


DIAMOND[®]

DIAMOND CHAIN COMPANY



GUIDE CONDENSÉ DES PRODUITS DIAMOND



TABLE DES MATIÈRES

Chaîne standard	4 - 5
Chaîne à usage intensif	6
Chaîne non standard	7
Chaîne à haute résistance/de levage	8 - 9
Chaîne lubrifiée spécialisée DURALUBE®	10
Chaîne à joint torique lubrifiée spécialisée RING LEADER®	10
Chaîne lubrifiée spécialisée DUST STOPPER ^{MC}	11
Autres produits	11
Table de conversion - Pas par pied	12 - 13



*Toutes les missions sont extraordinaires lorsqu'elles sont
poursuivies avec brio.*

OLIVER WENDELL HOLMES



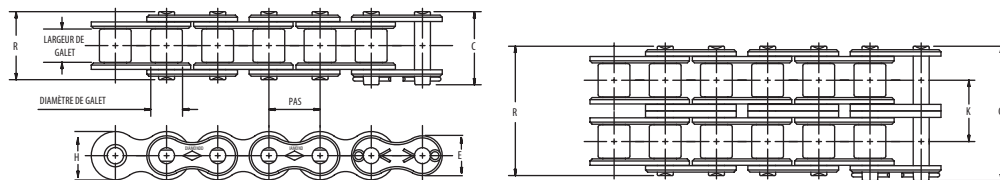
Diamond Chain Company s'efforce tous les jours de soigner le design et la fabrication de la chaîne à galets la plus performante au monde - nos équipes d'experts techniques passionnés se sont données pour mission d'assurer votre réussite. C'est cette intensité qui a incité certains des plus grands inventeurs au monde à choisir Diamond pour fournir les chaînes d'entraînement nécessaires pour transformer le monde. Qu'il s'agisse des frères Wright, de Henry Ford ou des chefs de file mondiaux de notre époque, tous mettent leur confiance dans les chaînes à galets Diamond® pour performer quand ça compte le plus.



CHAÎNE STANDARD DIAMOND

MONOBRIN OU MULTIBRIN

Les chaînes standard Diamond sont fabriquées selon les normes ASME/ANSI B29.1 en matière de dimensions, d'interopérabilité et d'ajustement de pignons et dépassent les normes établies pour la résistance à la traction.



Dimensions en pouces

Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	K	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	E**	H**
25	1/4	1/8	*.130	.090	.030	0.37	0.34	...	0.08	875	0.205	0.238
25-2	1/4	1/8	*.130	.090	.030	0.63	0.59	0.252	0.16	1750	0.205	0.238
25-3	1/4	1/8	*.130	.090	.030	0.88	0.84	0.252	0.25	2625	0.205	0.238
35	3/8	3/16	*.200	.141	.050	0.56	0.50	...	0.21	2100	0.308	0.356
35-2	3/8	3/16	*.200	.141	.050	0.96	0.90	0.399	0.45	4200	0.308	0.356
35-3	3/8	3/16	*.200	.141	.050	1.36	1.31	0.399	0.68	6300	0.308	0.356
35-4	3/8	3/16	*.200	.141	.050	1.76	1.70	0.399	0.91	8400	0.308	0.356
35-5	3/8	3/16	*.200	.141	.050	2.16	2.11	0.399	1.14	10500	0.308	0.356
35-6	3/8	3/16	*.200	.141	.050	2.57	2.51	0.399	1.37	12600	0.308	0.356
40	1/2	5/16	.312	.156	.060	0.72	0.67	...	0.41	4000	0.410	0.475
40-2	1/2	5/16	.312	.156	.060	1.29	1.24	0.566	0.80	8000	0.410	0.475
40-3	1/2	5/16	.312	.156	.060	1.85	1.80	0.566	1.20	12000	0.410	0.475
40-4	1/2	5/16	.312	.156	.060	2.42	2.37	0.566	1.60	16000	0.410	0.475
40-6	1/2	5/16	.312	.156	.060	3.56	3.51	0.566	2.42	24000	0.410	0.475
41	1/2	1/4	.306	.141	.050	0.65	0.57	...	0.26	2400	0.310	0.383
50	5/8	3/8	.400	.200	.080	0.89	0.83	...	0.70	6600	0.512	0.594
50-2	5/8	3/8	.400	.200	.080	1.60	1.55	0.713	1.40	13200	0.512	0.594
50-3	5/8	3/8	.400	.200	.080	2.31	2.26	0.713	2.09	19800	0.512	0.594
50-4	5/8	3/8	.400	.200	.080	3.03	2.97	0.713	2.78	26400	0.512	0.594
50-5	5/8	3/8	.400	.200	.080	3.75	3.69	0.713	3.47	33000	0.512	0.594
50-6	5/8	3/8	.400	.200	.080	4.46	4.40	0.713	4.17	39600	0.512	0.594
50-8	5/8	3/8	.400	.200	.080	5.89	5.83	0.713	5.56	52800	0.512	0.594
50-10	5/8	3/8	.400	.200	.080	7.32	7.26	0.713	6.93	66000	0.512	0.594
60	3/4	1/2	.469	.234	.094	1.11	1.04	...	0.99	8500	0.615	0.713
60-2	3/4	1/2	.469	.234	.094	2.01	1.94	0.897	1.95	17000	0.615	0.713
60-3	3/4	1/2	.469	.234	.094	2.91	2.84	0.897	2.88	25500	0.615	0.713
60-4	3/4	1/2	.469	.234	.094	3.81	3.74	0.897	3.90	34000	0.615	0.713
60-5	3/4	1/2	.469	.234	.094	4.71	4.64	0.897	4.97	42500	0.615	0.713
60-6	3/4	1/2	.469	.234	.094	5.60	5.53	0.897	5.96	51000	0.615	0.713
60-8	3/4	1/2	.469	.234	.094	7.40	7.33	0.897	7.94	68000	0.615	0.713
60-10	3/4	1/2	.469	.234	.094	9.19	9.12	0.897	9.92	85000	0.615	0.713
80	1	5/8	.625	.312	.125	1.44	1.32	...	1.73	14500	0.820	0.950
80-2	1	5/8	.625	.312	.125	2.59	2.47	1.153	3.37	29000	0.820	0.950

*Les chaînes sont sans galets -- la dimension indiquée représente le diamètre de bague.

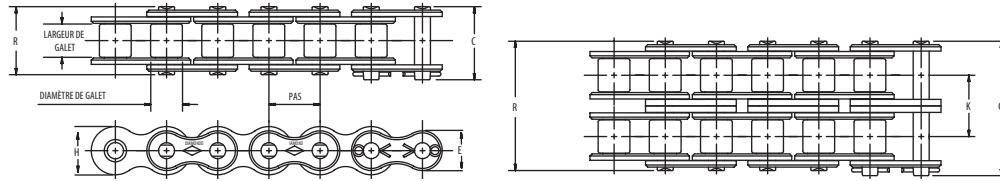
** Valeurs maximales indiquées.

Note: Les chaînes ASME/ANSI 60 et plus grosses sont offertes en version à goupille ou à rivet.

Les chaînes multibrins sont offertes avec plaques centrales à ajustement glissant (standard) ou à insertion forcée.

Suite du tableau à la page suivante.

CHAÎNE STANDARD DIAMOND



Dimensions en pouces

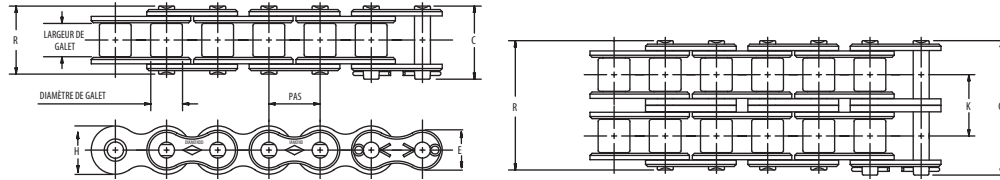
Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	K	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	E*	H*
80-3	1	5/8	.625	.312	.125	3.74	3.62	1.153	5.02	43500	0.820	0.950
80-4	1	5/8	.625	.312	.125	4.90	4.79	1.153	6.73	58000	0.820	0.950
80-5	1	5/8	.625	.312	.125	6.06	5.94	1.153	8.40	72500	0.820	0.950
80-6	1	5/8	.625	.312	.125	7.22	7.10	1.153	10.07	87000	0.820	0.950
80-8	1	5/8	.625	.312	.125	9.53	9.40	1.153	13.41	116000	0.820	0.950
100	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	1.73	1.61	....	2.51	24000	1.025	1.188
100-2	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	3.14	3.02	1.408	4.91	48000	1.025	1.188
100-3	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	4.56	4.43	1.408	7.40	72000	1.025	1.188
100-4	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	5.97	5.84	1.408	9.80	96000	1.025	1.188
100-5	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	7.38	7.25	1.408	12.20	120000	1.025	1.188
100-6	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	8.78	8.66	1.408	14.60	144000	1.025	1.188
100-8	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	11.60	11.48	1.408	19.40	192000	1.025	1.188
120	1 1/2	1	.875	.437	.187	2.14	2.00	....	3.69	34000	1.230	1.425
120-2	1 1/2	1	.875	.437	.187	3.93	3.79	1.408	7.35	68000	1.230	1.425
120-3	1 1/2	1	.875	.437	.187	5.72	5.58	1.408	11.10	102000	1.230	1.425
120-4	1 1/2	1	.875	.437	.187	7.52	7.38	1.408	14.70	136000	1.230	1.425
120-5	1 1/2	1	.875	.437	.187	9.31	9.17	1.408	18.43	170000	1.230	1.425
120-6	1 1/2	1	.875	.437	.187	11.10	10.96	1.408	22.11	204000	1.230	1.425
120-8	1 1/2	1	.875	.437	.187	14.68	14.54	1.408	29.47	272000	1.230	1.425
120-10	1 1/2	1	.875	.437	.187	18.26	18.12	1.408	36.83	340000	1.230	1.425
140	1 3/4	1	1.000	.500	.219	2.31	2.14	....	5.00	46000	1.435	1.663
140-2	1 3/4	1	1.000	.500	.219	4.24	4.07	1.924	9.65	92000	1.435	1.663
140-3	1 3/4	1	1.000	.500	.219	6.16	6.00	1.924	14.30	138000	1.435	1.663
140-4	1 3/4	1	1.000	.500	.219	8.09	7.93	1.924	18.95	184000	1.435	1.663
140-6	1 3/4	1	1.000	.500	.219	11.94	11.78	1.924	28.25	276000	1.435	1.663
160	2	1 1/4	1.125	.562	.250	2.73	2.54	....	6.53	58000	1.640	1.900
160-2	2	1 1/4	1.125	.562	.250	5.04	4.85	2.305	12.83	116000	1.640	1.900
160-3	2	1 1/4	1.125	.562	.250	7.35	7.16	2.305	19.03	174000	1.640	1.900
160-4	2	1 1/4	1.125	.562	.250	9.66	9.47	2.305	25.60	232000	1.640	1.900
160-6	2	1 1/4	1.125	.562	.250	14.27	14.09	2.305	37.78	348000	1.640	1.900
180	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.281	3.15	2.88	....	9.06	76000	1.845	2.138
180-2	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.281	5.75	5.48	2.592	17.67	152000	1.845	2.138
180-3	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.281	8.34	8.07	2.592	26.20	228000	1.845	2.138
200	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.312	3.44	3.12	....	10.65	95000	2.050	2.375
200-2	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.312	6.26	5.94	2.817	21.50	190000	2.050	2.375
200-3	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.312	9.08	8.76	2.817	32.30	285000	2.050	2.375
200-4	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.312	11.90	11.58	2.817	42.90	380000	2.050	2.375
200-6	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.312	17.52	17.21	2.817	64.50	570000	2.050	2.375
240	3	1 7/8	1.875	.937	.375	4.32	3.83	....	17.03	157600	2.422	2.806
240-2	3	1 7/8	1.875	.937	.375	7.77	7.27	3.458	33.44	315200	2.422	2.806
240-3	3	1 7/8	1.875	.937	.375	11.23	10.73	3.458	49.77	472800	2.422	2.806

*Valeurs maximales indiquées.

CHAÎNE À USAGE INTENSIF

MONOBRIN OU MULTIBRIN

Les chaînes à usage intensif Diamond sont conformes aux normes ASME/ANSI B29.1 et utilisent un matériau de plaques de liaison de l'épaisseur de la chaîne de qualité supérieure. Les chaînes à usage intensif sont destinées aux applications soumises aux charges, aux démarrages et aux arrêts à chocs intenses, de même qu'aux parcours avant et arrière.



Dimensions en pouces

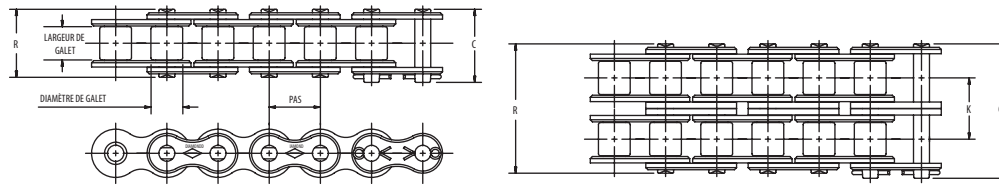
Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	K	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	E*	H*
60H	3/4	1/2	.469	.234	.125	1.24	1.17	...	1.18	8500	.615	.713
60H-2	3/4	1/2	.469	.234	.125	2.27	2.20	1.028	2.33	17000	.615	.713
60H-3	3/4	1/2	.469	.234	.125	3.31	3.24	1.028	3.47	25500	.615	.713
60H-4	3/4	1/2	.469	.234	.125	4.34	4.26	1.028	4.61	34000	.615	.713
80H	1	5/8	.625	.312	.156	1.57	1.45	...	2.02	14500	.820	.950
80H-2	1	5/8	.625	.312	.156	2.84	2.72	1.283	3.93	29000	.820	.950
80H-3	1	5/8	.625	.312	.156	4.14	4.02	1.283	5.92	43500	.820	.950
80H-4	1	5/8	.625	.312	.156	5.42	5.30	1.283	7.87	58000	.820	.950
100H	1 1/4	3/4	.750	.375	.187	1.86	1.74	...	2.82	24000	1.025	1.188
100H-2	1 1/4	3/4	.750	.375	.187	3.41	3.28	1.54	5.58	48000	1.025	1.188
100H-3	1 1/4	3/4	.750	.375	.187	4.95	4.82	1.54	8.32	72000	1.025	1.188
100H-4	1 1/4	3/4	.750	.375	.187	6.49	6.30	1.54	11.04	96000	1.025	1.188
120H	1 1/2	1	.875	.437	.219	2.27	2.13	...	4.08	34000	1.230	1.425
120H-2	1 1/2	1	.875	.437	.219	4.20	4.60	1.924	8.04	68000	1.230	1.425
120H-3	1 1/2	1	.875	.437	.219	6.13	5.99	1.924	11.99	102000	1.230	1.425
120H-4	1 1/2	1	.875	.437	.219	8.06	7.92	1.924	15.94	136000	1.230	1.425
120H-6	1 1/2	1	.875	.437	.219	11.91	11.77	1.924	23.84	204000	1.230	1.425
140H	1 3/4	1	1.000	.500	.250	2.44	2.28	...	5.40	46000	1.435	1.663
140H-2	1 3/4	1	1.000	.500	.250	4.50	4.34	2.055	10.65	92000	1.435	1.663
140H-3	1 3/4	1	1.000	.500	.250	6.56	6.39	2.055	15.90	138000	1.435	1.663
140H-4	1 3/4	1	1.000	.500	.250	8.62	8.45	2.055	21.10	184000	1.435	1.663
160H	2	1 1/4	1.125	.562	.281	2.86	2.68	...	7.03	58000	1.640	1.900
160H-2	2	1 1/4	1.125	.562	.281	5.30	5.12	2.436	13.88	116000	1.640	1.900
160H-3	2	1 1/4	1.125	.562	.281	7.75	7.56	2.436	20.68	174000	1.640	1.900
160H-4	2	1 1/4	1.125	.562	.281	10.17	10.00	2.436	27.62	232000	1.640	1.900
180H	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.312	3.28	3.01	...	9.59	76000	1.845	2.138
180H-2	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.312	6.00	5.73	2.723	18.86	152000	1.845	2.138
180H-3	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.312	8.73	8.46	2.723	28.14	228000	1.845	2.138
200H	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.375	3.71	3.39	...	13.38	110000	2.050	2.375
200H-2	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.375	6.79	6.48	3.083	26.38	220000	2.050	2.375
200H-3	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.375	9.88	9.56	3.083	40.85	330000	2.050	2.375
240H	3	1	1.875	.937	.500	4.85	4.35	...	21.08	157600	2.422	2.806

* Valeurs maximales indiquées.

Note: Les chaînes ASME/ANSI 60 et plus grosses sont offertes en version à goupille ou à rivet. Les chaînes multibrins sont offertes avec plaques centrales à ajustement glissant (standard) ou à insertion forcée.

CHAÎNE NON STANDARD

Les chaînes non standard Diamond ont été conçues avant l'adoption des normes ASME/ANSI.



Dimensions en pouces

Numéro Chaîne	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	K	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne
867	1/2	5/16	.335	.174	.060	.730	.680	....	.43	4200
148 X 1/4	5/8	1/4	.400	.200	.080	.730	.670	....	.59	6600
148 X 5/16	5/8	5/16	.400	.200	.080	.860	.740	....	.64	6600
433 X 3/8	3/4	3/8	.469	.234	.094	.980	.910	....	.91	8500
435 X 3/8	1	3/8	.562	.281	.125	1.14	1.05	....	1.11	9000
435 X 1/2	1	1/2	.562	.281	.125	1.27	1.18	....	1.21	9000
472	1 1/2	3/4	.875	.437	.187	1.86	1.72	....	3.40	34000
472-2	1 1/2	3/4	.875	.437	.187	3.45	3.30	1.55	6.76	68000
472-3	1 1/2	3/4	.875	.437	.187	5.00	4.85	1.55	10.08	102000
472-4	1 1/2	3/4	.875	.437	.187	6.55	6.41	1.55	13.40	136000
264	2 1/2	1 1/2	1.562	.875	.375	3.71	3.39	....	13.68	148500
264-3	2 1/2	1 1/2	1.562	.875	.375	9.88	9.56	3.083	40.92	445500

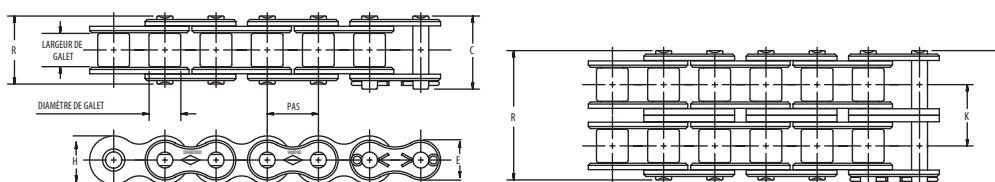
CHAÎNE À HAUTE RÉSIDENCE / DE LEVAGE

Les chaînes à haute résistance/de levage sont conformes aux normes ASME/ANSI B29.1 et sont destinées aux applications soumises aux charges ou au levage intenses.

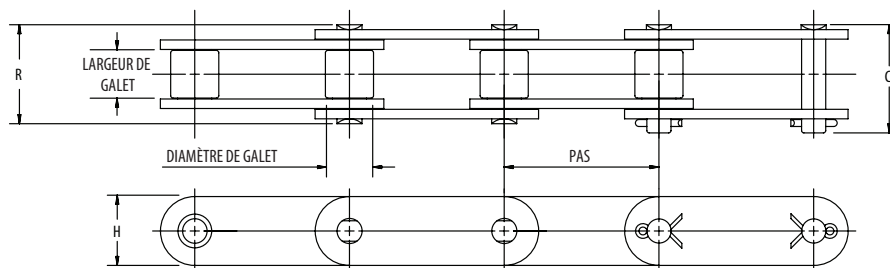
CHAÎNES D'ENTRAÎNEMENT À HAUTE RÉSIDENCE (HS) ET À CONTOUR OVALE À HAUTE RÉSIDENCE (HSOC)

Les chaînes d'entraînement à haute résistance et à contour ovale à haute résistance Diamond sont conformes aux normes ASME/ANSI B29.1. Ces chaînes d'entraînement comportent des goupilles en acier au carbone moyen durci à cœur pour une plus grande capacité de charge de service et une résistance accrue par rapport aux chaînes d'entraînement à usage intensif standard dans les applications à charge élevée et à pulsations. Les chaînes d'entraînement à contour ovale à haute résistance se distinguent par leurs goupilles à contour ovale et leurs plaques de liaison à galets pour une rigidité maximale des plaques dans les applications à charge élevée.

Haute résistance



Contour ovale haute résistance



Dimensions en pouces

Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	K	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	E*	H*
60HS	3/4	1/2	.469	.234	.125	1.24	1.17	...	1.18	12000	.615	.713
60HSOC	3/4	1/2	.469	.234	.125	1.24	1.17	...	1.42	12000	.713	.713
80HS	1	5/8	.625	.312	.156	1.57	1.45	...	2.02	21000	.820	.950
80HSOC	1	5/8	.625	.312	.156	1.57	1.45	...	2.38	21000	.950	.950
100HS	1 1/4	3/4	.750	.375	.187	1.86	1.74	...	2.82	30000	1.025	1.188
100HSOC	1 1/4	3/4	.750	.375	.187	1.86	1.74	...	3.29	30000	1.188	1.188
120HS	1 1/2	1	.875	.437	.219	2.27	2.13	...	4.08	41000	1.230	1.425
140HS	1 3/4	1	1.000	.500	.250	2.44	2.28	...	5.40	56000	1.435	1.663
160HS	2	1 1/4	1.125	.562	.281	2.86	2.68	...	7.03	70000	1.640	1.900
180HS	2 1/4	1 13/32	1.406	.687	.312	3.28	3.01	...	9.59	95000	1.845	2.138
200HS	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.375	3.71	3.39	...	13.75	136000	2.050	2.375
200HS-2	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.375	6.79	6.48	3.083	26.38	270000	2.050	2.375
200HS-3	2 1/2	1 1/2	1.562	.781	.375	9.88	9.56	3.083	40.85	405000	2.050	2.375
240HS	3	1 7/8	1.875	.937	.500	4.85	4.35	...	21.08	157600	2.422	2.806

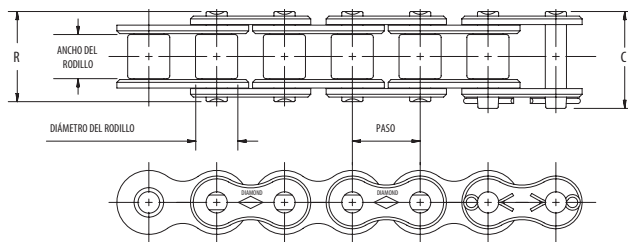
* Valeurs maximales indiquées.

Note : Les liens décalés et les liens de connexion à ajustement glissant ne sont pas recommandés pour les applications à chaînes à haute résistance ou de levage.

CHAÎNE À HAUTE RÉSIDENCE / DE LEVAGE

CHAÎNE DE LEVAGE

Les chaînes de levage Diamond sont conformes aux normes ASME/ANSI B29.24 et se distinguent par leurs goupilles en acier au carbone moyen et durcissement à cœur et leurs galets pour les applications à vitesse lente et à grande capacité de charge.



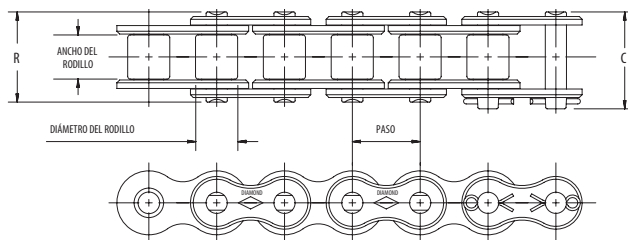
Dimensions en pouces

Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne
625	5/8	3/8	.400	.200	.080	0.89	0.83	0.68	8000
750	3/4	1/2	.469	.234	.094	1.11	1.04	0.99	10500



CHAÎNE DE LEVAGE SANS GALETS

Les chaînes de levage sans galets Diamond sont destinées aux applications de traction exigeant la plus grande surface portante d'une chaîne à galets.



Dimensions en pouces

Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne
55S †	5/8	3/8	*.280	.200	.080	0.89	0.83	0.55	8000
65S †	3/4	1/2	*.332	.234	.094	1.11	1.04	0.81	10500
85	1	5/8	*.442	.312	.125	1.44	1.32	1.41	14500
105	1 1/4	3/4	*.532	.375	.156	1.73	1.61	2.08	24000
125	1 1/2	1	*.620	.437	.187	2.14	2.00	3.04	34000

*Les chaînes sont sans galets -- la dimension indiquée représente le diamètre de bague.

†Les numéros 55S et 65S sont assemblés avec des goupilles au carbone moyen durci à cœur.

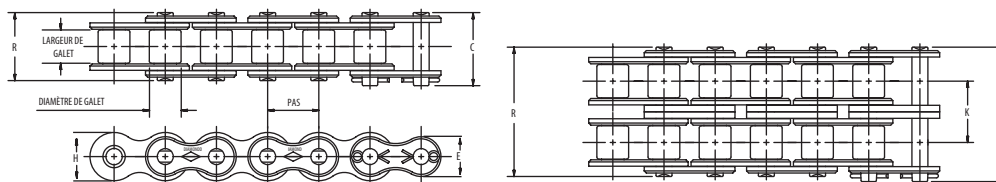
Note : Les liens décalés et les liens de connexion à ajustement glissant ne sont pas offerts avec ces chaînes.

CHAÎNE LUBRIFIÉE SPÉCIALISÉE

Les chaînes lubrifiées spécialisées Diamond sont destinées aux applications dans lesquelles la lubrification ordinaire n'est pas possible ou pratique.

CHAÎNE DURALUBE®

Les chaînes DURALUBE® Diamond sont réservées aux applications dans lesquelles la lubrification ordinaire n'est pas pratique. Les chaînes DURALUBE® se distinguent par leur manchon en métal recouvert de poudre monobloc et leur combinaison de galets lubrifiés sous vide pour procurer une lubrification supplémentaire entre les entretiens réguliers.



Dimensions en pouces

Numéro ASME/ANSI	Pas Pouce	Largueur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	K	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	Vitesse d'axe maximum	E*	H*
40-DL	1/2	5/16	.312	.156	.060	0.72	0.67	....	0.40	3300	1 300 pi/min	.410	.475
40-2-DL	1/2	5/16	.312	.156	.060	1.29	1.24	0.566	0.81	6600	1 300 pi/min	.410	.475
50-DL	5/8	3/8	.400	.200	.080	0.89	0.83	....	0.65	5200	1 000 pi/min	.512	.594
50-2-DL	5/8	3/8	.400	.200	.080	1.60	1.55	0.713	1.27	10400	1 000 pi/min	.512	.594
60-DL	3/4	1/2	.469	.234	.094	1.11	1.04	....	0.95	7400	850 pi/min	.615	.713
60-2-DL	3/4	1/2	.469	.234	.094	2.01	1.94	0.897	1.85	14800	850 pi/min	.615	.713
80-DL	1	5/8	.625	.312	.125	1.44	1.32	....	1.60	13000	650 pi/min	.820	.950
2040-DL	1	5/16	.312	.156	.060	0.76	0.68	....	0.30	3300	600 pi/min	.....	.475
2050-DL	1 1/4	3/8	.400	.200	.080	0.92	0.84	....	0.47	5200	600 pi/min	.....	.594
2060-DL	1 1/2	1/2	.469	.234	.094	1.11	1.05	....	0.70	7400	600 pi/min	.....	.712

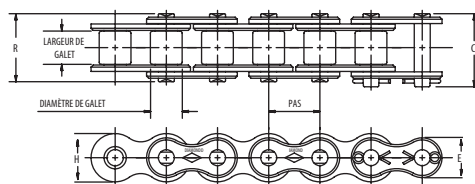
* Valeurs maximales indiquées.

Note: En raison de la nature de la construction de la chaîne d'entraînement DURALUBE®, notez les limites de vitesses maximales. La température ambiante ne doit pas dépasser 120 degrés Fahrenheit.

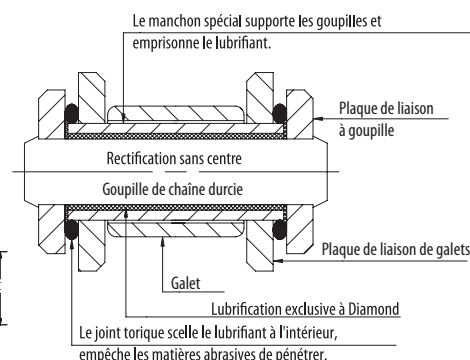
CHAÎNE LUBRIFIÉE SPÉCIALISÉE

CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT À JOINT TORIQUE RING LEADER®

Les chaînes à joint torique Ring Leader Diamond sont réservées aux applications dans lesquelles la lubrification ordinaire est impossible. Les chaînes à joint torique Ring Leader sont construites avec des anneaux qui scellent le lubrifiant exclusif de la chaîne Diamond et empêchent les contaminants de pénétrer.



Dimensions en pouces

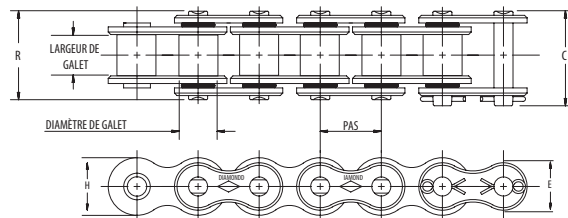


Numéro ASME/ANSI	Pas Pouce	Largueur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	E*	H*
50 XLO	5/8	3/8	.400	.200	.080	0.95	0.89	0.72	6500	.512	.594
50H XLO	5/8	3/8	.400	.214	.094	1.02	0.96	0.93	9300	.512	.594
60 XLO	3/4	1/2	.469	.234	.094	1.21	1.13	1.01	7700	.615	.713
80 XLO	1	5/8	.625	.312	.125	1.51	1.41	1.77	13500	.820	.950
100 XLO	1 1/4	3/4	.750	.375	.156	1.83	1.74	2.55	22000	1.025	1.188
120 XLO	1 1/2	1	.875	.437	.187	2.24	2.12	3.76	30000	1.230	1.425
140 XLO	1 3/4	1	1.000	.500	.219	2.49	2.35	5.10	42000	1.435	1.663
160 XLO	2	1 1/4	1.125	.562	.250	2.96	2.82	6.66	52000	1.640	1.900
C2050 XLO	1 1/4	3/8	.400	.200	.080	0.95	0.89	0.59	6500	.....	.594
C2060H XLO	1 1/2	1/2	.469	.234	.125	1.27	1.21	1.17	7700	.....	.712

* Valeurs maximales indiquées. **Note:** La chaîne à joint torique RING LEADER standard peut facilement fonctionner à des températures ambiantes allant jusqu'à 150 of. Pour les températures plus élevées, les joints toriques peuvent être remplacés afin de permettre le fonctionnement à des températures de 400 of ou plus.

CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT DUST STOPPER^{MC}

Les chaînes d'entraînement Dust Stopper Diamond sont réservées aux applications qui exigent la fonctionnalité de la chaîne DURALUBE et de la chaîne d'entraînement à joint torique Ring Leader.



Dimensions en pouces

Numéro ASME/ANSI	Pas Pouces	Largeur de galet	Diamètre de galet	Diamètre de goupille	Épaisseur de plaque de liaison	C	R	Livres par pied	Résistance à la traction moyenne	Vitesse d'axe maximum	E*	H*
40 XDLO	1/2	5/16	.312	.156	.060	0.78	0.73	0.43	3300	1 300 pi/min	0.410	0.475
50 XDLO	5/8	3/8	.400	.200	.080	0.95	0.59	0.68	5200	1 000 pi/min	0.512	0.594
60 XDLO	3/4	1/2	.469	.234	.094	1.21	1.13	0.95	7400	850 pi/min	0.615	0.713
80 XDLO	1	5/8	.625	.312	.125	1.51	1.41	1.59	13000	650 pi/min	0.820	0.950

* Valeurs maximales indiquées.

Note: En raison de la nature de la construction de la chaîne d'entraînement DUST STOPPER®, notez les limites de vitesses maximales. La température ambiante ne doit pas dépasser 120 degrés Fahrenheit.

En plus des articles figurant dans ce catalogue, la compagnie Diamond Chain offre des produits pour applications particulières, dont :

CHAÎNE À GALETS AGRICOLE

Diamond Chain produit une gamme complète d'accessoires agricoles pour chaînes à galets standard Diamond.

CHAÎNE À GALETS ACCESSOIRE

Les chaînes à galets à pas simple ou double Diamond peuvent être assemblées avec des plaques de liaison accessoires ou des goupilles d'extension.

CHAÎNE À GALETS ANTICORROSION / HUMIDITÉ

Diamond Chain produit une gamme complète de chaînes anticorrosion/humidité pour les milieux où les chaînes sont exposées aux matériaux l'humidité ou corrosifs. Ces chaînes sont offertes en acier inoxydable plaqué nickel, de même qu'avec l'extérieur anticorrosif exclusif à Diamond Chain, qui se distingue par un revêtement en zinc–nickel et en chrome non-hexavalent à double étape. Accessoires standard aussi offerts.

CHAÎNE À GALETS À DOUBLE PAS

Diamond Chain offre des chaînes à galets pour convoyeur et de transmission d'énergie à double pas. Les chaînes de transmission d'énergie comportent une plaque de liaison en huit et sont idéales pour les applications agricoles. Les chaînes pour convoyeur sont offertes avec plaque de liaison à contour ovale et peuvent être produites avec galets standard ou surdimensionnés, de même que divers accessoires. Les chaînes pour convoyeur sont destinées aux applications dont les charges sont faibles et les vitesses moyennes.

CHAÎNE À GALETS POUR PÉTROLE ET GAZ

Diamond Chain offre une gamme complète de chaînes à galets multibrins certifiées API (American Petroleum Institute) conformes aux exigences de la Spécification 7F8. Diamond Chain produit également une chaîne étroite à pas de 1 ½ pouce et de 2 ½ pouces pour installations plus anciennes.

CHAÎNE À GALETS POUR ÉTUVES

Les chaînes à galets pour étuves Diamond sont faites de chaîne ANSI à pas 60 standard Diamond et sont offertes avec goupilles de transport pliables, détachables ou en acier inoxydable.

ACCESSOIRES SPÉCIALISÉS / SUR COMMANDE

Diamond Chain produit divers accessoires pour applications spécialisées en plus d'accessoires sur commande pour toute application.

Pour en savoir plus sur la Diamond Chain Company, ses produits et ses services, allez à www.diamondchain.com, ou appelez au 1-800-872-4246.

TABLE DE CONVERSION - LONGUEUR DE CHÂÎNE EN PAS PAR PIED

Pas de chaîne—Pouces													
Nb de pas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	3
Longueur de chaîne—Pieds													
1	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.25
2	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.42	0.50
3	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.50	0.56	0.63	0.75
4	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.33	0.42	0.50	0.58	0.67	0.75	0.83	1.00
5	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	0.83	0.94	1.04	1.25
6	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.50
7	0.15	0.22	0.29	0.36	0.44	0.58	0.73	0.88	1.02	1.17	1.31	1.46	1.75
8	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33	1.50	1.67	2.00
9	0.19	0.28	0.38	0.47	0.56	0.75	0.94	1.13	1.31	1.50	1.69	1.88	2.25
10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	1.67	1.88	2.08	2.50
11	0.23	0.34	0.46	0.57	0.69	0.92	1.15	1.38	1.60	1.83	2.06	2.29	2.75
12	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00
13	0.27	0.41	0.54	0.68	0.81	1.08	1.35	1.63	1.90	2.17	2.44	2.71	3.25
14	0.29	0.44	0.58	0.73	0.88	1.17	1.46	1.75	2.04	2.33	2.63	2.92	3.50
15	0.31	0.47	0.63	0.78	0.94	1.25	1.56	1.88	2.19	2.50	2.81	3.13	3.75
16	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.33	1.67	2.00	2.33	2.67	3.00	3.33	4.00
17	0.35	0.53	0.71	0.89	1.06	1.42	1.77	2.13	2.48	2.83	3.19	3.54	4.25
18	0.38	0.56	0.75	0.94	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.00	3.38	3.75	4.50
19	0.40	0.59	0.79	0.99	1.19	1.58	1.98	2.38	2.77	3.17	3.56	3.96	4.75
20	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	3.33	3.75	4.17	5.00
21	0.44	0.66	0.88	1.09	1.31	1.75	2.19	2.63	3.06	3.50	3.94	4.38	5.25
22	0.46	0.69	0.92	1.15	1.38	1.83	2.29	2.75	3.21	3.67	4.13	4.58	5.50
23	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.92	2.40	2.88	3.35	3.83	4.31	4.79	5.75
24	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	6.00
25	0.52	0.78	1.04	1.30	1.56	2.08	2.60	3.13	3.65	4.17	4.69	5.21	6.25
26	0.54	0.81	1.08	1.35	1.63	2.17	2.71	3.25	3.79	4.33	4.88	5.42	6.50
27	0.56	0.84	1.13	1.41	1.69	2.25	2.81	3.38	3.94	4.50	5.06	5.63	6.75
28	0.58	0.88	1.17	1.46	1.75	2.33	2.92	3.50	4.08	4.67	5.25	5.83	7.00
29	0.60	0.91	1.21	1.51	1.81	2.42	3.02	3.63	4.23	4.83	5.44	6.04	7.25
30	0.63	0.94	1.25	1.56	1.88	2.50	3.13	3.75	4.38	5.00	5.63	6.25	7.50
31	0.65	0.97	1.29	1.61	1.94	2.58	3.23	3.88	4.52	5.17	5.81	6.46	7.75
32	0.67	1.00	1.33	1.67	2.00	2.67	3.33	4.00	4.67	5.33	6.00	6.67	8.00
33	0.69	1.03	1.38	1.72	2.06	2.75	3.44	4.13	4.81	5.50	6.19	6.88	8.25
34	0.71	1.06	1.42	1.77	2.13	2.83	3.54	4.25	4.96	5.67	6.38	7.08	8.50
35	0.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.92	3.65	4.38	5.10	5.83	6.56	7.29	8.75
36	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00	6.75	7.50	9.00
37	0.77	1.16	1.54	1.93	2.31	3.08	3.85	4.63	5.40	6.17	6.94	7.71	9.25
38	0.79	1.19	1.58	1.98	2.38	3.17	3.96	4.75	5.54	6.33	7.13	7.92	9.50
39	0.81	1.22	1.63	2.03	2.44	3.25	4.06	4.88	5.69	6.50	7.31	8.13	9.75
40	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	3.33	4.17	5.00	5.83	6.67	7.50	8.33	10.00
41	0.85	1.28	1.71	2.14	2.56	3.42	4.27	5.13	5.98	6.83	7.69	8.54	10.25
42	0.88	1.31	1.75	2.19	2.63	3.50	4.38	5.25	6.13	7.00	7.88	8.75	10.50
43	0.90	1.34	1.79	2.24	2.69	3.58	4.48	5.38	6.27	7.17	8.06	8.96	10.75
44	0.92	1.38	1.83	2.29	2.75	3.67	4.58	5.50	6.42	7.33	8.25	9.17	11.00
45	0.94	1.41	1.88	2.34	2.81	3.75	4.69	5.63	6.56	7.50	8.44	9.38	11.25
46	0.96	1.44	1.92	2.40	2.88	3.83	4.79	5.75	6.71	7.67	8.63	9.58	11.50
47	0.98	1.47	1.96	2.45	2.94	3.92	4.90	5.88	6.85	7.83	8.81	9.79	11.75
48	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	12.00
49	1.02	1.53	2.04	2.55	3.06	4.08	5.10	6.13	7.15	8.17	9.19	10.21	12.25
50	1.04	1.56	2.08	2.60	3.13	4.17	5.21	6.25	7.29	8.33	9.38	10.42	12.50

TABLE DE CONVERSION - LONGUEUR DE CHÂNE EN PAS PAR PIED

Pas de chaîne—Pouces													
Nb de pas	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1¼	1½	1¾	2	2¼	2½	3
Longueur de chaîne—Pieds													
51	1.06	1.59	2.13	2.66	3.19	4.25	5.31	6.38	7.44	8.50	9.56	10.63	12.75
52	1.08	1.63	2.17	2.71	3.25	4.33	5.42	6.50	7.58	8.67	9.75	10.83	13.00
53	1.10	1.66	2.21	2.76	3.31	4.42	5.52	6.63	7.73	8.83	9.94	11.04	13.25
54	1.13	1.69	2.25	2.81	3.38	4.50	5.63	6.75	7.88	9.00	10.13	11.25	13.50
55	1.15	1.72	2.29	2.86	3.44	4.58	5.73	6.88	8.02	9.17	10.31	11.46	13.75
56	1.17	1.75	2.33	2.92	3.50	4.67	5.83	7.00	8.17	9.33	10.50	11.67	14.00
57	1.19	1.78	2.38	2.97	3.56	4.75	5.94	7.13	8.31	9.50	10.69	11.88	14.25
58	1.21	1.81	2.42	3.02	3.63	4.83	6.04	7.25	8.46	9.67	10.88	12.08	14.50
59	1.23	1.84	2.46	3.07	3.69	4.92	6.15	7.38	8.60	9.83	11.06	12.29	14.75
60	1.25	1.88	2.50	3.13	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75	10.00	11.25	12.50	15.00
61	1.27	1.91	2.54	3.18	3.81	5.08	6.35	7.63	8.90	10.17	11.44	12.71	15.25
62	1.29	1.94	2.58	3.23	3.88	5.17	6.46	7.75	9.04	10.33	11.63	12.92	15.50
63	1.31	1.97	2.63	3.28	3.94	5.25	6.56	7.88	9.19	10.50	11.81	13.13	15.75
64	1.33	2.00	2.67	3.33	4.00	5.33	6.67	8.00	9.33	10.67	12.00	13.33	16.00
65	1.35	2.03	2.71	3.39	4.06	5.42	6.77	8.13	9.48	10.83	12.19	13.54	16.25
66	1.38	2.06	2.75	3.44	4.13	5.50	6.88	8.25	9.63	11.00	12.38	13.75	16.50
67	1.40	2.09	2.79	3.49	4.19	5.58	6.98	8.38	9.77	11.17	12.56	13.96	16.75
68	1.42	2.13	2.83	3.54	4.25	5.67	7.08	8.50	9.92	11.33	12.75	14.17	17.00
69	1.44	2.16	2.88	3.59	4.31	5.75	7.19	8.63	10.06	11.50	12.94	14.38	17.25
70	1.46	2.19	2.92	3.65	4.38	5.83	7.29	8.75	10.21	11.67	13.13	14.58	17.50
71	1.48	2.22	2.96	3.70	4.44	5.92	7.40	8.88	10.35	11.83	13.31	14.79	17.75
72	1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	6.00	7.50	9.00	10.50	12.00	13.50	15.00	18.00
73	1.52	2.28	3.04	3.80	4.56	6.08	7.60	9.13	10.65	12.17	13.69	15.21	18.25
74	1.54	2.31	3.08	3.85	4.63	6.17	7.71	9.25	10.79	12.33	13.88	15.42	18.50
75	1.56	2.34	3.13	3.91	4.69	6.25	7.81	9.38	10.94	12.50	14.06	15.63	18.75
76	1.58	2.38	3.17	3.96	4.75	6.33	7.92	9.50	11.08	12.67	14.25	15.83	19.00
77	1.60	2.41	3.21	4.01	4.81	6.42	8.02	9.63	11.23	12.83	14.44	16.04	19.25
78	1.63	2.44	3.25	4.06	4.88	6.50	8.13	9.75	11.38	13.00	14.63	16.25	19.50
79	1.65	2.47	3.29	4.11	4.94	6.58	8.23	9.88	11.52	13.17	14.81	16.46	19.75
80	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00	6.67	8.33	10.00	11.67	13.33	15.00	16.67	20.00
81	1.69	2.53	3.38	4.22	5.06	6.75	8.44	10.13	11.81	13.50	15.19	16.88	20.25
82	1.71	2.56	3.42	4.27	5.13	6.83	8.54	10.25	11.96	13.67	15.38	17.08	20.50
83	1.73	2.59	3.46	4.32	5.19	6.92	8.65	10.38	12.10	13.83	15.56	17.29	20.75
84	1.75	2.63	3.50	4.38	5.25	7.00	8.75	10.50	12.25	14.00	15.75	17.50	21.00
85	1.77	2.66	3.54	4.43	5.31	7.08	8.85	10.63	12.40	14.17	15.94	17.71	21.25
86	1.79	2.69	3.58	4.48	5.38	7.17	8.96	10.75	12.54	14.33	16.13	17.92	21.50
87	1.81	2.72	3.63	4.53	5.44	7.25	9.06	10.88	12.69	14.50	16.31	18.13	21.75
88	1.83	2.75	3.67	4.58	5.50	7.33	9.17	11.00	12.83	14.67	16.50	18.33	22.00
89	1.85	2.78	3.71	4.64	5.56	7.42	9.27	11.13	12.98	14.83	16.69	18.54	22.25
90	1.88	2.81	3.75	4.69	5.63	7.50	9.38	11.25	13.13	15.00	16.88	18.75	22.50
91	1.90	2.84	3.79	4.74	5.69	7.58	9.48	11.38	13.27	15.17	17.06	18.96	22.75
92	1.92	2.88	3.83	4.79	5.75	7.67	9.58	11.50	13.42	15.33	17.25	19.17	23.00
93	1.94	2.91	3.88	4.84	5.81	7.75	9.69	11.63	13.56	15.50	17.44	19.38	23.25
94	1.96	2.94	3.92	4.90	5.88	7.83	9.79	11.75	13.71	15.67	17.63	19.58	23.50
95	1.98	2.97	3.96	4.95	5.94	7.92	9.90	11.88	13.85	15.83	17.81	19.79	23.75
96	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	24.00
97	2.02	3.03	4.04	5.05	6.06	8.08	10.10	12.13	14.15	16.17	18.19	20.21	24.25
98	2.04	3.06	4.08	5.10	6.13	8.17	10.21	12.25	14.29	16.33	18.38	20.42	24.50
99	2.06	3.09	4.13	5.16	6.19	8.25	10.31	12.38	14.44	16.50	18.56	20.63	24.75
100	2.08	3.13	4.17	5.21	6.25	8.33	10.42	12.50	14.58	16.67	18.75	20.83	25.00

NOTES

NOTES

DIAMOND[®] CHAIN COMPANY

Amériques

Siège social
402 Kentucky Avenue
Indianapolis, Indiana 46225
Téléphone : 1-800 US CHAIN
1-800-872-4246
Télécopieur : 1-317-633-2243

Centre de service Dallas
9120 Premier Row
Dallas, Texas 75356
Téléphone : 1-800-872-4246
Télécopieur : 1-214-631-2374

Centre de service Sacramento
1075 Triangle Court
West Sacramento, Californie 95605
Téléphone : 1-800-872-4246
Télécopieur : 1-916-372-5801
sales@diamondchain.com

Canada/Mexique
Téléphone : 1-317-638-6431
www.diamondchain.com

Royaume-Uni

Unité 7 – 9
Blaydon Industrial Park
Chainbridge Road
Blaydon on Tyne
NE21 5AB
Téléphone : 44-191-414-8822
sales@diamondchain.eu
www.diamondchain.co.uk

Asie

Century Financial Tower, Unité 2005
No. 1 Suhua Road, SIP, Suzhou
Province de Jiangsu, Chine 215021
Téléphone : 86-512-6265-3075
salescn@diamondchain.com

