



TREBALL FINAL DE GRAU



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA
INSPIRING THE FUTURE

ANNEX

Estudiant: Marc Bargués Sentís

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

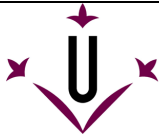
Títol de Treball Final de Grau: Disseny de la tremuja i sistema de dosificació d'una minisembradora a raig per a sembra directa

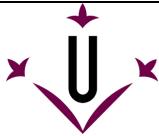
Director/a: Joan Roca i Enrich

Presentació

Mes: Juliol

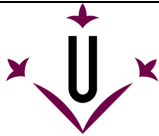
Any: 2021

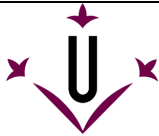
 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
	Treball Final de Grau (Annex)	Pàgina: 2 de 7

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA		
	Autor: Marc Bargués Sentís		
	Treball Final de Grau (Annex)	Pàgina:	3 de 7

Índex

2.	Annex.....	5
2.1.	Càlculs de les relacions de reducció.....	5
2.2.	Càlculs de la quantitat de llavor sembrada.....	5
2.3.	Càlculs dels paràmetres de plegat.....	5
2.4.	Càlculs del pressupost.....	6

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA		
	Autor: Marc Bargués Sentís		
	Treball Final de Grau (Annex)	Pàgina:	4 de 7

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
	Treball Final de Grau (Annex)	Pàgina: 5 de 7

2. Annex

2.1. Càlculs de les relacions de reducció

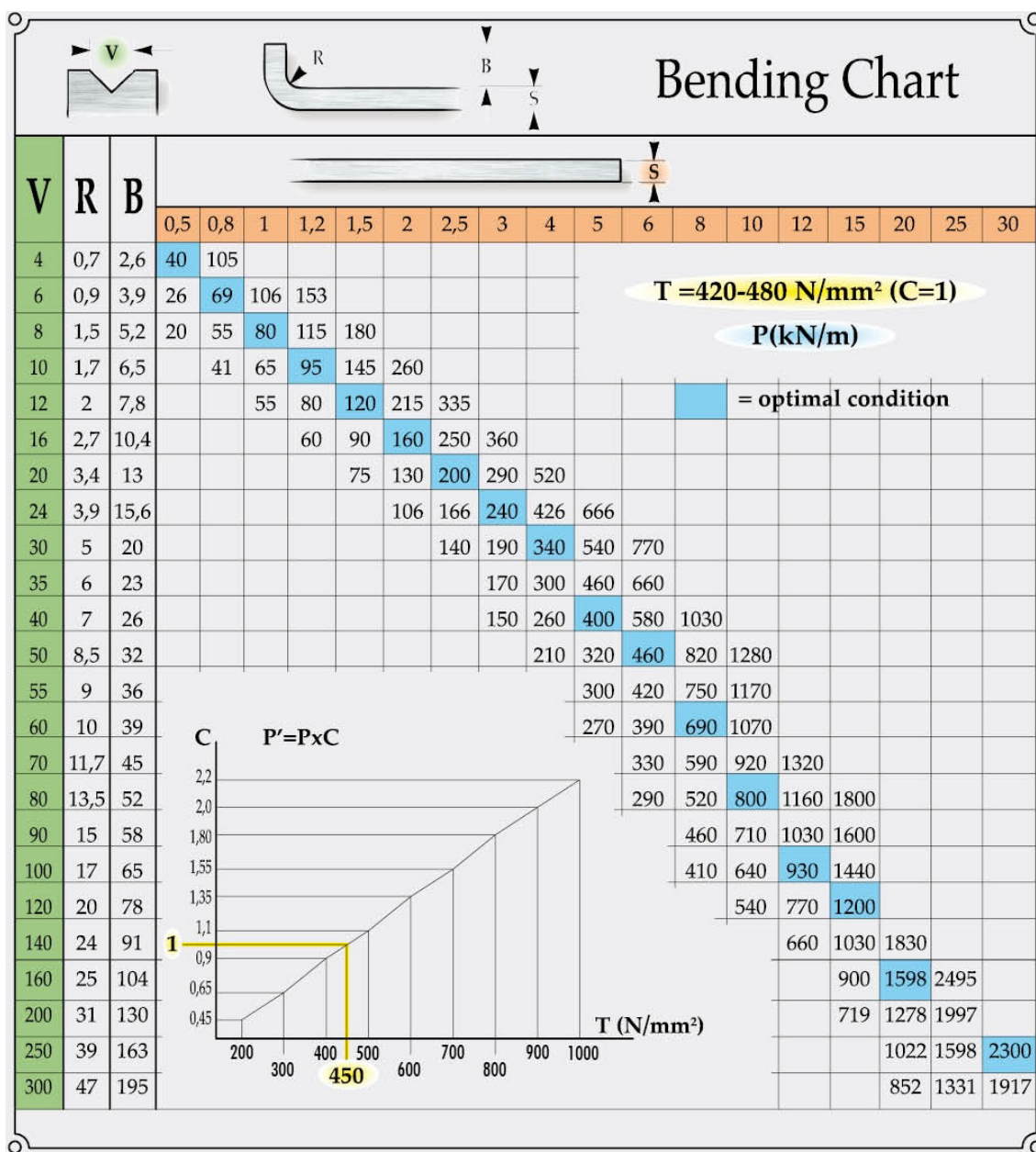
Les fulles de càlcul que contenen les relacions de reducció s'han adjuntat en format digital, ja que la gran mida de les taules que conté, impossibilita poder introduir-les al document principal.

2.2. Càlculs de la quantitat de llavor sembrada

Igual que a l'apartat anterior, les fulles de càlcul que contenen les quantitats de llavor sembrada, s'han adjuntat en format digital, ja que la gran mida de les taules que conté, impossibilita poder introduir-les al document principal.

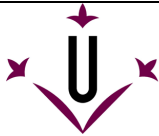
2.3. Càlculs dels paràmetres de plegat

CÀLCUL DELS PARÀMETRES DE PLEGAT		
Material	Acer inoxidable AISI 304L	
Resistència a la tracció T [N/mm ²]	600	
Factor de correcció C	1,35	
Gruix de xapa (mm)	Força per a C=1 (KN/m)	Força del punxó (KN/m)
1,5	180	243
2	215	290,25
3	360	486
Per seleccionar al gràfic la força de plegat, s'ha tingut en compte que el radi interior del plec que es vol aconseguir és igual al gruix de la xapa. En el cas de la xapa de gruix 3mm, s'ha agafat el valor que més s'aproxima.		



2.4. Càlculs del pressupost

Les fulles de càlcul que contenen els pressupostos, s'han adjuntat en format digital, ja que les taules que hi ha en aquest document, son idèntiques a les que s'han mostrat a l'apartat de Pressupost.

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
	Treball Final de Grau (Annex)	Pàgina: 7 de 7