

R. S. STOKVIS & Fils

SOCIÉTÉ ANONYME

1, Boulevard du Jardin Botanique

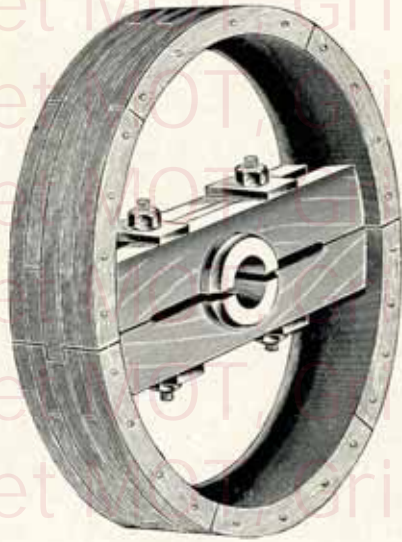
BRUXELLES



Poulies en Bois

POULIES EN BOIS

EN DEUX PIÈCES
NOUVEAU MODÈLE, DE CONSTRUCTION PERFECTIONNÉE.



1912

R. S. STOKVIS & FILS

SOCIÉTÉ ANONYME

MACHINES-OUTILS



1, B^D DU JARDIN BOTANIQUE

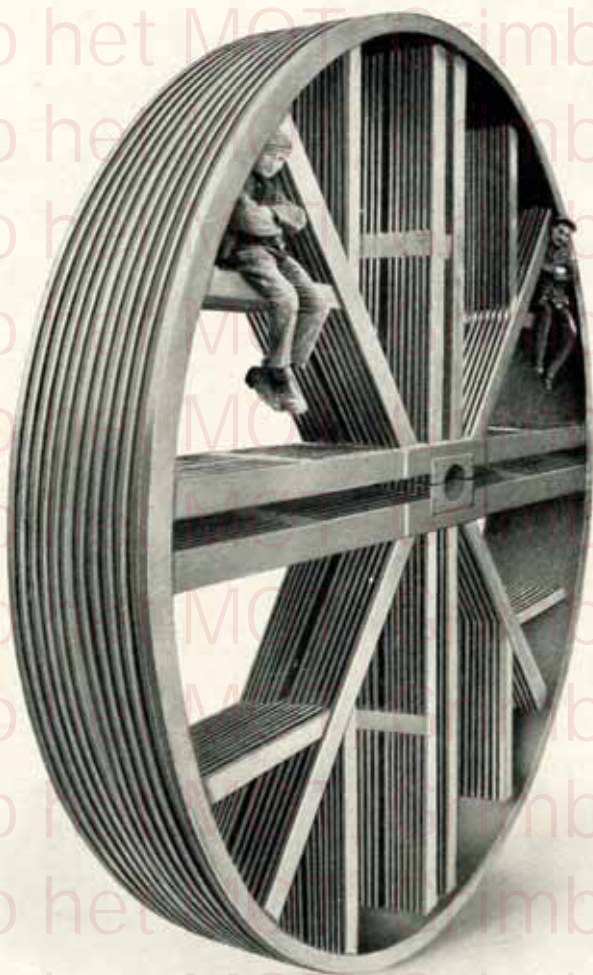
TÉLÉPHONES : 11298
Sablon 3

BRUXELLES

Adresse télégraphique : „MÉTALLICUS“.

R. S. STOKVIS & FILS, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES.

Poulie à Câbles en chanvre, à 10 gorges,
EN DEUX PIÈCES.



Diamètre	6000 mm
Largeur	850 "
Diamètre du câble	50 "
Diamètre de l'alésage	225 "
Poids	4270 "
Transmettant une force de	600 H. P.

Poulies en Bois.

Leur emploi presque illimité et leurs avantages surtout vis-à-vis des poulies métalliques, sont bien connus par tous ceux qui font usage de transmissions. Si, néanmoins nous résumons ci-après les avantages de **nos poulies en bois** avec preuves à l'appui, nous partons du fait, que des fabrications secondaires existent sur le marché.

L'exécution soignée de nos poulies est appelée à montrer à la clientèle les qualités que doit avoir une bonne poulie en bois, et de la rendre attentive aux points qui sont à considérer lors de l'achat.

L'**avantage capital** de toutes les poulies en bois consiste en leur poids : elles sont 50-75 % plus légères que les poulies en fer. L'expérience, ayant démontré qu'une charge de la transmission de 1000 kg. nécessite à sa mise en mouvement la force de 1 HP et que les frais annuels s'en élèvent à fr. 300—500, il en résulte clairement l'économie produite par l'emploi de poulies légères.

Un autre avantage consiste en l'adhérence considérable des courroies ; elle est beaucoup plus grande sur le bois que sur le fer. Le glissement de la courroie, étant donc évité ou du moins réduit à son minimum, provoque également une économie de force assez sensible, abstraction faite de la circonstance, que les courroies résistent beaucoup plus longtemps, vu qu'elles ne sont pas tant surchargées.

Les poulies en bois coûtent **meilleur marché** que les poulies en fer.

Les **avantages spéciaux** de nos poulies en bois et leur supériorité consistent avant tout en leur fabrication excessivement soignée et consciencieuse.

A leur fabrication, on n'emploie exclusivement que du meilleur bois choisi, du hêtre jeune et tenace pour les bras, et du bois de peuplier pour la couronne.

Ce dernier est bien connu comme étant le meilleur et le plus approprié de tous les bois pour la fabrication de la couronne, vu que le degré ne se fend pas en éclats et que l'adhérence qu'il présente n'est atteint par aucune autre.

La couronne de nos poulies consiste en segments collés et cloués entre eux; en comparaison, les poulies fabriquées d'après le système américain, sont seulement collées, mais **pas** clouées.

Sur nos poulies, chaque segment en particulier est relié à ses avoisinants par une quantité de clous en fer, traversant les 3 segments supérieurs. Par cette double liaison du collage et du clouage, on obtient une résistance non atteinte précédemment.

Reconnaissant ce fait, on veut augmenter la solidité des poulies fabriquées d'après le système américain, en tenonnant les segments ou en les reliant entre eux par une seule broche en bois ne traversant que le segment adjacent. Même en employant ces deux modes d'assemblage à la fois, la stabilité et la résistance offertes par nos poulies sont loin d'être obtenus par les poulies concurrentes.

Par un emmagasinage du bois à l'air libre, durant plusieurs années, sans aucune intervention d'un mode quelconque de séchage artificiel, nos poulies reçoivent une telle résistance

contre les influences des changements d'air et de température, qu'une déformation en est exclue même dans des endroits très humides.

Chacune de nos poulies est soigneusement équilibrée avant de quitter l'usine, de sorte qu'il est absolument impossible qu'elles voilent. A part la solidité absolue, nos poulies sont d'une fabrication irréprochable, tant au point de vue de leur forme, que de leur fini.

Nous tenons toujours en magasin un stock très important de poulies des dimensions courantes, de sorte qu'il nous est possible d'exécuter immédiatement les ordres les plus importants.

Mode de Fixage.

Nos poulies en bois sont fixées sur la transmission par simple serrage. Ce mode de fixage utilisant l'effet d'adhésion considérable existant entre le bois et le fer, est prouvé par l'expérience comme correspondant le mieux aux particularités des poulies en bois. Il est par conséquent le plus pratique étant donné que la mortaise et la clavette deviennent superflues.

Les buselures ou douilles de réduction pour l'alésage sont fabriquées sur des machines de précision, spécialement construites à cet usage.

Elles sont en bois d'érable qui est le mieux approprié pour ce genre de travail.



Avis important

pour le montage de nos poulies en bois.

Avant de placer les poulies, la transmission doit être soigneusement nettoyée à l'aide de papier verre ou émerisé de façon à enlever toute trace de graisse, d'huile ou d'impureté.

Pendant les premiers jours du montage, il est nécessaire de reserrer plusieurs fois les boulons de fixage.



Conditions de Livraison

1° A la commande :

On est prié d'indiquer :

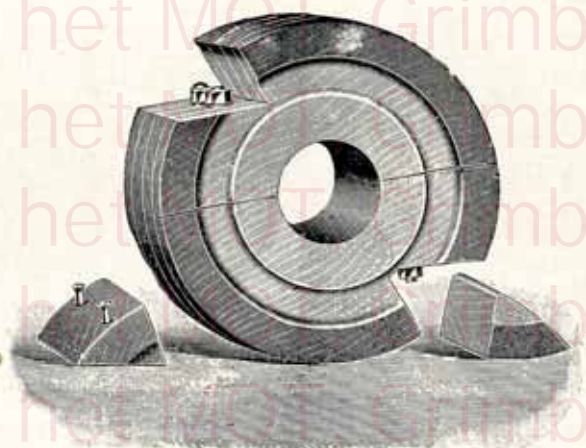
- 1° Diamètre, largeur et alésage des poulies ;
- 2° Si la jante doit être plate ou bombée ;
- 3° Si elle doit servir de poulie fixe ou folle ;
- 4° Si elle est appelée à être employée dans un endroit sec, humide ou mouillé ;
- 5° Nombre de tours à la minute de la transmission et force à transmettre en H. P.

2° Garantie :

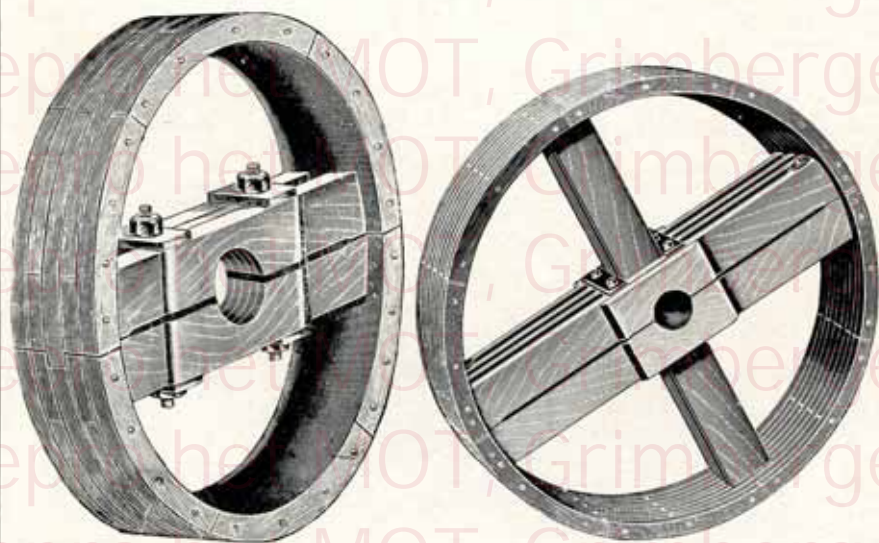
Nos poulies sont garanties pendant 6 mois, tant au point de vue des matières premières employées, que de leur construction et exécution soignées et irréprochables, en ce sens, qu'endéans ce délai nous remplaçons gratuitement toute poulie qui est prouvée être mise hors de service par suite de l'emploi de mauvaises matières premières ou par suite d'une exécution défectueuse.

- 3° Nous ne reprenons dans aucun cas les poulies, dont la fourniture est conforme à la commande.

R. S. STOKVIS & FILS, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES.



Exécution des poulies jusque 250 mm de diamètre.

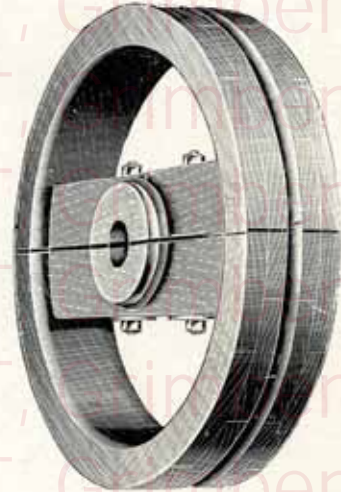


Exécution des poulies
de 275 à 900 mm de diamètre.

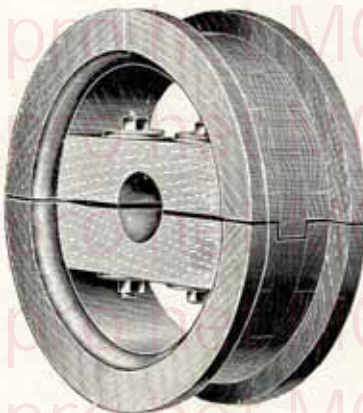
Exécution des poulies
à partir de 950 mm de diamètre.



Poulie à étages.



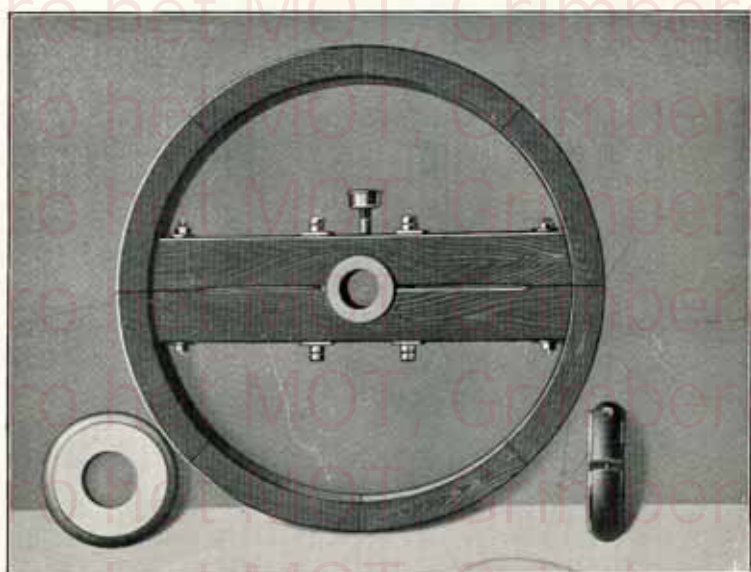
Poulie à 1 gorge.



Poulie à rebords.



Poulie à bride médiane.

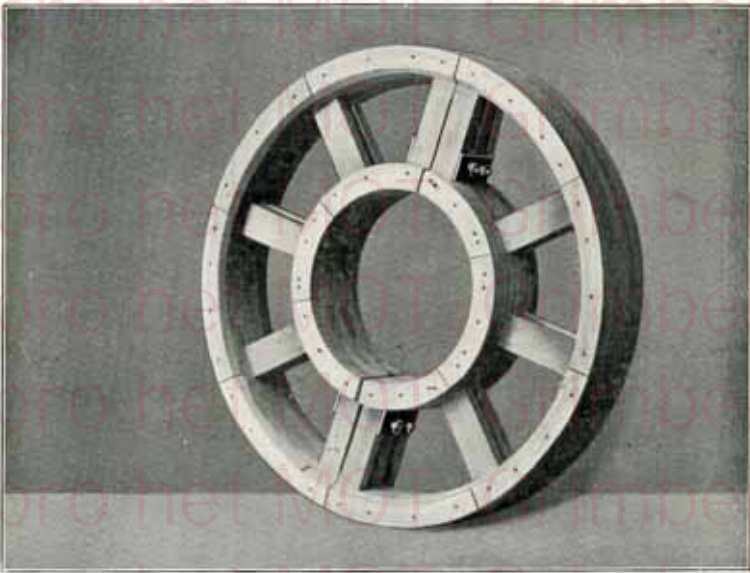


Poulie folle avec douille en fer

Bague d'arrêt en une, et en deux pièces.

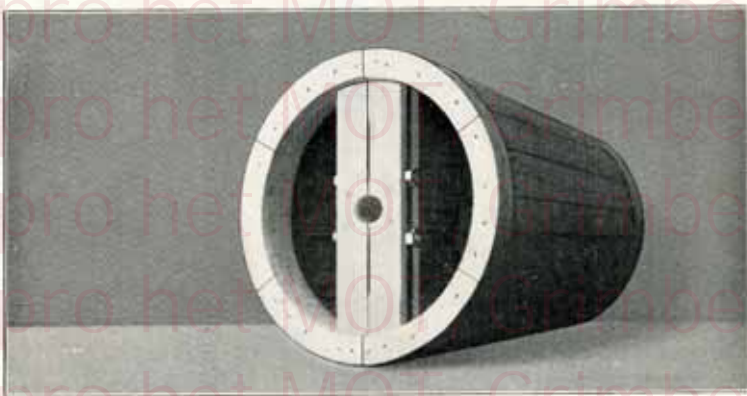


Poulie pourvue d'une boucle



Couronne en bois

servant à augmenter le diamètre d'une poulie en bois ou en fer existante.



Tambour en bois en deux pièces



Grande poulie conique

Grand diamètre 1000 mm. Petit diamètre 700 mm.

Largeur 2000 mm.



**Petite poulie
conique**

R. S. STOKVIS & FILS, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES.

Poulie en bois, en deux pièces,
à 8 gorges, pour câbles
en chanvre.

Diamètre 2750 mm
Largeur 820 mm.
Pour câble 50 mm.
Poids 820 kg.



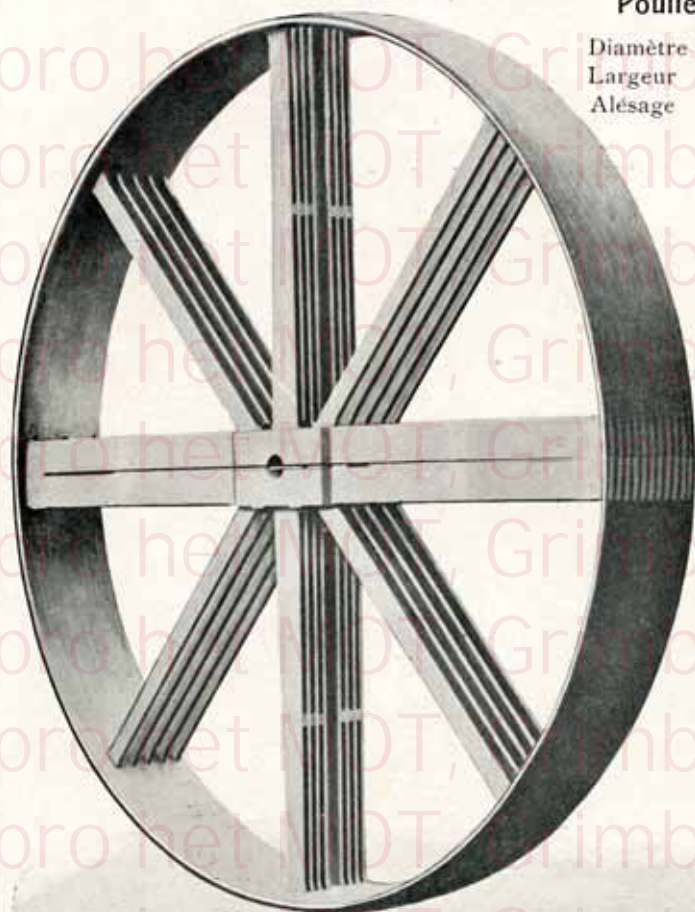
Transmettant une force de 250 H. P.

Fixage par le serrage sur l'arbre.

R. S. STOKVIS & FILS, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES.

Poulies en bois

Diamètre . . . 3700 mm
Largeur . . . 500 "
Alésage . . . 105 "

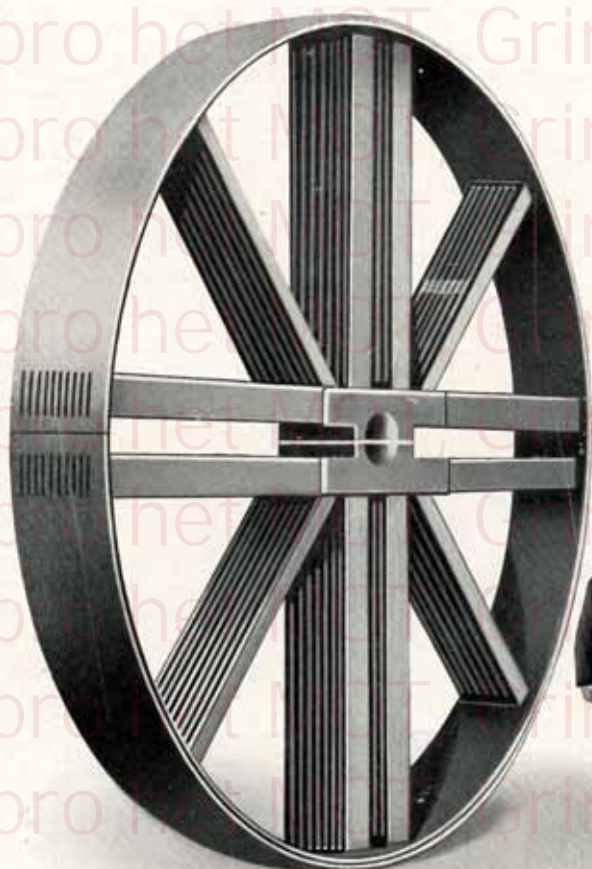


Transmettant une force d'environ 100 H. P.

R. S. STOKVIS & FILS, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES.

Poulie en bois, en deux pièces

de 4000 m/m de diamètre, 600 m/m de largeur et
260 m/m de diamètre d'alésage.



Transmettant une force de 500 H. P.

Fixage par simple serrage sur l'arbre.

Poulies en bois.

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX			
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.
150	80	4	60	200	160	7	40	250	240	10	40								
	100	5	—		180	8	—		260	11	—								
	120	5	40		200	8	40		280	11	40								
	140	6	—		220	9	—		300	12	—								
	160	6	40		240	9	40		320	12	40								
	180	7	—		260	10	—		340	13	—								
	200	7	40		280	10	40		360	13	40								
	220	8	—		300	11	—		380	14	—								
	240	8	40		320	11	40		400	14	40								
	260	9	—		340	12	—					275	80	7	80				
	280	9	40		360	12	40		100	8	30								
	300	10	—		380	13	—		120	8	80								
	320	10	40		400	13	40		140	10	80								
	340	11	—						160	11	80								
	360	11	40	225	80	6	10		180	13	80								
	380	12	—		100	6	50		200	14	80								
	400	12	40		120	6	90		220	16	80								
					140	7	50		240	17	80								
175	80	5	10		160	7	90		260	19	80								
	100	5	50		180	8	50		280	20	80								
	120	5	90		200	8	90		300	22	80								
	140	6	50		220	9	50		320	23	80								
	160	6	90		240	9	90		340	25	80								
	180	7	50		260	10	50		360	26	80								
	200	7	90		280	10	90		380	28	80								
	220	8	50		300	11	50		400	29	80								
	240	8	90		320	11	90					300	80	8	60				
	260	9	50		340	12	50					100	9	10					
	280	9	90		360	12	90					120	9	50					
	300	10	50		380	13	50					140	11	50					
	320	10	90		400	13	90					160	12	50					
	340	11	50									180	14	50					
	360	11	90	250	80	6	60					200	15	50					
	380	12	50		100	7	—					220	17	50					
	400	12	90		120	7	40					240	18	50					
					140	8	—					260	20	50					
200	80	5	60		160	8	40					280	21	50					
	100	6	—		180	9	—					300	23	50					
	120	6	40		200	9	40												
	140	7	—		220	10	—												

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois.

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	Frs.	Cs.	
475	200	22	10	525	280	32	10	575	160	22	—	600	80	17	30	—	—	—
	220	24	80		300	35	10		180	25	—							
	240	25	80		320	36	10		200	26	50							
	260	28	50		340	39	10		220	29	50							
	280	29	50		360	40	10		240	31	—							
	300	32	20		380	43	10		260	34	—							
	320	33	20		400	44	10		280	35	50							
	340	35	90		420	47	10		300	38	50							
	360	36	90		440	48	10		320	40	—							
	380	39	60		460	51	10		340	43	—							
	400	40	60		480	52	10		360	44	50							
500	80	14	50	550	500	55	10	380	47	50	—	400	49	—	—	—	—	
	100	14	90		80	15	90	420	52	—								
	120	15	40		100	16	40	440	53	50								
	140	18	10		120	16	80	460	56	—								
	160	19	10		140	19	80	480	57	50								
	180	21	80		160	20	80	500	60	80								
	200	22	80		180	23	80	600	80	17		30						
	220	25	50		200	24	80		100	17		80						
	240	26	50		220	27	80		120	18		20						
	260	29	20		240	28	80		140	21		50						
	280	30	20		260	31	80		160	23		—						
300	32	90	280	32	80	180	26		30									
320	33	90	300	35	80	200	27		80									
340	36	60	320	36	80	220	31		10									
360	37	60	340	39	80	240	32		60									
380	40	30	360	40	80	260	35		90									
400	41	30	380	43	80	280	37		40									
525	80	15	20	575	400	44	80	300	40	70	—	—	—	—	—	—	—	
	100	15	70		420	47	80	320	42	20								
	120	16	10		440	48	80	340	45	50								
	140	19	10		460	51	80	360	47	—								
	160	20	10		480	52	80	380	50	30								
	180	23	10		500	55	80	400	51	80								
	200	24	10		575	80	16	60	420	55								10
	220	27	10			100	17	10	440	56								60
	240	28	10			120	17	50	460	59								90
	280	31	10			140	20	50	480	61								40

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois.

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX	
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	Frs.	Cs.
600	500	64	40	650	380	54	50	700	260	41	90						
					400	56	—		280	43	40						
625	80	18	—		420	59	70		300	47	50						
	100	18	50		440	61	20		320	49	—						
	120	18	90		460	64	90		340	53	10						
	140	22	40		480	66	40		360	54	60						
	160	23	90		500	70	10		380	58	70						
	180	27	40						400	60	20						
	200	28	90	675	80	19	40		420	64	30						
	220	32	40		100	19	90		440	65	80						
	240	33	90		120	20	30		460	69	90						
	260	37	40		140	24	20		480	71	40						
	280	38	90		160	25	70		500	75	50						
	300	42	40		180	29	60										
	320	43	90		200	31	10	725	80	20	80						
	340	47	40		220	35	—		100	21	30						
	360	48	90		240	36	50		120	21	70						
	380	52	40		260	40	40		140	26	—						
	400	53	90		280	41	90		160	27	50						
	420	57	40		300	45	80		180	31	80						
	440	58	90		320	47	30		200	33	30						
	460	62	40		340	51	20		220	37	60						
	480	63	90		360	52	70		240	39	10						
	500	67	40		380	56	60		260	43	40						
					400	58	10		280	44	90						
650	80	18	70		420	62	—		300	49	20						
	100	19	20		440	63	50		320	50	70						
	120	19	60		460	67	40		340	55	—						
	140	23	30		480	68	90		360	56	50						
	160	24	80		500	72	80		380	60	80						
	180	28	50						400	62	30						
	200	30	—	700	80	20	10		420	66	60						
	220	33	70		100	20	60		440	68	10						
	240	35	20		120	21	—		460	72	40						
	260	38	90		140	25	10		480	73	90						
	280	40	40		160	26	60		500	78	20						
	300	44	10		180	30	70										
	320	45	60		200	32	20	750	80	21	50						
	340	49	30		220	36	30		100	22	—						
	360	50	80		240	37	80		120	22	40						

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois.

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX			
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.		
750	140	26	90	775	480	77	10	825	360	61	70		
	160	28	40		500	81	60		380	66	40		
	180	32	90		800	80	22		90	400	67	90	
	200	34	40			100	23		40	420	72	60	
	220	38	90			120	23		80	440	74	10	
	240	40	40			140	28		30	460	78	80	
	260	44	90			160	29		80	480	80	30	
	280	46	40			180	34		30	500	85	—	
	300	50	90			200	35		80	850	80	24	30
	320	52	40			220	40		30		100	24	80
	340	56	90			240	41		80		120	25	20
	360	58	40			260	46		30		140	29	90
	380	62	90			280	47		80		160	31	40
	400	64	40			300	52		30		180	36	10
	420	68	90			320	53		80		200	37	60
	440	70	40			340	58		30		220	42	30
	460	74	90			360	59		80		240	43	80
480	76	40	380	64		30	260	48	50				
500	80	90	400	65		80	280	50	—				
775	80	22	20	420	70	30	300	54	70				
	100	22	70	440	71	80	320	56	20				
	120	23	10	460	76	30	340	60	90				
	140	27	60	480	77	80	360	62	40				
	160	29	10	500	82	30	380	67	10				
	180	33	60	825	80	23	60	400	68		60		
	200	35	10		100	24	10	420	73	30			
	220	39	60		120	24	50	440	74	80			
	240	41	10		140	29	20	460	79	50			
	260	45	60		160	30	70	480	81	—			
	280	47	10		180	35	40	500	85	70			
	300	51	60		200	36	90	875	80	25	—		
	320	53	10		220	41	60		100	25	50		
	340	57	60		240	43	10		120	25	90		
	360	59	10		260	47	80		140	30	80		
	380	63	60		280	49	30		160	32	30		
	400	65	10		300	54	—		180	37	20		
420	69	60	320		55	50	200		38	70			
440	71	10	340		60	20	220		43	60			
460	75	60											

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX							
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	Frs.	Cs.						
875	240	45	10	950	160	44	—	1050	100	44	—	1100	100	47	—	120	46	—					
	260	50	—		180	51	—		120	46	—		140	48	—		140	48	—	160	50	—	
	280	51	50		200	53	40		160	50	—		180	57	—		200	59	60	200	59	60	
	300	56	40		220	60	80		220	67	40		220	67	40		240	70	—	240	70	—	
	320	57	90		240	63	20		240	70	60		260	77	80		260	77	80	280	80	40	
	340	62	80		260	70	60		280	78	—		280	80	40		300	88	20	300	88	20	
	360	64	30		280	73	—		300	80	40		320	90	80		320	90	80	340	98	60	
	380	69	20		300	80	40		340	90	20		340	98	60		360	101	20	360	101	20	
	400	70	70		320	82	80		360	92	60		380	109	—		400	111	60	400	111	60	
	420	75	60		340	90	20		380	100	—		420	119	40		420	119	40	440	122	—	
	440	77	10		360	92	60		400	102	40		440	122	—		460	129	80	460	129	80	
	460	82	—		380	100	—		420	109	80		460	129	80		480	132	—	480	132	—	
	480	83	50		400	102	40		440	112	20		480	139	40		500	140	20	500	140	20	
	500	88	40		420	109	80		460	119	60		500	140	20		1000	100	41	—	1000	100	41
	900	100	26		20	440	112		20	100	41		—	100	41		—	120	43	—	120	43	—
		120	26		60	460	119		60	120	43		—	140	45		—	140	45	—	160	47	—
140		31	50	480	122	—	160	47	—	180	54	—	180	54	—	200	56	50					
160		33	—	500	129	40	180	54	—	200	56	50	220	64	10	200	56	50					
180		37	90	1000	100	41	220	64	10	220	64	10	240	66	60	240	66	60					
200		39	40	1000	120	43	240	66	60	260	74	20	260	74	20	280	76	70					
220		44	30	1000	140	45	280	76	70	280	76	70	280	76	70	280	76	70					
240		45	80	1000	160	47	300	84	30	300	84	30	300	84	30	320	86	80					
260		50	70	1000	180	54	—	320	86	80	320	86	80	320	86	80	340	94	40				
280		52	20	1000	200	56	50	340	94	40	340	94	40	340	94	40	360	96	90				
300		57	10	1000	220	64	10	360	96	90	360	96	90	360	96	90	380	104	50				
320		58	60	1000	240	66	60	380	104	50	380	104	50	380	104	50	400	107	—				
340		63	50	1000	260	74	20	400	107	—	400	107	—	420	114	60	420	114	60				
360		65	—	1000	280	76	70	420	114	60	420	114	60	440	117	10	440	117	10				
380		69	70	1000	300	84	30	440	117	10	440	117	10	460	124	70	460	124	70				
400		71	40	1000	320	86	80	460	124	70	480	127	20	480	127	20	480	127	20				
420	76	30	1000	340	94	40	480	127	20	500	134	80	500	134	80	500	134	80					
440	77	80	1000	360	96	90	500	134	80	1100	100	47	1100	100	47	120	49	—					
460	82	70	1100	380	104	50	1100	100	47	120	49	—	120	49	—	140	51	—					
480	84	20	1100	400	107	—	1100	140	51	160	53	—	160	53	—	180	60	—					
500	89	10	1100	420	114	60	1100	160	53	180	60	—	180	60	—	200	62	70					
950	100	38	—	1100	200	56	50	1100	160	53	—	200	62	70	220	70	70	220	70	70			
	120	40	—	1100	220	64	10	220	70	70	220	70	70	240	73	40	240	73	40				
	140	42	—	1100	240	66	60	240	73	40	260	81	40	260	81	40	280	84	10				
				1100	260	74	20	260	81	40	280	84	10	280	84	10	300	92	10				

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX																																
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.																													
1100	460	134	90	1200	380	123	50	1300	380	133	50	1400	460	136	60	1500	460	145	80	1600	460	148	90																									
	480	137	60		400	126	40		420	145	80		440	148	90		460	158	10		480	161	20	500	170	40																						
	500	145	60		420	135	—		440	137	90		460	146	50		480	149	40		500	158	—	—	—	—	—																					
1150	100	50	—	1250	140	60	—	1350	140	66	—	1450	140	68	—	1550	140	75	—	1650	140	78	20	1750	140	87	80																					
	120	52	—		160	62	—		160	62	—		180	75	—		180	75	—		200	78	20		200	78	20	220	87	80	220	87	80															
	140	54	—		180	69	—		180	69	—		200	72	—		200	72	—		210	91	—		210	91	—	220	80	90	220	80	90	240	83	90	240	83	90									
	160	56	—		200	72	—		200	72	—		220	72	—		220	72	—		240	92	80		240	92	80	260	80	90	260	80	90	260	80	90	260	80	90									
	180	63	—		220	74	10		220	74	10		240	76	90		240	76	90		260	96	30		260	96	30	280	88	—	280	88	—	280	88	—	280	88	—	280	88	—	280	88	—			
	200	65	80		240	76	90		240	76	90		260	85	20		260	85	20		280	96	30		280	96	30	300	96	30	300	96	30	300	96	30	300	96	30	300	96	30	300	96	30	300	96	30
	220	74	10		260	85	20		260	85	20		280	88	—		280	88	—		300	99	10		300	99	10	320	99	10	320	99	10	320	99	10	320	99	10	320	99	10	320	99	10	320	99	10
	240	76	90		300	96	30		300	96	30		320	99	10		320	99	10		340	107	40		340	107	40	340	107	40	340	107	40	340	107	40	340	107	40	340	107	40	340	107	40	340	107	40
	260	85	20		320	99	10		320	99	10		340	107	40		340	107	40		360	110	20		360	110	20	360	110	20	360	110	20	360	110	20	360	110	20	360	110	20	360	110	20	360	110	20
	280	88	—		340	107	40		340	107	40		360	118	50		360	118	50		380	118	50		380	118	50	380	118	50	380	118	50	380	118	50	380	118	50	380	118	50	380	118	50	380	118	50
	300	96	30		360	110	20		360	110	20		400	121	30		400	121	30		420	129	60		420	129	60	420	129	60	420	129	60	420	129	60	420	129	60	420	129	60	420	129	60	420	129	60
	320	99	10		380	118	50		380	118	50		440	143	50		440	143	50		440	143	50		440	143	50	440	143	50	440	143	50	440	143	50	440	143	50	440	143	50	440	143	50	440	143	50
	340	107	40		400	121	30		400	121	30		460	143	50		460	143	50		460	143	50		460	143	50	460	143	50	460	143	50	460	143	50	460	143	50	460	143	50	460	143	50	460	143	50
	360	107	40		420	121	30		420	121	30		480	143	50		480	143	50		480	143	50		480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50
	380	118	50		440	132	40		440	132	40		460	140	70		460	140	70		460	140	70		460	140	70	460	140	70	460	140	70	460	140	70	460	140	70	460	140	70	460	140	70	460	140	70
400	121	30	460	140	70	460	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70							
420	129	60	480	143	50	480	143	50	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70	480	140	70							
440	132	40	500	151	80	500	151	80	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50	480	143	50							
460	140	70	1200	380	123	50	1200	380	123	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50	1300	380	133	50						
480	143	50	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—	1150	100	50	—						
500	151	80	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—	1200	100	53	—						
1200	100	53	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—	1200	120	55	—					
1200	120	55	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—	1200	140	57	—					
1200	140	57	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—	1200	160	59	—					
1200	160	59	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—	1200	180	66	—					
1200	180	66	—	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90	1200	200	68	90					
1200	200	68	90	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50	1200	220	77	50					
1200	220	77	50	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40	1200	240	80	40					
1200	240	80	40	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—	1200	260	89	—					
1200	260	89	—	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90	1200	280	91	90					
1200	280	91	90	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50	1200	300	100	50					
1200	300	100	50	1200	320	103	40	1200	320	103	40	1200	320	103	40	1200	320	103	40	1																												

Poulies en bois.

Diam. mm.	Larg. mm	PRIX		Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX		Diam. mm.	Larg. mm	PRIX		
		Frs.	Cs.			Frs.	Cs.			Frs.	Cs.	
1400	380	144	50	1500	380	155	50	1600	420	193	—	
	400	147	80		400	159	—		440	202	—	
	420	157	80		420	169	80		460	211	—	
	440	161	10		440	173	30		480	220	—	
	460	171	10		460	184	10		500	229	—	
	480	174	40		480	187	60		1650	160	89	—
	500	184	40		500	198	40			180	95	—
1450	140	72	—	1550	160	81	—	200	101	—		
	160	74	—		180	87	—	220	107	—		
	180	81	—		200	93	—	240	117	—		
	200	84	40		220	99	—	260	127	—		
	220	94	80		240	107	—	280	137	—		
	240	98	20		260	116	—	300	147	—		
	260	108	60		280	124	—	320	157	—		
	280	112	—		300	133	—	340	167	—		
	300	122	40		320	141	—	360	177	—		
	320	125	80		340	150	—	380	187	—		
	340	136	20		360	158	—	400	197	—		
	360	139	60		380	167	—	420	207	—		
	380	150	—		400	175	—	440	217	—		
	400	153	40		420	184	—	460	227	—		
	420	163	80		440	192	—	480	237	—		
440	167	20	460	201	—	500	247	—				
460	177	60	480	209	—	1700	160	93	—			
480	181	—	500	218	—		180	99	—			
500	191	40	1600	160	85	—	200	105	—			
1500	140	75		—	180	91	—	220	115	—		
	160	77		—	200	97	—	240	125	—		
	180	84		—	220	103	—	260	135	—		
	200	87		50	240	112	—	280	145	—		
	220	98		30	260	121	—	300	155	—		
	240	101		—	280	130	—	320	165	—		
	260	112		60	300	139	—	340	175	—		
	280	116		10	320	148	—	360	185	—		
	300	126		90	340	157	—	380	195	—		
	320	130		40	360	166	—	400	205	—		
	340	141		20	380	175	—	420	215	—		
	360	144	70	400	184	—	440	225	—			

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois.

Diam. mm.	Larg. mm	PRIX		Diam. mm	Larg. mm.	PRIX		Diam. mm	Larg. mm.	PRIX		
		Frs.	Cs.			Frs.	Cs.			Frs.	Cs.	
1700	460	235	—	1800	480	271	—	1900	500	306	—	
	480	245	—		500	282	—					
	400	255	—	1850	160	105	—	1950	160	113	—	
1750	160	97	—		180	110	—		180	118	—	—
	180	103	—		200	121	—		200	130	—	—
	200	113	—		220	133	—	220	143	—	—	
	220	124	—		240	144	—	240	155	—	—	
	240	134	—		260	156	—	260	168	—	—	
	260	145	—		280	167	—	280	180	—	—	
	280	155	—		300	179	—	300	193	—	—	
	300	166	—		320	190	—	320	205	—	—	
	320	176	—		340	202	—	340	218	—	—	
	340	187	—		360	213	—	360	230	—	—	
	360	197	—		380	225	—	380	243	—	—	
	380	208	—		400	236	—	400	255	—	—	
400	218	—	420		248	—	420	268	—	—		
420	229	—	440		259	—	440	280	—	—		
440	239	—	460	271	—	460	293	—	—			
460	250	—	480	282	—	480	305	—	—			
480	260	—	500	294	—	500	318	—	—			
500	271	—	1900	160	109	—	2000	160	117	—	—	
1800	160	101		—	180	114		—	180	124	—	—
	180	106		—	200	126		—	200	137	—	—
	200	117		—	220	138		—	220	150	—	—
	220	128		—	240	150		—	240	163	—	—
	240	139		—	260	162		—	260	176	—	—
	260	150		—	280	174		—	280	189	—	—
	280	161		—	300	186		—	300	202	—	—
	300	172		—	320	198		—	320	215	—	—
	320	183		—	340	210		—	340	228	—	—
	340	194		—	360	222		—	360	241	—	—
	360	205		—	380	234		—	380	254	—	—
	380	216		—	400	246		—	400	267	—	—
	400	227		—	420	258		—	420	280	—	—
	420	238		—	440	270		—	440	293	—	—
	440	249	—	460	282	—	460	306	—	—		
460	260	—	480	294	—	480	319	—	—			
						500	332	—	—	—		

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX																										
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.																							
2050	160	123	—	2150	160	135	—	2250	160	147	—	2300	160	153	—	2400	160	160	—	2500	160	168	—																			
	180	130	—		180	142	—		180	154	—		180	160	—		180	166	—		180	174	—	180	174	—																
	200	143	—		200	156	—		200	168	—		200	182	—		200	188	—		200	196	—	200	202	—	200	210	—													
	220	157	—		220	170	—		220	182	—		220	196	—		220	210	—		220	218	—	220	226	—	220	234	—	220	242	—										
	240	170	—		240	184	—		240	196	—		240	210	—		240	224	—		240	232	—	240	240	—	240	248	—	240	256	—	240	264	—							
	260	184	—		260	199	—		260	211	—		260	225	—		260	239	—		260	247	—	260	255	—	260	263	—	260	271	—	260	279	—	260	287	—				
	280	197	—		280	213	—		280	227	—		280	241	—		280	255	—		280	263	—	280	271	—	280	279	—	280	287	—	280	295	—	280	303	—				
	300	211	—		300	228	—		300	242	—		300	256	—		300	270	—		300	278	—	300	286	—	300	294	—	300	302	—	300	310	—	300	318	—				
	320	224	—		320	242	—		320	256	—		320	270	—		320	284	—		320	292	—	320	300	—	320	308	—	320	316	—	320	324	—	320	332	—				
	340	238	—		340	257	—		340	271	—		340	285	—		340	299	—		340	307	—	340	315	—	340	323	—	340	331	—	340	339	—	340	347	—				
	360	251	—		360	271	—		360	285	—		360	299	—		360	313	—		360	321	—	360	329	—	360	337	—	360	345	—	360	353	—	360	361	—				
	380	265	—		380	286	—		380	300	—		380	314	—		380	328	—		380	336	—	380	344	—	380	352	—	380	360	—	380	368	—	380	376	—				
	400	278	—		400	300	—		400	314	—		400	328	—		400	342	—		400	350	—	400	358	—	400	366	—	400	374	—	400	382	—	400	390	—				
	420	292	—		420	315	—		420	329	—		420	343	—		420	357	—		420	365	—	420	373	—	420	381	—	420	389	—	420	397	—	420	405	—				
440	305	—	440	329	—	440	344	—	440	358	—	440	372	—	440	380	—	440	388	—	440	396	—	440	404	—	440	412	—	440	420	—										
460	319	—	460	344	—	460	358	—	460	372	—	460	386	—	460	394	—	460	402	—	460	410	—	460	418	—	460	426	—	460	434	—										
480	332	—	480	358	—	480	373	—	480	387	—	480	401	—	480	409	—	480	417	—	480	425	—	480	433	—	480	441	—	480	449	—										
500	346	—	500	373	—	500	388	—	500	402	—	500	416	—	500	424	—	500	432	—	500	440	—	500	448	—	500	456	—	500	464	—										
2100	160	129	—	2200	160	141	—	2300	160	153	—	2400	160	160	—	2500	160	168	—	2600	160	176	—	2700	160	184	—	2800	160	192	—	2900	160	200	—	3000	160	208	—			
	180	136	—		180	148	—		180	160	—		180	172	—		180	180	—		180	188	—		180	196	—		180	204	—		180	212	—		180	220	—	180	228	—
	200	150	—		200	162	—		200	174	—		200	186	—		200	194	—		200	202	—		200	210	—		200	218	—		200	226	—		200	234	—	200	242	—
	220	164	—		220	176	—		220	188	—		220	200	—		220	208	—		220	216	—		220	224	—		220	232	—		220	240	—		220	248	—	220	256	—
	240	178	—		240	190	—		240	202	—		240	214	—		240	222	—		240	230	—		240	238	—		240	246	—		240	254	—		240	262	—	240	270	—
	260	192	—		260	205	—		260	217	—		260	229	—		260	237	—		260	245	—		260	253	—		260	261	—		260	269	—		260	277	—	260	285	—
	280	206	—		280	220	—		280	232	—		280	244	—		280	252	—		280	260	—		280	268	—		280	276	—		280	284	—		280	292	—	280	300	—
	300	220	—		300	235	—		300	247	—		300	259	—		300	267	—		300	275	—		300	283	—		300	291	—		300	299	—		300	307	—	300	315	—
	320	234	—		320	250	—		320	262	—		320	274	—		320	282	—		320	290	—		320	298	—		320	306	—		320	314	—		320	322	—	320	330	—
	340	248	—		340	265	—		340	277	—		340	289	—		340	297	—		340	305	—		340	313	—		340	321	—		340	329	—		340	337	—	340	345	—
	360	262	—		360	280	—		360	292	—		360	304	—		360	312	—		360	320	—		360	328	—		360	336	—		360	344	—		360	352	—	360	360	—
	380	276	—		380	295	—		380	307	—		380	319	—		380	327	—		380	335	—		380	343	—		380	351	—		380	359	—		380	367	—	380	375	—
	400	290	—		400	310	—		400	322	—		400	334	—		400	342	—		400	350	—		400	358	—		400	366	—		400	374	—		400	382	—	400	390	—
	420	304	—		420	325	—		420	337	—		420	349	—		420	357	—		420	365	—		420	373	—		420	381	—		420	389	—		420	397	—	420	405	—
440	318	—	440	340	—	440	352	—	440	364	—	440	372	—	440	380	—	440	388	—	440	396	—	440	404	—	440	412	—	440	420	—										
460	332	—	460	355	—	460	367	—	460	379	—	460	387	—	460	395	—	460	403	—	460	411	—	460	419	—	460	427	—	460	435	—										
480	346	—	480	370	—	480	382	—	480	394	—	480	402	—	480	410	—	480	418	—	480	426	—	480	434	—	480	442	—	480	450	—										
500	360	—	500	385	—	500	397	—	500	409	—	500	417	—	500	425	—	500	433	—	500	441	—	500	449	—	500	457	—	500	465	—										

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants
en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois

Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX		Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX		Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX	
		Frs.	Cs.			Frs.	Cs.			Frs.	Cs.
2350	160	159	—	2450	160	171	—	2550	160	183	—
	180	166	—		180	178	—		180	190	—
	200	180	—		200	192	—		200	204	—
	220	194	—		220	206	—		220	218	—
	240	208	—		240	220	—		240	232	—
	260	224	—		260	237	—		260	250	—
	280	241	—		280	255	—		280	269	—
	300	257	—		300	272	—		300	287	—
	320	274	—		320	290	—		320	306	—
	340	290	—		340	307	—		340	324	—
	360	307	—		360	325	—		360	343	—
	380	323	—		380	342	—		380	361	—
	400	340	—		400	360	—		400	380	—
	420	356	—		420	377	—		420	398	—
	440	373	—		440	395	—		440	417	—
460	389	—	460	412	—	460	435	—			
480	406	—	480	430	—	480	454	—			
500	422	—	500	447	—	500	472	—			
2400	160	165	—	2500	160	177	—	2600	160	189	—
	180	172	—		180	184	—		180	196	—
	200	186	—		200	198	—		200	210	—
	220	200	—		220	212	—		220	224	—
	240	214	—		240	226	—		240	238	—
	260	231	—		260	244	—		260	257	—
	280	248	—		280	262	—		280	276	—
	300	265	—		300	280	—		300	295	—
	320	282	—		320	298	—		320	314	—
	340	299	—		340	316	—		340	333	—
	360	316	—		360	334	—		360	352	—
	380	333	—		380	352	—		380	371	—
	400	350	—		400	370	—		400	390	—
	420	367	—		420	388	—		420	409	—
	440	384	—		440	406	—		440	428	—
460	401	—	460	424	—	460	447	—			
480	418	—	480	442	—	480	466	—			
500	435	—	500	460	—	500	485	—			

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois

Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX		Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX		Diam. mm.	Larg. mm.	PRIX	
		Frs.	Cs.			Frs.	Cs.			Frs.	Cs.
2650	160	195	—	2750	160	207	—	2850	160	219	—
	180	202	—		180	214	—		180	226	—
	200	216	—		200	228	—		200	240	—
	220	230	—		220	242	—		220	254	—
	240	244	—		240	256	—		240	268	—
	260	263	—		260	276	—		260	290	—
	280	283	—		280	298	—		280	314	—
	300	302	—		300	318	—		300	336	—
	320	322	—		320	340	—		320	360	—
	340	341	—		340	360	—		340	382	—
	360	361	—		360	382	—		360	406	—
	380	380	—		380	402	—		380	428	—
	400	400	—		400	424	—		400	452	—
	420	419	—		420	444	—		420	474	—
	440	439	—		440	466	—		440	498	—
460	458	—	460	486	—	460	520	—			
480	478	—	480	508	—	480	544	—			
500	497	—	500	528	—	500	566	—			
2700	160	201	—	2800	160	213	—	2900	160	225	—
	180	208	—		180	220	—		180	232	—
	200	222	—		200	234	—		200	246	—
	220	236	—		220	248	—		220	260	—
	240	250	—		240	262	—		240	274	—
	260	270	—		260	284	—		260	298	—
	280	290	—		280	306	—		280	322	—
	300	310	—		300	328	—		300	346	—
	320	330	—		320	350	—		320	370	—
	340	350	—		340	372	—		340	394	—
	360	370	—		360	394	—		360	418	—
	380	390	—		380	416	—		380	442	—
	400	410	—		400	438	—		400	466	—
	420	430	—		420	460	—		420	490	—
	440	450	—		440	482	—		440	514	—
460	470	—	460	504	—	460	538	—			
480	490	—	480	526	—	480	562	—			
500	510	—	500	548	—	500	586	—			

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants
en croisillon et à bras de renforcement latéraux.

Poulies en bois

Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX		Diam.		Larg.		PRIX	
mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	mm.	mm.	Frs.	Cs.	Frs.	Cs.
2950	160	231	—	2950	420	504	—	3000	300	364	—						
	180	238	—		440	530	—		320	390	—						
	200	252	—		460	554	—		340	416	—						
	220	266	—		480	580	—		360	442	—						
	240	280	—		500	604	—		380	468	—						
	260	304	—				—		400	494	—						
	280	330	—	3000	160	237	—		420	520	—						
	300	354	—		180	244	—		440	546	—						
	320	380	—		200	258	—		460	572	—						
	340	404	—		220	272	—		480	598	—						
	360	430	—		240	286	—		500	624	—						
	380	454	—		260	312	—										
	400	480	—		280	338	—										

De 150 à 250 mm. de diamètre : Poulies pleines.

De 275 à 900 mm. de diamètre : Poulies à simples bras traversants.

A partir de 950 mm. de diamètre : Poulies à doubles bras traversants en croisillon et à bras de renforcement latéraux.



— PRIX —

pour

Poulies à gorges, pour câbles en chanvre ;
(avec garnitures en bois de bout ou de cuir).

Poulies folles ; — Poulies à étages ;
Poulies à brides ; — Poulies coniques ;

SUR DEMANDE.

R. S. STOKVIS & FILS, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES

En cas de commandes ou de demandes urgentes, veuillez vous servir du code ci-après, afin d'éviter des erreurs.

Diamètre des poulies		Diamètre des poulies		Largeur de la jante	
mm	code	mm	code	mm	code
150	Lucas	1250	Ulrich	80	Agathe
175	Reinhold	1300	Anselm	100	Agnes
200	Felix	1350	Killian	120	Julie
225	Anton	1400	Elias	140	Gertrud
250	Paul	1450	Daniel	160	Anna
275	Victor	1500	Berthold	180	Therese
300	Karl	1550	Hermann	200	Helene
325	Franz	1600	Bernhard	220	Maria
350	Blasius	1650	Oswald	240	Paula
375	Richard	1700	Ludwig	260	Elise
400	Faust	1750	Gerhard	280	Bertha
425	Simon	1800	Bruno	300	Klara
450	Mathias	1850	Lambert	320	Rosa
475	Alex	1900	Moritz	340	Regina
500	Kasimir	1950	Ewald	360	Thekla
525	Fritz	2000	Martin	380	Hedwig
550	Gregor	2050	Hans	400	Sabine
575	Josef	2100	Kurt	420	Eva
600	Otto	2150	Herbert	440	Mina
625	Hugo	2200	Edwin	460	Dora
650	Julius	2250	Isaac	480	Amalie
675	Werner	2300	Gerson	500	Mathilde
700	Adolf	2350	Jonas		
725	Lothar	2400	Valentin		
750	Georg	2450	Fridolin		
775	Albert	2500	Alexander		
800	Marcus	2550	Balduin		
825	Ferdinand	2600	Leo	25	Dresden
850	Pius	2650	Philipp	30	Leipzig
885	Dietrich	2700	Erich	35	Chemnitz
900	Christian	2750	Emmerich	40	Plauen
950	Johann	2800	Eduard	45	Zwickau
1000	Urban	2850	Eugen	50	Zittau
1050	Wilhelm	2900	Conrad	55	Bautzen
1100	Tobias	2950	Clemens	60	Werdau
1150	Benno	2000	Constantin	65	Annaberg
1200	Volkmar			70	Mittweida
				75	Hainichen
				80	Aue
				85	Meerane
				90	Oschatz
				95	Wurzen
				100	Riesa

INSTRUCTIONS POUR LE CALCUL
des
Courroies, Poulies et Arbres de Transmission.

Voir ci-après la signification des différentes lettres :

D = diamètre de la poulie, en millimètres.

B = largeur " " " " " " = (largeur de la courroie + 20 mm.).

n = nombre de tours à la minute.

N = nombre de HP à transmettre.

P = force circonférencielle, resp. tension de la courroie, en kg.

v = vitesse circonférencielle, en mètres, à la seconde.

π = 3,14.

F = section de la courroie en millimètres carrés.

k = tension de la courroie par millimètre carré, en kg.

s = épaisseur de la courroie en millimètres.

b = largeur de la courroie en millimètres.

d = diamètre de la transmission ou alésage des poulies en mm.

Vitesse circonférencielle . . . $v = \frac{D \times \pi \times n}{1000 \times 60}$

Force circonférencielle . . . $P = \frac{75 \times N}{v}$

Nombre de HP $N = \frac{P \times v}{75}$

Diamètre de la transmission $d = 120 \sqrt[4]{\frac{N}{n}}$ (en mm.),

Section de la courroie . . . $F = b \times s$ ou bien $F = \frac{P}{k}$

$k = 0,10$ — 0,12 kg. par mm. □ pour courroies en cuir.

$k = 0,08$ — 0,10 kg. par mm. □ " " en Balata.

Exemple.

On doit transmettre $N = 10$ HP d'un arbre de transmission tournant à : $n_1 = 200$ tours à la minute à un autre arbre, tournant à : $n_2 = 400$ tours à la minute.

Le diamètre de la poulie de commande est : $D_1 = 1200$ mm.

Questions :

- 1° Quel diamètre D_2 doit avoir la poulie commandée ?
- 2° Quelle largeur doivent avoir les poulies, en employant des courroies en cuir ?
- 3° Quel diamètre d_2 la transmission commandée doit-elle avoir ?

Solutions :

1° Le diamètre : $D_2 = \frac{D_1 \times n_1}{n_2} = \frac{1200 \times 200}{400} = 600$ mm.

Vitesse circonfér. : $v = \frac{D_1 \times \pi \times n_1}{1000 \times 60} = \frac{1200 \times \pi \times 200}{1000 \times 60} = 12,56$ m.

Force circonfér. : $P = \frac{75 \times N}{v} = \frac{75 \times 10}{12,56} = 59,6$ kg. \approx 60 kg.

Section de la courroie : $F = \frac{P}{k} = \frac{60}{0,10} = 600$ mm. \square .

L'épaisseur de la courroie : $s = 5$ mm., étant adoptée, on aura :
largeur de la courroie : $b = \frac{F}{s} = \frac{600}{5} = 120$ mm.

2° La largeur de la poulie sera donc :

$$B = b + 20 = 120 + 20 = 140 \text{ mm.}$$

3° L'arbre de transmission commandé aura donc un diamètre de :

$$d_2 = 120 \times \sqrt[4]{\frac{N}{n}} = 120 \times \sqrt[4]{\frac{10}{400}} = 120 \times 0,39 \approx 50 \text{ mm.}$$

Devis et calculs gratuits sur demande.

