

# POULIES



## Applications

Les poulies sont utilisées pour des opérations de levage, de changement de direction de la charge ou pour tirer une charge. Les poulies et les câbles qui les équipent, sont une connexion entre une charge et un appareil de levage.

## Gamme

Green Pin® propose une large gamme de poulies. Les poulies sont disponibles pour des charges de 2 à 30 tonnes. D'autres poulies peuvent être proposées sur demande uniquement.

## Conception

Il y a différents types de poulies ayant des spécificités bien particulières destinées à une certaine utilisation. Tous les modèles sont équipés de roulement conique. Le modèle choisi dépend de la fréquence d'utilisation et de la vitesse en ligne. Les poulies peuvent être ouvertes pour faciliter la mise en place du câble. Il n'est pas nécessaire d'enfiler le câble à travers la poulie.

Les poulies sont généralement marquées avec les indications suivantes :

- Charge Maximale d'Utilisation - par exemple 8 t
- symbole du fabricant - par exemple GP
- diamètre du câble en mm et en pouces - par exemple 20-22mm  $\frac{3}{4}$  -  $\frac{7}{8}$ "
- numéro de série - par exemple 1234567
- code de conformité CE (Conformité Européenne) - CE

## Finition

Les poulies ouvrantes sont peintes.

## Certificats

Les certificats disponibles par produit sont indiqués sur chaque fiche produit. Veuillez vérifier si votre demande de certificat peut être satisfaite à la commande.

## Conseils d'utilisation

Les poulies doivent être contrôlées avant toute utilisation afin de s'assurer que :

- tous les marquages sont lisibles ;
- la poulie avec la C.M.U. correcte a été sélectionnée ;
- la C.M.U. s'applique uniquement à des charges statiques, les chocs doivent être toutefois pris en considération lors de la sélection de la poulie ;
- la poulie n'est pas chargée latéralement mais est utilisée uniquement pour des tractions droites ou en ligne ;
- le crochet, l'œil ou la manille de la poulie porte la charge correctement ;
- l'axe, l'écrou, la goupille ou tout autre système de verrouillage ne puissent pas s'échapper en cas de vibrations ;
- les réas sont fonctionnels et pivotent facilement ;
- les poulies ne comportent pas de criques, de chocs ou de fissures ;
- les poulies ne doivent pas subir de traitement thermique car ceci pourrait affecter leur C.M.U. ;
- ne modifiez, réparez ou reformez jamais une poulie par usinage, soudage, chauffage ou torsion car ceci pourrait affecter sa C.M.U.

Un contrôle régulier des poulies est exigé et cette inspection doit être effectuée conformément aux normes en vigueur dans le pays concerné. Ceci est nécessaire car les produits en cours d'utilisation peuvent être l'objet d'usure, d'utilisations abusives et de surcharges pouvant ainsi entraîner des déformations ou des altérations de la structure de la matière. Une inspection doit être effectuée au moins tous les six mois et même plus souvent si les poulies sont utilisées dans des conditions intensives

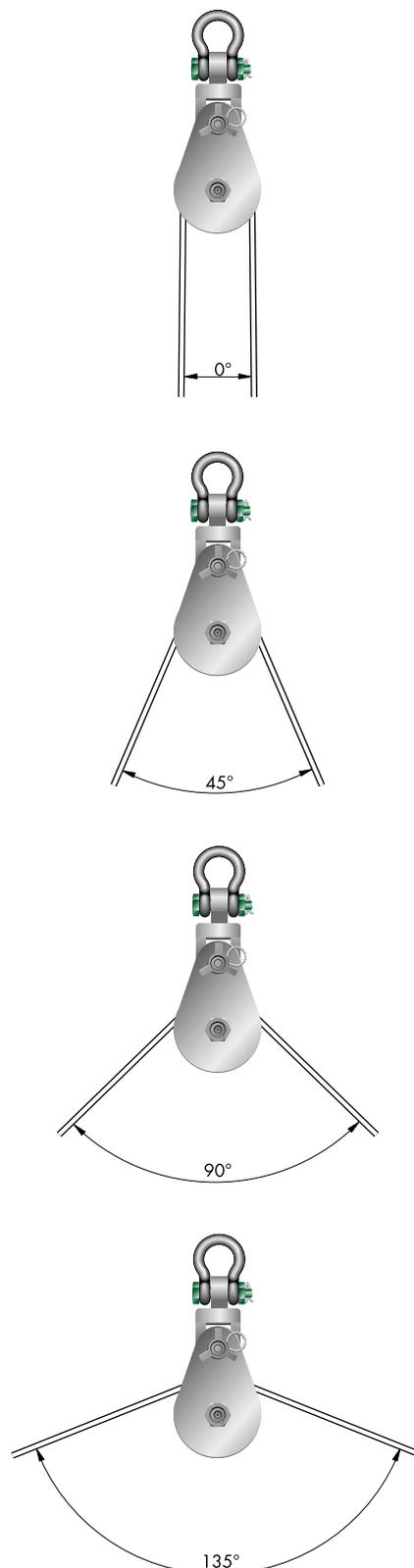
## Les charges sur les poulies

Toutes les C.M.U. de nos poulies sont déterminées par les charges maximales des poulies et des accessoires faisant leur connexion. La charge sur le réa ou sur la poulie varie avec l'angle formé par le câble. Voir schéma 1. Lorsque les deux lignes de câble sont parallèles, 1 tonne sur la tête résultent en une charge de 2 tonnes sur la connexion. Lorsque l'angle de travail augmente entre les deux lignes de câble, la charge sur la connexion est réduite selon le facteur de l'angle indiqué dans le tableau 1. Toutes les charges mentionnées ci-dessous ignorent les pertes frictionnelles lors de l'opération de levage.

Tableau 1

angle de travail	facteur d'angle
0°	2
10°	1.99
20°	1.97
30°	1.93
40°	1.87
45°	1.84
50°	1.81
60°	1.73
70°	1.64
80°	1.53
90°	1.41
100°	1.29
110°	1.15
120°	1
130°	0.84
135°	0.76
140°	0.68
150°	0.52
160°	0.35
170°	0.17
180°	0

Schéma 1



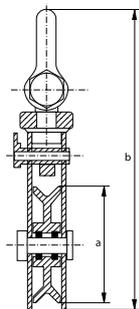
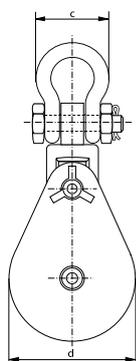


## Green Pin® Poulie S

### Poulie type 601S avec manille Green Pin®



P-6951



- Matière : acier carbone, réa avec roulement conique
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture
- Certificat : 2.1 2.2 MTC<sup>®</sup> CE
- Remarque : la C.M.U. est mentionnée sur la partie supérieure

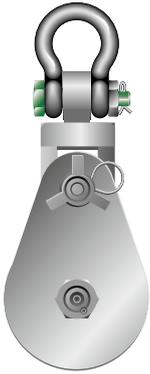
C.M.U.	Dia câble	Dia extérieur réa	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
2	7 - 9	75	293	75	82	3.9
4	10 - 12	115	363	102	120	6.4
4	12 - 14	152	417	102	160	8.4
8	14 - 16	152	477	118	160	14.3
12	14 - 16	152	555	147	160	20
8	20 - 22	152	477	118	160	14.1
12	20 - 22	152	555	147	160	20
15	24 - 26	152	585	162	160	24
4	10 - 12	203	478	102	210	11
12	14 - 16	203	580	147	210	27
8	20 - 22	203	526	118	210	18
12	20 - 22	203	580	147	210	28
15	24 - 26	203	646	162	210	30
8	14 - 16	254	582	118	260	26
8	20 - 22	254	582	118	260	26
12	20 - 22	254	680	147	260	35
15	24 - 26	254	705	162	260	42
8	20 - 22	305	612	118	310	31
12	20 - 22	305	745	147	310	53
15	24 - 26	305	771	162	310	55
8	20 - 22	357	662	118	360	31
12	20 - 22	357	770	147	360	60
15	24 - 26	357	798	162	360	63
22	28 - 32	357	906	216	385	126
8	20 - 22	406	712	118	410	35
12	20 - 22	406	820	147	410	67
15	24 - 26	406	848	162	410	70
22	28 - 32	406	963	216	415	139
8	20 - 22	457	762	118	460	42
12	20 - 22	457	878	147	460	75
15	24 - 26	457	898	162	460	78
22	28 - 32	457	1033	216	465	154
30	28 - 32	457	1083	238	468	218

à suivre >

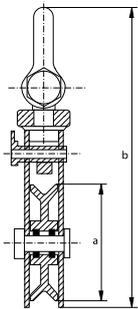
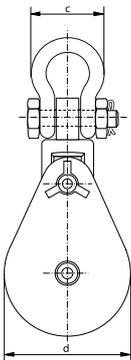
## Green Pin® Poulie S (suite)

### Poulie type 601S avec manille Green Pin®

- Matière : acier carbone, réa avec roulement conique
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture
- Certificat : 2.1 2.2 MTC® CE
- Remarque : la C.M.U. est mentionnée sur la partie supérieure



P-6951



En pouces

C.M.U.	Dia câble	Dia extérieur réa	Longueur	Largeur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	pouces	a	b	c	d	lbs
2	9/32 - 3/8	3	11 9/16	3	3 1/4	8.60
4	3/8 - 1/2	4 1/2	14 9/32	4	4 23/32	14.11
4	1/2 - 9/16	6	16 7/16	4	6 9/32	18.52
8	9/16 - 5/8	6	18 25/32	4 5/8	6 9/32	31.5
12	9/16 - 5/8	6	21 7/8	5 25/32	6 9/32	44.1
8	3/4 - 7/8	6	18 25/32	4 5/8	6 9/32	31.1
12	3/4 - 7/8	6	21 7/8	5 25/32	6 9/32	44.1
15	1	6	23 1/32	6 3/8	6 9/32	52.9
4	3/8 - 1/2	8	18 13/16	4	8 9/32	24.3
12	9/16 - 5/8	8	22 13/16	5 25/32	8 9/32	59.5
8	3/4 - 7/8	8	20 23/32	4 5/8	8 9/32	39.7
12	3/4 - 7/8	8	22 13/16	5 25/32	8 9/32	61.7
15	1	8	25 7/16	6 3/8	8 9/32	66.1
8	9/16 - 5/8	10	22 29/32	4 5/8	10 1/4	57.3
8	3/4 - 7/8	10	22 29/32	4 5/8	10 1/4	57.3
12	3/4 - 7/8	10	26 3/4	5 25/32	10 1/4	77.2
15	1	10	27 3/4	6 3/8	10 1/4	92.6
8	3/4 - 7/8	12	24 3/32	4 5/8	12 3/16	68.3
12	3/4 - 7/8	12	29 5/16	5 25/32	12 3/16	116.8
15	1	12	30 5/16	6 3/8	12 3/16	121.3
8	3/4 - 7/8	14	26 1/32	4 5/8	14 5/32	68.3
12	3/4 - 7/8	14	30 9/32	5 25/32	14 5/32	132.3
15	1	14	31 3/8	6 3/8	14 5/32	138.9
22	1 1/8 - 1 1/4	14	35 21/32	8 1/2	15 5/32	277.8
8	3/4 - 7/8	16	27	4 5/8	16 5/32	77.2
12	3/4 - 7/8	16	32 9/32	5 25/32	16 5/32	147.7
15	1	16	33 3/8	6 3/8	16 5/32	154.3
22	1 1/8 - 1 1/4	16	37 29/32	8 1/2	16 11/32	306.5
8	3/4 - 7/8	18	29 31/32	4 5/8	18 1/8	92.6
12	3/4 - 7/8	18	34 9/16	5 25/32	18 1/8	165.3
15	1	18	35 11/32	6 3/8	18 1/8	172.0
22	1 1/8 - 1 1/4	18	40 21/32	8 1/2	18 5/16	339.5
30	1 1/8 - 1 1/4	18	42 5/8	9 3/8	18 7/16	480.6



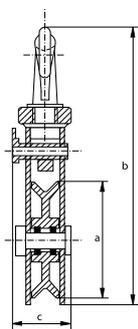
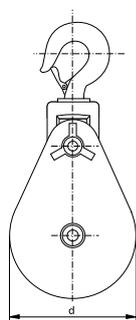
## Green Pin® Poulie HK

### Poulie type 601HK avec crochet

- Matière : acier carbone, réa avec roulement conique
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture
- Certificat : 2.1 2.2 MTC CE
- Remarque : La C.M.U. est mentionnée sur la partie supérieure



P-6952



C.M.U.	Dia câble	Dia extérieur réa	Longueur	Épaisseur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
2	7 - 9	75	292	57	82	4
4	10 - 12	115	343	83	120	6.1
4	12 - 14	152	384	83	160	6
8	20 - 22	152	445	108	160	11.8
12	20 - 22	152	572	127	160	23
15	24 - 26	152	587	127	160	23
4	10 - 12	203	435	83	210	8
8	20 - 22	203	495	108	210	16.9
12	20 - 22	203	622	127	210	25
15	24 - 26	203	638	127	210	26
8	20 - 22	254	546	108	260	19
12	20 - 22	254	673	127	260	28
15	24 - 26	254	689	127	260	28
8	20 - 22	305	597	108	310	23
12	20 - 22	305	724	127	310	31
15	24 - 26	305	740	127	310	31
8	20 - 22	357	648	108	360	31
12	20 - 22	357	775	127	360	33
15	24 - 26	357	791	127	360	33
8	20 - 22	406	699	108	410	36
12	20 - 22	406	825	127	410	36
15	24 - 26	406	841	127	410	36
8	20 - 22	457	749	108	460	40
12	20 - 22	457	876	127	460	42
15	24 - 26	457	892	127	460	43

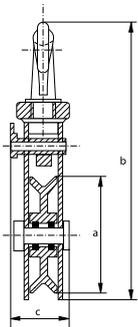
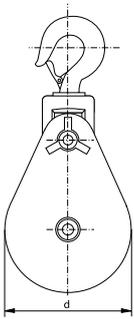
à suivre >

## Poulie type 601HK avec crochet

- Matière : acier carbone, réa avec roulement conique
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture
- Certificat : 2.1 2.2 MTC® CE
- Remarque : La C.M.U. est mentionnée sur la partie supérieure



P-6952



En pouces

C.M.U.	Dia câble	Dia extérieur réa	Longueur	Épaisseur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	pouces	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	lbs
2	$\frac{9}{32} - \frac{3}{8}$	3	$11 \frac{17}{32}$	$2 \frac{1}{4}$	$3 \frac{1}{4}$	8.82
4	$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$	$13 \frac{17}{32}$	$3 \frac{9}{32}$	$4 \frac{23}{32}$	13.45
4	$\frac{1}{2} - \frac{9}{16}$	6	$15 \frac{1}{8}$	$3 \frac{9}{32}$	$6 \frac{9}{32}$	13.23
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	6	$17 \frac{9}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	$6 \frac{9}{32}$	26
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	6	$22 \frac{17}{32}$	5	$6 \frac{9}{32}$	50.7
15	1	6	$23 \frac{1}{8}$	5	$6 \frac{9}{32}$	50.7
4	$\frac{3}{8} - \frac{15}{32}$	8	$17 \frac{5}{32}$	$3 \frac{9}{32}$	$8 \frac{9}{32}$	17.64
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	8	$19 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$8 \frac{9}{32}$	37.3
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	8	$24 \frac{1}{2}$	5	$8 \frac{9}{32}$	55.1
15	1	8	$25 \frac{1}{8}$	5	$8 \frac{9}{32}$	57.3
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	10	$21 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$10 \frac{1}{4}$	41.9
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	10	$26 \frac{1}{2}$	5	$10 \frac{1}{4}$	61.7
15	$\frac{15}{16} - 1 \frac{1}{32}$	10	$27 \frac{1}{8}$	5	$10 \frac{1}{4}$	61.7
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	12	$23 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$12 \frac{3}{16}$	50.7
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	12	$28 \frac{1}{2}$	5	$12 \frac{3}{16}$	68.3
15	1	12	$29 \frac{1}{8}$	5	$12 \frac{3}{16}$	68.3
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	14	$25 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$14 \frac{5}{32}$	68.3
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	14	$30 \frac{1}{2}$	5	$14 \frac{5}{32}$	72.8
15	1	14	$31 \frac{1}{8}$	5	$14 \frac{5}{32}$	72.8
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	16	$27 \frac{17}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	$16 \frac{5}{32}$	79.4
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	16	$32 \frac{1}{2}$	5	$16 \frac{5}{32}$	79.4
15	1	16	$33 \frac{1}{8}$	5	$16 \frac{5}{32}$	79.4
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	18	$29 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{4}$	$18 \frac{1}{8}$	88.2
12	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	18	$34 \frac{1}{2}$	5	$18 \frac{1}{8}$	92.6
15	1	18	$35 \frac{1}{8}$	5	$18 \frac{1}{8}$	94.8

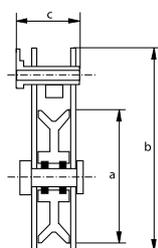
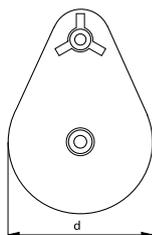


## Green Pin® Poulie

### Poulie type 601T



P-6953



- Matière : acier carbone, réa avec roulement conique
- Coefficient de sécurité : 4 fois la C.M.U. = charge de rupture minimale
- Finition : peinture
- Certificat : 2.1 2.2 MTC<sup>+</sup> CE
- Remarque : La C.M.U. est mentionnée sur la partie supérieure

C.M.U.	Dia câble	Dia extérieur réa	Longueur	Épaisseur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
4	10 - 12	115	213	83	120	4
8	20 - 22	152	305	108	160	9
8	20 - 22	203	357	108	210	12
8	20 - 22	254	406	108	260	16

#### En pouces

C.M.U.	Dia câble	Dia extérieur réa	Longueur	Épaisseur	Largeur extérieure	Poids unitaire
t	pouces	a pouces	b pouces	c pouces	d pouces	lbs
4	$\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{3}{8}$	3 $\frac{9}{32}$	4 $\frac{23}{32}$	8.82
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	6	12	4 $\frac{1}{4}$	6 $\frac{9}{32}$	19.84
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	8	14 $\frac{1}{32}$	4 $\frac{1}{4}$	8 $\frac{9}{32}$	26.5
8	$\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$	10	15	4 $\frac{1}{4}$	10 $\frac{1}{4}$	35.3

