

省力化と安全を約束するFT

HOOK BLOCK

FOR OVERHEAD CRANES
FOR MOBILE CRANES
FOR FLOATING CRANES
FOR JIB CRANES
FOR HEAVY LOAD LIFT



FT INDUSTRIES CO., LTD.

福山鍛鋼造機株式会社

F.T.'S STANDARD HOOKS

F.T の標準フック

概説とF. Tフックの特長

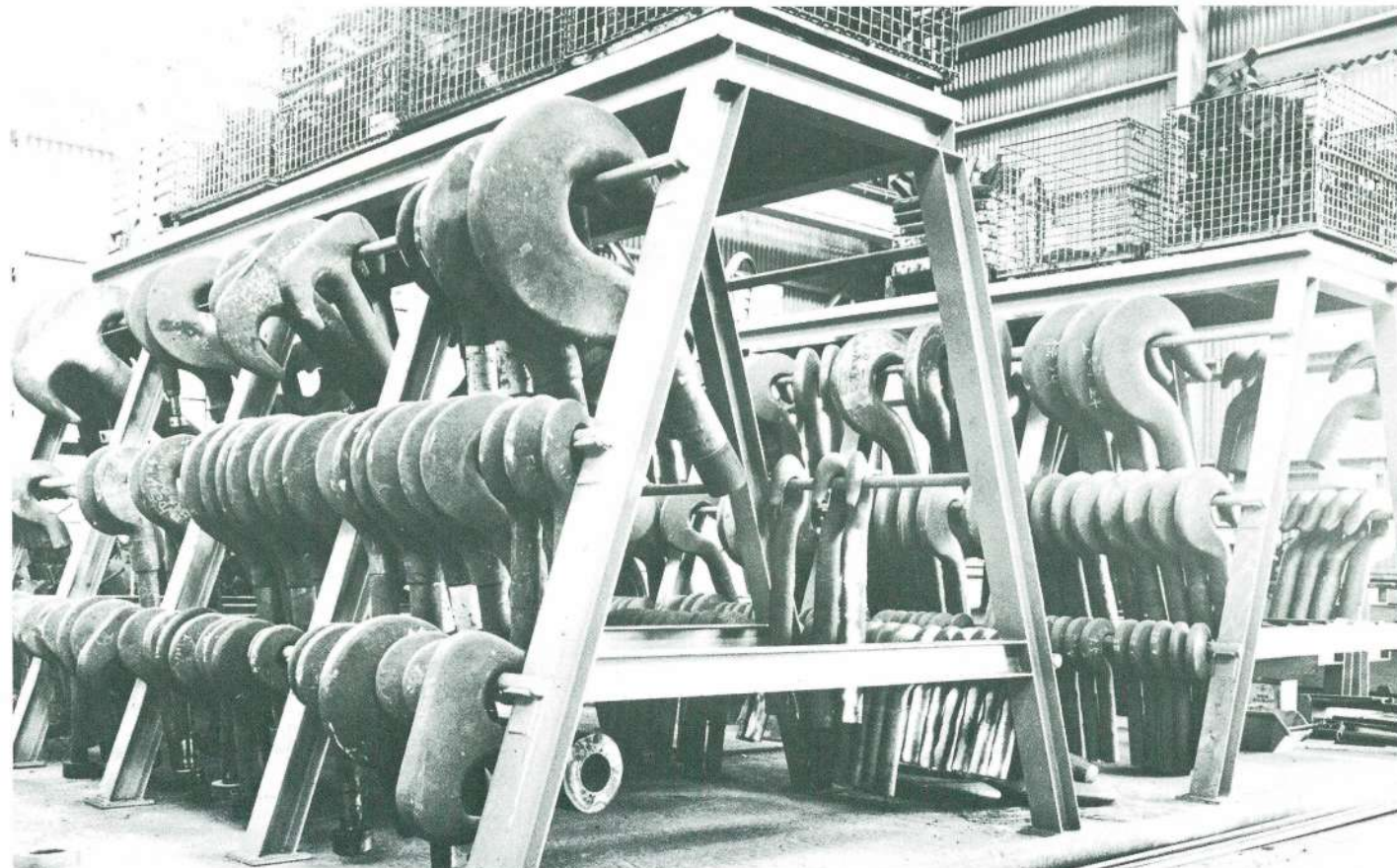
フックはクレーン用部品の中でも特に重要な保安部品であるにもかかわらず、我国にはフックに関する細かい規定はありません。従って現在は、クレーン協会の「クレーン用フック規格」JCA 1600-1968を参考にして、各社がそれぞれ独自に設計、製作しているのが現状です。

F. Tはそのような環境の中で、いち早くフックの標準化にとりくみ独自の「F. Tフック規格」を規定しております。

フックは型打ちの為、次のような特長をもちます。

- 1) サイズが一定している為、素材から完成迄一貫した生産が可能となり品質が安定する。
- 2) 量産効果によりコストダウンが計れる。
- 3) サイズが豊富な為、その中から任意にフックを選定できる。
- 4) ナット、トラニオンに於いても、メーカーの標準品を利用できる。
- 5) Sフック、Wフック共に3Tから100Tまでは型打鍛造製です。

F. Tの標準フックは、クレーンの第III群を基準に考え安全率5をもって設計されていますが、用途によって13頁の安全使用荷重表によって選定ができます。



FORGED HOOKS

鍛造フック

DIE FORGED HOOKS
(from 3 tons up to 100 tons)

Material: S25C and S35C
材質 or AISI 1025 and 1035

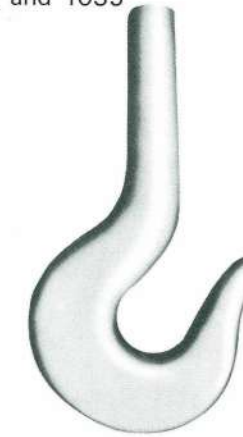
型打鍛造フック (3Ton ~ 100Ton)



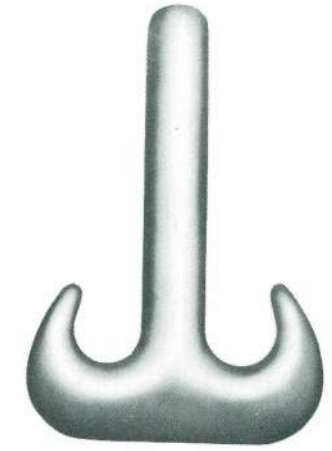
1. 15-ton Cargo Hook
カーゴフック



2. 30-ton Eye Hook
アイフック



3. 80-ton Single Hook
シングルフック



4. 100-ton Double Hook
ダブルフック

FREE FORGED HOOKS

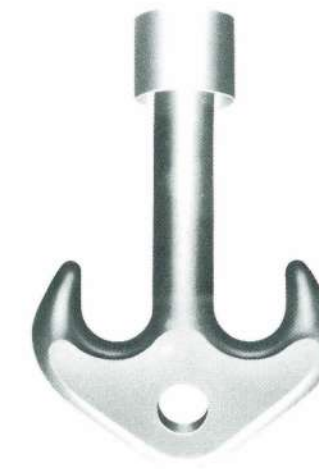
フリー鍛造フック



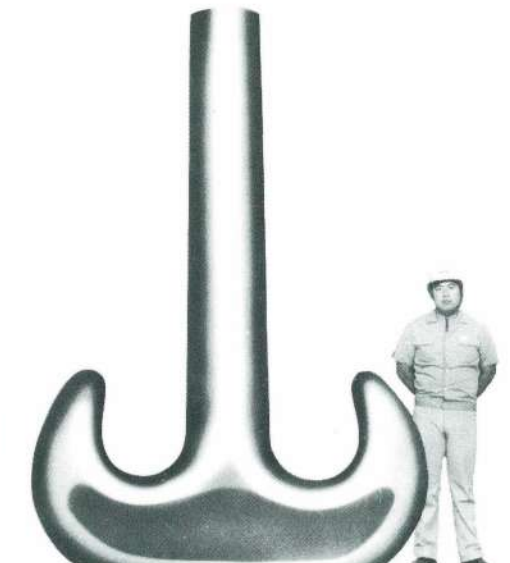
5. 150-ton Raw Single Hook
シングルフック素材



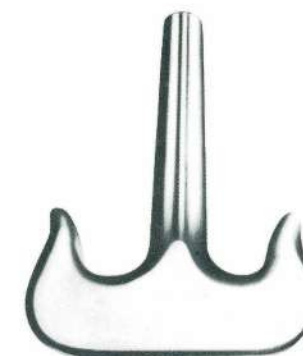
6. 150-ton Single Hook
シングルフック



7. 300-ton Double Hook
ダブルフック



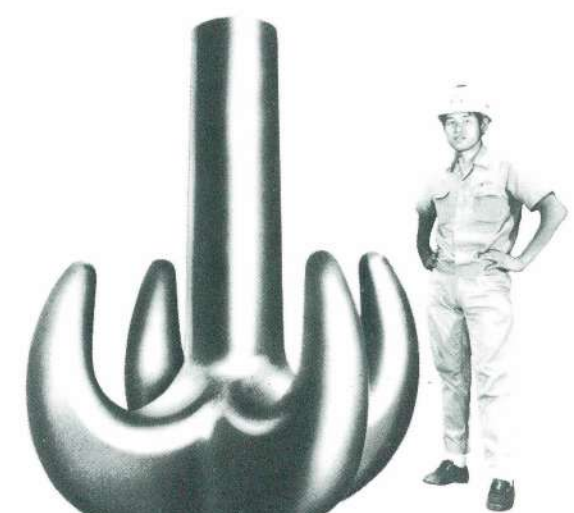
8. 700-ton Double Hook
ダブルフック



9. 60-ton Anti-magnet Hook
(Material: Stainless Steel)
防磁用フック
material SUS
材質 ステンレス



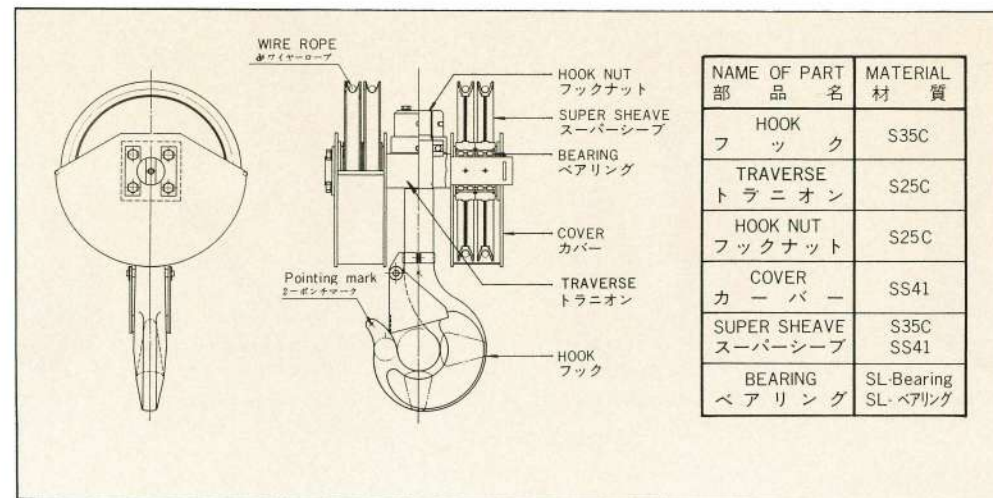
10. 50-ton Anti-explosive Hook
(Material: BSBF)
防爆用フック
material BSBF
材質 ネイバル



11. 60-ton Quadric Hook
(Material: SF-45)
四ツ瓜フック
material SF-45
材質

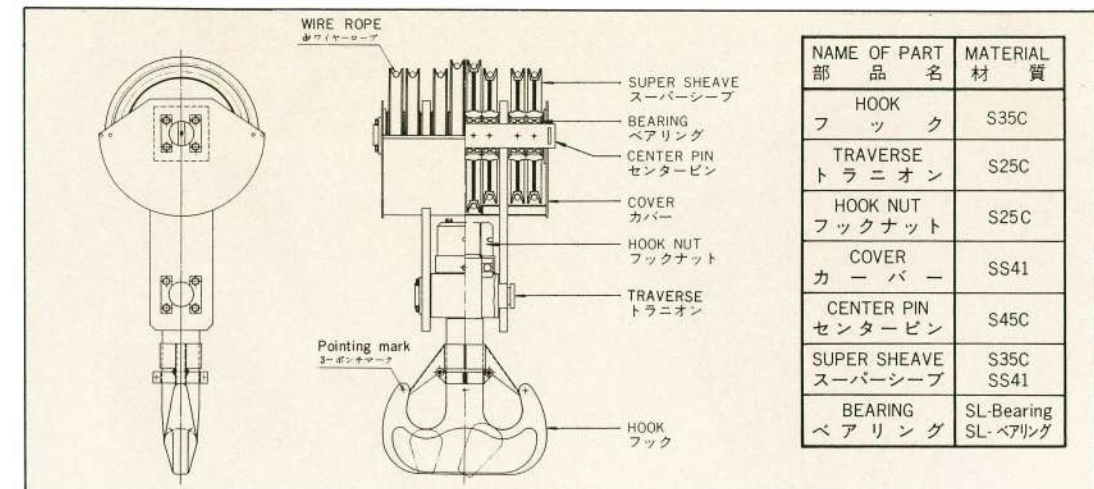
CUSTOM DESIGNED HOOK BLOCKS FOR OVERHEAD CRANES (with Single Hook)

天井クレーン用フックブロック (Sフック)



CUSTOM DESIGNED HOOK BLOCKS FOR OVERHEAD CRANES (with Double Hook)

天井クレーン用フックブロック (Wフック)



1. 10-ton Hook Block
with 2 Sheaves



2. 30-ton Hook Block
with 4 Sheaves



3. 15-ton Hook Block
with 3 Sheaves



4. 15-ton Hook Block
with 2 Sheaves
(Fixed Direction)
(一方向フック)



9. 140-ton Hook Block
with 4 Sheaves



10. 50-ton Hook Block
with 4 Sheaves



11. 120-ton Hook Block
with 8 Sheaves



12. 200-ton Hook Block
with 8 Sheaves



5. 30-ton "P" Type Hook Block
with 3 Sheaves



6. 40-ton Hook Block
with 4 Sheaves



7. 80-ton Hook Block
with 5 Sheaves



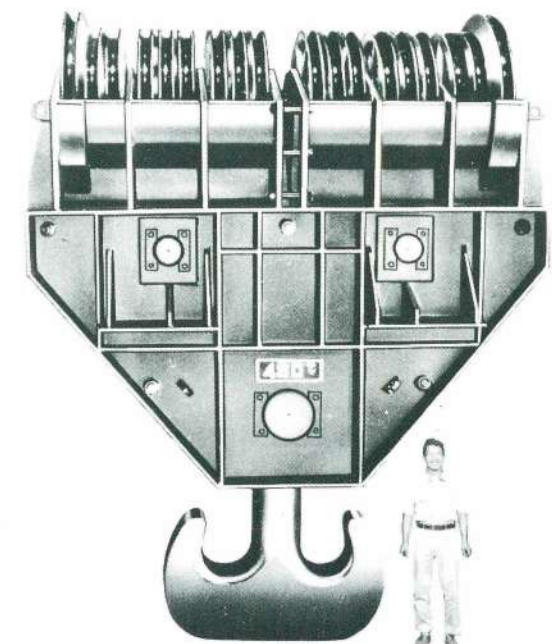
8. 110-ton Hook Block
with 8 Sheaves



13. 200-ton Hook Block
with 8 Sheaves



14. 250-ton Hook Block
with 8 Sheaves



15. 480-ton Hook Block
with 18 Sheaves

CUSTOM DESIGNED HOOK BLOCKS for JIB CRANES

ジブクレーン用フックブロック



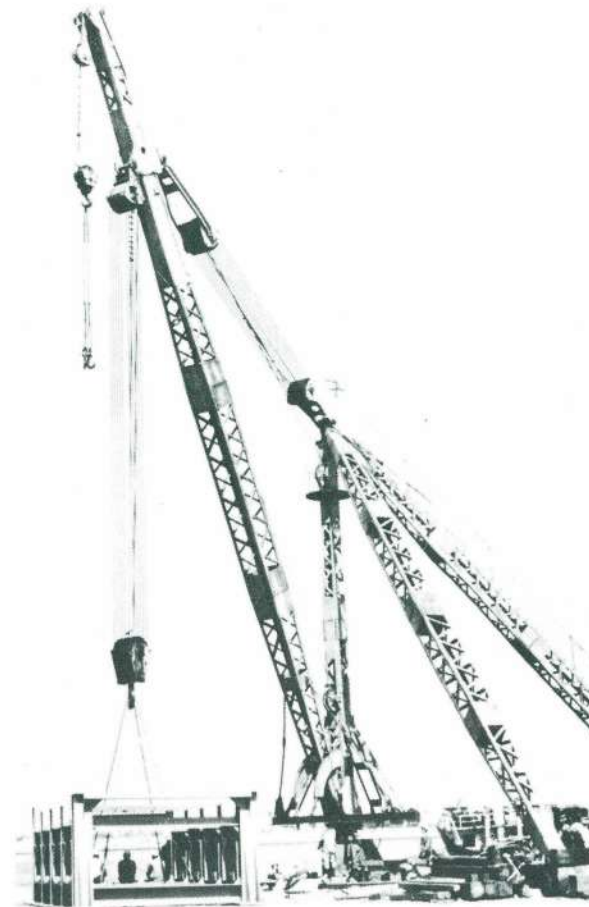
1. 20-ton Hook Block with 1 Sheave



2. 12.5-ton Rigging Hook Block (リングングブロック)



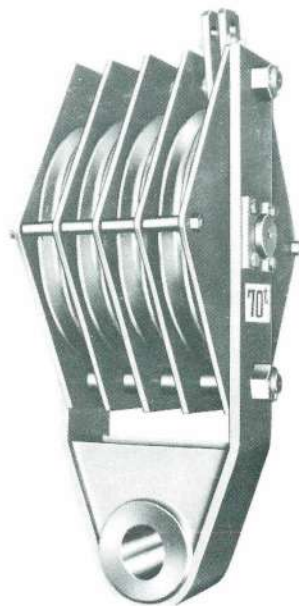
3. 80-ton Hook Block with 2 Sheaves



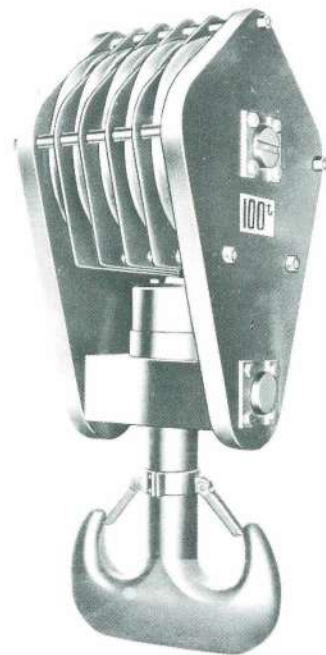
4. 15-ton Hook Block with 1 Sheave



5. 70-ton Hook Block with 6 Sheaves (ポスト用)



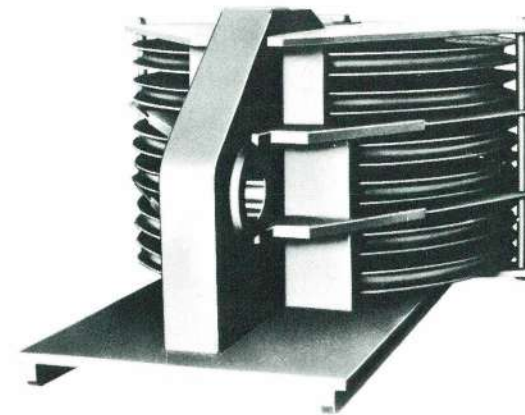
6. 70-ton Hook Block with 4 Sheaves



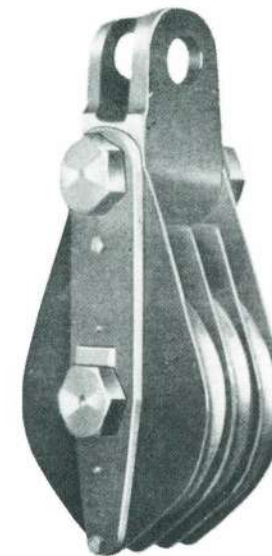
7. 100-ton Hook Block with 5 Sheaves

CUSTOM DESIGNED HOOK BLOCKS for HEAVY-LOAD LIFT

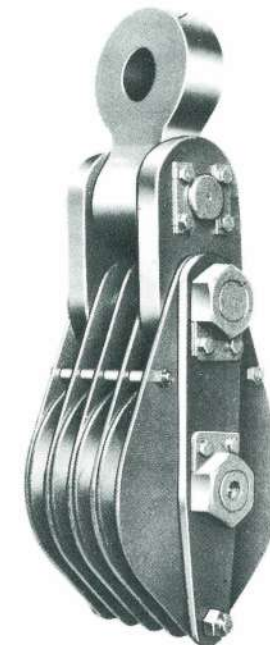
重荷用特殊ブロック



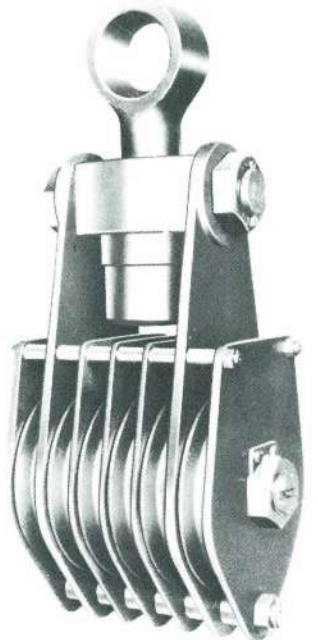
1. 100-ton Shiplift Block with 6 Sheaves
船台引揚用ブロック



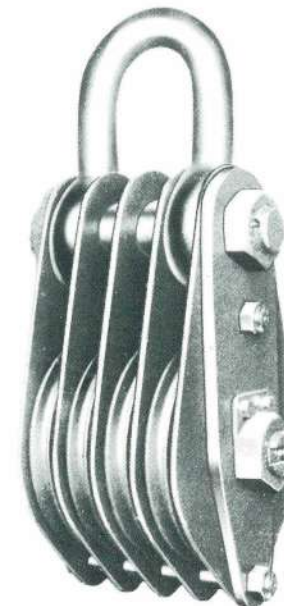
2. 85-ton Block with 3 Sheaves and plate Shackle
板シャクル式ブロック



3. 40-ton Block with 4 Sheaves and Eye Block
目付ブロック



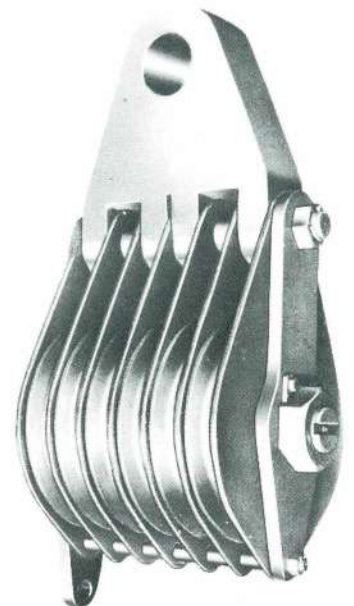
4. 60-ton Block with 6 Sheaves
オーフ式ブロック



5. 30-ton Block with 4 Sheaves and Shackle
シャクル式ブロック



6. 150-ton Block with 7 Sheaves and Shackles
シャクル式ブロック

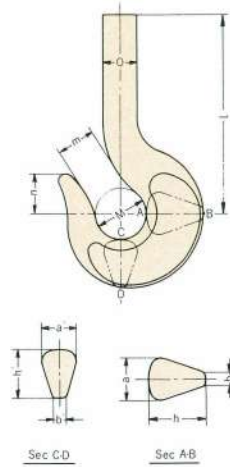


7. 80-ton Block with 6 Sheaves and Plate Shackles
板シャクル式ブロック

Dimensions of F.T-STANDARD HOOKS

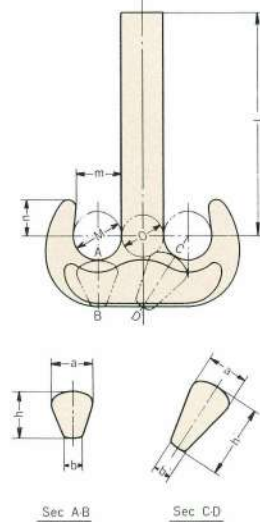
F.T - 標準フック寸法表

SINGLE HOOK シングルフック



HOOK NO. フック形式	DIMENSIONS 寸法 (mm)											APPROX WEIGHT 自重(Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	M	m	n	a	b	h	a'	b'	h'	O	L		
SH3	70	55	54	55	15	65	50	15	55	50	420	11	1012003801
SH5	85	60	70	65	20	85	60	20	75	60	490	27	1012005805
SH7.5	90	65	72	80	25	100	70	25	80	68	550	32	1012705811
SH10	100	75	75	85	25	115	78	25	95	78	610	36	1012010818
SH12.5	115	93	80	98	30	125	85	30	102	85	670	54	1012999828
SH15	130	100	93	102	40	140	85	40	120	90	730	68	1012015837
SH20	145	110	110	123	40	170	110	40	133	105	590	91	1012020843
SH25	165	120	120	135	55	180	120	55	155	115	670	127	1012025853
SH30	180	135	140	150	60	205	135	60	170	120	740	168	1012030861
SH40	190	150	160	160	65	230	145	60	202	140	870	295	1012040872
SH50	210	175	175	180	72	250	165	80	225	150	960	363	1012050880
SH60	240	200	190	210	80	280	190	90	250	165	1080	500	1012060890
SH80	270	225	220	230	100	320	210	120	275	185	1230	704	1012080900
SH100	290	240	240	250	110	350	225	120	300	210	1290	885	1012100938

DOUBLE HOOK ダブルフック



HOOK NO. フック形式	DIMENSIONS 寸法 (mm)											APPROX WEIGHT 自重(Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	M	m	n	a	b	h	a'	b'	h'	O	L		
WH20	115	105	85	100	45	120	100	45	149	100	520	82	1022020800
WH25	125	115	90	110	50	130	110	50	162	110	580	114	1022025801
WH30	135	125	100	120	55	145	120	55	179	120	650	136	1022030802
WH40	150	135	110	130	60	170	135	60	209	140	720	204	1022040803
WH50	165	150	120	145	65	185	148	65	227	150	830	272	1022050804
WH60	180	165	130	155	70	200	158	70	246	165	870	341	1022060805
WH80	200	185	140	170	80	230	175	80	280	185	985	477	1022080806
WH100	225	210	150	185	85	255	198	85	314	210	1065	636	1022100807
WH120	245	225	170	235	95	275	235	95	341	235	1150	885	1022120809
WH150	270	250	210	255	100	310	255	100	381	255	1250	1203	1022150810
WH170	290	270	220	255	110	330	255	110	402	255	1320	1294	1022170811
WH200	310	290	230	275	120	355	275	120	432	275	1430	1634	1022200812
WH250	340	310	250	300	130	390	300	130	474	300	1800	1975	1022250813
WH300	360	330	290	320	145	420	320	145	509	320	2120	2610	1022300814

SAFETY LOAD

安全率

HOOK NO. フック形式	SAFE WORKING LOADS(M.T) 安全率による許容荷重表(M.T)					
	Safety factor 5		Safety factor 4		Safety factor 3	
	A	B	A	B	A	B
SH3	3.3	3.8	4.2	4.8	5.5	6.4
SH5	5.5	6.3	6.8	7.9	9.1	10.6
SH7.5	8.3	9.6	10.4	12.1	13.9	16.1
SH10	10.2	11.8	12.8	14.7	17.0	19.6
SH12.5	12.7	14.6	15.9	18.3	21.1	24.4
SH15	15.2	17.5	18.9	21.9	25.3	29.2
SH20	22.1	25.6	27.7	32.0	36.9	42.6
SH25	26.4	30.5	32.9	38.1	43.9	50.8
SH30	31.3	36.2	39.2	45.2	52.2	60.3
SH40	41.3	47.8	51.6	59.7	68.8	79.6
SH50	50.3	58.1	62.9	72.6	83.8	96.8
SH60	64.6	74.5	80.7	93.2	107.6	124.2
SH80	83.2	96.2	104.0	120.2	138.7	160.3
SH100	100.2	115.8	125.3	144.8	167.0	193.3

HOOK NO. フック形式	SAFE WORKING LOADS(M.T) 安全率による許容荷重表(M.T)					
	Safety factor 5		Safety factor 4		Safety factor 3	
	A	B	A	B	A	B
WH20	26.2	30.2	32.7	37.8	43.6	50.4
WH25	30.8	35.6	38.5	44.5	51.3	59.3
WH30	37.8	43.7	47.3	54.6	63.0	72.8
WH40	49.4	57.0	61.7	71.3	82.3	95.1
WH50	59.5	68.7	74.3	85.9	99.2	114.5
WH60	69.1	79.9	86.4	99.9	115.2	133.2
WH80	88.8	102.6	111.0	128.2	148.0	170.9
WH100	105.8	122.2	132.3	152.8	176.3	203.7
WH120	140.9	162.7	176.1	203.4	234.8	271.2
WH150	174.0	200.1	217.5	250.1	290.0	333.5
WH170	187.0	215.9	233.8	269.9	311.7	359.8
WH200	218.0	252.0	272.5	315.0	363.3	420.0
WH250	261.5	302.5	326.9	378.1	435.8	504.2
WH300	304.2	351.0	380.3	438.8	507.0	585.0

NOTE A : S25C (JIS-G4051) TENSILE STRENGTH PSI 64,000 T.S 4,500kg/cm² AISE (1025) (N)
B : S35C (JIS-G4051) TENSILE STRENGTH PSI 74,000 T.S 5,200kg/cm² AISE (1035) (N)

※ (N)Normalizing

F.T.'S STANDARD HOOK BLOCKS for OVERHEAD CRANES

F.T- 天井クレーン用標準フックブロック

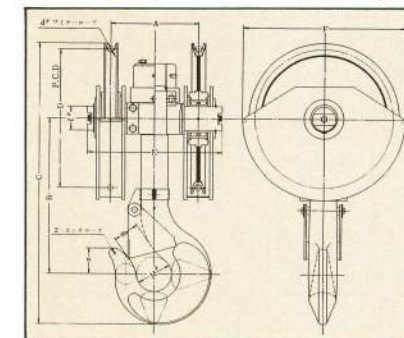
F.T 天井クレーン用標準フックブロックの特長

- 機種が豊富なので作業条件に適した製品が選べます。
 - 一軸式 (One pin type) 3 t ~ 50 t
 - 二軸式 (Two pin type) 7.5 t ~ 300 t
- フック、トラニオン等鍛造品はS25C材及びSF45材を使用し、型打鍛造(3 t ~ 100 t)を行い鍛造後は適切な熱処理を施していますので安心して御使用いただけます。
- ロープ車の材質はS35C (スーパーシープ) を標準とし、FCD50及びSC46も製作出来ます。またロープ車径、ロープ溝等はJIS-B8807-1966に基づいています。
- ロープ車軸受としては密封式薄肉のSLベアリングを使用した軸受タイプを使用しています。
- 標準品以外の製作(フックの形状、ワイヤー外れ止め装置、フック廻り止め装置等の別製仕様)も行ないますが、出来る限り標準品のご使用をおすすめします。

DIMENSIONS OF F.T.'S STANDARD HOOK BLOCKS for OVERHEAD CRANES

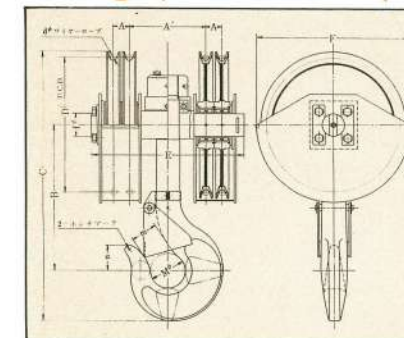
F.T- 天井クレーン用標準フックブロック寸法表

1. Single-pin 2 sheaves (single hook) 1軸 2車 (Sフック)



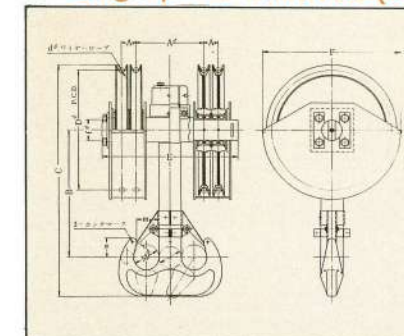
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)											WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n		
3	10	250.5	50	192	310	538	299.4	300	70	55	54	51	0020102101
5	12.5	315.5	55	215	370	659	339.4	374	85	60	70	82	0020103101
7.5	14	355	70	237	410	728	370.4	420	90	65	72	120	0020104101
10	16	400	70	253	450	812	389.4	470	100	75	75	148	0020105101
12.5	18	450	85	274	490	893.5	417.4	520	115	93	80	193	0020106101
15	20	500	85	284	540	996.5	427.4	580	130	100	93	250	0020107101

2. Single-pin 4 sheaves (single hook) 1軸 4車 (Sフック)



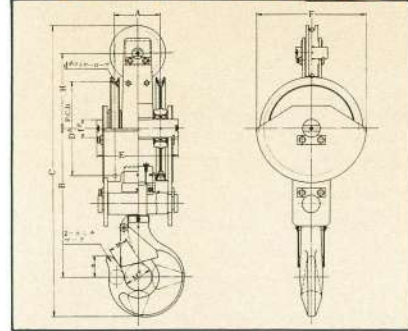
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)												WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
15	16	400	80	60	287	485	887	575	470	130	100	93	240	0020107108
20	16	400	90	67	300	525	947.5	617	470	145	110	110	290	0020108108
25	18	450	100	67	319	580	1061.5	645	520	165	120	120	385	0020109108
30	20	500	110	80	352	650	1181.5	717	580	180	135	140	510	0020110108
40	25	630	120	80	387	840	1479.5	752	730	190	150	160	815	0020112108
50	28	710	140	95	423	890	1606	855	820	210	175	175	1130	0020114108

3. Single-pin 4 sheaves (double hook) 1軸 4車 (Wフック)



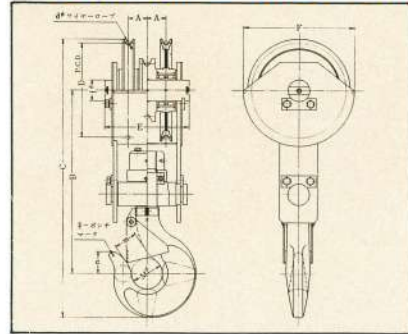
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)												WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
15	16	400	80	60	287	480	859.5	575	470	105	93.5	80	230	0070107108
20	16	400	90	67	300	460	854.5	617	470	115	105	85	270	0070108108
25	18	450	100	67	319	505	941.5	645	520	125	115	90	345	0070109108
30	20	500	110	80	352	555	1039	717	580	135	125	100	465	0070110108
40	25	630	120	80	387	665	1252.5	752	730	150	135	110	700	0070112108
50	28	710	140	95	423	770	1423.5	855	820	165	150	120	990	0070114108

4. Double-pin 3 sheaves (single hook) model H 軸 3車 (Sフック=ハンガータイプ)



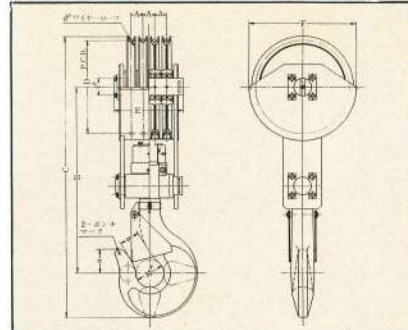
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)												WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A'	B	H	C	E	F	M	m	n		
1 0	14	355	70	191	590	290	1129.5	352	420	100	75	75	160	0020105103
1 5	16	400	85	230	680	335	1334	406	470	130	100	93	260	0020107103
2 0	20	500	95	243	790	400	1542	431	580	145	110	110	380	0020108103
2 5	22.4	560.4	110	268	900	450	1747	478	650	165	120	120	513	0020109103
3 0	25	630	120	295	990	510	1945	512	730	180	135	140	682	0020110103

5. Double-pin 3 sheaves (single hook) model P 2軸 3車 (Sフック=並列タイプ)



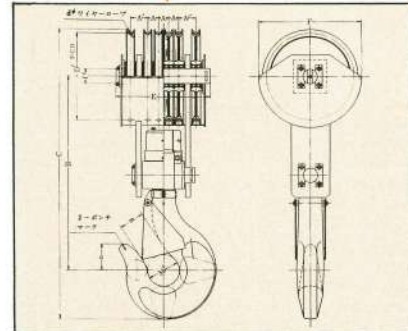
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)											WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n		
7.5	12.5	315.5	55	48.5	620	916.5	249	374	90	65	72	104	0020104104
10	14	355	65	55	700	1038	262	420	100	75	75	142	0020105104
15	16	400	75	68	780	1182	305	470	130	100	93	215	0020107104
20	20	500	85	68.5	910	1387	318	580	145	110	110	297	0020108104

6. Double-pin 4 sheaves (single hook) 2軸 4車 (Sフック)



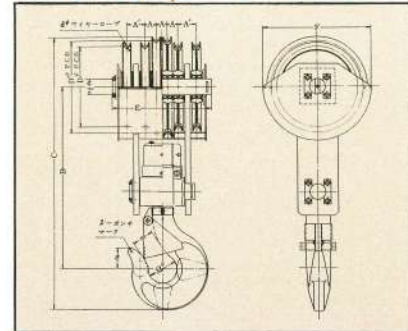
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)											WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n		
1 5	16	400	75	54	780	1182	331	470	130	100	93	232	0020107105
2 0	16	400	85	60	850	1272.5	363	470	145	110	110	294	0020108105
2 5	18	450	95	67	950	1431.5	391	520	165	120	120	406	0020109105
3 0	20	500	110	80	1055	1586.5	457	580	180	135	140	564	0020110105
4 0	25	630	120	80	1260	1899.5	463	730	190	150	160	872	0020112105
5 0	28	710	140	95	1390	2106	552	820	210	175	175	1229	0020114105
6 0	28	710	140	95	1520	2276	552	820	240	200	190	1412	0020115105

7. Double-pin 6 sheaves (single hook) 2軸 6車 (Sフック)



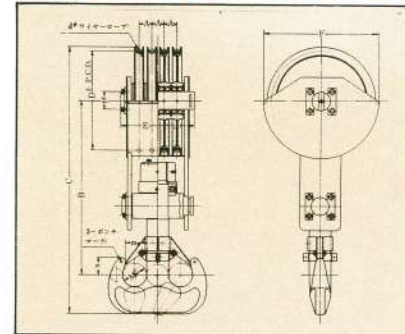
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)												WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
6 0	25	630	120	80	122.5	1455	2167.5	687	730	240	200	190	1411	0020115106
8 0	28	710	130	95	145.5	1665	2461	817	820	270	225	220	1958	0020117106
1 0 0	30	798	140	95	154.5	1775	2654	835	930	290	240	240	2546	0020119106

8. Double-pin 6 sheaves (single hook) 2軸 6車 (Sフック)



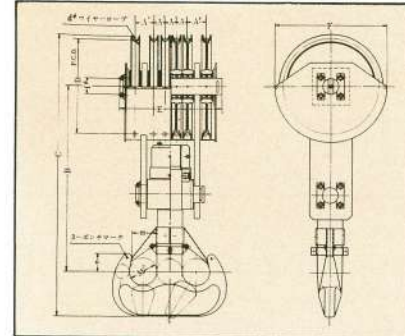
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	D'	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
6 0	25	630	788	120	80	122.5	1550	2341.5	687	890	240	200	190	1280	0020115107
8 0	28	710	882	130	95	145.5	1765	2647	817	1010	270	225	220	1750	0020117107
1 0 0	30	798	991	140	95	154.5	1885	2860.5	835	1120	290	240	240	2480	0020119107

9. Double-pin 4 sheaves (double hook) 2軸 4車 (Wフック)



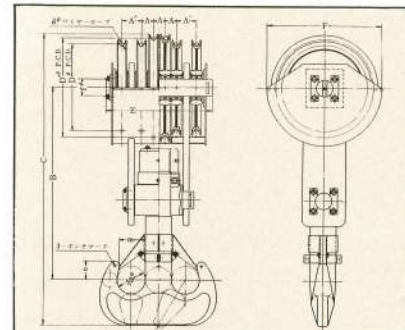
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)											WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n		
2 0	16	400	85	60	775	1169.5	363	470	115	105	85	279	0070108105
2 5	18	450	95	67	860	1296.5	391	520	125	115	90	381	0070109105
3 0	20	500	110	80	965	1449	457	580	135	125	100	541	0070110105
4 0	25	630	120	80	1110	1697.5	463	730	150	135	110	795	0070112105
5 0	28	710	140	95	1260	1913.5	552	820	165	150	120	1150	0070114105
6 0	28	710	140	95	1310	1986	552	820	180	165	130	1230	0070115105

10. Double-pin 6 sheaves (double hook) 2軸 6車 (Wフック)



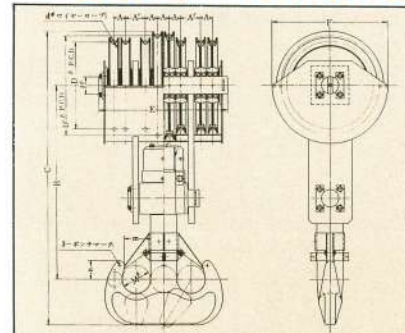
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)												WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
6 0	25	630	120	80	122.5	1225	1857.5	687	730	180	165	130	1167	0070115106
8 0	28	710	130	95	145.5	1395	2111	817	820	200	185	140	1694	0070117106
1 0 0	30	798	140	95	154.5	1555	2356.5	835	930	225	210	150	2248	0070119106

11. Double-pin 6 sheaves (double hook) 2軸 6車 (Wフック)



RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	D'	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
6 0	25	630	788	120	80	122.5	1345	2056.5	687	890	180	165	130	1120	0070115107
8 0	28	710	882	130	95	145.5	1495	2297	817	1010	200	185	140	1520	0070117107
1 0 0	30	798	991	140	95	154.5	1665	2563	835	1120	225	210	150	2230	0070119107

12. Double-pin 8 sheaves (double hook) 2軸 8車 (Wフック)



RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自 重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	D'	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
1 2 0	30	798	991	160	109	174.5	1800	2728	1171	1130	245	225	170	3010	0070120107
1 5 0	31.5	799.5	992.5	170	122	187.5	1930	2911.5	1275	1160	270	250	210	3850	0070121107
1 7 0	33.5	897.5	1116.5	190	136	206.5	2025	3097.5	1405	1270	290	270	220	4470	0070121117
2 0 0	37.5	1057.5	1335.5	190	136	217	2230	3452	1426	1510	310	290	230	5700	0070122107
2 5 0	42.5	1062.5	1340.5	220	160	258	2440	3712	1674	1510	340	320	250	7620	0070122117
3 0 0	45	1125	1418	240	160	268	2635	3997.5	1694	1620	360	330	290	11600	0070123107

Accuracy of Shaft

軸の精度

Applicable Position 適用箇所	Shaft Grade 軸の等級
Center Pin Type SL センターピン SL型	g 6
Traverse Shaft neck トラニオン 軸首	g 6
Hook Shank Part フックシャック部	h 6
Equalizer Pin (Hanger) イコライザーピン	e 7

Accuracy of Hole

穴の精度

Applicable Position 適用箇所	Shaft Grade 穴の等級
Sheave boss Type SL シーブボス SL型	M 7
Shackle Plate (Cover) シャックルプレート (カバー)	E 8
Traverse (Fitting with thrust bearing) トラニオン (スラストベアリングハメ合部)	H 8
Equalizer sheave イコライザーシーブ	H 9
Hanger plate ハンガープレート	E 8