



**ALPS
BLOCK**

アルプス印
鉄ブロック

製造元 株式会社 秋長製作所
東京



アルプス印《鉄ブロック・スナッチ》

安全上のご注意とお願い

◎ご使用前に、この「安全上のご注意をよくお読みの上、正しくお使いください。」

ここに示した注意事項は、製品を正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や危険や損害を未然に防止するためのものです。また注意事項は、危害や損害の大きさや切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」、「警告」、「注意」の3つに区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

- **△危険**：人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。
- **△警告**：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。
- **△注意**：人が傷害を負う可能性および物的損傷のみの発生が想定される内容。

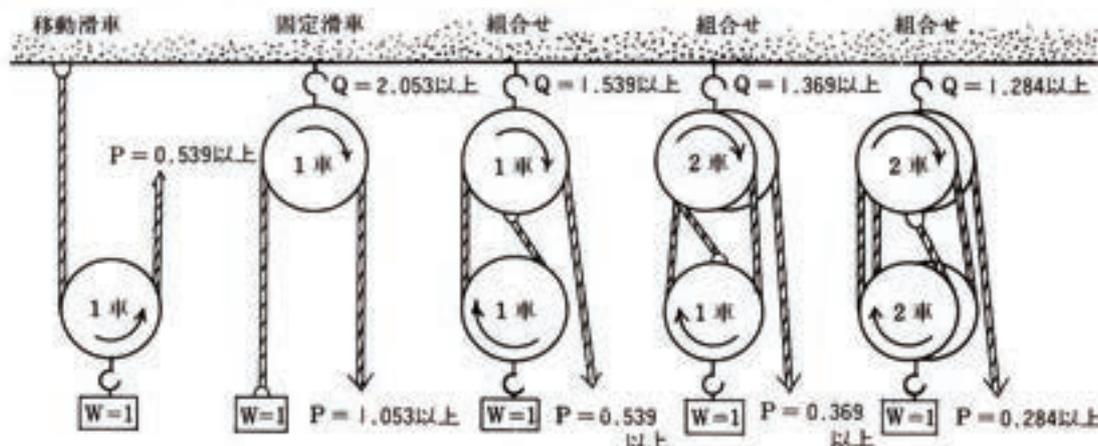
△危険

- △使用前に滑車の点検を行ない、各部に変形・摩耗がある場合は、ただちに使用を中止し、新品と交換してください。
- △滑車を分解・修理・改造もしくは他の用途に使用する事は絶対にお止めください。
- △滑車の頭部取付は力の方向に自由に動くように取付けてください。固定に取付けますと思わぬ偏荷重がかかり危険です。
- △1車で固定滑車として御使用の場合は、吊荷重と引張荷重が同時に作用致しますので、必ず使用荷重の $\frac{1}{2}$ で御使用ください。
- △アルプス印鉄ブロック・スナッチブロックは、作業の安全の為すべて使用荷重表示にしており、安全率5倍とれるよう設計製作されておりますが、衝撃荷重等の時は軽く2～3倍の荷重がかかる事もありますのでご注意ください。

△注意

- △アルプス印鉄ブロック、スナッチブロックは特殊鋼製軸受を採用し、独特の設計により大量のグリス油が貯蔵されておりますので、長期的給油なしにご使用出来ますが、適時給油してください。油が尽きてご使用になりますと焼付けや早期破損等の原因になります。(ピン径40mm以上は、砲金ブッシュになりますので特にご注意ください)
- △クレーン、デリック、エレベーター、簡易リフト等はその安全性を確保するため「クレーン等安全規則」が制定され、その製造から設置・使用に至るまで一貫した規制が行なわれておりますので、ご使用にはご注意ください。

◎滑車の使用方法 (綱止にかかる荷重は、組合せにより滑車本体の最大 $\frac{1}{3}$ になります。)



組合せ滑車	引く力 P	固定滑車にかかる力 Q
1車	1.053W以上	2.053W以上
1車と1車	0.539W以上	1.539W以上
1車と2車	0.369W以上	1.369W以上
2車と2車	0.284W以上	1.284W以上
2車と3車	0.233W以上	1.233W以上
3車と3車	0.199W以上	1.199W以上
3車と4車	0.174W以上	1.174W以上
4車と4車	0.156W以上	1.156W以上
4車と5車	0.142W以上	1.142W以上
5車と5車	0.131W以上	1.131W以上
5車と6車	0.122W以上	1.122W以上
6車と6車	0.115W以上	1.115W以上

(シーブ・ピン摩擦及びロープの湾曲等の損失を5%とすると)
 W —吊上げ荷重
 $C = \frac{1}{1.05} = 0.95$
 $W = \frac{C \cdot P \cdot (1 - C^n)}{1 - C}$
 P —引く力
 Q —固定滑車にかかる荷重
 $P = \frac{W \cdot (1 - C)}{C \cdot (1 - C^n)}$
 n —ロープの数
 C —損失係数
 $Q = W + P$

実際にはその他にワイヤーロープ、移動滑車、吊り上げ器具等の重量もプラスされますのでご注意ください。

We may change the contents put in the catalog for improvement of the products without notice.

この型録は改良の為断りなく変更することがあります。

フック式
HOOK TYPE
オフ式
EYE TYPE

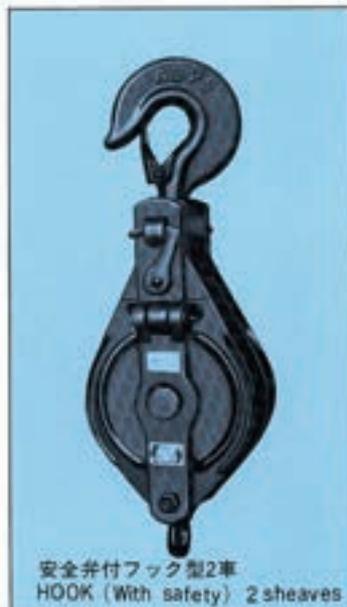
アルプス印 《強力型スナッチ》
ALPS BRAND strong type SNATCH



安全弁付フック型1車
HOOK(with safety) 1 sheave



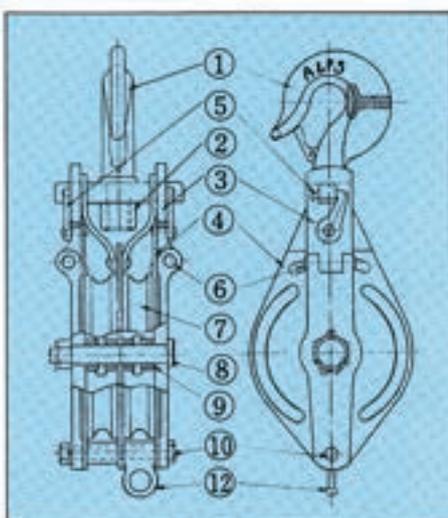
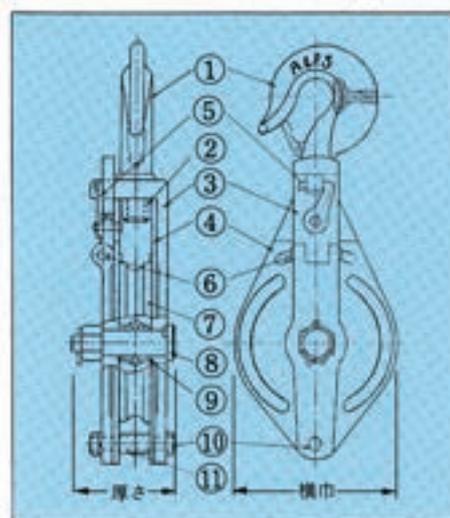
オフ型1車
EYE 1 sheave



安全弁付フック型2車
HOOK (With safety) 2 sheaves



オフ型2車
EYE 2 sheaves



No.	部品名 parts name	材質 material	備考 note
1	フック (オフ) HOOK (EYE)	SS400/SS23C	製打鍛造 drop forging
2	リナット CIRCLE NAT	SS400	
3	枠 FRAME	#	製打鍛造
4	側板 SIDE PLATE	SPHC	リブ絞り出し付
5	スナッチ止 SNATCH STOPPER	#	
6	ヒンジピン HINGE PIN	SS400	
7	滑車 SHEAVE	FC20	
8	ピン PIN	SS400/SS45C	湯熱焼入/湯熱焼入れ
9	ブッシュ BUSH	SGP/BC-6	#
10	ボルト BOLT	鋼	
11	コロボ KORO	SGP	
12	ロープ端 ROPE END	SS400/SPHC	製打鍛造/プレス抜

*ピン径40mm以上は、検査ブッシュ採用。ピンはグリスニップル付

アルプス印《強力型》スナッチブロック仕様 1-2車
ALPS BRAND STRONG TYPE SNATCH BLOCK SPECIFICATION

車径 sheave dia.	ピン径 pin dia.	最大ロープ径 maximum rope dia.	使用荷重 standard load	
75mm	3"	13mm	10mm	0.5 ton
100	4"	16	12	0.75
130	5"	19	13	1.5
150	6"	27	16	2.5
180	7"	30	19	3.0
200	8"	37	20	4.0
250	10"	40	22	5.0
300	12"	45	25	6.0
350	14"	50	28	6.5
400	16"	55	30	7.5

車数 sheave	製品重量 weight	全長 total length	幅 width	厚さ thickness
1	1.2kg	240mm	76mm	53mm
2	1.8	277	#	87
1	2.2	300	114	61
2	3.0	331	#	102
1	4.0	356	132	70
2	6.0	393	#	116
1	7.2	427	160	89
2	10.5	466	#	135
1	10.5	490	192	100
2	15.5	531	#	154
1	14.5	537	210	112
2	20	596	#	164
1	24.5	613	260	136
2	36	665	#	203
1	37	723	310	151
2	56	796	#	222
1	50	803	360	166
2	80	861	#	225
1	77	890	420	183
2	100	930	#	252

滑車の使用荷重とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で、吊り上げ荷重とは異なりますので御注意下さい。

フック式
HOOK TYPE
オフ式
EYE TYPE

アルプス印 《強力型鉄ブロック》

ALPS BRAND STEEL BLOCK



安全弁付フック型1車
HOOK 1 sheave



オフ型1車
EYE 1 sheave



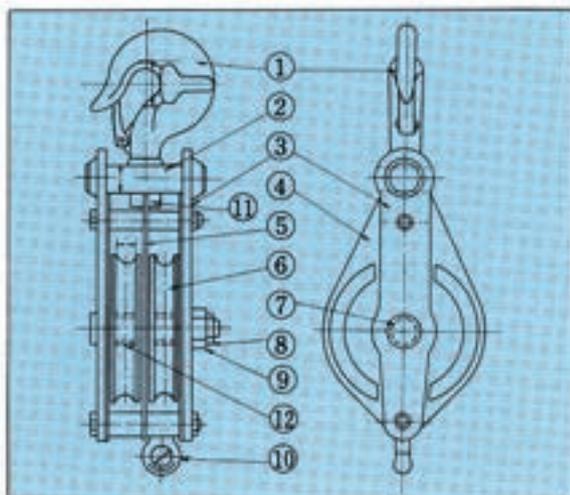
安全弁付フック型2車
HOOK 2 sheaves



オフ型2車
EYE 2 sheaves



安全弁付フック型3車
HOOK 3 sheaves



アルプス印《強力型》鉄ブロック仕様 1～3車

ALPS BRAND STRONG TYPE STEEL BLOCK SPECIFICATION

車径 Sheave dia.	最大 ロープ径 maximum rope dia.	ピン径 pin dia.	使用荷重 Standard load	車数 Sheave	製品重量 weight	全長 total length	横巾 width	厚さ thick- ness
75mm 3"	10mm	13mm	0.5ton	1	1.2kg	277	79	48
				2	1.7	"	"	72
100 4"	12	16	0.75	1	2.0	331	116	56
				2	3.0	"	"	85
130 5"	13	19	1.5	1	4.2	393	132	64
				2	6.0	"	"	97
150 6"	16	27	2.5	1	7.2	466	160	89
				2	10	"	"	125
180 7"	19	30	3.0	1	10.5	531	192	100
				2	15	"	"	142
200 8"	20	37	4.0	1	14.5	586	210	112
				2	20.5	"	"	154
250 10"	22	40	5.0	1	23.5	670	260	143
				2	33.5	"	"	195
300 12"	25	45	6.0	1	36	791	310	163
				2	56	"	"	220
350 14"	28	50	6.5	1	52	863	360	175
				2	76	"	"	236
400 16"	30	55	7.5	1	75	1008	420	183
				2	121	"	"	252

*ピン径40mm以上は、合金ブッシュ使用 ピンはグリスニップル付

No.	部品名 parts name	材質 material	備考 note
1	フック (オフ) HOOK (EYE)	SS400/S25C	型打鍛造 drop forging
2	ビーム BEAM	SS400	"
3	枠 FRAME	"	"
4	側板 SIDES PLATE	SPHC	リップ絞り出し付 with the pressed-out-rib
5	中板 MID PLATE	"	ロープ踊り止め付 with the wire-rope rolling stopper
6	シープ SHEAVE	FC20	
7	ピン PIN	SS400/S45C	湯けい入/高周波焼入
8	新ピン COTTER PIN	鋼	
9	ナット NUT	"	
10	戻止 ROPE END	SS400/SPHC	型打鍛造/プレス抜 drop forging
11	丸ナット CIRCLE NUT	"	
12	ブッシュ BUSH	SGP/BC-6	型打鍛造プレス

アルプス印
《強力型》
ALPS BRAND
《STRONG TYPE》

鉄ブロック 《重荷用シャックル型》
STEEL BLOCK
FOR HEAVY WEIGHT SHACKLE TYPE



シャックル型2車 SHACKLE 2 sheaves



シャックル型3車 SHACKLE 3 sheaves



シャックル型4車 SHACKLE 4 sheaves

重荷用鉄ブロック 《シャックル型》仕様 2-6車
FOR HEAVY WEIGHT STEEL BLOCK SHACKLE TYPE SPECIFICATION

車径 Sheave dia.	最大 ロープ径 maximum rope dia.	使用荷重 Standard load	車数 Sheave	ピン径 pin dia.	製品重量 weight	全長 total length	横巾 width	厚さ thicken- ness
100mm 4"	12mm	0.75ton	2	16mm	3.0kg	266mm	116mm	96mm
			3	"	4.0	280	"	124
130 5"	13	1.5	2	19	8.0	353	132	108
			3	"	7.5	328	"	140
150 6"	16	3.0	2	27	10.0	406	160	129
			3	"	13.0	380	"	175
			4	30	17.0	416	"	215
180 7"	19	3.5	2	30	15.0	454	192	158
			3	"	20.0	435	"	200
			4	37	28.0	464	"	243
			5	40	35.0	516	"	290
200 8"	20	5.0	2	37	20.5	533	210	172
			3	37	27.0	498	"	222
			4	40	41.5	552	"	270
			5	45	51.0	620	"	338
250 10"	22	6.0	2	40	33.5	622	260	200
		7.5	3	45	45.0	634	"	254
			4	50	66.0	687	"	323
			5	55	82.0	721	"	379
300 12"	25	10.0	6	55	113.5	714	"	442
			2	45	56.0	740	310	218
		12.5	3	50	70.0	740	"	285
			4	55	97.0	769	"	350
350 14"	28	12.5	5	60	122.0	784	"	413
			6	60	163.0	810	"	486
		15.0	2	50	76.0	850	360	236
			3	55	100.0	850	"	303
12.5	4	60	142.0	860	"	386		
	5	65	175.0	872	"	457		
	6	65	223.0	899	"	524		



シャックル型6車 SHACKLE 6 sheaves

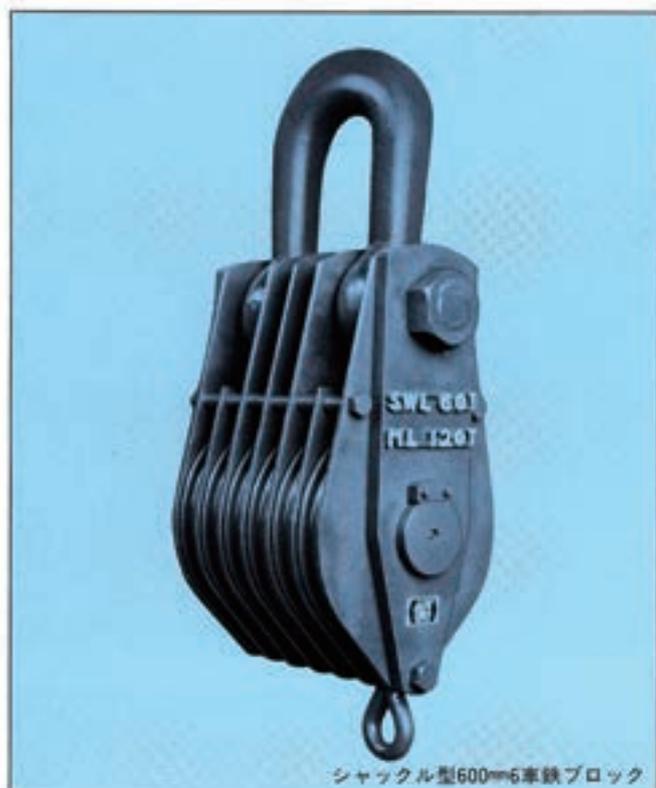
*ピン径40mm以上は、鉛金ブッシュ使用
ピンはグリスニップル付

滑車の使用荷重とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で、吊り上げ荷重とは異なりますので御注意下さい。

アルプス印
《強力型》
ALPS BRAND
《STRONG TYPE》

超重量型鉄ブロック

STEEL BLOCK
FOR SUPER-HEAVY WEIGHT TYPE



シャックル型600mm6車鉄ブロック



オフ型450mm1車スナッチ

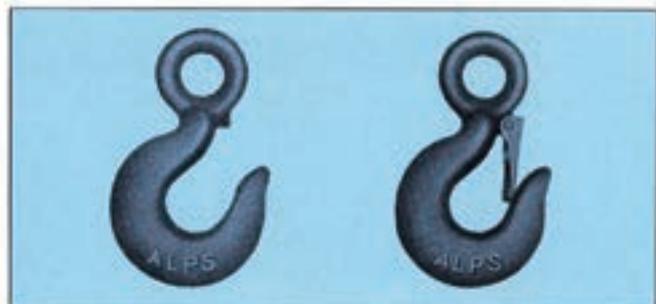
ご注文により各種製作いたします。
経験豊富なアルプス印に御用命下さい。

We make all kinds of products in accordance
with your order.

Please give your order to us [ALPS BRAND]
With a rich experience.

アルプス印
スリングフック
ALPS BRAND
SLING HOOK

アルプス印
サンマブロック
ALPS BRAND
FISHING BLOCK



使用荷重 standard load	製品重量 weight	全長 total length
0.5ton	0.39kg	126mm
1.0	0.72	150

車径 sheave dia.	使用荷重 standard load	製品重量 weight	全長 total length
50mm 2"	0.125ton	0.5kg	122mm
75 3	0.5	1.2	194
100 4	0.75	1.8	230

オフ式
EYE TYPE
フック式
HOOK TYPE

アルプス印 《ステンレス製ブロック》
ALPS BRAND STAINLESS STEEL BLOCK

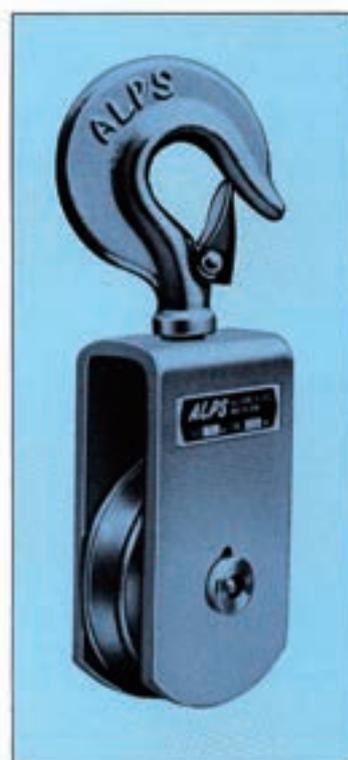


アルプス印《ステンレスブロック》仕様
ALPS BRAND STAINLESS BLOCK SPECIFICATION

車 径 sheave dia.	最大ロープ径 maximum rope dia.	ピン 径 pin dia.	使用荷重 standard load
75mm 3'	14mm	13mm	0.5 ton
100 4	18	16	0.75
130 5	20	19	1.5
150 6	25	27	2.5

アルプス印《ステンレスサンマブロック》仕様
ALPS BRAND STAINLESS FISHING BLOCK SPECIFICATION

車 径 sheave dia.	最大ロープ径 maximum rope dia.	ピン 径 pin dia.	使用荷重 standard load
50mm 2'	10mm	10mm	0.125 ton
75 3	14	13	0.5
100 4	18	16	0.75



- ◎オール型打鍛造部品 (All drop forging)
- ◎高級砲金ブッシュ使用、シャフトには給油口をもうけました。
- ◎材質は規格SUS 304 (JIS G 4303)、電解研磨仕上。

滑車の使用荷重とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で、吊り上げ荷重とは異なりますので御注意下さい。

フック式

HOOK TYPE

アルプス印 《軽量型ライトスナッチ》

ALPS BRAND LIGHT SNATCH BLOCK



ライトスナッチ 50mm

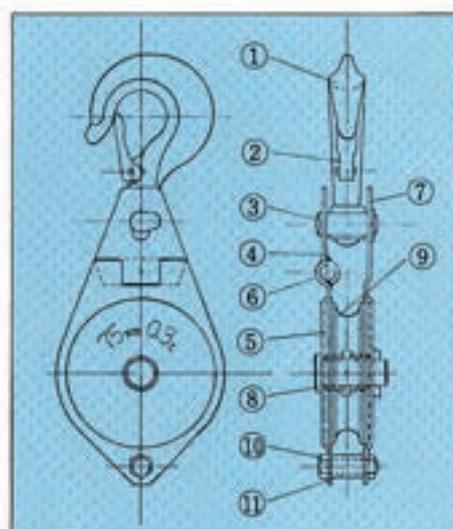


ライトスナッチ 75mm



ライトスナッチ 100mm

- 安全・安価・軽量・明かるいオレンジカラー。
- 簡単操作の安全設計。
- 定評ある無給油シーブ使用。
- ロープのかみ込み防止の側板



スナッチ開口時

アルプス印《ライトスナッチ》仕様

ALPS BRAND LIGHT SNATCH BLOCK SPECIFICATION

車径 sheave dia.	最大 ロープ径 maximum rope dia.	ピン径 pin dia.	使用荷重 standard load	自重 weight	全長 total length	横巾 width	厚さ thickness
L 50mm 2'	8mm	10mm	0.15ton	0.5kg	177mm	62mm	32mm
L 75 3'	10	13	0.3	1.0	237	89	39
L100 4'	12	16	0.6	2.0	293	117	45

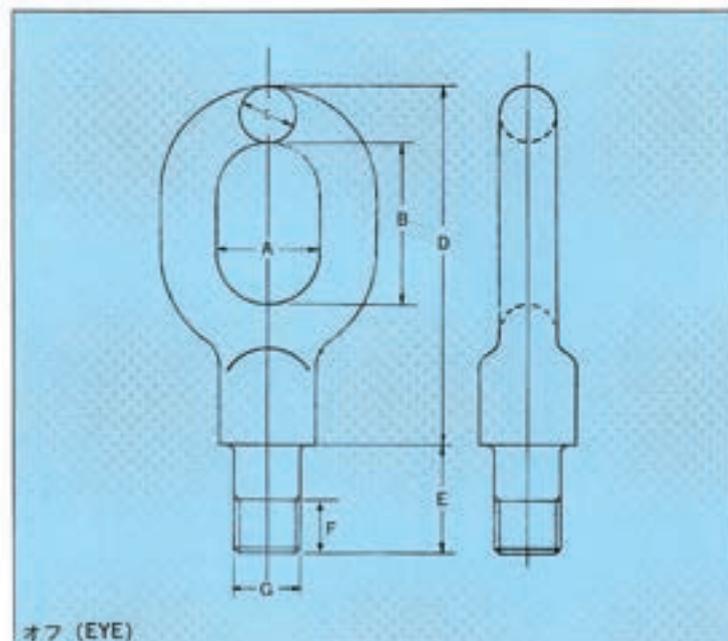
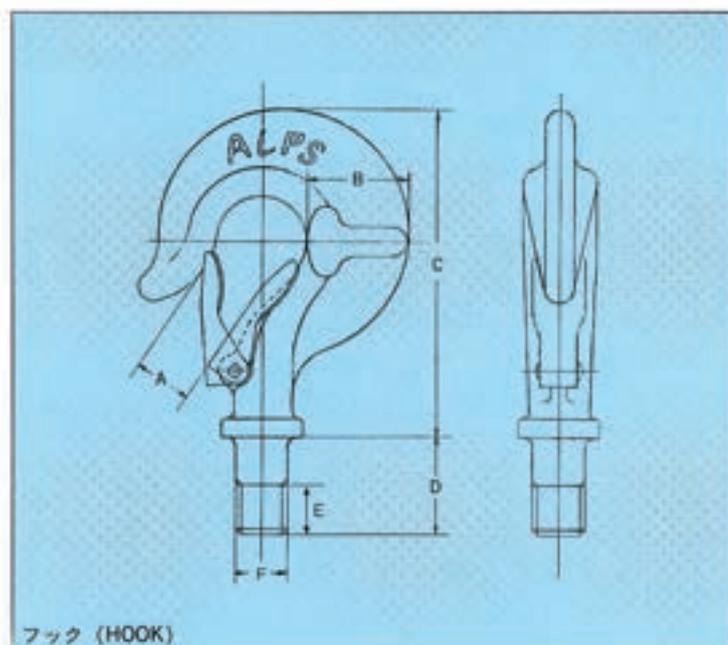
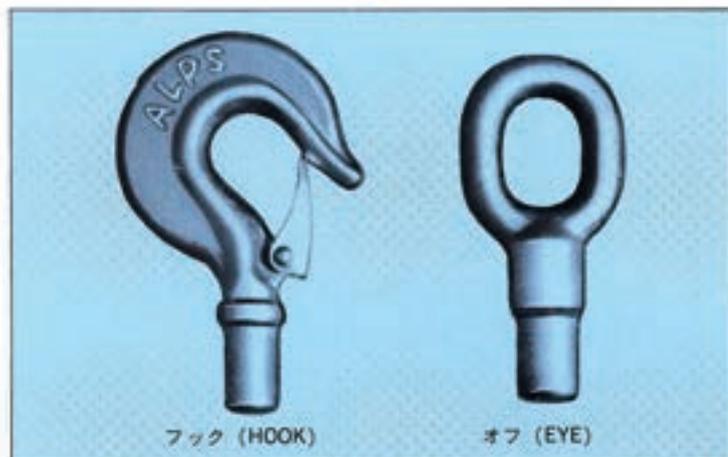
No.	部品名	材質	備考
1	フック HOOK	SS400	型打鍛造 drop forging
2	安全栓 SAFETY	SPHC	
3	ビーム BEAM	SS400	型打鍛造 drop forging
4	スナッチフレーム SNATCH FRAM	SPHC	
5	スナッチフレーム SNATCH FRAM	#	
6	ヒンジピン HINGE PIN	SS400	
7	スナッチフレーム SNATCH FRAM	SPHC	
8	ピン PIN	S 20 C	炭素焼入 carbon quenching
9	シーブ SHEAVE	FC20	
10	ボルト BOLT	鋼	
11	コロボ KORO	SGP	

⑧ この型録は改良の為断りなく変更することがあります。

アルプス印
部 品
PARTS

アルプス印 《フック・オフ》

ALPS BRAND HOOK EYE



アルプス印 《フック》仕様
ALPS BRAND HOOK SPECIFICATION

サイズ Size	A	B	C	D	E	F	使用荷重
75mm 3"	13mm	27mm	85mm	22φ	13mm	W1/2	0.5ton
100 4"	19	32	101	29	15	M16	0.75
130 5"	24	37	128	34	17	M20	1.5
150 6"	26	48	147	41	20	M24	2.5
180 7"	25	56	163	49	22	M27	3.0
200 8"	33	63	192	53	28	M30	4.0
250 10"	34	69	194	62	32	M33	5.0
300 12"	41	81	252	67	34	M36	6.0
350 14"	41	81	246	77	37	M39	6.5
L50mm	12mm	18mm	70mm	16mm	-	ネジなし 10mm	0.15ton
L75	16	25	89	23	-	ネジなし 12.6	0.3
L100	16	30	104	29	-	ネジなし 15.7	0.6

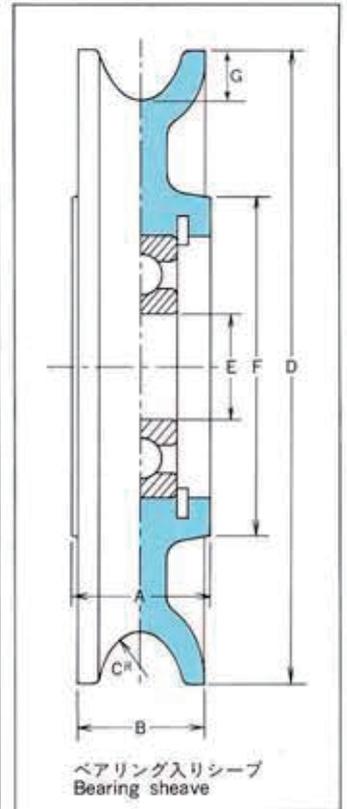
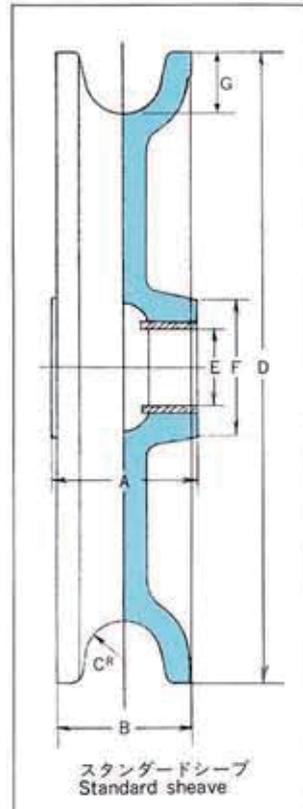
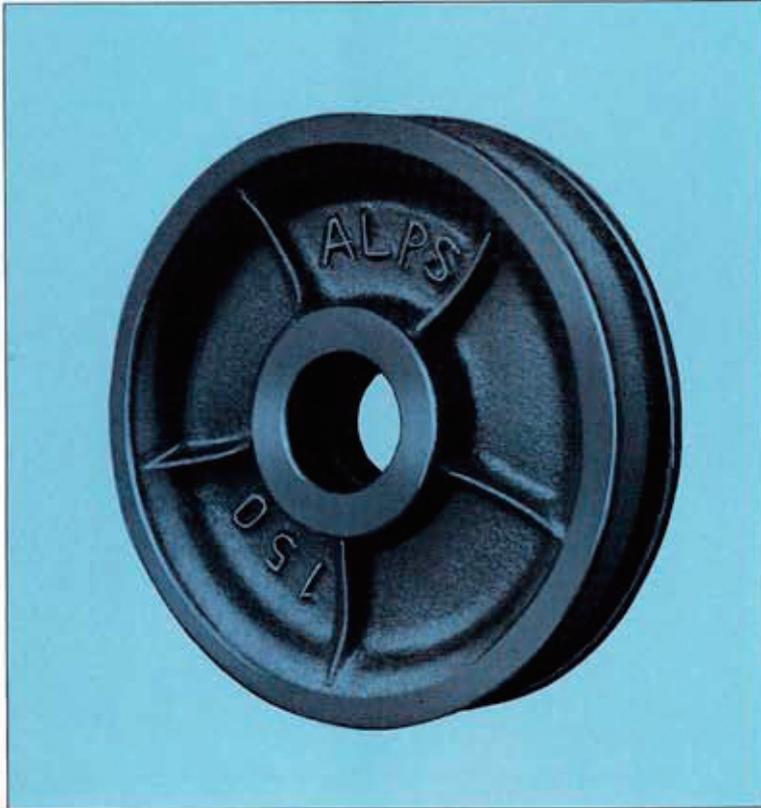
アルプス印 《オフ》仕様
ALPS BRAND EYE SPECIFICATION

サイズ Size	A	B	C	D	E	F	G	使用荷重
75mm 3"	23mm	34mm	12mm	76mm	22mm	13mm	W1/2	0.5ton
100 4"	28	42	15	95	29	15	M16	0.75
130 5"	36	55	18	119	38	17	M20	1.5
150 6"	38	60	24	134	44	20	M24	2.5
180 7"	44	68	27	151	48	22	M27	3.0
200 8"	50	80	31	173	54	28	M30	4.0
250 10"	58	91	35	198	62	32	M33	5.0
300 12"	58	91	35	198	67	34	M36	6.0
350 14"	82	110	42	263	77	37	M39	6.5

滑車の使用荷重とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で、吊り上げ荷重とは異なりますので御注意下さい。

アルプス印
部 品
PARTS

シーブ(強力特殊鋼製ブッシュ入り)
ALPS BRAND
SHEAVE (STRONG SPECIAL STEEL WITH BUSH)



- ◎同寸法の砲金入りシーブ、オイルス入シーブ仕様も御座居ます。(ピン径40mm以上は、砲金ブッシュになります)
- ◎ベアリング入り製品(シーブ・滑車)はベアリングの特性により、使用荷重が下がりますのでご注意ください。
- シーブ寸法(75-200mmシーブは、焼入れブッシュに付、弊社のシャフトを必ずご使用ください) ●ベアリング・シーブ寸法

車 径 Sheave dia.	最大 ロープ径 rope dia.	A had Width mm ボス巾	B rim mm 外径巾	C ^R 溝半径 mm	D outside dia. mm 外 径	E PIN DIA. (mm) シャフト径					F ボス径 (mm)/(大) hub dia.	G 溝深さ	車 径 Sheave dia.	ベアリング 使用 荷重	A had Width mm ボス巾	B rim mm 外径巾	C ^R 溝半径 mm	D outside dia. mm 外 径	E pin dia. mm 穴 径	F hub dia. mm ボス径	ベアリン グ No. bearing No.	
						1~2車 ボス並 sheave	3車 ボス並 sheaves	4車 ボス大 sheaves	5車 ボス大 sheaves	6車 ボス大 sheaves												車 径 Sheave dia.
75mm	3"	10	21.0	19	5.0	75	12.7	12.7	-	-	26	6	75mm	3"	0.3	21	19	5.0	75	15	42	62022Z ×1
100	4"	12	24.5	23	6.0	100	15.7	15.7	-	-	33	10	100	4"	0.4	24	23	6.0	100	17	50	62032Z ×1
130	5"	13	28.5	27	6.5	127	18.7	18.7	-	-	42	11	130	5"	0.6	28	27	6.5	127	20	65	62042Z ×1
150	6"	16	33.5	32	8.0	150	26.7	26.7	29.7	-	56	12	150	6"	1.0	33	32	8.0	150	25	80	63052Z ×1
180	7"	19	38.0	36	9.5	177	29.7	29.7	36.7	39.8	63/67	15	180	7"	1.5	38	36	9.5	177	30	90	63062Z ×1
200	8"	20	41.0	39	10.0	200	36.7	36.7	39.8	44.8	73/84	16	200	8"	2.0	41	39	10.0	200	35	100	63072Z ×1
250	10"	22	47.0	43	11.0	250	39.8	44.8	49.8	54.8	88/112	17	250	10"	3.0	47	43	11.0	250	40	112	62082Z ×2
300	12"	25	50.0	46	13.0	300	44.8	49.8	54.8	59.8	90/126	18	300	12"	4.5	50	46	13.0	300	45	126	62092Z ×2
350	14"	28	54.0	50	15.0	350	49.8	54.8	59.8	64.8	137/137	22	350	14"	5.0	54	50	15.0	350	50	137	62102Z ×2

⑩ この型録は改良の為断りなく変更することがあります。

アルプス印

〈鉄ブロック・スナッチ〉

ALPS BRAND

オール型打鍛造品です！

STEEL BLOCK are ALL DROP FORGING
SNATCH BLOCK (except the sheave)

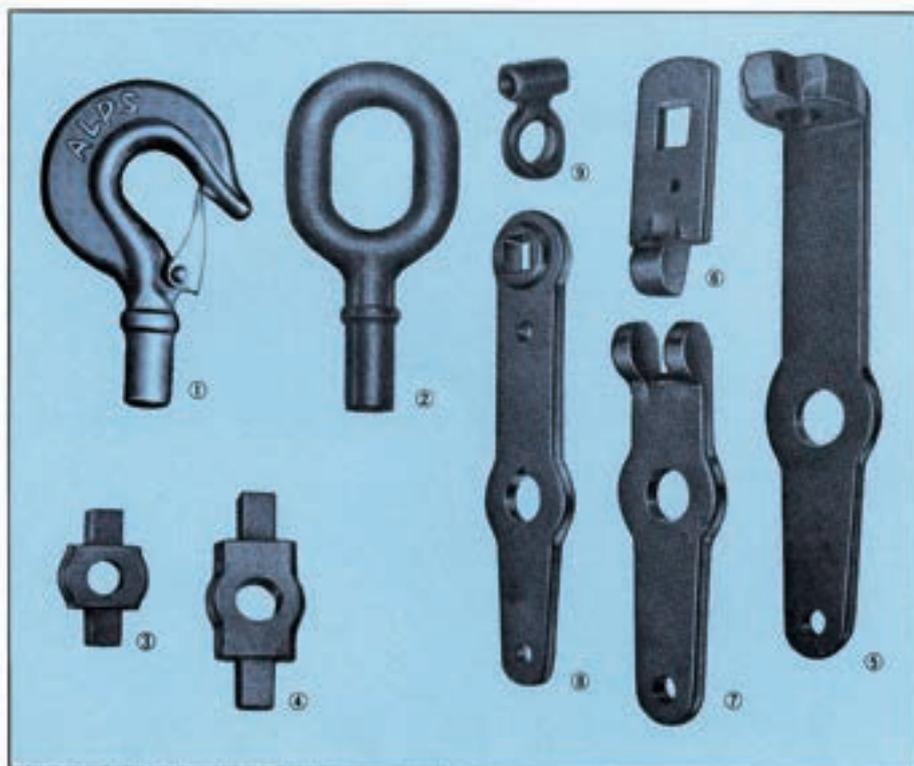
特長

- ① 主要部品が型打鍛造ですから品質が均一で安定した強度が得られ、安全性にすぐれています。又全て規格材を使用しております。
- ② この種のもので、もっとも消耗のはげしい「ピン」と「ブッシュ」には特殊鋼に浸炭焼入れがしてありますので、長期間の使用でも消耗が少ないです。
- ③ シーブには良質なグリースが大量に内蔵されていますので、長期間の使用にも耐えます。(給油回数が少なくて済みます。)※ピン径φ40以上は砲金ブッシュの為給油はそのつど必要です。
- ④ 安全の為フックには全て安全弁を取付けております。

STRONG POINTS :

ALPS BRAND STEEL BLOCK・SNATCH have strong points as follows.

- ① All parts (except the sheave) are drop forging, so they have stable strength, uniform quality and an excellent safety.
- ② "Pin" and "Bush", which make the severest wear and tear in the products of this kind, are made of the special steel. They are given carbon quenching, so you will not find a damage even in the use under very severe conditions. As the sheaves are designed to store up high-class grease of a large quantity, you need not refuel for a long time.
- ③ ALPS BRAND STEEL BLOCK・SNATCH are very durable products with a special design, so you will be able to use them in the rain and the mud.



型打鍛造部品 PARTS-DROP FORGING			
No.	部 品 名 parts name	材 質 material	備 考 note
1	フック HOOK	SS400/S25C	型打鍛造 drop forging
2	オ フ EYE	※	※
3	ビーム BEAM	1車用 1 sheave SS400	※
4	※	2車用 2 sheaves ※	※
5	スナッチ SNATCH FRAME	枠	※
6	※	縦棒	※
7	※	柱又	※
8	鉄ブロック STEEL BLOCK	枠 FRAME	※
9	綱 止 ROPE END	※	※

滑車の使用荷重とは、滑車本体にかかる総合荷重の事で、吊り上げ荷重とは異なりますので御注意下さい。

ALPS
BLOCK
アルプス印
鉄ブロック

特約店

製造元 株式会社 秋長製作所
AKINAGA SEISAKUSHO LTD.,