

省力化と安全を約束するF.T

HOOK BLOCK

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

 F.T INDUSTRIES CO.,LTD.
福山鍛鋼造機株式会社

INTRODUCTION OF MANUFACTURING FACILITIES

設備概要

COMPANY PROFILE

Name of Company: FUKUYAMA TANKO ZOKI COMPANY LIMITED
(F.T. INDUSTERS CO., LTD.)

Head Office: 105-5, Mino-oki cho, Fukuyama city,
Hiroshima pref. JAPAN 721-0956
Phone +81-84-953-8181 Fax +81-84-920-2016
Incorporation: Jan 1963
Capital Stock: ¥50,000,000

概要と経歴

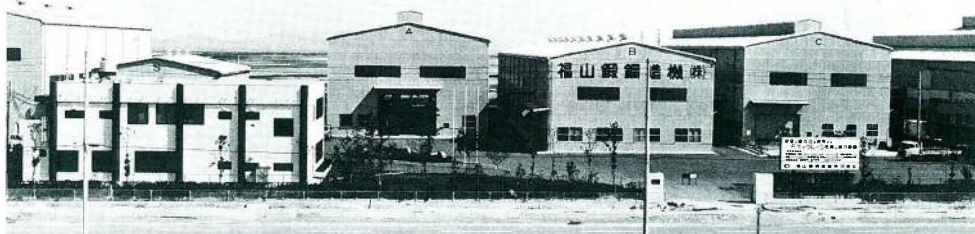
【概要】

所在地 〒721-0956
本社：広島県福山市箕沖町105番地の5
TEL. 084-953-8181(代)
FAX. 084-920-2016
設立 昭和38年1月
資本金 50,000,000円(払込)

【経歴】

1963: Incorporated at Hikino-cho, Fukuyama-shi,
Hiroshima-ken, Japan
1968: Completed new Machine Shop at Hikino-cho
Fukuyama-shi, Hiroshima-ken, Japan
1969: Increased Capital up to ¥15,000,000
1975: Increased Capital up to ¥20,000,000
1976: Opened Tokyo Office
1977: Moved in Newly Built Plant at Minooki-cho,
Fukuyama-shi, Hiroshima-ken, Japan
1977: Increased Capital up to ¥30,605,000(Paid-in)
1981: Increased Capital up to ¥40,000,000(Paid-in)
1982: Opened Houston Branch
1982: Completed new inspection Plant
1982: Increased Capital up to ¥46,000,000(Paid-in)
1985: Increased Capital up to ¥50,000,000(Paid-in)

昭和38年 福山市引野町にて法人設立
昭和43年 福山市引野町に第2工場(機械工場)新設
昭和44年 資本金15,000,000円に増資
昭和50年 資本金20,000,000円に増資
昭和51年 東京営業所設置
昭和52年 箕沖鉄工団地に新工場建設
資本金(払込)30,605,000円
昭和55年 資本金(払込)35,534,500円
昭和56年 資本金40,000,000円に増資
昭和57年 米国、ヒューストン支店設置
検査工場新設
資本金46,000,000円に増資
昭和60年 資本金50,000,000円に増資
平成16年2月末 現在に至る



VESSEL PLANT

500-ton Double Column Type Press	1unit
200-ton Double Column Type Press	1unit
50-ton Double Column Type Press	1unit
20-ton Press	1unit
Bending Roller	2units
Autographic Cutter 1500mm×3000mm	1unit
Surface Plate for Vessel 5000mm×10000mm	1unit
30-ton Overhead Travelling Crane (Wireless Control with Hydraulic Revolving Hook)	1unit
5-ton Overhead Travelling Crane	1unit
10-ton Double Column Type Crane	1unit
2.5-ton Double Column Type Crane	1unit
5-ton Single Column Type Crane (for Outdoor Material Handling Yard)	1unit
0.25-ton Jib Crane	1unit
500A CO2 Gas Welder	9units
350A Argon Welder	1unit
500KG Positioner	3units
Ring Former	1unit
500A Resistance Welder	13units
Automatic Gas Cutter	6units
50 PS Compressor	1unit
35 PS Compressor	1unit
Robot for Welding	1unit
0.5-ton Wall Crane	2units
Radial Drilling Machine 1300mm	1unit
Supersheave Forging Machine	1unit

製缶工場

円型プレス	500T	1台
	200T	1台
	50T	1台
	20T	1台
	2台	
パンチングローラ	1500%×3000%	1台
オートグラフ切断機	5000%×10000%	1台
製缶定盤	30T(4軸5F)	1台
天井クレーン	5T	1台
	10T	1台
	2.5T	1台
片門型クレーン(屋外材料ヤード)	5T	1台
ジブクレーン	0.25T	1台
燃焼ガスウェルター	500A	9台
アルゴンウェルター	350A	2台
ボジショナー	500kg	3台
リングフォーマー		1台
抵抗機	500A	13台
自動切断機(ガス)		6台
コンプレッサー	500ps	1台
	350ps	1台
溶接ロボット		1台
ウォールクレーン	0.5T	2台
ラジアル盤	1300%	1台
シーホーピングマシーン		1台

MACHINE SHOP

N.C. Face Lathe 2100mm×5000mm	1unit
N.C. Face Lathe 1600mm×2000mm	1unit
N.C. Lathe 1750mm×7000mm	1unit
N.C. Lathe 1300mm×1500mm	1unit
N.C. Lathe 800mm×1500mm	1unit
N.C. Lathe 410mm×510mm	1unit
Heavy Duty Engine Lathe 800mm×1000mm	1unit
Heavy Duty Engine Lathe 600mm×2500mm	1unit
Heavy Duty Engine Lathe 600mm×1500mm	1unit
N.C. Vertical Lathe 1600mm	1unit
N.C. Vertical Lathe 1500mm	1unit
N.C. Vertical Lathe 1000mm	1unit
N.C. Vertical Lathe 800mm	1unit
Horizontal Boring Machine 110mm Bore	1unit
Deep Hole Boring Machine 25mm×700mm	1unit
Milling Machine 950mm×900mm×3000mm	1unit
Milling Machine 350mm×650mm×1500mm	1unit
Radial Drill 1500mm	1unit
Radial Drill 1300mm	1unit
Cylindrical Grinding Machine 250mm×1000mm	1unit
Shaper 700mm	1unit
Machining Center 900mm×900mm×1800mm	1unit
Planomiller 900mm×3300mm	1unit
50-ton Press	1unit
Automatic Gas Cutter	1unit
Dry Type Booth(Painting Chamber)	2units

機械工場

N.C. 正面鍛盤	2100%×5000%	1台
	1600%×2000%	1台
N.C. 硬盤	1750%×7000%	1台
	1300%×1500%	1台
	800%×1500%	1台
	410%×510%	1台
普通硬盤	800%×1000%	1台
	600%×2500%	1台
	600%×1500%	1台
N.C. ターニング	1600%	1台
	1500%	1台
	1000%	1台
	800%	1台
機中ぐり盤	110%径	1台
深孔ボーリング盤	25%×700%	1台
フライス盤	950%×900%×3000%	1台
	350%×650%×1500%	1台
ラジアル盤	1500%	1台
	1300%	1台
円筒研盤	260%×1000%	1台
セーバー	700%	1台
マシニングセンター	900%×900%×1800%	1台
プランミラー	900%×3300%	1台
プレス	50T	1台
自動切断機(ガス)		1台
乾式プレス(塗料室)		2台

FORGING PLANT

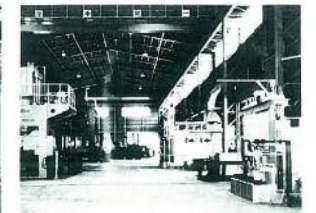
1200-ton Forging Press	1unit
500-ton Forging Press	1unit
200-ton Forging Press(Horizon tall)	1unit
250-ton Crank Press	1unit
1-ton Air Hammer	1unit
1/8-ton Air Hammer	1unit
Continuous Overheating Furnace	1unit
7-ton Batch Furnace	1unit
5-ton Batch Furnace	1unit
Sawing Machine 600mm dia	1unit
Sawing Machine 400mm dia	2units
5-ton Manipulator	1unit
2.5-ton Manipulator	3units
1.5-ton Manipulator	2units
Automatic Gas Cutter	3units
15-ton Overhead Travelling Crane	1unit
5-ton Overhead Travelling Crane	1unit
2.5-ton Overhead Travelling Crane	1unit
High Frequency Generator(for Grinding)	2units
Shot Blast	1unit
Resistance Welder for Gauging	1unit
N.C. High-speed Forging and Stretching Machine	1unit

INSPECTION PLANT

Shot Blast Horizontal Rotary	1unit
Automatic Soid Storehouse	1unit
Magnetic Particle Inspection Laboratory	1unit

鍛造工場

鍛圧プレス	1200T	1台
	500T	1台
鍛圧プレス(横押)	200T	1台
クランクプレス	250T	1台
エアハンマー	1T	1台
	1/8T	1台
連続加熱炉		1台
パッチ加熱炉	7T	1台
	5T	1台
のこ盤	600	1台
	400	2台
マニプレーター	5T	1台
	2.5T	3台
	1.5T	2台
自動切断機(ガス)		3台
天井クレーン	15T	1台
	5T	1台
	2.5T	1台
高周波発生装置(研磨用)		2台
ショットプラスト		1台
ガフジリング用吊钩機		1台
N.C. 高速鍛形機		1台
検査工場		
ショットプラスト(機型回転式)		1台
立体自動倉庫		1
磁気探傷検査室		1



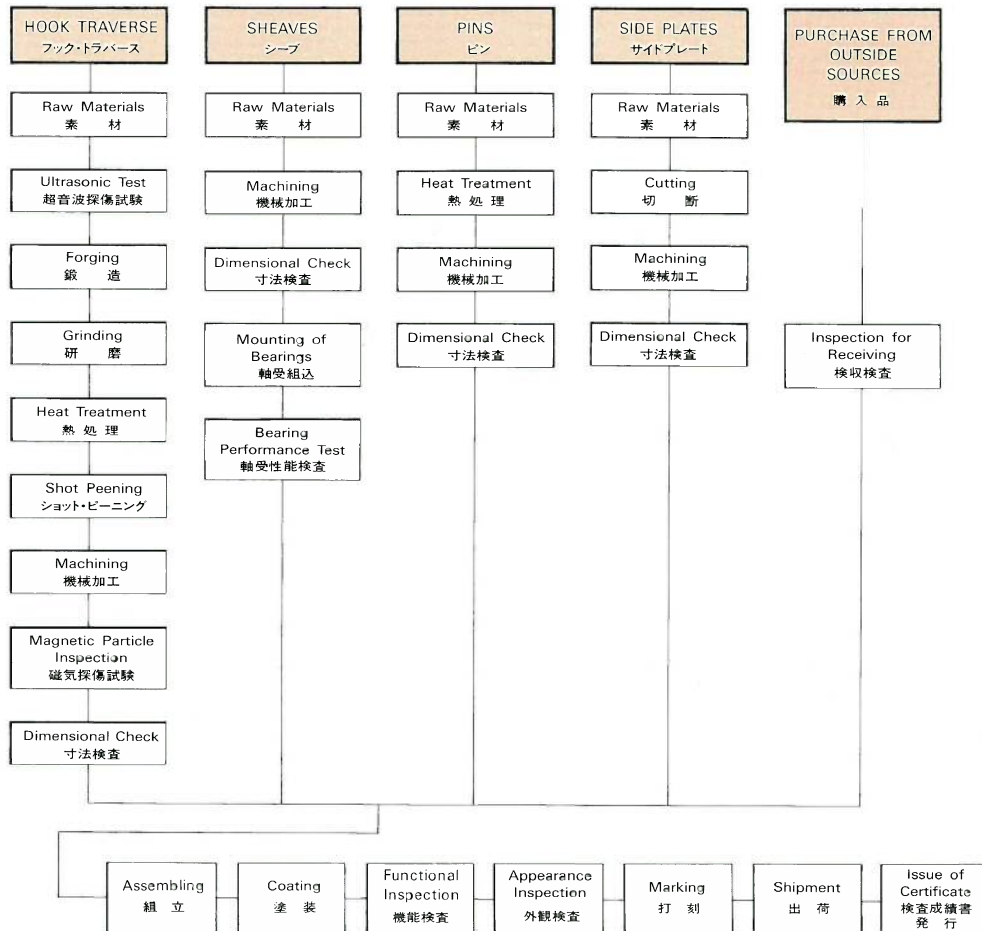
SAFETY FIRST

STRENEOUS PURSUIT OF SAFETY

F.Tの徹底した安全追求

In order to provide better quality hook blocks and enable the customers to use them in safety, we have set up our own standard in quality control. All our hook blocks are carefully tested and inspected prior to their shipment pursuant to the processes shown below.

重要保安部品であるフックを安心して使用していただく為にF.Tは独自の品質管理規定(QC)を定め、下記の如くチャートに従って入念な検査を実施しています。

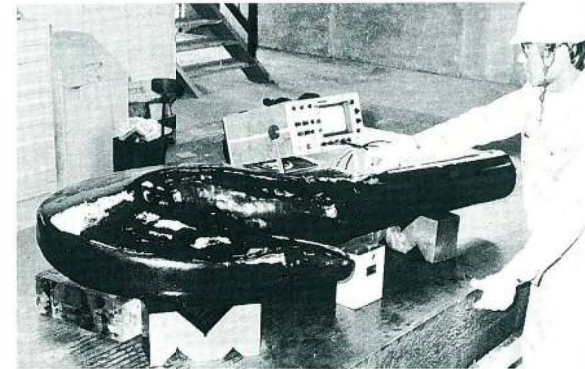


In order to assure the quality of the main parts of the hook blocks, F.T. is conducting nondestructive test.

フローチャートをもて、ご理解いただけますように、フックの主要部品については可能な限りの非破壊検査を実施しています。

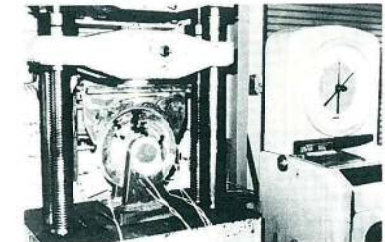
Equipments for Quality Control

品質管理の設備



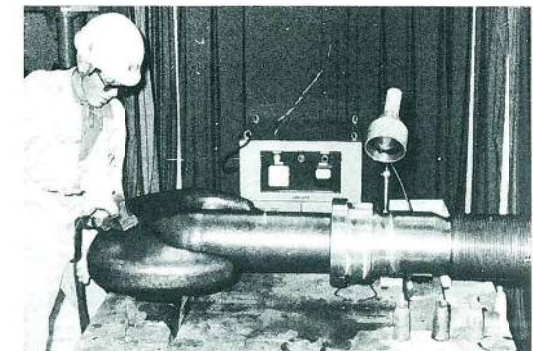
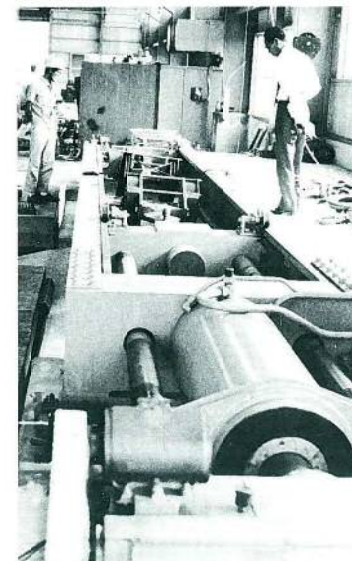
Main Measurement Instruments

Description	Model No.	Manufacturer
Ultrasonic Flaw Detector	1. USTP-11	Kraut Klamer
	2. USL-32	Kraut Klamer
	1. HZ-4	Denshi Jiki Co., Ltd.
	2. ED-20H	Nippon Kensa Kizai Co., Ltd.
	3. ED-129	Denshi Jiki Co., Ltd.
Magnetic Particle Detector	4. UM-3A	Denshi Jiki Co., Ltd.
	5. UM-5A	Denshi Jiki Co., Ltd.
Universal Metallographical Microscope	RM35-200	Olympus Co., Ltd.
Jumbo Slide Calipers	4500mm	Original Designed
Film Thickness Gauge	SL-2C	Sanko Denshi Kenkyusho
Tension Tester	up to 200-ton	



検査測定機械の代表例

測定器具	型式	メーカー
超音波探傷機	1. USIP-11	クラウトクレマー
	2. USL-32	〃
磁粉探傷機	1. HZ-4	電子磁気 K.K
	2. ED-20H	日本検査機材 K.K
	3. ED-129	電子磁気 K.K
	4. UM-3A	〃
	5. UM-5A	〃
万能金属顕微鏡	PME35-200	オリンパス
ジャンボノギス	4500mm	(特別製)
膜厚計	SL-2C	サンヨー電子研究所
引張試験機	200T	(団地内設備)



F.T.'S STANDARD HOOKS

F.T.の標準フック

Features of F.T. Hooks

Although hook is one of the most essential part of the cranes, there exists no specific safety standard effective in Japan. Therefore, respective company is designing and manufacturing hooks at its own way based on the "JCS-1600 of Standard for Crane Hooks" set up by the Japan Crane Manufacturers' Association in 1968. Under such circumstances, F.T. has developed standardized parts of hooks and established its own standards for crane hooks to provide customers with stable quality products. Furthermore, F.T. has developed the unique production methods using the tools for drop forging. F.T. hooks being through such unique process are turning out with the following features:

1. Stable in quality and uniform in size due to continuous production flow from raw materials to finished products.
2. Permit the production cost saving due to the mass production.
3. Optimum selection of any sized hooks from 5 tons up to 100 tons
4. Ability to use standard nuts and traverses made by major manufacturers from nearby sources.
5. Single and double hook units from 3 tons up to 100 tons are die forging.

F.T.'s standard hooks are designed with a safety factor of 5 for Group 3 heavy cranes. Using the work load table shown in page 9, one is able to choose the right hook for proper applications.

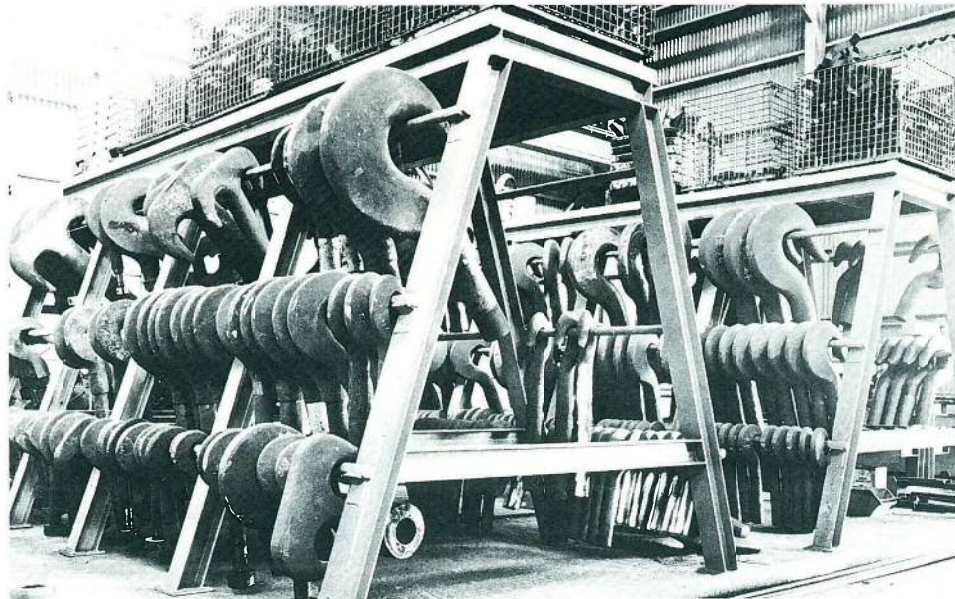
概説とF.T.フックの特長

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」JCS 1600-1968を参考に、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組み独自の「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)
型打鍛造フック (3Ton ~ 100Ton)

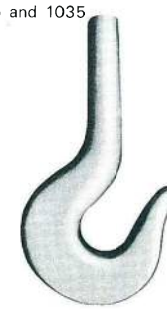
Material: S25C and S35C
材質 or AISI 1025 and 1035



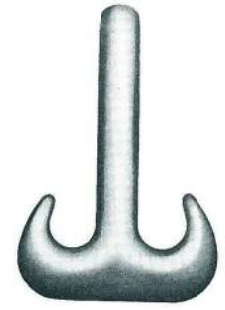
1. 15-ton Cargo Hook
カゴフック



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



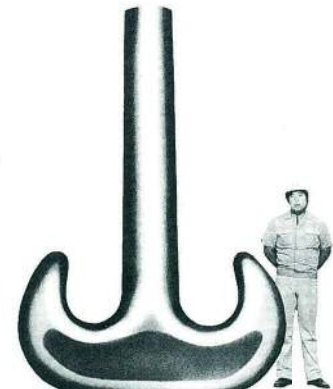
5. 150-ton Raw Single Hook
シングルフック素材



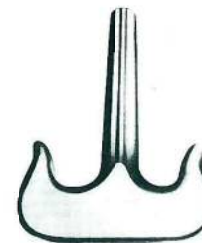
6. 150-ton Single Hook
シングルフック



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



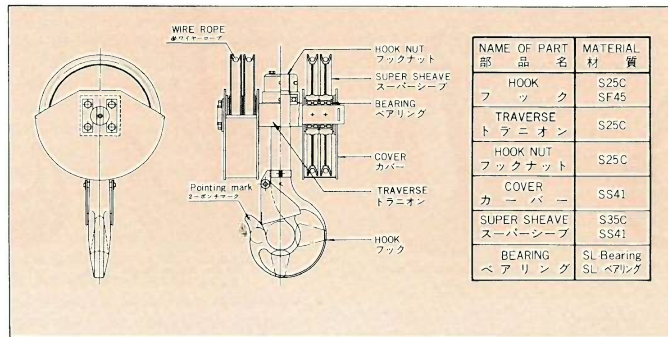
10. 50-ton Anti-explosive Hook
(Material: BSBF)
防爆用フック
material BSBF
材質 ネイバル



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

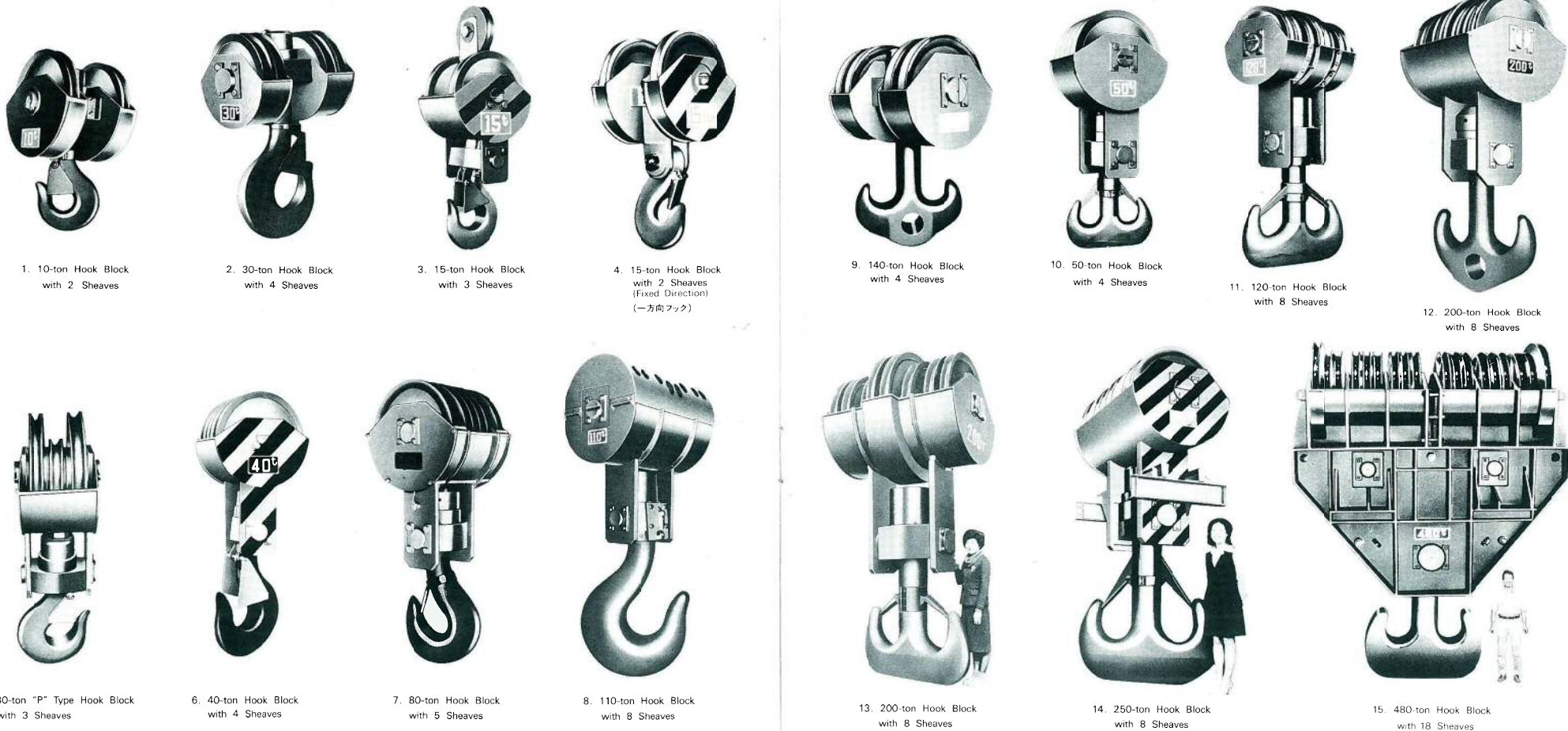
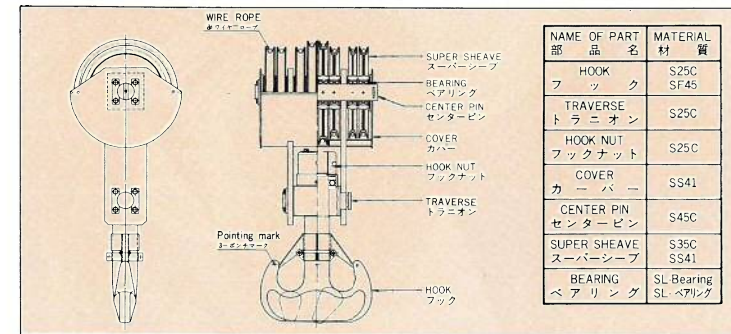
CUSTOM DESIGNED HOOK BLOCKS FOR OVERHEAD CRANES (with Single Hook)

天井クレーン用フックブロック (Sフック)

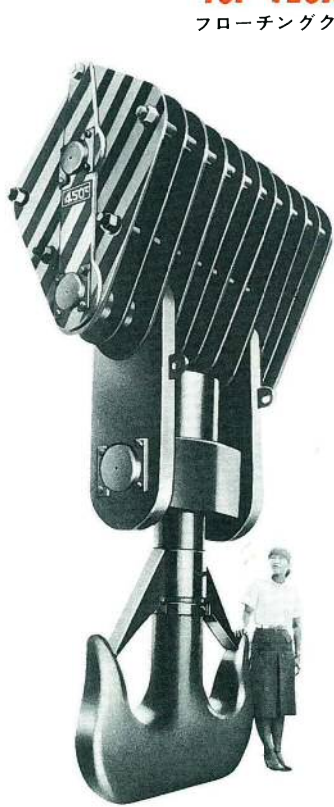


CUSTOM DESIGNED HOOK BLOCKS FOR OVERHEAD CRANES (with Double Hook)

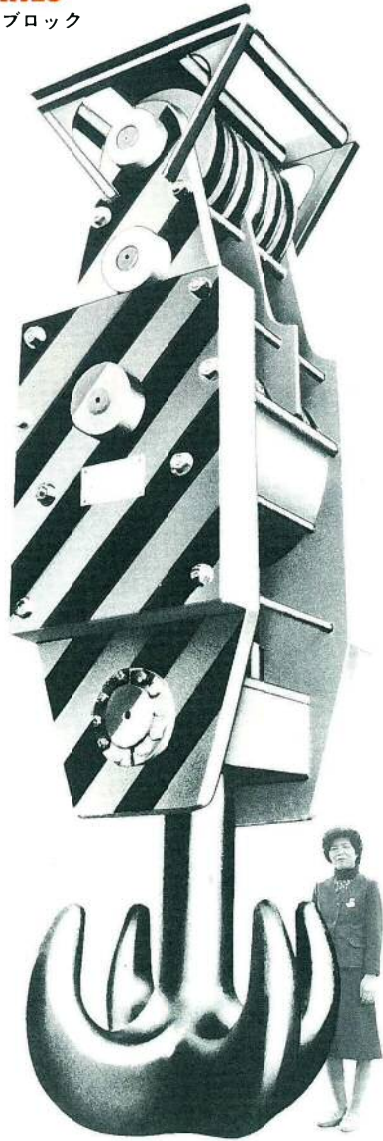
天井クレーン用フックブロック (Wフック)



**CUSTOM DESIGNED
HOOK BLOCKS
for FLOATING CRANES**
フローティングクレーン用フックブロック



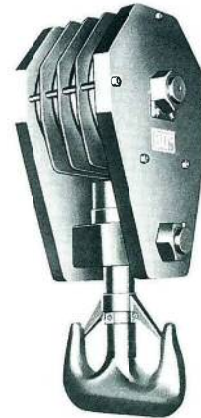
1. 450-ton Hook Block
with 4 Sheaves



2. 600-ton Quadric Hook Block
with 12 Sheaves
(四ツ爪フック)



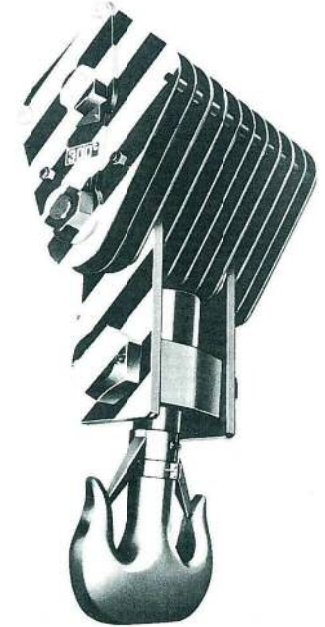
**CUSTOM DESIGNED
HOOK BLOCKS
for FLOATING CRANES**
フローティングクレーン用フックブロック



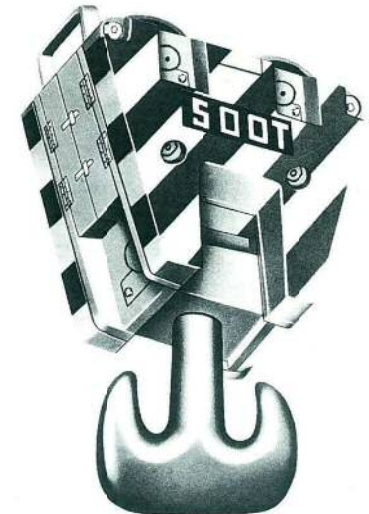
3. 80-ton Hook Block
with 4 Sheaves



4. 100-ton Hook Block
with 5 Sheaves



5. 300-ton Hook Block
with 10 Sheaves



6. 500-ton Hook Block
with 10 Sheaves

**CUSTOM DESIGNED
HOOK BLOCKS
for JIB CRANES**

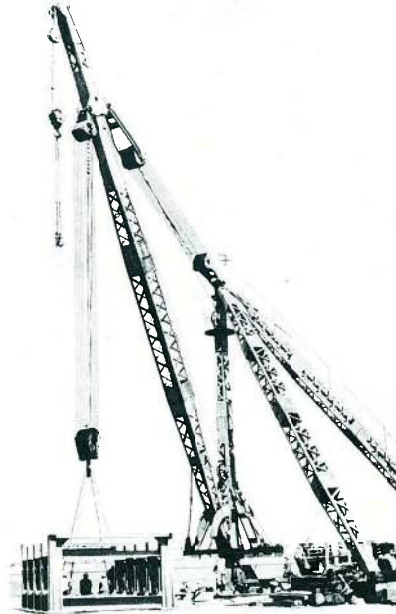
ジブクレーン用フックブロック



1. 20-ton Hook Block with 1 Sheave



2. 12.5-ton Rigging Hook Block (リングタイプブロック)



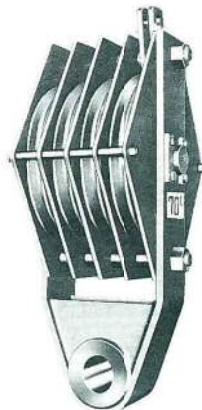
3. 80-ton Hook Block with 2 Sheaves



4. 15-ton Hook Block with 1 Sheave



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



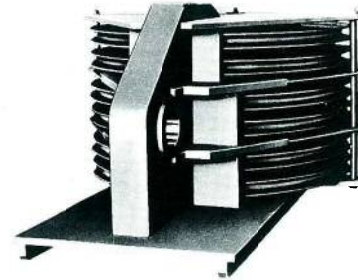
6. 70-ton Hook Block with 4 Sheaves



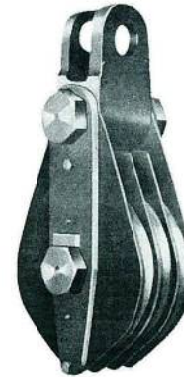
7. 100-ton Hook Block with 5 Sheaves

**CUSTOM DESIGNED
HOOK BLOCKS
for HEAVY-LOAD LIFT**

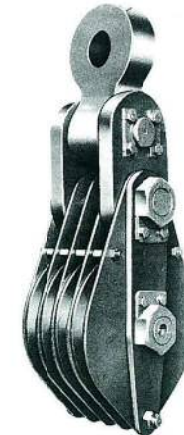
重荷用特殊ブロック



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



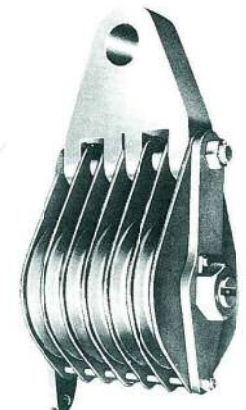
4. 46-ton Block with 6 Sheaves オーフ式ブロック



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

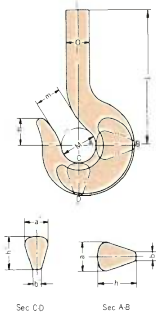


7. 80-ton Block with 6 Sheaves and Plate Shackles 板シャクル式ブロック

Dimensions of F.T-STANDARD HOOKS

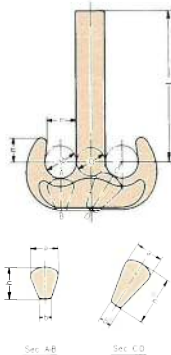
F.T - 標準フック寸法表

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	990	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	350	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)						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			Safety factor 5		Safety factor 4		Safety factor 3	
	A	B	A	B	A	B		A	B	A	B	A	B
SH3	3.3	3.8	4.2	4.8	5.5	6.4	WH20	26.2	30.2	32.7	37.8	43.6	50.4
SH5	5.5	6.3	6.8	7.9	9.1	10.6	WH25	30.8	35.6	38.5	44.5	51.3	59.3
SH7.5	8.3	9.6	10.4	12.1	13.9	16.1	WH30	37.8	43.7	47.3	54.6	63.0	72.8
SH10	10.2	11.8	12.8	14.7	17.0	19.6	WH40	49.4	57.0	61.7	71.3	82.3	95.1
SH12.5	12.7	14.6	15.9	18.3	21.1	24.4	WH50	59.5	68.7	74.3	85.9	99.2	114.5
SH15	15.2	17.5	18.9	21.9	25.3	29.2	WH60	69.1	79.9	86.4	99.9	115.2	133.2
SH20	22.1	25.6	27.7	32.0	36.9	42.6	WH80	88.8	102.6	111.0	128.2	148.0	170.9
SH25	26.4	30.5	32.9	38.1	43.9	50.8	WH100	105.8	122.2	132.3	152.8	176.3	203.7
SH30	31.3	36.2	39.2	45.2	52.2	60.3	WH120	140.9	162.7	176.1	203.4	234.8	271.2
SH40	41.3	47.8	51.6	59.7	68.8	79.6	WH150	174.0	200.1	217.5	250.1	290.0	333.5
SH50	50.3	58.1	62.9	72.6	83.8	96.8	WH170	187.0	215.9	233.8	269.9	311.7	359.8
SH60	64.6	74.5	80.7	93.2	107.6	124.2	WH200	218.0	252.0	272.5	315.0	363.3	420.0
SH80	83.2	96.2	104.0	120.2	138.7	160.3	WH250	261.5	302.5	326.9	378.1	435.8	504.2
SH100	100.2	115.8	125.3	144.8	167.0	193.3	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

MERIT OF F.T.'S STANDARD HOOK BLOCKS FOR OVERHEAD CRANES

The merits of F.T.'S standard hook block are:

- The wide selection of different types of hook blocks to meet your specific needs.
 Single-pin type for three tons up to 50 tons.
 Double-pin type for 7-1/2 tons up to 300 tons.
- Hook and traverse are made of S25C (AISI 1025) and SF45 (ASTM A105-73) respectively and drop forged (three tons to 100 tons) then heat treated in order to raise the quality.
- The standard sheaves are made of S35C (AISI 1035 and 1037) steel, however they are also available in FCD50 (ASTM A536-72) and SC46 (ASTM A27-73) at customers' option.
- Sheave bearings are thin sealed "SL" type bearings. The hook blocks shown in this catalog are F.T.'S standard, however, custom designed hook blocks are available upon customers' request.

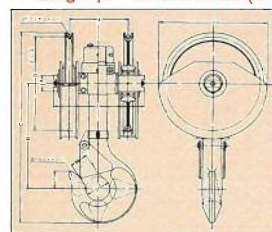
F.T 天井クレーン用標準フックブロックの特長

- 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) 3t~50t
 - 二軸式 (Two pin type) 7.5t~300t
- フック、トラバース等鍛造品はS25C材及びSF45材を使用し、型打鍛造(3t~100t)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

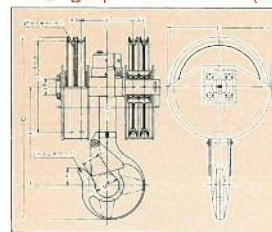
F.T- 天井クレーン用標準フックブロック寸法表

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



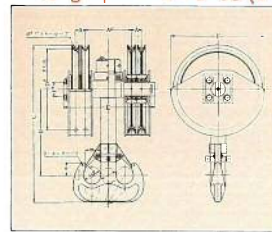
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)										WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号	
	d	D	t	A	B	C	E	F	M	m			n
3	10	250.5	50	192	310	538	299.4	300	70	55	54	51	0020102101
5	12.5	315.5	55	215	370	659	339.4	374	85	60	70	82	0020103101
7.5	14	355	70	237	410	728	370.4	420	90	65	72	120	0020104101
10	16	400	70	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) | 軸 4車 (Sフック)



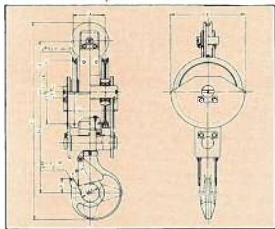
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)										WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号		
	d	D	t	A	B	C	E	F	M	m			n	
15	16	400	80	60	287	485	887	575	470	130	100	93	240	0020107108
20	16	400	90	67	300	525	947.5	617	470	145	110	110	290	0020108108
25	18	450	100	67	319	580	1061.5	645	520	165	120	120	385	0020109108
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) | 軸 4車 (Wフック)



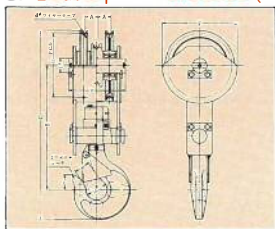
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)										WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号		
	d	D	t	A	B	C	E	F	M	m			n	
15	16	400	80	60	287	480	859.5	575	470	105	93.5	80	230	0070107108
20	16	400	90	67	300	460	854.5	617	470	115	105	85	270	0070108108
25	18	450	100	67	319	505	941.5	645	520	125	115	90	345	0070109108
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)



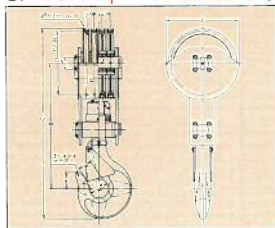
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	H	C	E	F	M	m	n			
1.0	14	355	70	191	590	290	1129.5	352	420	100	75	75	160	0020105103	
1.5	16	400	85	230	680	335	1334	406	470	130	100	93	260	0020107103	
2.0	20	500	95	243	790	400	1542	431	580	145	110	110	380	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)



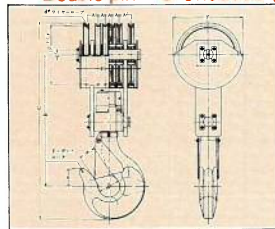
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n				
7.5	12.5	315.5	55	48.5	620	915.5	249	374	90	65	72	104	0020104104		
10	14	355	65	55	700	1038	262	420	100	75	75	142	0020105104		
15	16	400	75	68	780	1182	305	470	130	100	93	215	0020107104		
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)



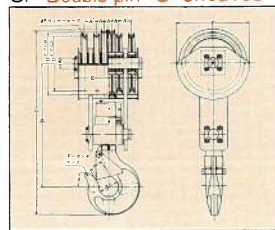
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n				
1.5	16	400	75	54	780	1182	331	470	130	100	93	232	0020107105		
2.0	16	400	85	60	850	1272.5	363	470	145	110	110	294	0020108105		
2.5	18	450	95	67	950	1431.5	391	520	165	120	120	406	0020109105		
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)



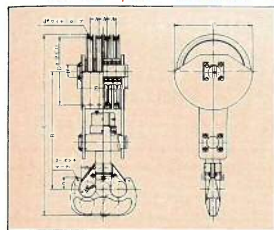
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n			
6.0	25	630	120	80	122.5	1455	2167.5	687	730	240	200	190	1411	0020115106	
8.0	28	710	130	95	145.5	1665	2461	817	820	270	225	220	1958	0020117106	
10.0	30	798	140	95	154.5	1775	2654	835	930	290	240	240	2546	0020119106	

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



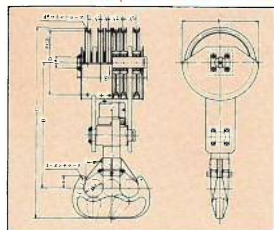
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	D'	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n		
6.0	25	630	788	120	80	122.5	1550	2341.5	687	890	240	200	190	1280	0020115107
8.0	28	710	882	130	95	145.5	1765	2647	817	1010	270	225	220	1750	0020117107
10.0	30	798	991	140	95	154.5	1885	2860.5	835	1120	290	240	240	2480	0020119107

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



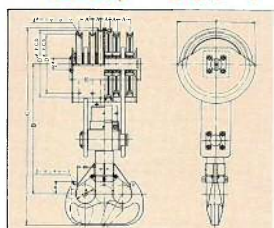
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	B	C	E	F	M	m	n				
2.0	16	400	85	60	775	1169.5	363	470	115	105	85	279	0070108105		
2.5	18	450	95	67	860	1296.5	391	520	125	115	90	381	0070109105		
3.0	20	500	110	80	965	1449	457	580	135	125	100	541	0070110105		
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)



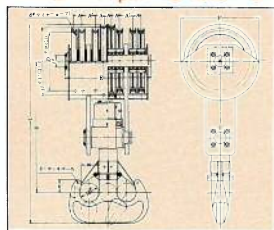
RATED CAPACITY (Tons)	DIMENSIONS 寸法 (mm)													WEIGHT 自重 (Kgs)	INQUIRY NO. 照会番号
	d	D	f	A	A'	B	C	E	F	M	m	n			
6.0	25	630	120	80	122.5	1225	1857.5	687	730	180	165	130	1167	0070115106	
8.0	28	710	130	95	145.5	1395	2111	817	820	200	185	140	1694	0070117106	
10.0	30	798	140	95	154.5	1555	2356.5	835	930	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
10.0	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		
12.0	30	798	991	160	109	174.5	1800	2728	1171	1130	245	225	170	3010	0070120107
15.0	31.5	799.5	992.5	170	122	187.5	1930	2911.5	1275	1160	270	250	210	3850	0070121107
17.0	33.5	897.5	1116.5	190	136	206.5	2025	3097.5	1405	1270	290	270	220	4470	0070121117
20.0	37.5	1057.5	1335.5	190	136	217	2230	3452	1426	1510	310	290	230	5700	0070122107
25.0	42.5	1062.5	1340.5	220	160	258	2440	3712	1674	1510	340	320	250	7620	0070122117
30.0	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 イコライザーシープ	H 9
Hanger plate ハンガープレート	E 8