

Vous devez enlever les agrafes pour faciliter votre travail.

La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier en fin d'épreuve.

DOSSIER TECHNIQUE

CAP

Construction d'Ensembles Chaudronnés

EP 1

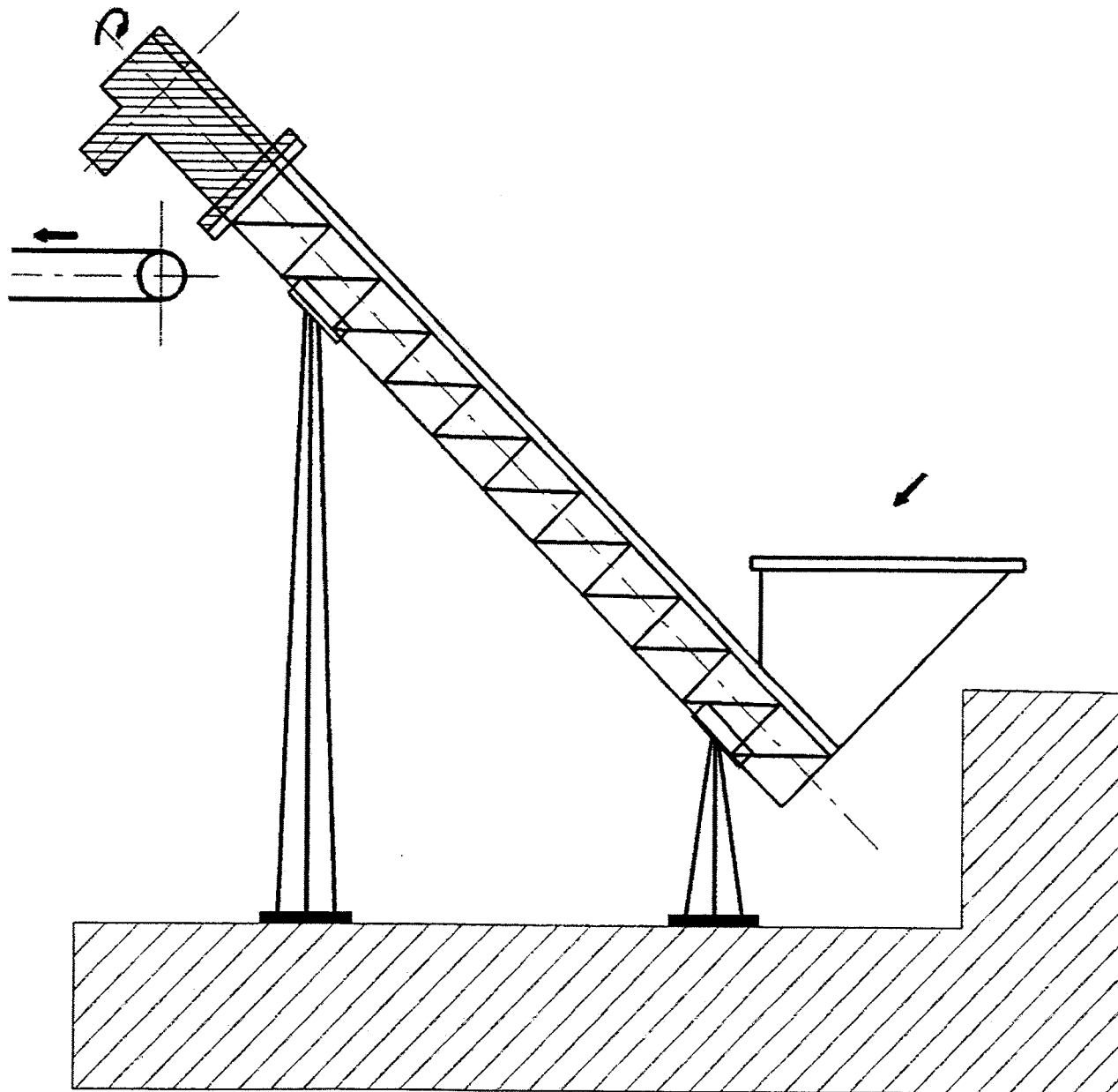
COMPOSITION du DOSSIER

<i>La mise en situation</i>	<i>Page 2/4</i>
<i>La vue éclatée de la pièce</i>	<i>Page 2/4</i>
<i>Le plan d'ensemble</i>	<i>Page 3/4</i>
<i>Abaque de pliage</i>	<i>Page 4/4</i>
<i>Abaque de perçage</i>	<i>Page 4/4</i>

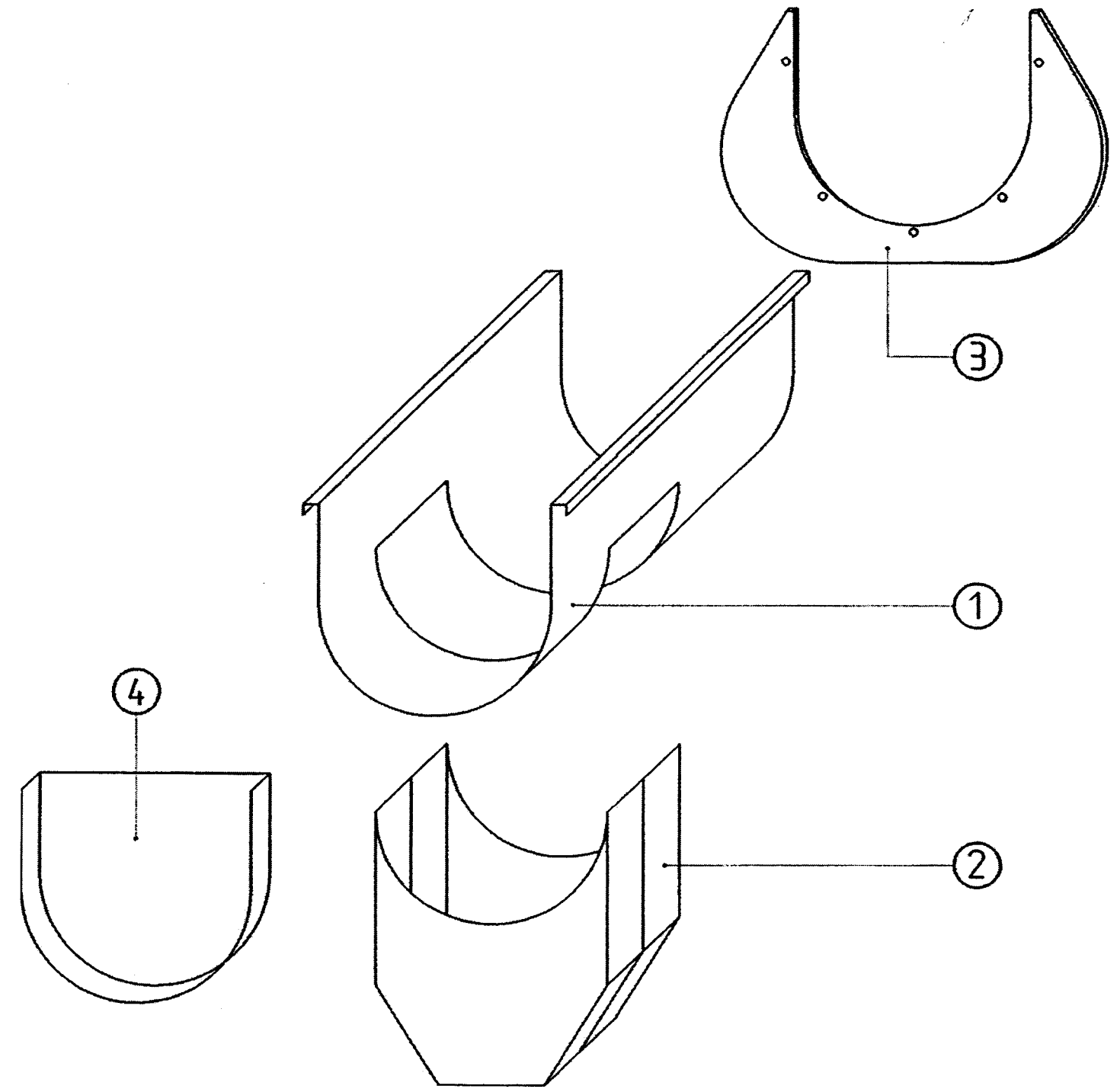
MISE EN SITUATION

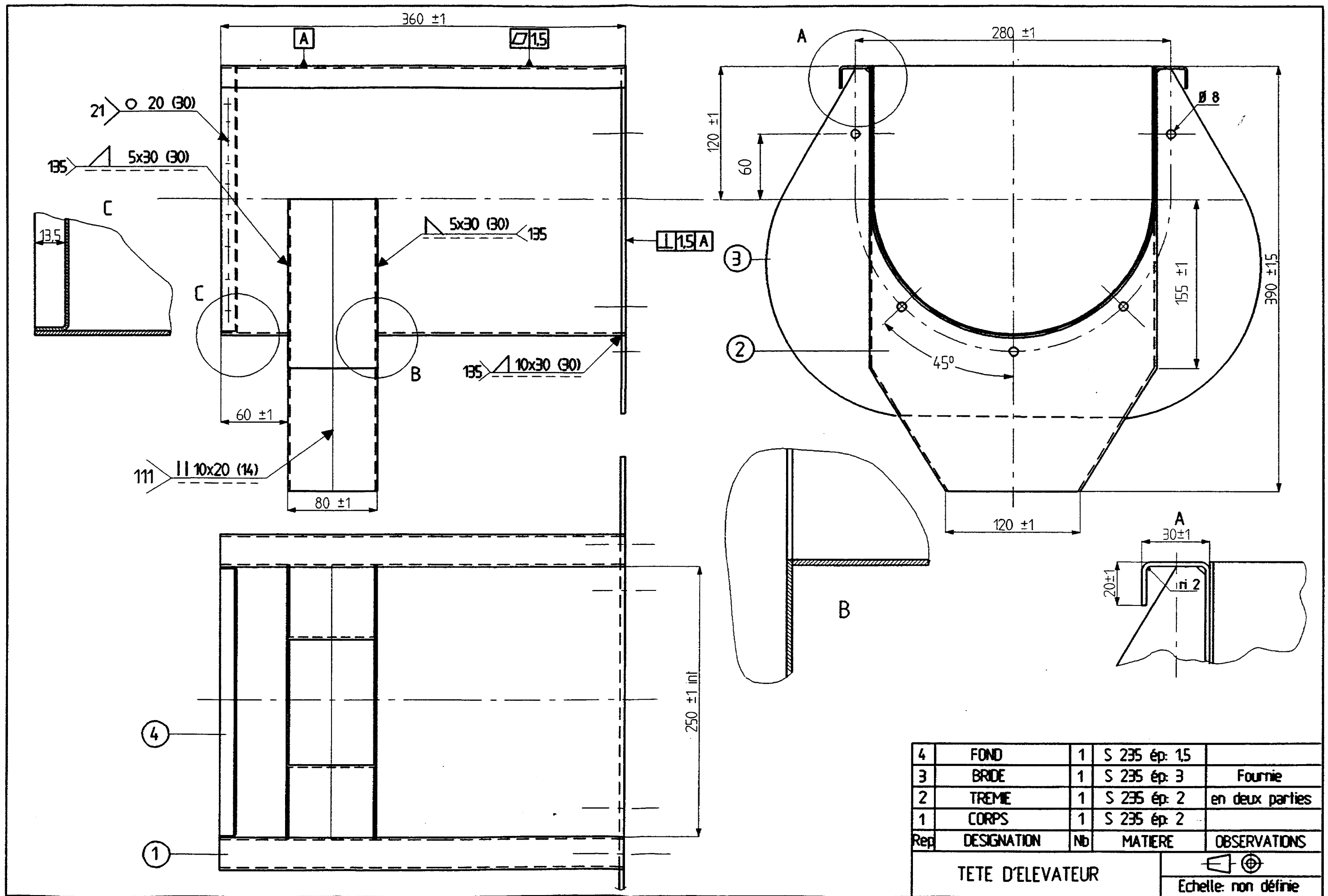
Le schéma ci-dessous représente un élévateur à vis sans fin destiné à alimenter en céréales un transporteur à bande.

La tête de l'élévateur, partie hachurée, fera l'objet de l'étude.



VUE ECLATEE DE LA PIECE





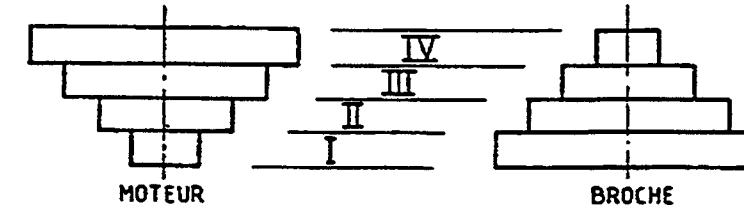
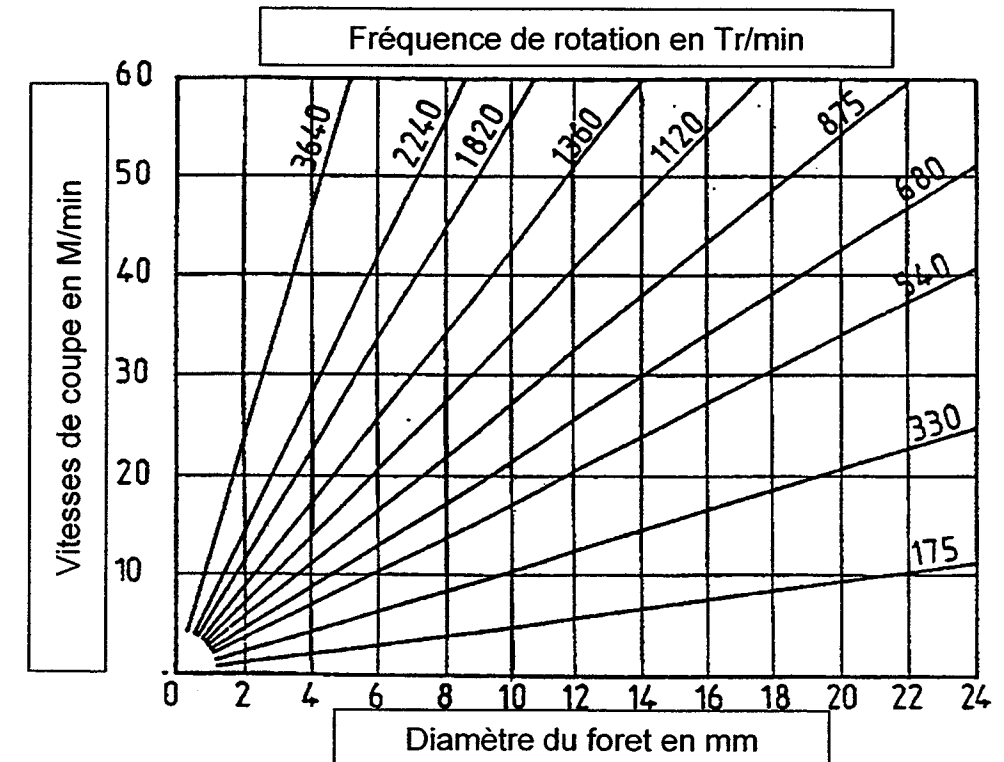
ABAQUE DE PLIAGE

V	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Bm	4	5,5	7	8,5	11	14	17,5	22	28	35	45	55	71	89	113	140
Ri	1	1,3	1,6	2	2,6	3,3	4	5	6,5	8	10	13	16	20	26	33
Ép.																
0,6	40	40														
0,8	70	50	40													
1	110	80	70	60												
1,2	16	120	100	80	60											
1,5		170	150	130	90	80										
2			270	220	170	130	110									
2,5				350	260	210	170	130								
3					380	300	240	190	150							
4						540	420	340	270	210						
5							670	520	420	330	260					
6								750	600	480	380	300				
8									1070	850	680	530	430			
10										1340	1050	850	670	530		
12												1200	960	780	600	
15													1500	1200	950	750

Exemple : pour une tôle en S 235; épaisseur 5 mm; F = 420 kN; V = 40; Bm = 28; Ri = 6,5

Abaque d'après AMADA-PRIMECAM

ABAQUE DE PERCAGE



Moteur	I	II	III	IV
1000 ^T	240	450	750	1210