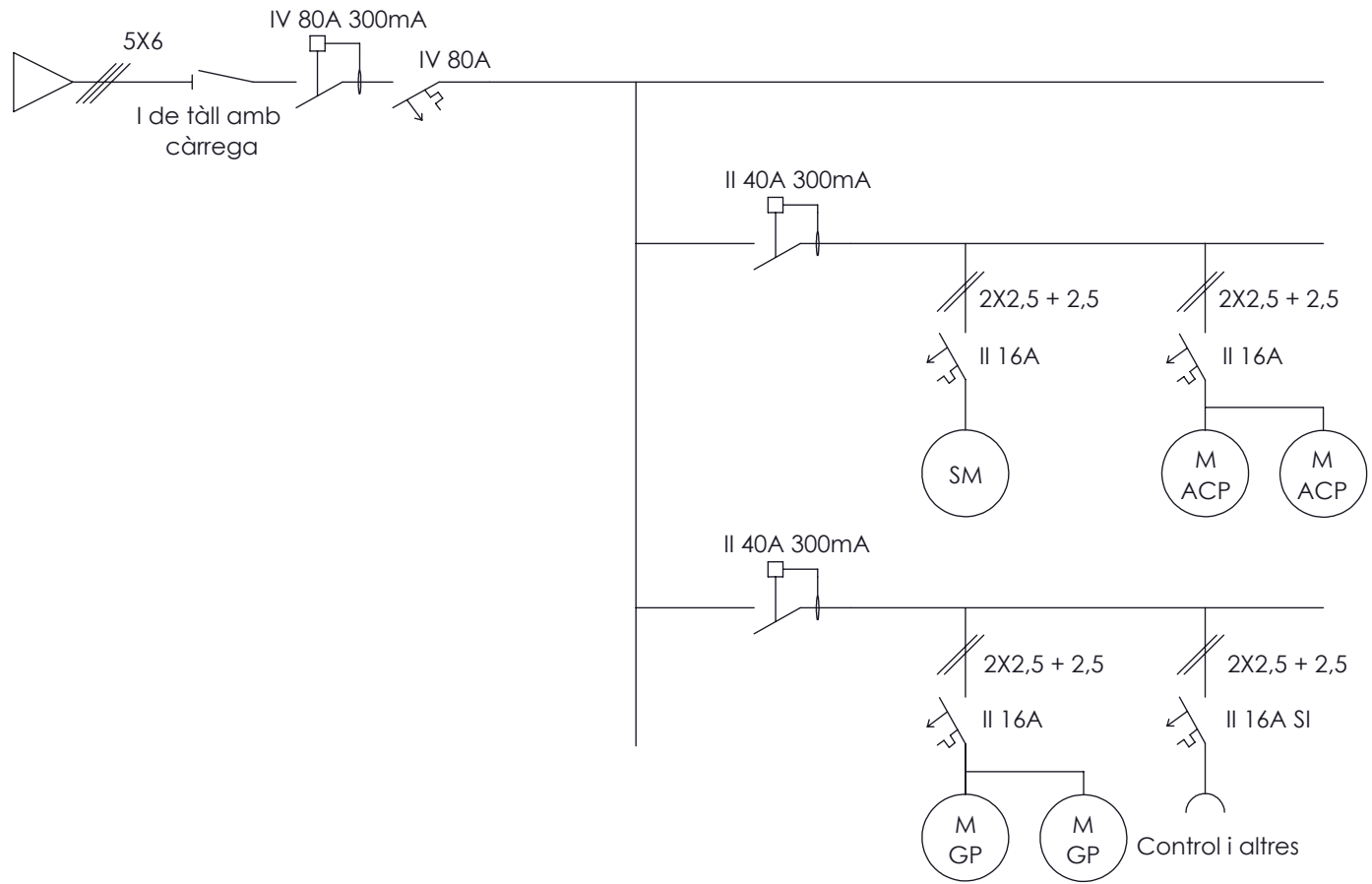
CREMALLERA	m=10
PINYÓ	m=10 z=24



	Data	Nom		
Dibuixat:	16/08/21	Marc	Crous	
Comprovat	16/08/21	Marc	Crous	
Escala:	Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.			Material: notació normalitzada
1:8	Elements transmissió de potència			Toleràncies no indicades Cotes en mm
				PLÀNOL N 2.00



	Data	Nom		
Dibuixat:	10/08/21	Marc	Crous	
Comprovat	10/08/21	Marc	Crous:	
Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes				
<h1>Esquema pneumàtic</h1>				
				Plànol N 3.00



SM	Servomotor moviment del carro gran	2300W
M ACP	Actuadors moviment del carro petit	230W
M GP	Actuadors guia telescòpica	200W
Control i altres	Elements control, font 24V...	-

	Data	Nom		
Dibuixat:	23/08/21	Marc	Crous	
Comprovat:	23/08/21	Marc	Crous	
Projecte: Disseny d'una màquina despaletitzadora-bolcadora de caixes per a la indústria càrnica.				
<h2>Esquema unifilar elèctric</h2>				Cotes en mm Plànol N 4.00