

TENDEURS HR



HG-223
Crochet et crochet

Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 5, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.



HG-225
Crochet et oeil

Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 6, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.



HG-226
OEil et oeil

Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 4, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.



HG-227
Chape et oeil

Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 8, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.



HG-228
Chape et chape

Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 7, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

- Galvanisé à chaud
- Les terminaisons sont trempées et revenues, les corps subissent un traitement thermique de normalisation.
- Les crochets sont forgés avec une section transversale plus grande rendant un crochet plus solide et plus résistant à la fatigue.
- Le filetage UNJ modifié des terminaisons améliore la résistance à la fatigue. Le corps a des filetages UNC.
- Les yeux des tendeurs à cage sont de forme allongée pour faciliter la fixation au système et réduire la contrainte dans l'oeil. Une manille du calibre nominal juste inférieur peut être passée dans l'oeil des tendeurs des dimensions 1/4" à 2.1/2".
- Les extrémités à chape forgée sont équipées de boulons et d'écrous pour les tendeurs de 3/4" à 5/8" et d'axes goupillés pour les tendeurs de 3/4" à 2.3/4".
- **LES TENDEURS À CAGE NE DOIVENT ETRE UTILISES QUE POUR DES TRACTION AXIALES.**
- Contre-écrous disponibles pour toutes tailles.
- Les extrémités trempées et revenues et les corps normalisés de tendeurs Crosby ont des propriétés de résilience améliorées pour une plus grande résistance à toutes les températures.
- Niveau de dureté standard, résistance à la rupture et propriétés de ductilité disponibles pour tous les calibres.
- Les tendeurs à cage peuvent être fournis avec un certificat de test d'épreuve ou d'inspection magnaflux sur demande au moment de la commande.
- Les ensembles combinés de tendeurs à cage comprennent : tendeurs oeil et oeil, crochet et crochet, crochet et oeil, chape et chape, chape et oeil.



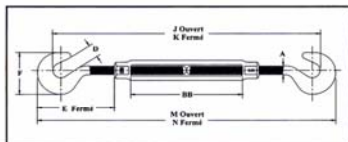
Filetage modifié :
Notez les rayons réducteurs de contraintes sur cet agrandissement non retouché d'un maillon supabuckle.



Filetage standard :
Notez, sur cet agrandissement non retouché, la forme en "V" causée par les contraintes.

TENDEURS HR

- Acier galvanisé à chaud.
- Les terminaisons sont trempées et revenues, les corps subissent un traitement thermique de normalisation.
- Les crochets sont forgés avec une section transversale plus grande qui procure un crochet plus solide et plus résistant à la fatigue.
- LES TENDEURS À CAGE NE DOIVENT ETRE UTILISES QUE POUR DES TRACTIVEONS AXIALES.
- Le filetage UNJ modifié des terminaisons améliore la résistance à la fatigue. Le corps a des filetages UNC.
- Contre-écrous disponibles pour toutes les dimensions



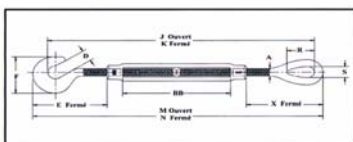
HG-223
CROCHET & CROCHET



Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type I, forme 1, classe 5, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

Diamètre du filetage & course (pouces)	Diamètre du filetage & course (mm)	HG-223 N° de stock	CMU (t)*	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)									
					A	D	E Fermé	F	J Ouvert	K Fermé	M Ouvert	N Fermé	BB	
1/4 x 4	6.35 x 102	1030011	.18	.14	6.35	11.4	40.4	32.3	282	181	303	202	101	
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1030039	.32	.21	7.85	12.7	49.3	38.1	325	211	351	236	114	
3/8 x 6	9.53 x 152	1030057	.45	.35	9.65	14.2	58.5	45.0	419	267	450	298	152	
1/2 x 6	12.7 x 152	1030075	.68	.73	12.7	16.8	74.5	58.0	478	300	518	340	152	
1/2 x 12	12.7 x 305	1030119	.68	1.03	12.7	16.8	74.5	58.0	783	453	822	492	304	
5/8 x 6	15.9 x 305	1030137	1.02	1.25	16.0	22.9	93.5	71.5	521	337	572	387	152	
5/8 x 12	15.9 x 305	1030173	1.02	1.59	16.0	22.9	93.5	71.5	826	489	876	540	304	
3/4 x 6	19.1 x 152	1030191	1.36	1.76	19.1	24.9	115	84.5	568	378	629	439	152	
3/4 x 12	19.1 x 305	1030235	1.36	2.46	19.1	24.9	115	84.5	873	530	934	591	304	
3/4 x 18	19.1 x 457	1030253	1.36	3.68	19.1	24.9	115	84.5	1178	683	1239	744	457	
7/8 x 12	22.2 x 305	1030271	1.81	3.67	22.4	28.7	132	96.0	914	565	984	635	304	
1 x 12	25.4 x 305	1030333	2.27	5.41	25.4	31.8	148	108	956	600	1034	678	304	
1 x 18	25.4 x 457	1030351	2.27	6.35	25.4	31.8	148	108	1261	753	1338	830	457	
1 x 24	25.4 x 610	1030379	2.27	7.82	25.4	31.8	148	108	1565	905	1643	983	609	
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1030397	2.95	9.33	31.8	38.1	183	130	1027	659	1119	751	304	
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1030413	2.95	10.4	31.8	38.1	183	130	1332	811	1424	903	457	
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1030431	2.95	12.2	31.8	38.1	183	130	1637	964	1729	1056	609	
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1030459	3.40	12.5	38.1	47.8	212	146	1116	735	1205	824	304	
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1030477	3.40	14.1	38.1	47.8	212	146	1421	887	1510	976	457	
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1030495	3.40	17.0	38.1	47.8	212	146	1726	1040	1815	1129	609	

* La charge d'épreuve est 2,5 fois la charge maximale d'utilisation ; la charge de rupture est de 5 fois la charge maximale d'utilisation



HG-225
CROCHET ET OEIL



Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type I, forme 1, classe 5, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

Diamètre du filetage & course (in.)	Diamètre du filetage & course (mm)	HG-225 N° de stock	CMU (t)*	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)												
					A	D	E Fermé	F	J Ouvert	K Fermé	M Ouvert	N Fermé	R	S	X Fermé	BB	
1/4 x 4	6.35 x 102	1030636	.18	.13	6.35	11.4	40.4	32.3	291	189	307	205	19.8	8.64	44.5	102	
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1030654	.32	.22	7.94	12.7	49.3	38.1	335	221	342	241	23.9	11.2	53.0	114	
3/8 x 6	9.53 x 152	1030672	.45	.35	9.53	14.2	58.0	45.0	431	279	456	303	28.5	13.5	64.0	152	
1/2 x 6	12.7 x 152	1030690	.68	.73	12.7	16.8	74.5	58.0	494	316	525	347	36.6	18.3	82.0	152	
1/2 x 12	12.7 x 305	1030734	.68	1.03	12.7	16.8	74.5	58.0	798	469	829	500	36.6	18.3	82.0	305	
5/8 x 6	15.9 x 152	1030752	1.02	1.22	15.9	21.3	93.5	71.0	557	355	577	393	44.5	22.2	99.0	152	
5/8 x 12	15.9 x 305	1030798	1.02	1.71	15.9	21.3	93.5	71.0	844	507	882	545	44.5	22.2	99.0	305	
3/4 x 6	19.1 x 152	1030814	1.36	1.76	19.1	24.9	115	85.0	587	397	634	443	53.0	25.4	119	152	
3/4 x 12	19.1 x 305	1030850	1.36	2.64	19.1	24.9	115	84.5	892	549	939	596	53.0	25.4	119	305	
3/4 x 18	19.1 x 457	1030878	1.36	2.87	19.1	24.9	115	84.5	1197	702	1243	748	53.0	25.4	119	457	
7/8 x 12	22.2 x 305	1030896	1.81	3.67	22.2	28.7	132	96.0	927	579	982	633	60.0	31.8	130	305	
1 x 12	25.4 x 305	1030958	2.27	5.41	25.4	31.8	148	108	985	630	1046	691	76.0	36.6	162	305	
1 x 18	25.4 x 457	1030976	2.27	6.35	25.4	31.8	148	108	1290	782	1351	843	76.0	36.6	162	457	
1 x 24	25.4 x 610	1030994	2.27	7.82	25.4	31.8	148	108	1595	935	1656	996	76.0	36.6	162	610	
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1031010	2.95	8.62	31.8	38.1	183	130	1057	689	1132	764	90.0	46.0	196	305	
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1031038	2.95	10.4	31.8	38.1	183	130	1362	842	1437	916	90.0	46.0	196	457	
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1031056	2.95	10.9	31.8	38.1	183	130	1667	994	1741	1068	90.0	46.0	196	610	
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1031074	3.40	12.5	38.1	47.8	212	146	1136	755	1212	831	103	54.0	219	305	
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1031092	3.40	14.1	38.1	47.8	212	146	1441	907	1517	983	103	54.0	219	457	
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1031118	3.40	17.0	38.1	47.8	212	146	1745	1060	1822	1136	103	54.0	219	610	

* La charge d'épreuve est égale à 2,5 fois la charge maximale d'utilisation. La charge de rupture est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation.

- Les œils des tendeurs à cage sont de forme allongée pour faciliter la fixation au système et réduire la contrainte dans l'œil. Une manille du calibre nominal juste inférieur peut être passée dans l'œil des tendeurs des dimensions 1/4" à 2.1/2" (6 mm à 64 mm).

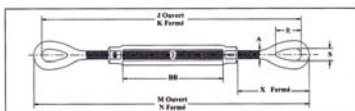
I-34

S I M A

TENDEURS HR

- Acier galvanisé à chaud.
- Les terminaisons sont trempées et revenues, les corps subissent un traitement thermique de normalisation.
- Les oeils des tendeurs à cage sont de forme allongée pour faciliter la fixation au système et réduire la contrainte dans l'oeil. Une manille du calibre nominal juste inférieur peut être passée dans l'oeil des tendeurs des dimensions 1/4" à 2.1/2" (6 mm à 64 mm).
- Le filetage UNJ modifié des terminaisons améliore la résistance à la fatigue. Le corps a des filetages UNC.
- LES TENDEURS À CAGE NE DOIVENT ETRE UTILISES QUE POUR DES TRACTION AXIALES.
- Contre-écrous disponibles pour toutes les dimensions (voir page 153).
- Données complètes sur le terminaisons à la page 150.
- Conçu pour résister à la fatigue.

HG-226



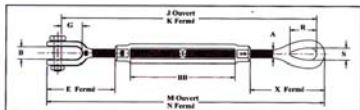
OEIL ET OEIL



Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 4, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

Diamètre du filetage & course (in.)	Diamètre du filetage & course (mm)	HG-226 N° de stock	CMU (t)*	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)									
					A	J Ouvert	K Fermé	M Ouvert	N Fermé	R	S	X Fermé	BB	
1/4 x 4	6.35 x 102	1031252	.23	.12	6.35	300	198	311	210	19.8	8.65	44.5	101	
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1031270	.36	.20	7.85	344	230	359	244	23.8	11.1	53.0	114	
3/8 x 6	9.53 x 152	1031298	.54	.34	9.65	444	291	461	309	28.4	13.4	64.0	152	
1/2 x 6	12.7 x 152	1031314	1.00	.70	12.7	510	332	532	355	36.5	18.2	82.0	152	
1/2 x 12	12.7 x 305	1031350	1.00	.97	12.7	815	485	837	507	36.5	18.2	82.0	304	
5/8 x 6	15.9 x 152	1031378	1.59	1.49	16.0	557	373	582	398	44.4	22.3	99.0	152	
5/8 x 12	15.9 x 305	1031412	1.59	1.55	16.0	862	525	887	551	44.4	22.3	99.0	304	
3/4 x 6	19.1 x 152	1031430	2.36	1.72	19.1	607	416	638	448	53.0	25.4	119	152	
3/4 x 12	19.1 x 305	1031476	2.36	2.49	19.1	911	568	943	600	53.0	25.4	119	304	
3/4 x 18	19.1 x 457	1031494	2.36	3.26	19.1	1216	721	1248	752	53.0	25.4	119	457	
7/8 x 12	22.2 x 305	1031519	3.27	3.27	22.4	942	592	980	630	60.4	31.7	130	304	
7/8 x 18	22.2 x 457	1031537	3.27	4.51	22.4	1246	745	1284	783	60.4	31.7	130	457	
1 x 6	25.4 x 152	1031555	4.54	4.10	25.4	710	507	755	552	76.0	36.5	162	152	
1 x 12	25.4 x 305	1031573	4.54	5.22	25.4	1015	660	1066	704	76.0	36.5	162	304	
1 x 18	25.4 x 457	1031591	4.54	6.35	25.4	1320	812	1364	856	76.0	36.5	162	457	
1 x 24	25.4 x 610	1031617	4.54	7.82	25.4	1625	964	1669	1009	76.0	36.5	162	609	
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1031635	6.89	8.62	31.8	1087	719	1145	776	90.5	46.0	196	304	
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1031653	6.89	10.4	31.8	1392	871	1449	929	90.5	46.0	196	457	
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1031671	6.89	12.2	31.8	1697	1024	1754	1081	90.5	46.0	196	609	
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1031699	9.71	12.5	38.1	1156	775	1219	838	103	54.0	219	304	
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1031715	9.71	14.1	38.1	1461	927	1524	991	103	54.0	219	457	
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1031733	9.71	17.0	38.1	1765	1080	1829	1143	103	54.0	219	609	
1-3/4 x 18	44.5 x 457	1031779	12.7	23.8	44.5	1457	1000	1534	1076	117	60.4	254	457	
1-3/4 x 24	44.5 x 610	1031797	12.7	26.3	44.5	1762	1153	1838	1229	117	60.4	254	609	
2 x 24	51.0 x 610	1031813	16.8	38.7	51.0	1923	1313	2011	1402	146	68.5	333	609	
2-1/2 x 24	63.5 x 610	1031831	27.2	65	63.5	1997	1387	2099	1489	165	79.0	350	609	
2-3/4 x 24	70.0 x 610	1031859	34.0	88	70.0	2057	1448	2172	1562	177	82.5	387	609	

* La charge d'épreuve est égale à 2,5 fois la charge maximale d'utilisation. La charge de rupture est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation.



HG-227

CHAPE ET OEIL



Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 8, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

Diamètre du filetage & course	Diamètre du filetage & course (mm)	HG-227 N° de stock	CMU (t)*	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)											
					A	B	E Fermé	G	J Ouvert	K Fermé	M Ouvert	N Fermé	R	S	X Fermé	BB
1/4 x 4	6.35 x 102	1031877	.23	.14	6.35	11.4	40.1	15.7	288	187	307	205	19.8	8.65	44.5	101
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1031895	.36	.23	7.85	12.7	50.5	22.1	348	221	356	242	23.8	11.1	53.0	114
3/8 x 6	9.53 x 152	1031911	.54	.36	9.65	13.7	54.0	22.1	427	275	451	299	28.4	13.4	64.0	152
1/2 x 6	12.7 x 152	1031939	1.00	.68	12.7	16.5	70.0	26.9	490	312	520	342	36.5	18.2	82.0	152
1/2 x 9	12.7 x 229	1031957	1.00	.78	12.7	16.5	70.0	26.9	642	388	673	419	36.5	18.2	82.0	228
1/2 x 12	12.7 x 305	1031975	1.00	.94	12.7	16.5	70.0	26.9	795	465	825	495	36.5	18.2	82.0	304
5/8 x 6	15.9 x 305	1031993	1.59	1.07	16.0	20.1	89.0	33.3	533	349	572	388	44.4	22.3	99.0	152
5/8 x 9	15.9 x 229	1032019	1.59	1.44	16.0	20.1	89.0	33.3	686	425	725	464	44.4	22.3	99.0	228
5/8 x 12	15.9 x 305	1032037	1.59	1.64	16.0	20.1	89.0	33.3	838	501	877	541	44.4	22.3	99.0	304
3/4 x 6	19.1 x 152	1032055	2.36	1.81	19.1	23.9	106	38.1	576	386	625	435	53.0	25.4	119	152
3/4 x 9	19.1 x 229	1032073	2.36	2.15	19.1	23.9	106	38.1	729	462	777	511	53.0	25.4	119	228
3/4 x 12	19.1 x 305	1032091	2.36	2.69	19.1	23.9	106	38.1	881	538	930	587	53.0	25.4	119	304
3/4 x 18	19.1 x 457	1032117	2.36	3.18	19.1	23.9	106	38.1	1186	691	1235	739	53.0	25.4	119	457
7/8 x 12	22.2 x 305	1032135	3.27	3.79	22.4	28.7	123	44.5	917	567	973	624	60.4	31.7	130	304
7/8 x 18	22.2 x 457	1032153	3.27	4.42	22.4	28.7	123	44.5	1221	720	1278	776	60.4	31.7	130	457
1 x 6	25.4 x 152	1032171	4.54	4.05	25.4	34.0	140	52.5	669	466	734	531	76.0	36.5	162	152
1 x 12	25.4 x 305	1032199	4.54	5.08	25.4	34.0	140	52.5	974	618	1039	683	76.0	36.5	162	304
1 x 18	25.4 x 457	1032215	4.54	6.03	25.4	34.0	140	52.5	1279	771	1343	835	76.0	36.5	162	457
1 x 24	25.4 x 610	1032233	4.54	7.71	25.4	34.0	140	52.5	1583	923	1648	988	76.0	36.5	162	609
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1032251	6.89	8.81	31.8	44.5	183	71.5	1050	681	1132	763	90.5	46.0	196	304
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1032279	6.89	11.0	31.8	44.5	183	71.5	1354	834	1424	916	90.5	46.0	196	457
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1032297	6.89	12.9	31.8	44.5	183	71.5	1659	986	1741	1068	90.5	46.0	196	609
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1032313	9.71	13.1	38.1	52.3	200	71.5	1105	724	1200	819	103	54.0	219	304
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1032331	9.71	15.9	38.1	52.3	200	71.5	1410	876	1505	972	103	54.0	219	457
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1032359	9.71	17.8	38.1	52.3	200	71.5	1715	1029	1810	1124	103	54.0	219	609
1-3/4 x 18	44.5 x 457	1032395	12.7	24.4	44.5	66.0	239	86.0	1407	949	1518	1061	117	60.4	254	457
1-3/4 x 24	44.5 x 610	1032411	12.7	27.5	44.5	66.0	239	86.0	1711	1102	1823	1214	117	60.4	254	609
2 x 24	51.0 x 610	1032439	16.8	40.4	51.0	66.5	301	93.5	1845	1235	1980	1370	146	68.3	332	609
2-1/2 x 24	63.5 x 610	1032457	27.2	68	63.5	76.5	344	113	1925	1316	2093	1483	165	79.0	350	609
2-3/4 x 24	70.0 x 610	1032475	34.0	83	70.0	92.2	387	106	1978	1369	2172	1562	177	82.5	387	609

* La charge d'épreuve est égale à 2,5 fois la charge maximale d'utilisation. La charge de rupture est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation.

- Les extrémités à chape forgée sont équipées de boulons et d'écrous pour les tendeurs de 1/4" à 5/8" (6 mm à 16 mm), et d'axes goupillés pour les tendeurs de 3/4" à 2.3/4" (19 mm à 70 mm).

TENDEURS A CAGE – CHAPE et CHAPE

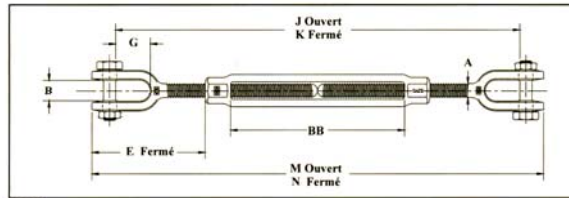


HG-228



- Acier galvanisé à chaud.
- Les terminaisons sont trempées et revenues, les corps subissent un traitement thermique de normalisation.
- LES TENDEURS À CAGE NE DOIVENT ETRE UTILISES QUE POUR DES TRACTION AXIALES
- Les extrémités à chape forgée sont équipées de boulons et d'écrous pour les tendeurs de 3/4 à 5/8" (6 mm à 64 mm), et d'axes goupillés pour les tendeurs de 3/4 à 2.3/4" (19 mm à 70 mm).
- Le filetage UNJ modifié des terminaisons améliore la résistance à la fatigue.
- Le corps a des filetages UNC.
- Contre-écrous disponibles pour toutes les dimensions (voir page 153).
- Données complètes sur les terminaisons à la page 151.
- Conçu pour résister à la fatigue.

Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 7, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.



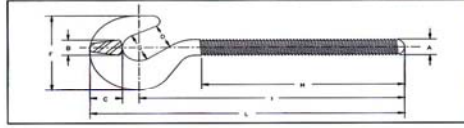
HG-228 CHAPE ET CHAPE

Diamètre du filetage & course (in.)	Diamètre du filetage & course (mm)	HG-228 N° de stock	CMU (t)*	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)								
					A	B	E Fermé	G	J Ouvert	K Fermé	M Ouvert	N Fermé	BB
1/4 x 4	6.35 x 102	1032493	.23	0.16	6.35	11.4	40.1	15.7	277	175	302	201	102
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1032518	.36	0.24	7.85	12.7	50.5	22.1	314	212	353	239	114
3/8 x 6	9.53 x 152	1032536	.54	0.37	9.65	13.7	54.0	22.1	410	258	441	289	152
1/2 x 6	12.7 x 152	1032554	1.00	0.71	12.7	14.0	70.0	26.9	470	292	508	330	152
1/2 x 9	12.7 x 229	1032572	1.00	0.79	12.7	14.0	70.0	26.9	622	368	660	406	229
1/2 x 12	12.7 x 305	1032590	1.00	1.09	12.7	14.0	70.0	26.9	775	445	813	483	305
5/8 x 6	15.9 x 305	1032616	1.59	1.23	16.0	20.8	89.0	33.3	509	325	562	378	152
5/8 x 9	15.9 x 229	1032634	1.59	1.56	16.0	20.8	89.0	33.3	662	401	715	454	229
5/8 x 12	15.9 x 305	1032652	1.59	1.77	16.0	20.8	89.0	33.3	814	478	867	530	305
3/4 x 6	19.1 x 152	1032670	2.36	1.86	19.1	26.2	106	38.1	546	356	612	422	152
3/4 x 9	19.1 x 229	1032698	2.36	2.48	19.1	26.2	106	38.1	699	432	765	498	229
3/4 x 12	19.1 x 305	1032714	2.36	2.98	19.1	26.2	106	38.1	851	508	917	574	305
3/4 x 18	19.1 x 457	1032732	2.36	3.64	19.1	26.2	106	38.1	1156	660	1222	726	457
7/8 x 12	22.2 x 305	1032750	3.27	3.71	22.4	31.2	123	44.5	892	543	967	618	305
7/8 x 18	22.2 x 457	1032778	3.27	4.89	22.4	31.2	123	44.5	1197	695	1272	770	457
1 x 6	25.4 x 152	1032796	4.54	4.62	25.4	33.3	140	52.5	628	425	713	510	152
1 x 12	25.4 x 305	1032812	4.54	5.53	25.4	33.3	140	52.5	933	577	1018	662	305
1 x 18	25.4 x 457	1032830	4.54	6.87	25.4	33.3	140	52.5	1237	729	1322	814	457
1 x 24	25.4 x 610	1032858	4.54	8.20	25.4	33.3	140	52.5	1542	882	1627	967	610
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1032876	6.89	9.34	31.8	47.2	183	71.5	1012	644	1119	750	305
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1032894	6.89	11.2	31.8	47.2	183	71.5	1317	796	1423	903	457
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1032910	6.89	12.8	31.8	47.2	183	71.5	1622	948	1728	1055	610
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1032938	9.71	13.9	38.1	57.0	200	71.5	1054	673	1181	800	305
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1032956	9.71	16.7	38.1	57.0	200	71.5	1359	826	1486	953	457
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1032974	9.71	18.9	38.1	57.0	200	71.5	1664	978	1791	1105	610
1-3/4 x 18	44.5 x 457	1033018	12.7	24.5	44.5	66.0	239	86.0	1356	899	1503	1046	457
1-3/4 x 24	44.5 x 610	1033036	12.7	28.7	44.5	66.0	239	86.0	1661	1051	1808	1198	610
2 x 24	51.0 x 610	1033054	16.8	42.8	51.0	66.5	301	93.5	1766	1157	1949	1339	610
2-1/2 x 24	63.5 x 610	1033072	27.2	75	63.5	77.5	344	113	1854	1244	2087	1478	610
2-3/4 x 24	70.0 x 610	1033090	34.0	90	70.0	93.5	387	106	1899	1289	2172	1562	610

* La charge d'épreuve est égale à 2,5 fois la charge maximale d'utilisation. La charge de rupture est égale à 5 fois la charge maximale d'utilisation.

- Acier galvanisé à chaud.
- Trempé et revenu.
- Le filetage UNJ modifié améliore la résistance à la fatigue.
- Conçu pour résister à la fatigue.

Tendeurs à cage crochet

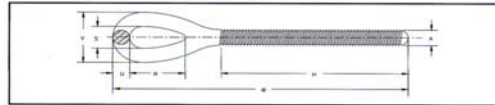


HG-4037
CROCHETS

* Les crochets sont forgés avec une section transversale plus grande qui procure un crochet plus solide et plus résistant à la fatigue

Diamètre du filetage & course (in.)	Diamètre du filetage & course (mm)	Crochet à droite N° de stock	N° de stock Crochet gauche Galv.	CMU (t)	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)									
						A	B	C	D	F	G	H	I	L	
1/4 x 4	6.35 x 102	1070012	1070539	.18	.04	6.35	6.35	10.4	11.4	32.3	12.7	65.0	84.0	101	
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1070030	1070557	.32	.07	7.85	7.85	12.7	12.7	38.1	14.2	76.5	97.0	118	
3/8 x 6	9.53 x 152	1070058	1070575	.45	.11	9.65	9.65	15.5	14.2	45.0	15.7	97.0	125	149	
1/2 x 6	12.7 x 152	1070076	1070593	.68	.24	12.7	12.7	19.8	16.8	58.0	20.6	108	140	170	
1/2 x 9	12.7 x 229	1070094	1070619	.68	.27	12.7	12.7	19.8	16.8	58.0	20.6	146	178	208	
1/2 x 12	12.7 x 305	1070110	1070637	.68	.31	12.7	12.7	19.8	16.8	58.0	20.6	184	216	246	
5/8 x 6	15.9 x 305	1070138	1070655	1.02	.41	16.0	16.0	25.4	22.9	71.5	25.4	116	156	194	
5/8 x 9	15.9 x 229	1070156	1070673	1.02	.47	16.0	16.0	25.4	22.9	71.5	25.4	154	194	232	
5/8 x 12	15.9 x 305	1070174	1070691	1.02	.53	16.0	16.0	25.4	21.3	71.5	25.4	192	232	270	
3/4 x 6	19.1 x 152	1070192	1070717	1.36	.70	19.1	19.1	30.5	24.9	84.5	28.7	116	175	219	
3/4 x 9	19.1 x 229	1070218	1070735	1.36	.78	19.1	19.1	30.5	24.9	84.5	28.7	154	213	258	
3/4 x 12	19.1 x 305	1070236	1070753	1.36	1.00	19.1	19.1	30.5	24.9	84.5	28.7	192	251	296	
3/4 x 18	19.1 x 457	1070254	1070771	1.36	1.13	19.1	19.1	30.5	24.9	84.5	28.7	268	327	372	
7/8 x 12	22.2 x 305	1070272	1070799	1.81	1.13	22.4	22.4	35.1	28.7	96.0	31.8	198	267	318	
7/8 x 18	22.2 x 457	1070290	1070815	1.81	1.36	22.4	22.4	35.1	28.7	96.0	31.8	274	343	394	
1 x 6	25.4 x 152	1070316	1070833	2.27	1.56	25.4	25.4	38.9	31.8	108	35.1	128	207	263	
1 x 12	25.4 x 305	1070334	1070851	2.27	1.91	25.4	25.4	38.9	31.8	108	35.1	204	282	339	
1 x 18	25.4 x 457	1070352	1070879	2.27	2.13	25.4	25.4	38.9	31.8	108	35.1	281	359	415	
1 x 24	25.4 x 610	1070370	1070897	2.27	2.36	25.4	25.4	38.9	31.8	108	35.1	357	435	491	
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1070398	1070913	2.95	2.95	31.8	31.8	46.0	38.1	130	44.5	210	307	375	
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1070414	1070931	2.95	3.10	31.8	31.8	46.0	38.1	130	44.5	287	383	452	
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1070432	1070959	2.95	4.08	31.8	31.8	46.0	38.1	130	44.5	363	459	528	
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1070450	1070977	3.40	3.97	38.1	33.3	44.5	47.8	146	57.0	221	339	412	
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1070478	1070995	3.40	4.51	38.1	33.3	44.5	47.8	146	57.0	298	415	488	
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1070496	1071011	3.40	5.08	38.1	33.3	44.5	47.8	146	57.0	374	491	564	

Tendeurs à cage oeil



HG-4037
OEILS

Diamètre du filetage et course (in.)	Diamètre du filetage et course (mm)	N° de stock Oeil droit Galv.	N° Stock Oeil gauche Galv.	CMU (t)	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)						
						A	H	R	S	U	V	W
1/4 x 4	6.35 x 102	1071057	1071672	.23	.03	6.35	65.0	19.8	8.65	5.60	19.8	104
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1071075	1071690	.36	.06	7.85	74.0	23.8	11.1	7.10	25.4	122
3/8 x 6	9.53 x 152	1071093	1071716	.54	.11	9.65	96.5	28.4	13.4	8.65	31.0	154
1/2 x 6	12.7 x 152	1071119	1071734	1.00	.21	12.7	103	36.5	18.2	11.2	40.4	189
1/2 x 9	12.7 x 229	1071137	1071752	1.00	.25	12.7	141	36.5	18.2	11.2	40.4	228
1/2 x 12	12.7 x 305	1071155	1071770	1.00	.29	12.7	179	36.5	18.2	11.2	40.4	266
5/8 x 6	15.9 x 305	1071173	1071798	1.59	.38	16.0	109	44.4	22.3	12.7	47.8	215
5/8 x 9	15.9 x 229	1071191	1071814	1.59	.44	16.0	147	44.4	22.3	12.7	47.8	253
5/8 x 12	15.9 x 305	1071217	1071832	1.59	.47	16.0	185	44.4	22.3	12.7	47.8	291
3/4 x 6	19.1 x 152	1071235	1071850	2.36	.56	19.1	116	53.0	25.4	15.8	57.0	242
3/4 x 9	19.1 x 229	1071253	1071878	2.36	.64	19.1	154	53.0	25.4	15.8	57.0	280
3/4 x 12	19.1 x 305	1071271	1071896	2.36	.73	19.1	192	53.0	25.4	15.8	57.0	319
3/4 x 18	19.1 x 457	1071299	1071912	2.36	.90	19.1	268	53.0	25.4	15.8	57.0	395
7/8 x 12	22.2 x 305	1071315	1071930	3.27	1.16	22.4	198	60.4	31.7	19.1	70.0	337
7/8 x 18	22.2 x 457	1071333	1071958	3.27	1.39	22.4	274	60.4	31.7	19.1	70.0	413
1 x 6	25.4 x 152	1071351	1071976	4.54	1.40	25.4	128	76.0	36.5	22.4	81.0	301
1 x 12	25.4 x 305	1071379	1071994	4.54	1.70	25.4	204	76.0	36.5	22.4	81.0	377
1 x 18	25.4 x 457	1071397	1072010	4.54	2.01	25.4	281	76.0	36.5	22.4	81.0	453
1 x 24	25.4 x 610	1071413	1072038	4.54	2.10	25.4	357	76.0	36.5	22.4	81.0	529
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1071431	1072056	6.89	2.95	31.8	210	90.5	46.0	28.5	103	419
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1071459	1072074	6.89	3.31	31.8	287	90.5	46.0	28.5	103	496
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1071477	1072092	6.89	3.76	31.8	363	90.5	46.0	28.5	103	572
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1071495	1072118	9.71	3.49	38.1	221	103	54.0	31.8	117	457
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1071510	1072136	9.71	5.90	38.1	298	103	54.0	31.8	117	533
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1071538	1072154	9.71	5.28	38.1	374	103	54.0	31.8	117	609
1-3/4 x 18	44.5 x 457	1071574	1072190	12.7	7.82	44.5	309	117	60.4	38.1	137	538
1-3/4 x 24	44.5 x 610	1071592	1072216	12.7	8.34	44.5	385	117	60.4	38.1	137	614
2 x 24	51.0 x 610	1071618	1072234	16.8	14.1	51.0	396	146	68.3	44.5	157	700
2-1/2 x 24	63.5 x 610	1071636	1072252	27.2	19.4	63.5	437	165	79.2	51.0	181	744
2-3/4 x 24	70.0 x 610	1071654	1072270	34.0	31.7	70.0	440	177	82.5	57.0	197	781

* Les oeils des tendeurs à cage sont de forme allongée pour faciliter la fixation au système et réduire la contrainte dans l'oeil. Une manille du calibre nominal juste inférieur peut être passée dans l'oeil des tendeurs des dimensions 1/4" à 1/2" (6mm à 64 mm)

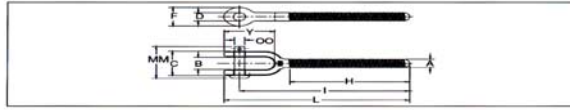
S I M A

I-37

CHAPES

- Acier galvanisé à chaud.
- Trempé et revenu.
- Le filetage UNJ modifié améliore la résistance à la fatigue.
- Conçu pour résister à la fatigue.

Tendeurs à cage chape-chape



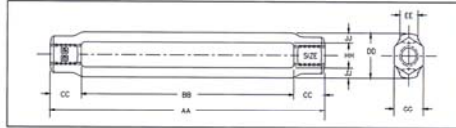
HG-4037

- Les extrémités à chape forgée sont équipées de boulons et d'écrous pour les tailles de 1/4" à 5/8" (6 mm à 64 mm) ou d'axes goupillés pour les tailles de 3/8" jusqu'à 2.3/4" (19 mm jusqu'à 70 mm).

Diamètre du filetage & course (in.)	Diamètre du filetage & course (mm)	N° Stock Chape droite Galv.	N° Stock Chape gauche Galv.	CMU (t)	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)										
						A	B	C	D	F	H	I (min.n om.)	L (min.n om.)	Y	MM	OO (axe)
1/4 x 4	6.35 x 102	1072298	1072911	.23	.05	6.35	11.4	22.9	7.60	16.0	65.0	91.0	100	28.4	35.8	6.35
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1072314	1072939	.36	.09	7.85	12.7	25.4	7.60	17.5	74.0	109	119	35.3	35.8	6.35
3/8 x 6	9.53 x 152	1072332	1072957	.54	.13	9.65	13.7	27.4	9.15	20.6	96.5	164	178	37.8	40.1	7.85
1/2 x 6	12.7 x 152	1072350	1072975	1.00	.26	12.7	14.0	36.3	10.7	25.4	103	202	216	46.0	47.2	9.65
1/2 x 9	12.7 x 229	1072378	1072993	1.00	.29	12.7	14.0	36.3	10.7	25.4	141	240	254	46.0	47.2	9.65
1/2 x 12	12.7 x 305	1072396	1073019	1.00	.32	12.7	14.0	36.3	10.7	25.4	179	185	205	46.0	47.2	9.65
5/8 x 6	15.9 x 305	1072412	1073037	1.59	.49	16.0	20.8	42.7	14.0	33.3	109	223	243	59.5	62.0	12.7
5/8 x 9	15.9 x 229	1072430	1073055	1.59	.54	16.0	20.8	42.7	14.0	33.3	147	261	281	59.5	62.0	12.7
5/8 x 12	15.9 x 305	1072458	1073073	1.59	.60	16.0	20.8	42.7	14.0	33.3	185	205	230	59.5	62.0	12.7
3/4 x 6	19.1 x 152	1072476	1073091	2.36	.78	19.1	26.2	50.0	17.5	41.1	116	243	268	71.0	65.0	15.7
3/4 x 9	19.1 x 229	1072494	1073117	2.36	.82	19.1	26.2	50.0	17.5	41.1	154	281	306	71.0	65.0	15.7
3/4 x 12	19.1 x 305	1072519	1073135	2.36	.95	19.1	26.2	50.0	17.5	41.1	192	357	382	71.0	65.0	15.7
3/4 x 18	19.1 x 457	1072537	1073153	2.36	1.12	19.1	26.2	50.0	17.5	41.1	268	303	331	71.0	65.0	15.7
7/8 x 12	22.2 x 305	1072555	1073171	3.27	1.50	22.4	31.2	61.5	20.6	47.8	198	379	407	82.0	78.5	19.1
7/8 x 18	22.2 x 457	1072573	1073199	3.27	1.73	22.4	31.2	61.5	20.6	47.8	274	249	280	82.0	78.5	19.1
1 x 6	25.4 x 152	1072591	1073215	4.54	1.77	25.4	33.3	67.0	23.9	54.0	128	223	255	94.5	87.5	22.4
1 x 12	25.4 x 305	1072617	1073233	4.54	2.07	25.4	33.3	67.0	23.9	54.0	204	299	331	94.5	87.5	22.4
1 x 18	25.4 x 457	1072635	1073251	4.54	2.34	25.4	33.3	67.0	23.9	54.0	281	376	407	94.5	87.5	22.4
1 x 24	25.4 x 610	1072653	1073279	4.54	2.61	25.4	33.3	67.0	23.9	54.0	357	452	483	94.5	87.5	22.4
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1072671	1073297	6.89	3.37	31.8	47.2	91.5	31.0	66.5	210	336	375	124	115	28.4
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1072699	1073313	6.89	3.80	31.8	47.2	91.5	31.0	66.5	287	412	451	124	115	28.4
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1072715	1073331	6.89	4.29	31.8	47.2	91.5	31.0	66.5	363	488	528	124	115	28.4
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1072733	1073359	9.71	5.62	38.1	57.0	101	37.3	79.0	221	354	400	134	130	35.1
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1072751	1073377	9.71	6.30	38.1	57.0	101	37.3	79.0	298	431	476	134	130	35.1
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1072779	1073395	9.71	8.95	38.1	57.0	101	37.3	79.0	374	507	552	134	130	35.1
1-3/4 x 18	44.5 x 457	1072813	1073439	12.7	8.95	44.5	66.0	118	43.7	89.0	309	470	523	159	152	41.1
1-3/4 x 24	44.5 x 610	1072831	1073457	12.7	8.95	44.5	66.0	118	43.7	89.0	385	546	599	159	152	41.1
2 x 24	51.0 x 610	1072859	1073475	16.8	16.5	51.0	66.5	142	53.0	106	396	604	670	184	174	51.0
2-1/2 x 24	63.5 x 610	1072877	1073493	27.2	28.3	63.5	77.5	148	60.5	143	437	650	739	229	190	57.0
2-3/4 x 24	70.0 x 610	1072895	1073518	34.0	42.9	70.0	93.5	167	73.0	155	441	679	781	242	214	70.0

Tendeurs à cage corps seulement

- Galvanisé à chaud.
- Traitement thermique par normalisation.
- Filetage UNC
- Conçu pour résister à la fatigue.



HG-2510

- Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type I, forme 1, classe 2 à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

Diamètre du filetage & course (in.)	Diamètre du filetage & course (mm)	HG-2510 N° de Stock	CMU (t)	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)							
					AA	BB	CC	DD	EE	GG	HH	JJ
1/4 x 4	6.35 x 102	1033893	.23	.07	121	102	9.65	18.3	8.65	12.7	9.65	4.30
5/16 x 4-1/2	7.94 x 114	1033919	.36	.09	138	114	11.9	20.6	9.65	14.2	11.2	4.85
3/8 x 6	9.53 x 152	1033937	.54	.13	181	152	14.2	22.4	9.65	15.7	12.7	4.85
1/2 x 6	12.7 x 152	1033955	1.00	.27	191	152	19.1	28.4	12.7	20.6	15.7	6.35
1/2 x 9	12.7 x 229	1033973	1.00	.31	267	229	19.1	28.4	12.7	20.6	15.7	6.35
1/2 x 12	12.7 x 305	1033991	1.00	.45	343	305	19.1	28.4	12.7	20.6	15.7	6.35
5/8 x 6	15.9 x 305	1034017	1.59	.41	200	152	23.9	35.1	15.7	25.4	19.1	7.85
5/8 x 9	15.9 x 229	1034035	1.59	.54	276	229	23.9	35.1	15.7	25.4	19.1	7.85
5/8 x 12	15.9 x 305	1034053	1.59	.65	353	305	23.9	35.1	15.7	25.4	19.1	7.85
3/4 x 6	19.1 x 152	1034071	2.36	.59	210	152	28.4	42.9	19.1	28.4	23.9	9.65
3/4 x 9	19.1 x 229	1034099	2.36	.79	286	229	28.4	42.9	19.1	28.4	23.9	9.65
3/4 x 12	19.1 x 305	1034115	2.36	.94	362	305	28.4	42.9	19.1	28.4	23.9	9.65
3/4 x 18	19.1 x 457	1034133	2.36	1.13	514	457	28.4	42.9	19.1	28.4	23.9	9.65
7/8 x 12	22.2 x 305	1034179	3.27	1.22	371	305	33.3	49.3	22.4	33.3	26.9	11.2
7/8 x 18	22.2 x 457	1034197	3.27	1.72	524	457	33.3	49.3	22.4	33.3	26.9	11.2
1 x 6	25.4 x 152	1034213	4.54	1.12	229	152	38.1	57.0	25.4	38.1	31.8	12.7
1 x 12	25.4 x 305	1034231	4.54	1.78	381	305	38.1	57.0	25.4	38.1	31.8	12.7
1 x 18	25.4 x 457	1034259	4.54	2.39	533	457	38.1	57.0	25.4	38.1	31.8	12.7
1 x 24	25.4 x 610	1034277	4.54	3.35	686	610	38.1	57.0	25.4	38.1	31.8	12.7
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1034339	6.89	2.38	384	305	39.6	66.5	31.8	47.8	38.1	14.2
1-1/4 x 18	31.8 x 457	1034357	6.89	3.52	536	457	39.6	66.5	31.8	47.8	38.1	14.2
1-1/4 x 24	31.8 x 610	1034375	6.89	4.61	689	610	39.6	66.5	31.8	47.8	38.1	14.2
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1034437	9.71	3.97	400	305	47.8	76.0	38.1	57.0	44.5	15.7
1-1/2 x 18	38.1 x 457	1034455	9.71	4.99	552	457	47.8	76.0	38.1	57.0	44.5	15.7
1-1/2 x 24	38.1 x 610	1034473	9.71	6.21	705	610	47.8	76.0	38.1	57.0	44.5	15.7
1-3/4 x 18	44.5 x 457	1034552	12.7	7.43	568	457	55.5	92.0	44.5	66.5	54.0	19.1
1-3/4 x 24	44.5 x 610	1034570	12.7	9.64	721	610	55.5	92.0	44.5	66.5	54.0	19.1
2 x 24	51.0 x 610	1034632	16.8	12.5	737	610	63.5	105	51.0	76.0	60.5	22.4
2-1/2 x 24	63.5 x 610	1034678	27.2	24.5	789	610	89.5	143	70.0	98.5	79.0	31.8
2-3/4 x 24	70.0 x 610	1034696	34.0	24.5	789	610	89.5	143	70.0	98.5	79.0	31.8

I-38

S I M A

TENDEURS A CAGE – TERMINAISON A SOUDER

HS-251



- L'assemblage complet est peint.
- Les terminaisons sont trempées et revenues, les corps subissent un traitement thermique de normalisation.
- Voir les spécifications de L'American Welding Society pour les procédures de soudage correctes.
- Conforme aux spécifications fédérales FF-T-791b, Type 1, forme 1, classe 3, ainsi que l'ASTM F1145, à l'exception des spécifications particulières demandées par le contractant.

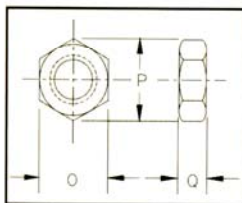


HS-251

TENDEURS A CAGE - TERMINAISONS A SOUDER

Diamètre du filetage & course (pouce)	Diamètre du filetage & course (mm)	HS-251 N° de stock	CMU (t)	Poids unitaire (kg)	Dimensions (mm)					
					A	R	S	T	U	W
3/8 x 6	9.53 x 152	1033143	.54	.34	9.65	152	181	14.2	113	406
1/2 x 6	12.7 x 152	1033161	1.00	.57	12.7	152	190	19.1	108	406
5/8 x 6	15.9 x 305	1033223	1.59	.96	16.0	152	200	23.8	103	406
3/4 x 6	19.1 x 152	1033287	2.36	1.48	19.1	152	209	28.7	111	431
7/8 x 6	22.2 x 152	1033367	3.27	2.17	22.4	152	219	33.2	119	457
1 x 6	25.4 x 152	1033429	4.54	2.88	25.4	152	228	38.1	127	482
1 x 12	25.4 x 305	1033447	4.54	3.99	25.4	304	381	38.1	127	635
1-1/8 x 6	28.6 x 152	1033508	5.62	4.03	28.7	152	231	39.6	125	482
1-1/4 x 6	31.8 x 152	1033526	6.89	4.62	31.8	152	231	39.6	138	508
1-1/4 x 12	31.8 x 305	1033544	6.89	6.17	31.8	304	384	39.6	138	660
1-1/2 x 12	38.1 x 305	1033642	9.71	9.27	38.1	304	400	47.7	137	673

CONTRE-ECROUS



HG-4060 / HG-4061

CONTRE-ECROUS

Diamètre de filetage (.pcs.)	HG-4060 à droite N° de stock	HG-4061 à gauche N° de stock	Poids par 100 (kg)	Dimensions (mm)		
				O	P	Q
1/4	1075115	1075491	.36	11.2	12.7	4.05
5/16	1075133	1075516	.59	12.7	14.2	4.85
3/8	1075151	1075534	.91	14.2	16.3	5.60
1/2	1075197	1075570	1.81	19.1	21.8	7.85
5/8	1075213	1075598	3.18	23.9	26.9	9.65
3/4	1075231	1075614	4.99	28.7	32.0	10.7
7/8	1075259	1075632	7.39	33.3	38.1	12.2
1	1075277	1075650	10.8	38.1	42.9	14.0
1-1/4	1075311	1075696	28.3	47.8	54.0	18.3
1-1/2	1075357	1075730	32.7	57.0	64.5	21.3
1-3/4	1075393	1075776	51	70.0	81.0	25.4
2	1075419	1075794	68	79.0	91.5	28.4
2-1/2	1075455	1075838	150	98.5	114	38.1
2-3/4	1075473	1075856	193	108	125	41.1