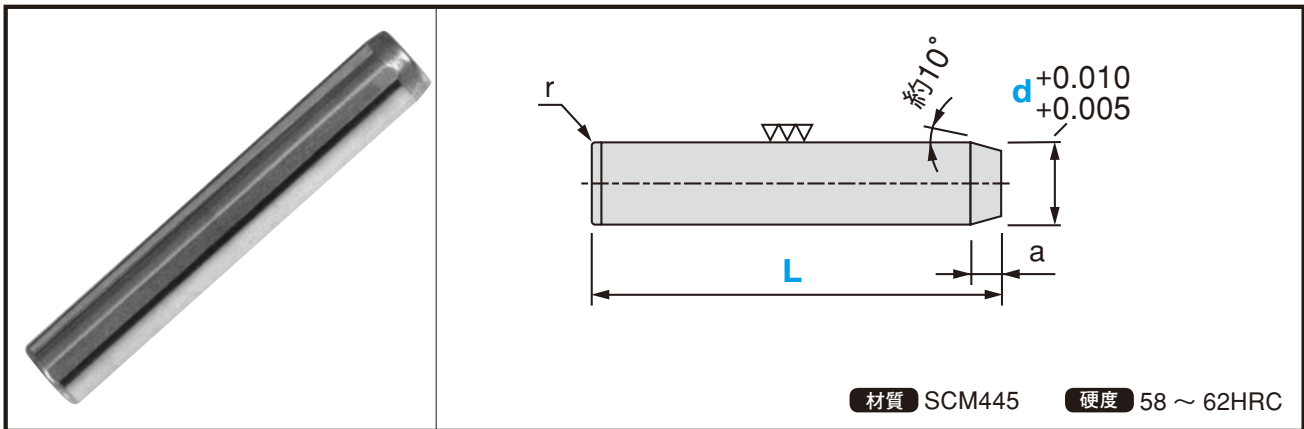


ダウエルピン ~ A型 : DP-A



●規格仕様

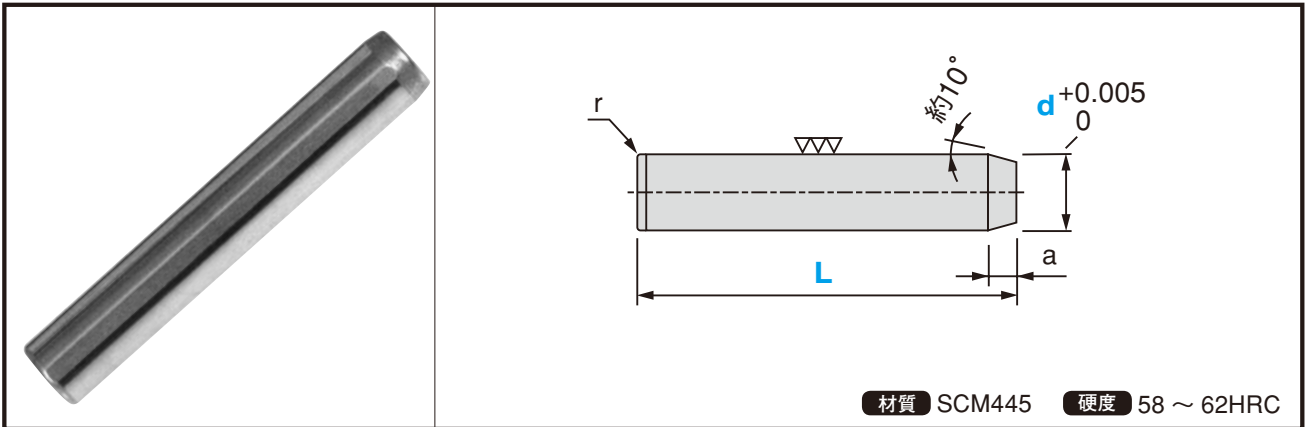
d	3	4	5	6	8	10	12	13	16	
r 約	0.4	1					1.5			
a 約	1.5			2.9				5.7		
L	6									
	8	8	8							
	10	10	10	10	10					
	12	12	12	12	12					
	15	15	15	15	15					
	16	16	16	16	16					
	20	20	20	20	20	20				
	25	25	25	25	25	25	25			
	30	30	30	30	30	30	30	30		
	35	35	35	35	35	35	35	35		
	40	40	40	40	40	40	40	40		
	45	45	45	45	45	45	45	45		
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			55	55	55	55	55	55	55	
		60	60	60	60	60	60	60		
				65	65	65	65	65		
				70	70	70	70	70		
					75	75	75	75		
					80	80	80	80		
					90	90	90	90		
					100	100	100	100		

※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DP - A6 - 40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

ダウエルピン ~ B型 : DP-B




材質 SCM445 硬度 58 ~ 62HRC

●規格仕様

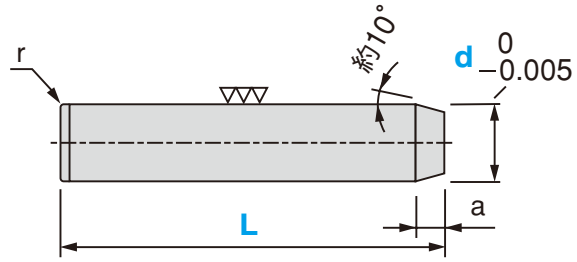
d	3	4	5	6	8	10	12	13	
r 約	0.4	1					1.5		
a 約	1.5				2.9				
L	6								
	8	8	8						
	10	10	10	10					
	12	12	12	12					
	15	15	15	15	15				
	16	16	16	16	16				
	20	20	20	20	20	20			
	25	25	25	25	25	25			
	30	30	30	30	30	30	30	30	
	35	35	35	35	35	35	35	35	
	40	40	40	40	40	40	40	40	
	45	45	45	45	45	45	45	45	
	50	50	50	50	50	50	50	50	
			55	55	55	55	55	55	
			60	60	60	60	60		
				65	65	65	65		
				70	70	70	70		
					75	75	75		
					80	80	80		
					90	90	90		
					100	100	100		

※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

 Order 注文例	形式 d - 全長 L 例 DP - B6 - 40
--	--------------------------------------

 Delivery 納期	2日目着 (又は2日目発送)
--	--------------------------

ダウエルピン ~ C型 : DP-C



材質 SCM445

硬度 58 ~ 62HRC

●規格仕様

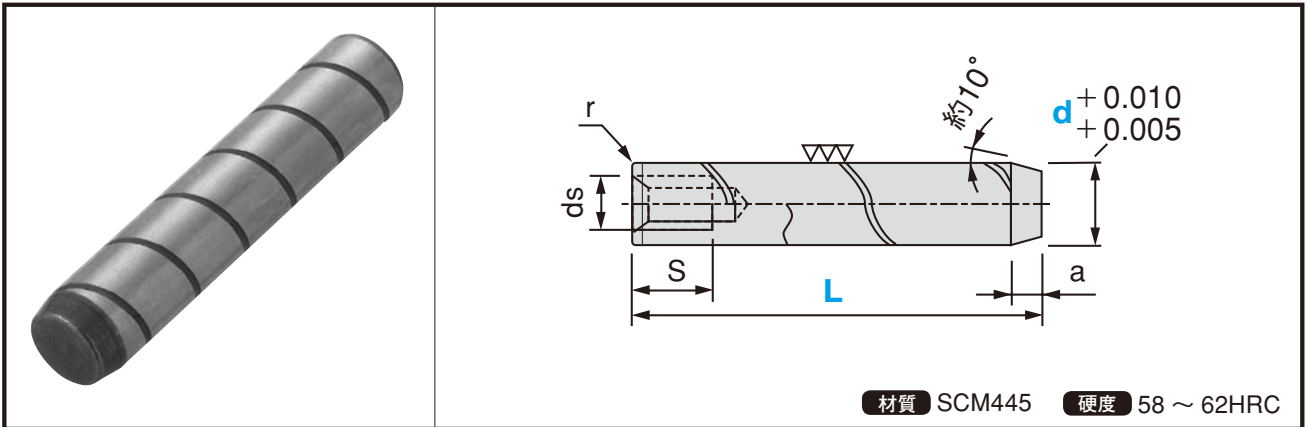
d	3	4	5	6	8	10	12	13	
r 約	0.4	1					1.5		
a 約	1.5				2.9				
L	10	10	10						
	12	12	12						
	15	15	15						
	16	16	16	16	16				
	20	20	20	20	20	20			
	25	25	25	25	25	25			
	30	30	30	30	30	30	30	30	
	35	35	35	35	35	35	35	35	
	40	40	40	40	40	40	40	40	
	45	45	45	45	45	45	45	45	
	50	50	50	50	50	50	50	50	
			55	55	55	55	55	55	
				60	60	60	60	60	
					65	65	65	65	
				70	70	70	70		
					75	75	75		
					80	80	80		
					90	90	90		
					100	100	100		

※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DP - C6 - 40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

ダウエルピン ~ 内ネジ付 A 型 : DPS-A



材質 SCM445 硬度 58 ~ 62HRC

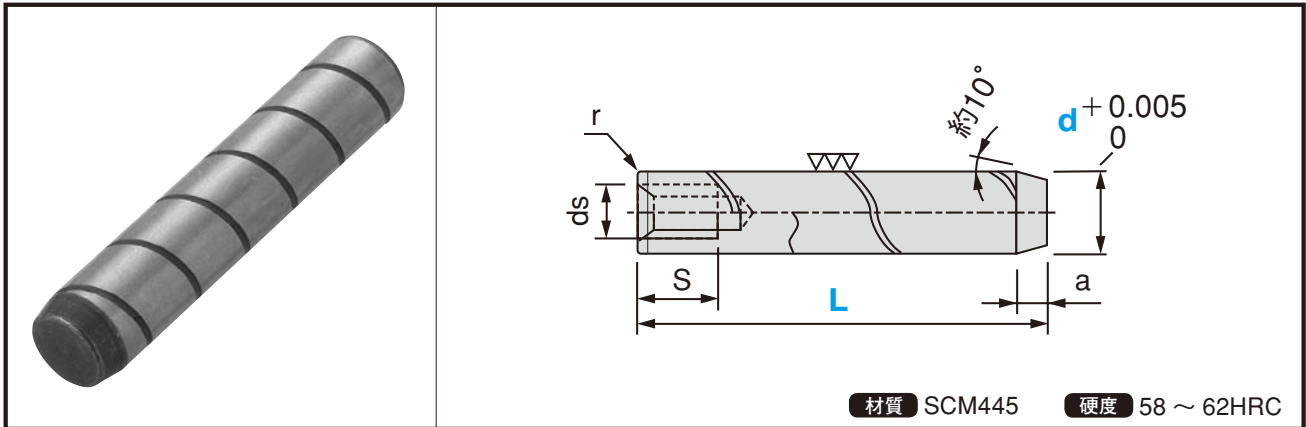
●規格仕様

d	6	8	10	12	13	16	20
ds	M4 P0.7	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P1.0	M6 P1.0	M8 P1.25	M10 P1.5
S	6	7	7	10	10	12	15
r	約 1	約 1.5					
a	約 1.5	約 2.9					
L	15 20 25 30 35 40 45 50 60 70	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100	20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100	25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 120	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 120	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 120	50 60 65 70 75 80 90 100 120

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DPS - A10 - 40

	Delivery	2 日目着
	納期	(又は 2 日目発送)

ダウエルピン ~ 内ネジ付 B型 : DPS-B



●規格仕様

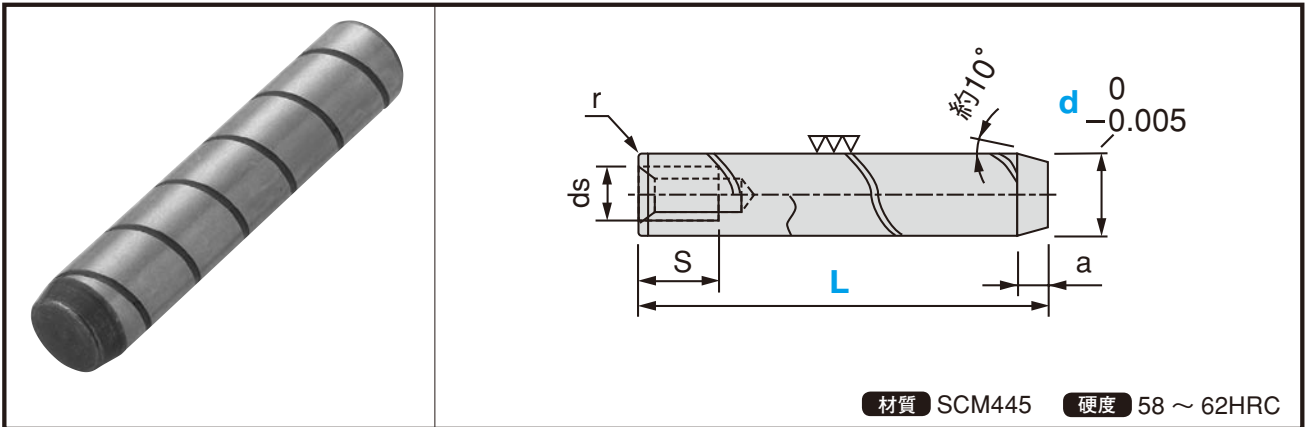
d	6	8	10	12	13	16	20
ds	M4 P0.7	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P1.0	M6 P1.0	M8 P1.25	M10 P1.5
S	6	7	7	10	10	12	15
r 約	1			1.5			
a 約	1.5	2.9					
L	20 25 30 35 40 45 50 60 70	20 25 30 35 40 45 50 60 65 70 75 80 90 100	20 25 30 35 40 45 50 60 65 70 75 80 90 100	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 120	30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100 120	40 45 50 55 60 65 70 75 80 90 100	60 65 70 75 80 90 100

※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DPS - B10 - 40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

ダウエルピン ~ 内ネジ付C型 : DPS-C



材質 SCM445

硬度 58 ~ 62HRC

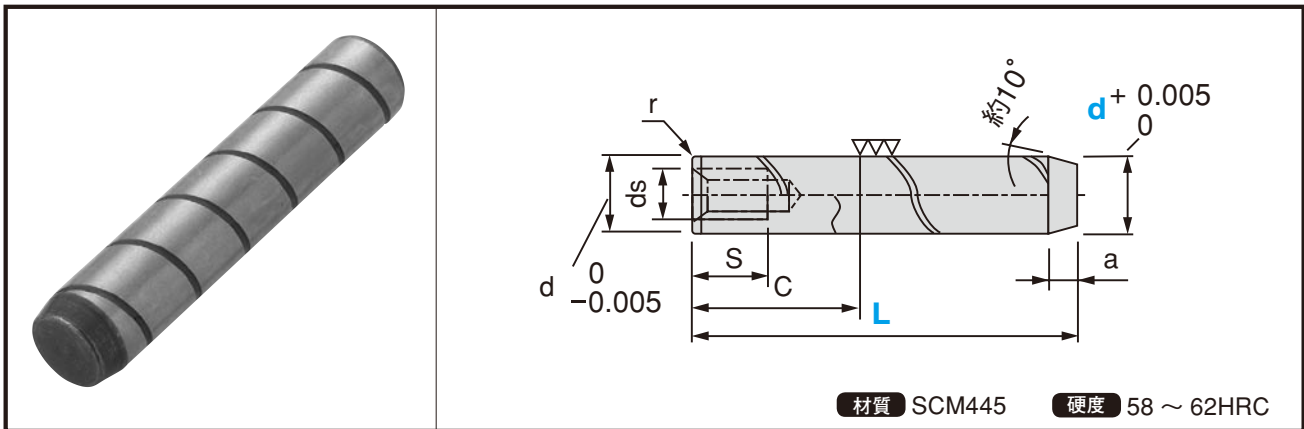
●規格仕様

d	6	8	10	12	13	16	20
ds	M4 P0.7	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P1.0	M6 P1.0	M8 P1.25	M10 P1.5
S	6	7	7	10	10	12	15
r	約	1		1.5			
a	約	1.5					
L	20 25 30 40 50 60	20 25 30 40 50 60 70 80	30 40 50 60 70 80 100	40 50 60 70 80 100	40 50 60 70 80 100	50 60 70 80 100	60 70 80 100

※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

 Order 注文例	形式 d - 全長 L 例 DPS - C10 - 40
	Delivery 納期 2日目着 (又は2日目発送)

ダエルピン ~ 内ネジ付 D 型 : DPS-D



●規格仕様

d	6	8	10	12	13	16	20
ds	M4 P0.7	M5 P0.8	M5 P0.8	M6 P1.0	M6 P1.0	M8 P1.25	M10 P1.5
S	6	7	7	10	10	12	15
C	12	16	20	24	26	32	40
r	約	1		1.5			
a	約	1.5	2.9				
L	30 40 50 60	40 50 60 80	50 60 80 100	60 70 80 100 120	50 60 80 100 120	80 100 120	60 80 100 120

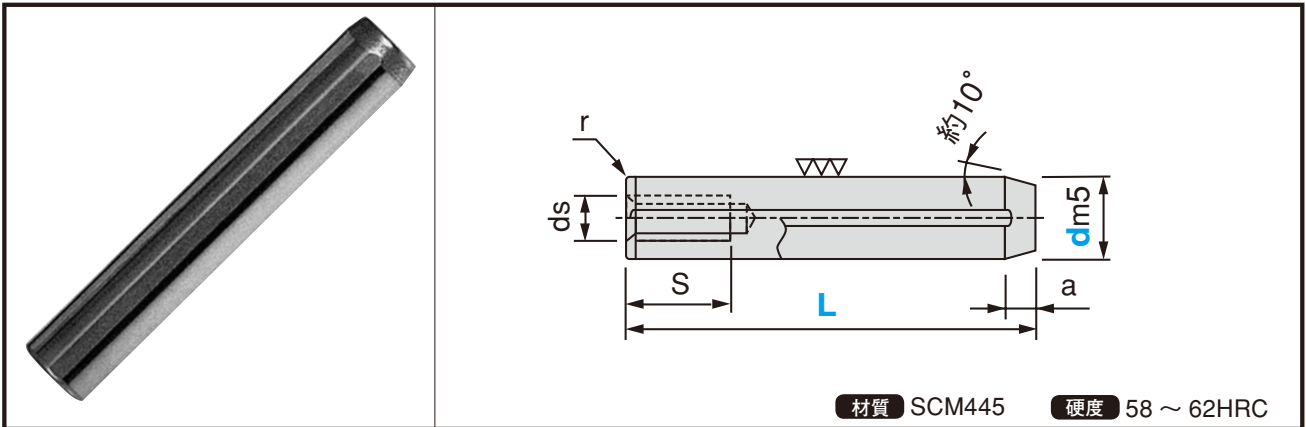
※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DPS - D10 - 40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

※製作品の為、納期がかかることもあります。

ダウエルピン ~ 内ネジ付 E 型 : DPS-E




●規格仕様

d	6	8	10	12	13	16	20
ds	M4 P0.7	M5 P0.8	M6 P1.0	M6 P1.0	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5
S	6	7	10	10	12	12	15
r 約	1		1.5				
a 約	1.5	2.9					
L	15 20 25 30 35 40 50	20 25 30 35 40 45 50 60	20 25 30 35 40 45 50 55 60 70	30 35 40 45 50 55 60 70	30 35 40 45 50 55 60 70	40 45 50 60 70 80	50 60 70 80 100

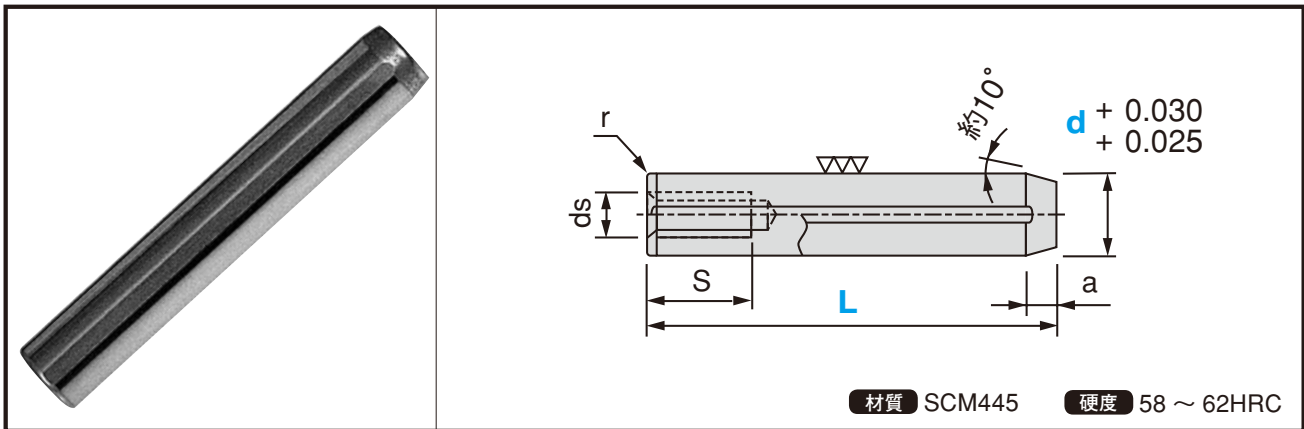
※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DPS - E10 - 40

	Delivery	2 日目着
	納期	(又は 2 日目発送)

※製作品の為、納期がかかることもあります。

ダウエルピン ~ 内ネジ付 O 型 : DPS-O



●規格仕様

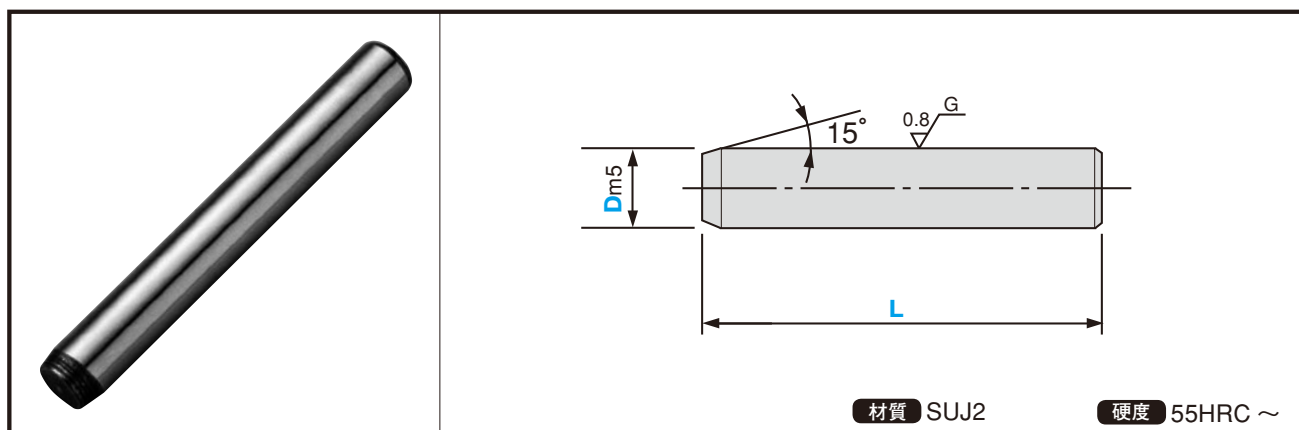
d	6	8	10	12	13	16	20
ds	M4 P0.7	M5 P0.8	M6 P1.0	M6 P1.0	M8 P1.25	M8 P1.25	M10 P1.5
S	6	7	10	10	12	12	15
r	約	1		1.5			
a	約	1.5		2.9			
L	30	30	30				
	40	40	40	40	40		
	50	50	50	50	50	50	
	60	60	60	60	60	60	60
			80	80	80	80	80
			100	100	100	100	100
				120	120	120	120

※基本的に箱単位での取り扱いになります。
(バラ売りの場合は別途お見積り)

	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 DPS - O10 - 40

	Delivery	2 日目着
	納期	(又は 2 日目発送)

ストレートノックピン



材質 SUJ2


硬度 55HRC ~

●規格仕様

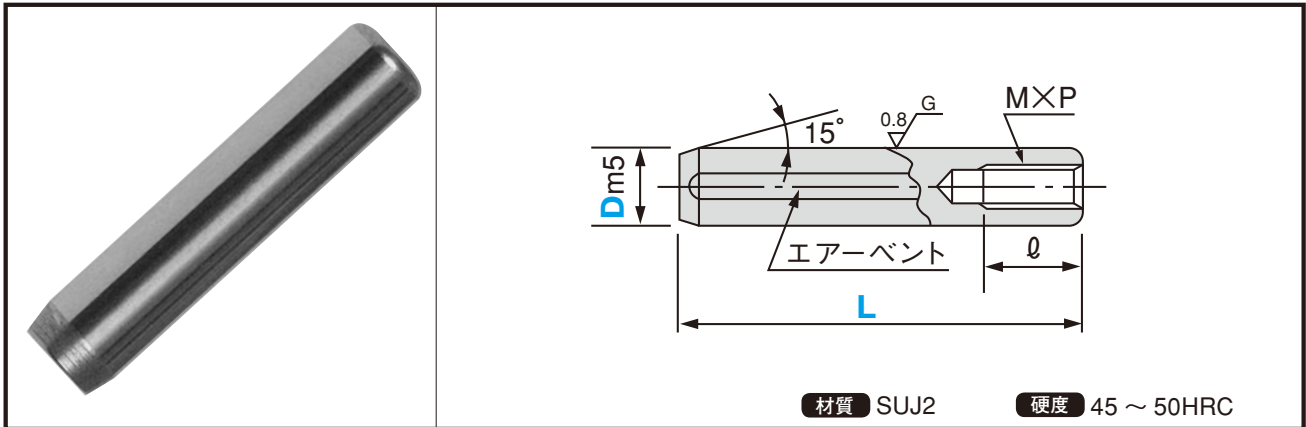
カタログ No.		Dm5	L												
記号	D														
INK	3	+0.006 +0.002	10	15	20	25	30								
	4		10	15	20	25	30	35	40						
	5	+0.009 +0.004	10	15	20	25	30	35	40						
	6			15	20	25	30	35	40	45	50				
	8	+0.012 +0.006			20	25	30	35	40	45	50	55	60		
	10						30	35	40	50	60			70	
	12	+0.015 +0.007							40	50	60				70

※基本的に箱単位での取り扱いになります。

	Order	形式D—全長L
	注文例	例 INK8—40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

タップ付ストレートノックピン (m 5 タイプ)



●規格仕様

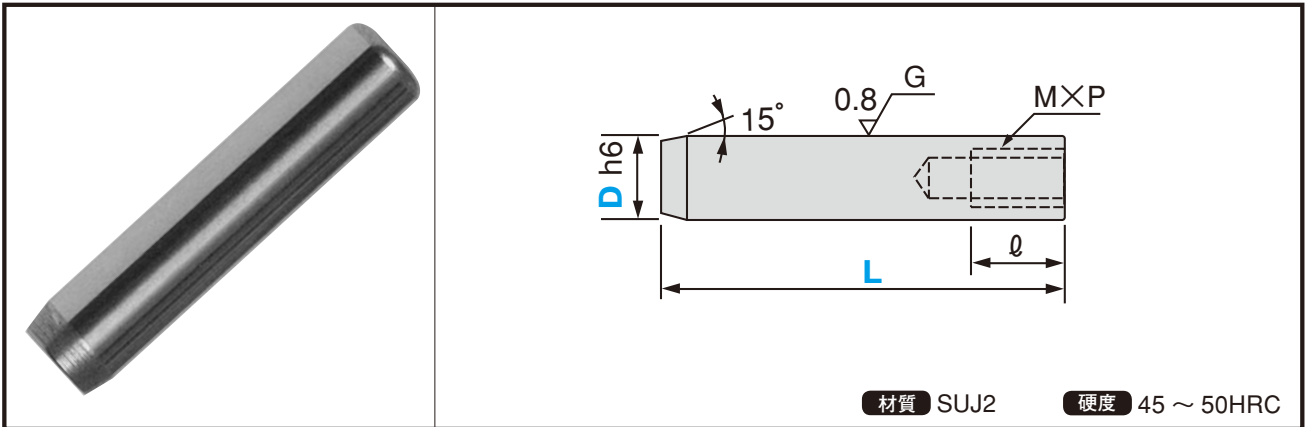
カタログ No. 記号		D	Dm5	L							M × P	ℓ		
INKTM	6	+0.009 +0.004	20	30							M4 × 0.7	8		
				15	25	35	40	45	50					
	8	+0.012 +0.006	20	25	30	35	40	45	50	60	M5 × 0.8	10		
				40	45	50	60	70						
	10			20	25	30	35	40	45	50	60	70	M6 × 1.0	15
	12	+0.015 +0.007	40	50	60	70								
	13			40	50	60	70					M8 × 1.25	18	
16			50	60	70	80								
20	+0.017 +0.008	60	70	80						M10 × 1.5				

※基本的に箱単位での取り扱いになります。

	Order	形式D-全長L
	注文例	例 INKTM8-40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

タップ付ストレートノックピン (h6 タイプ)



材質 SUJ2


硬度 45 ~ 50HRC

●規格仕様


カタログ No.		Dh6	L							M × P	ℓ
記号	D										
INKTH	6	0	20	25	30	35	40			M4 × 0.7	8
		-0.008						45	50		
	8			25	30	35	40	45		M5 × 0.8	8
								50	60		
	10	0			30	35	40	45		M6 × 1.0	10
		-0.009						50	60		
	12						40			M6 × 1.0	10
								50	60		
13						40		50	M8 × 1.25	15	
								60			70
16	0						50		M8 × 1.25	15	
	-0.011							60			70
20									M10 × 1.5	18	
	0										80
	-0.013										

※基本的に箱単位での取り扱いになります。

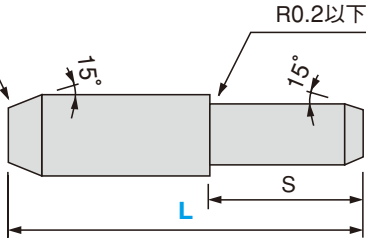
	Order	形式D-全長L
	注文例	例 INKTH8-40

	Delivery	2日目着
	納期	(又は2日目発送)

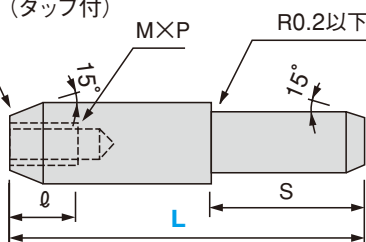
段付ノックピン



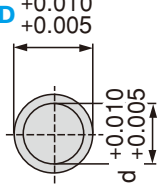
INKF



INKFT (タップ付)



D $+0.010$
 $+0.005$



d $+0.010$
 $+0.005$

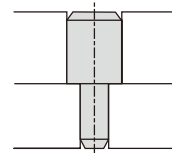
材質 SKS2 **硬度** 58 ~ 62HRC

●規格仕様

カタログ No. 記号	D	L	d	S	INKFS のみ	
					M × P	ℓ
INKF INKFT (タップ付き)	5	15	4	5	—	—
		25		10		
	6	20	5	10	—	—
		30		15		
	8	25	6	10	4 × 0.7	8
		35		15		
	10	35	8	15	5 × 0.8	
		40		15		
	13	45	10	20	6 × 1.0	
		55		25		
		70		30		

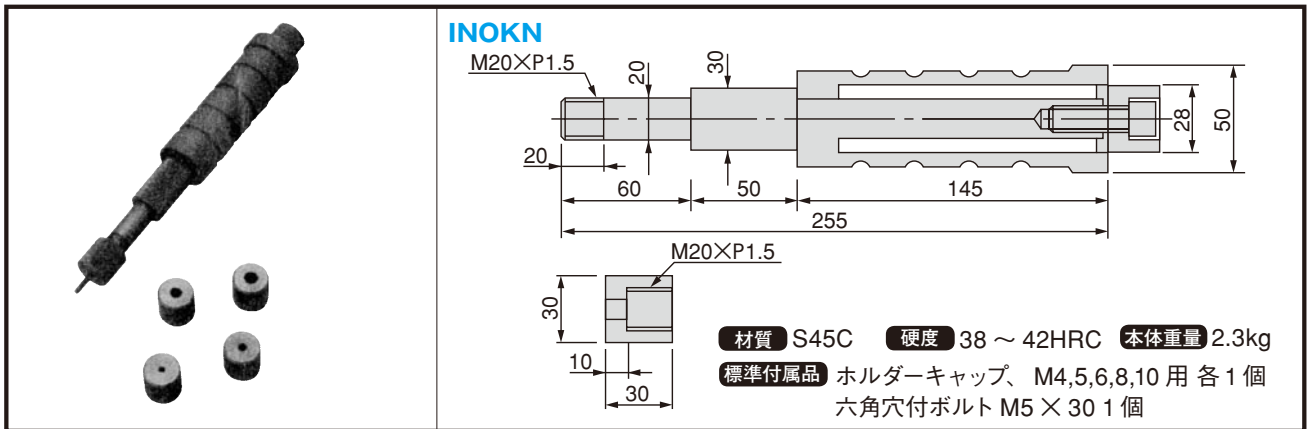
●使用例

落下防止・修正に便利です。

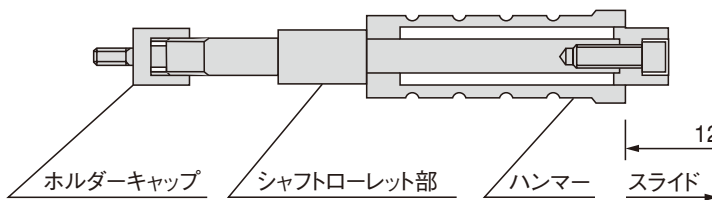


	Order 注文例	形式D—全長L 例 INKF10—35
	Delivery 納期	2日目着 (又は2日目発送)

ノック抜き



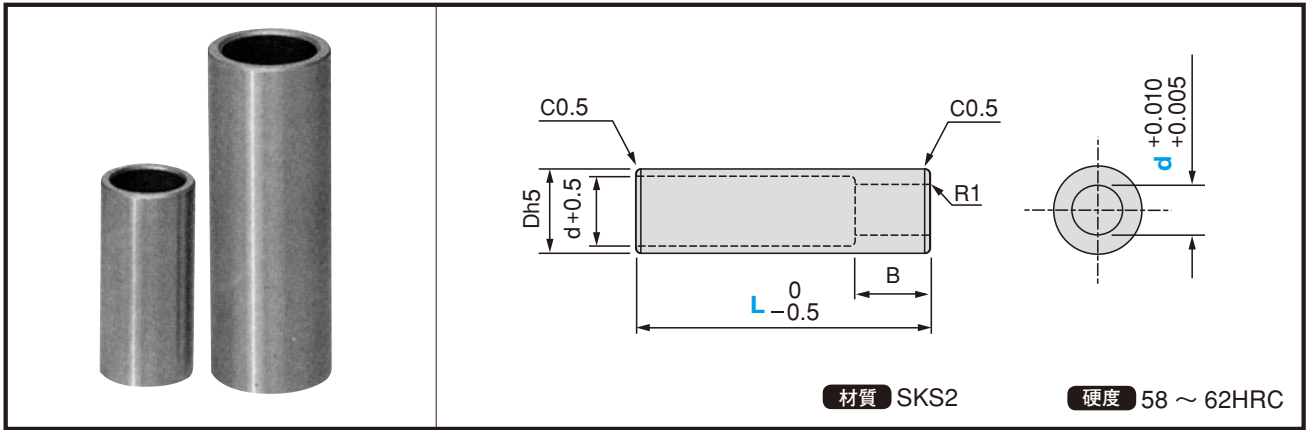
●使用方法



1. ホルダーキャップに六角穴付ボルトを挿入する。
2. 本体先端部にホルダーキャップを取り付ける。
3. シャフトローレット部を回して、ボルトの先端をノックピンにねじ込む。
4. ハンマーをスライドさせ、ノックピンを引き抜く。



ノックブシュ



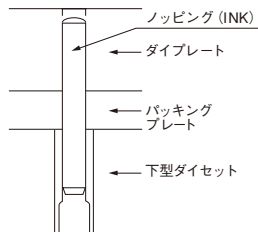
●規格仕様

カタログ No.		L (0.5mm 単位)	Dh5		B
記号	d				
INB	6	10 ~ 60	10	0 -0.006	13
	8	10 ~ 80	12	0 -0.008	15
	10		14		20
	12		16		25
	13		18		

※ L ≤ B の場合、L = B となります。

●使用例

●接着方法
ロックタイト接着
日本ロックタイト製
No.697

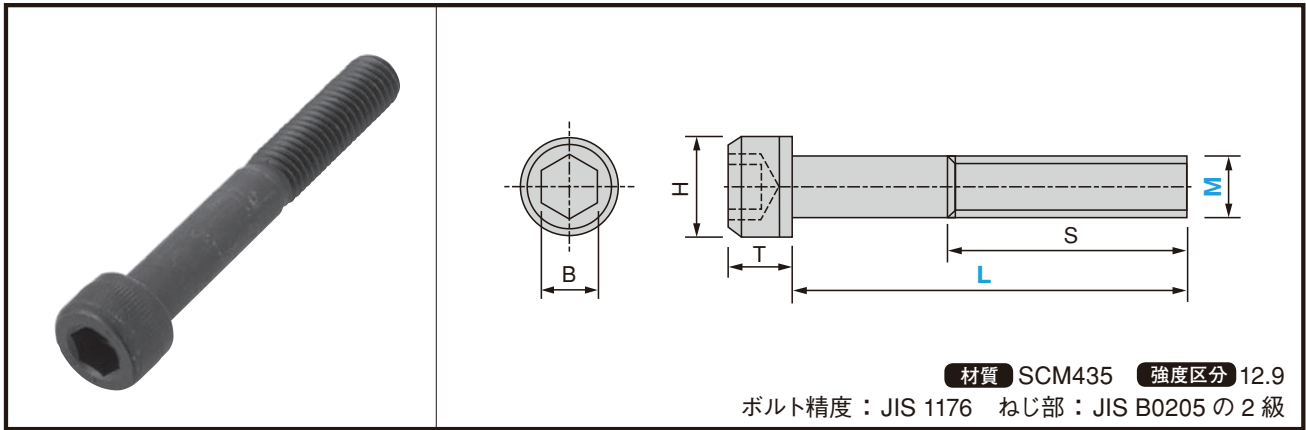


	Order	形式 d - 全長 L
	注文例	例 INB10 - 48

	Delivery	4 日目着
	納期	(又は 4 日目発送)

PARTS

キャップボルト



●規格仕様

RCS	L	入数
3	5	500
	6	500
	8	500
	10	500
	12	500
	14	500
	15	500
	16	500
	18	500
	20	500
	22	500
	25	500
	30	500
	35	500
	40	500
	45	200
50	200	
55	200	
60	200	
65	200	

RCS	L	入数
4	5	500
	6	500
	8	500
	10	500
	12	500
	14	500
	15	500
	16	500
	18	500
	20	500
	22	500
	25	500
	30	200
	35	200
	40	200
	45	200
	50	200
	55	200
60	200	
65	200	
70	200	
75	200	

RCS	L	入数
5	5	400
	6	400
	8	400
	10	400
	12	400
	14	400
	15	400
	16	400
	18	400
	20	400
	22	400
	25	400
	30	200
	35	200
	40	200
	45	200
	50	200
	55	200
60	200	
65	200	
70	200	
75	200	
80	100	
85	100	
90	100	
95	100	
100	100	
110	100	
120	100	
130	100	
140	100	
150	100	

RCS	L	入数
6	6	200
	8	200
	10	200
	12	200
	14	200
	15	200
	16	200
	18	200
	20	200
	22	200
	25	200
	30	200
	35	200
	40	200
	45	200
	50	200
	55	100
	60	100
65	100	
70	100	
75	100	
80	100	
85	100	
90	100	
95	100	
100	100	
110	100	
120	100	
130	100	
140	100	
150	100	

RCS	L	入数
8	8	100
	10	100
	12	100
	14	100
	15	100
	16	100
	18	100
	20	100
	22	100
	25	100
	30	100
	35	100
	40	100
	45	100
	50	100
	55	50
	60	50
	65	50
70	50	
75	50	
80	50	
85	50	
90	50	
95	50	
100	50	
110	50	
120	50	
130	50	
140	50	
150	50	
200	50	

●規格仕様

RCS	L	入数
M		
10	10	100
	12	100
	15	100
	20	100
	25	100
	30	50
	35	50
	40	50
	45	50
	50	50
	55	50
	60	50
	65	50
	70	40
	75	40
	80	40
	85	40
	90	30
	95	30
	100	30
	110	30
120	30	
130	30	
140	30	
150	30	
160	30	
170	30	
180	30	
190	30	
200	30	
210	10	

RCS	L	入数
M		
12	15	50
	20	50
	25	50
	30	50
	35	50
	40	50
	45	50
	50	40
	55	40
	60	30
	65	30
	70	30
	75	30
	80	30
	85	30
	90	25
	95	25
	100	25
	110	20
	120	20
	130	20
	140	20
	150	20
	160	20
	170	20
	180	20
	190	20
	200	20
	210	
220		
230		
240		
250		
260		
270		
280		
290		


RCS	L	入数
M		
14	30	40
	35	40
	40	30
	45	30
	50	30
	60	25
	70	20
	80	20
	90	20
	100	15
	120	15
	140	15
	150	15
	160	15
	180	15
	200	15
	220	
	240	
	250	
260		
280		
300		

RCS	L	入数
M		
16	20	40
	25	40
	30	40
	35	40
	40	30
	45	30
	50	30
	55	25
	60	25
	65	25
	70	20
	75	20
	80	20
	85	20
	90	15
	95	15
	100	15
	110	15
	120	12
	130	12
	140	12
	150	12
	160	12
	170	12
	180	12
	190	12
	200	12
210		
220		
230		
240		
250		
260		
270		
280		
290		
300		

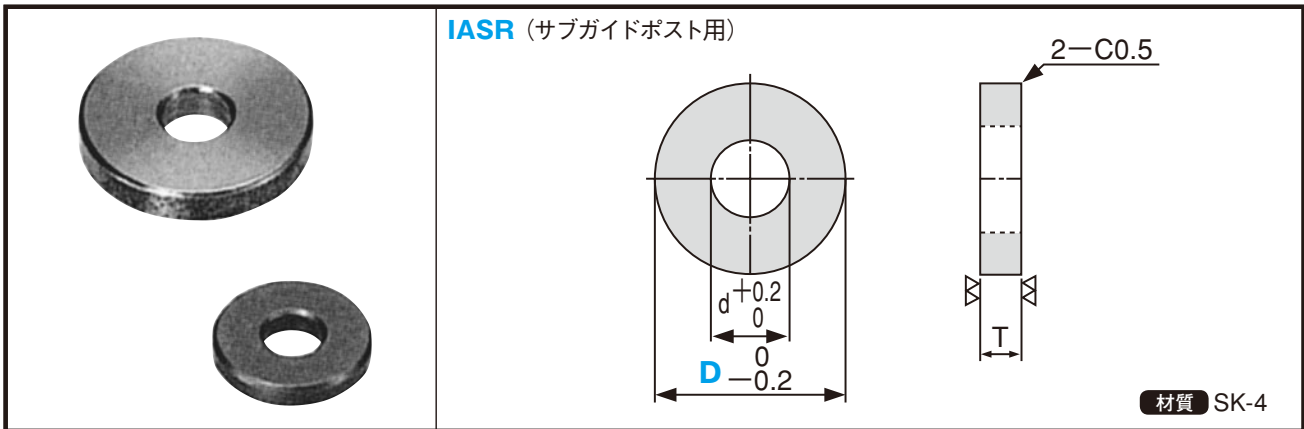
RCS	L	入数
M		
20	40	20
	45	15
	50	15
	55	15
	60	15
	65	15
	70	15
	75	12
	80	12
	85	12
	90	10
	95	10
	100	10
	110	10
	120	8
	130	8
	140	8
	150	6
	160	6
	170	6
	180	6
190	6	
200	6	
210		
220		
230		
240		
250		

RCS	L	入数
M		
24	50	10
	60	10
	70	8
	80	8
	90	6
	100	6
	110	6
	120	6
	130	5
	140	5
150	5	

	Order	形式 M - 全長 L
	注文例	例 RCS20 - 50

	Delivery	2 日目着
	納期	(又は 2 日目発送)

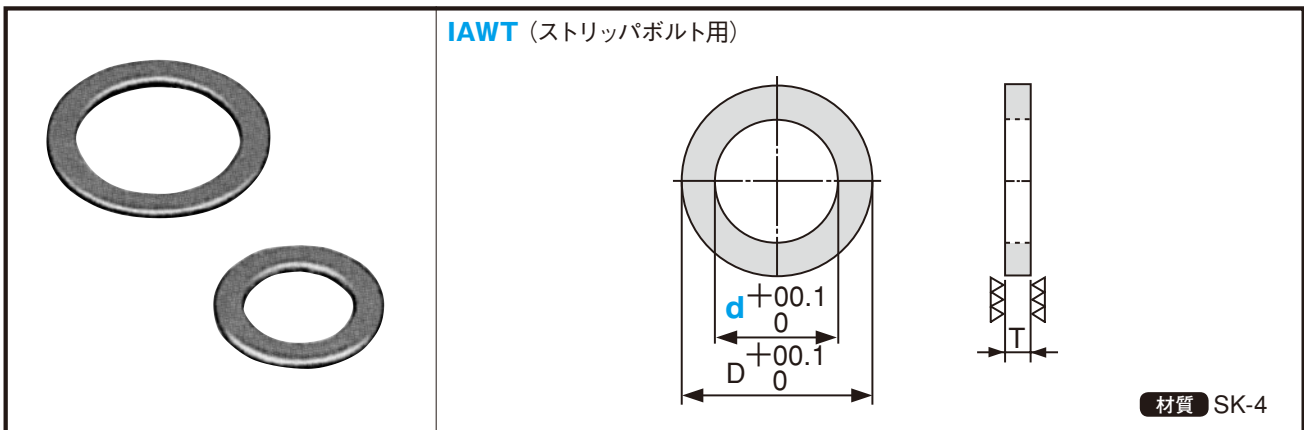
ワッシャ・スペーサ



●規格仕様

カタログ No.		d	D	T
記号	呼び			
IASR	8	5.3	12	3
	10		15	
	13	6.4	19	4
	16		22	
	20	8.4	26	5
25	30			

Order 注文例	形式
	例 IASR8
Delivery 納期	2日目着 (又は2日目発送)

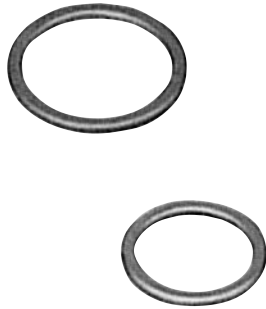


●規格仕様

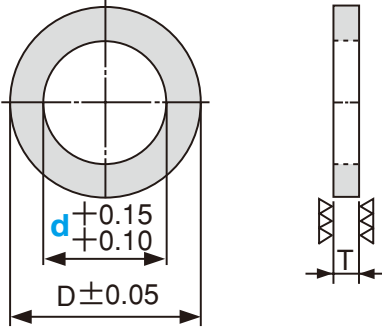
カタログ No.		D	T
記号	d		
IAWT	4.5	7	0.1 ± 0.02
	5.5	9	
	6.5	10	0.2 ± 0.02
	8	13	0.5 ± 0.03
	10	16	
	13	18	1.0 ± 0.04
	16	24	2.0 ± 0.055
20	27		

Order 注文例	形式
	例 IAWTB16 - 0.5
Delivery 納期	2日目着 (又は2日目発送)

※バラ売りができません。



IAL (リフター用)



材質 SK-4

●規格仕様

カタログ No.		D	T
記号	d		
IAL	4	6	0.1 ± 0.02
	5	7	
	6	8	
	8	10	0.2 ± 0.02
	10	13	
	13	16	0.5 ± 0.03
	16	19	
20	23	1.0 ± 0.04	

※バラ売りができません。



Order
注文例


形式

例 IAL8 - 0.5

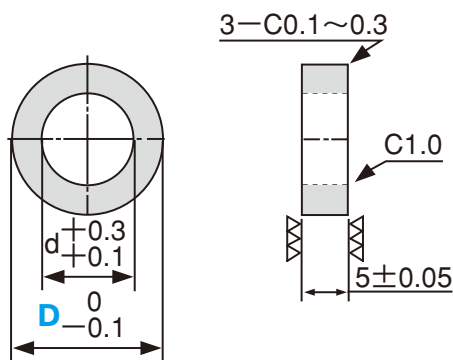


Delivery
納期

2日目着
(又は2日目発送)



ITA・IRB (ブッシュ式ストリップボルト用)



材質 S45C
硬度 48 ~ 52HRC

●規格仕様

カタログ No.		d	D
記号	呼び		
ITA	8	5	13
	10	6	15
	13	8	18
	16	10	21
IRB	8-18	5	18
	8-20		20
	8-22		22
	10-20		20
	10-22	6	22
	10-25		25
	10-27		27
	13-25		25
	13-27	8	27
	13-30		30
	16-30		30
	16-35		10
	16-40	40	



Order
注文例

形式

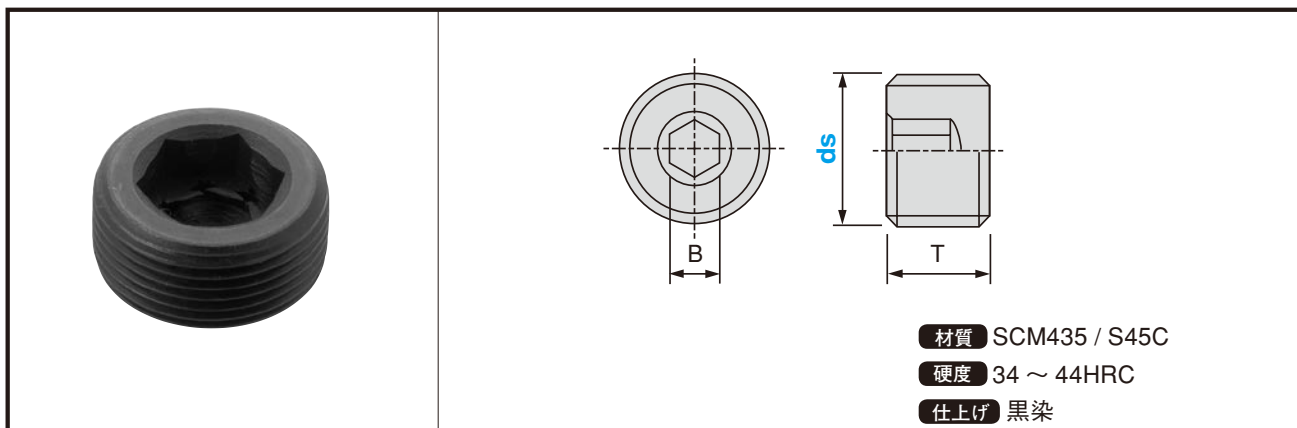
例 ITA-13



Delivery
納期

2日目着
(又は2日目発送)

ロックネジ (1種)



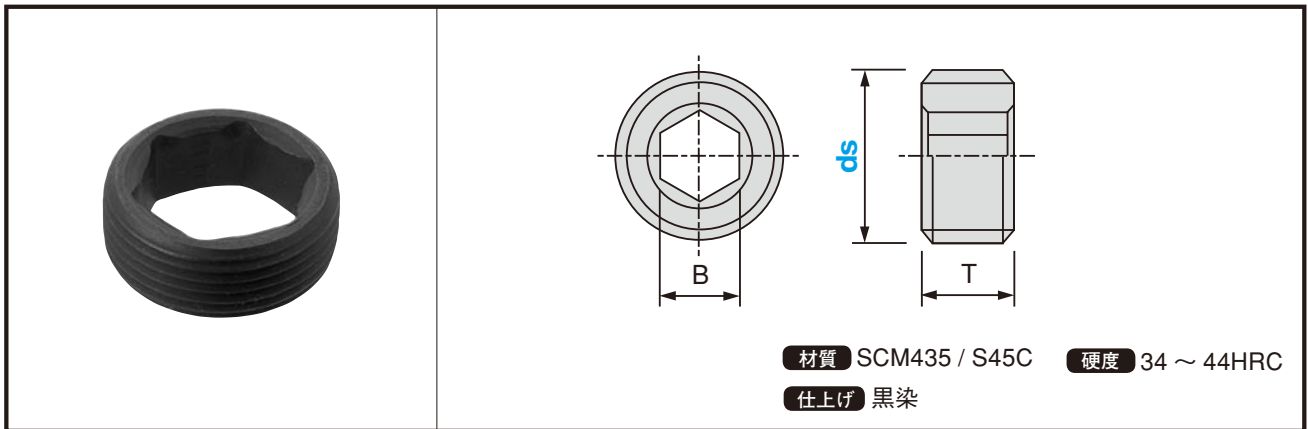
●規格仕様

カタログ No.	ds	ねじ谷径	T	B	呼び寸法
LS-1	M3 P0.5	2.459	3	1.5	3
	M4 P0.7	3.242	3	2	4
	M5 P0.8	4.134	4	2.5	5
	M6 P1.0	4.917	5	3	6
	M8 P1.25	6.647	6	4	8
	M10 P1.5	8.376	8	5	10
	M12 P1.5	10.376	8	4	12
	M14 P1.5	12.376	8	6	14
	M16 P1.5	14.376	10	6	16
	M18 P1.5	16.376	10	8	18
	M20 P1.5	18.376	10	8	20
	M22 P1.5	20.376	12	10	22
	M24 P1.5	22.376	12	10	24
	M26 P1.5	24.376	12	14	26
	M27 P1.5	25.376	12	14	27
	M28 P1.5	26.376	12	14	28
	M30 P1.5	28.376	12	14	30
	M32 P1.5	30.376	12	14	32
	M33 P1.5	31.376	14	14	33
	M34 P1.5	32.376	14	14	34
M36 P1.5	34.376	18	17	36	
M38 P1.5	36.376	18	17	38	
M40 P1.5	38.376	18	17	40	
M45 P1.5	43.376	18	17	45	
M50 P1.5	48.376	25	19	50	
M56 P1.5	54.376	25	19	56	
M68 P1.5	66.376	25	19	68	

 Order 注文例	形式 例 LS-1 - 26
---	--------------------------

 Delivery 納期	2日目着 (又は2日目発送)
---	-------------------


ロックネジ (2種)



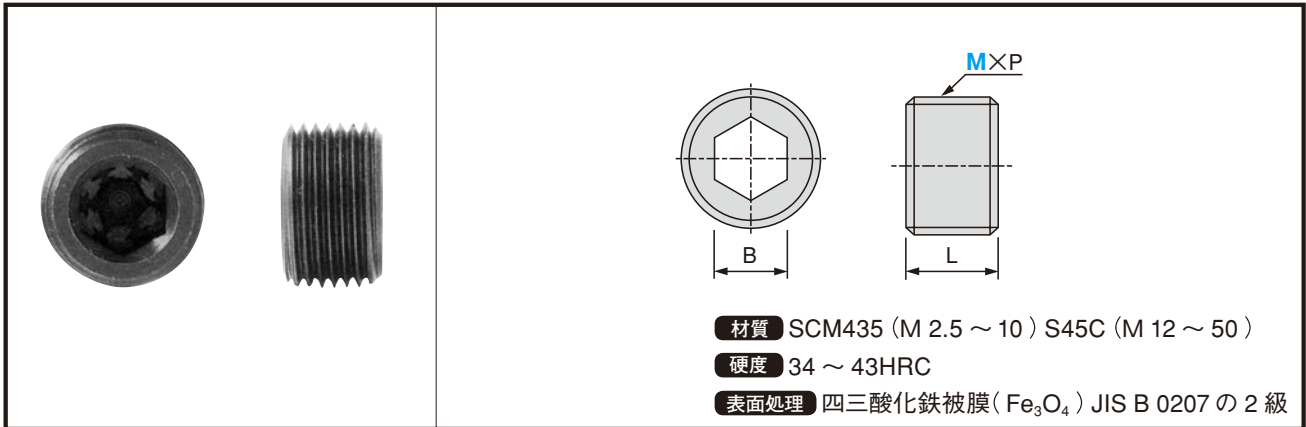
●規格仕様

カタログ No.	ds	ねじ谷径	T	B	呼び寸法
LS-2	M12 P1.5	10.376	6	6	12
	M14 P1.5	12.376	6	8	14
	M16 P1.5	14.376	8	8	16
	M18 P1.5	16.376	8	10	18
	M20 P1.5	18.376	8	10	20
	M22 P1.5	20.376	10	14	22
	M24 P1.5	22.376	10	14	24
	M26 P1.5	24.376	10	17	26
	M27 P1.5	25.376	10	17	27
	M28 P1.5	26.376	10	17	28
	M30 P1.5	28.376	10	17	30
	M32 P1.5	30.376	10	17	32
	M33 P1.5	31.376	10	17	33
	M34 P1.5	32.376	10	17	34
	M36 P1.5	34.376	15	22	36
	M38 P1.5	36.376	15	22	38
	M40 P1.5	38.376	15	22	40
	M45 P1.5	43.376	15	22	45
M50 P1.5	48.376	20	22	50	
M56 P1.5	54.376	20	22	56	
M68 P1.5	66.376	20	22	68	

 Order 注文例	形式
	例 LS-2 - 26

 Delivery 納期	2日目着
	(又は2日目発送)

スクリュープラグ (標準タイプ)



材質 SCM435 (M 2.5 ~ 10) S45C (M 12 ~ 50)

硬度 34 ~ 43HRC

表面処理 四三酸化鉄被膜 (Fe₃O₄) JIS B 0207 の 2 級

●規格仕様

カタログ No.				
記号	M	P	L	B
QW	2.5	0.45	3	1.3
	3	0.5	3	1.5
	4	0.7	4	2
	5	0.8	5	2.5
	6	1.0	6	3
	8	1.25	8	4
	10	1.5	10	5
	12			6
	14			8
	16			10
	18			12
	20		12	14
	22			17
	24			14
	25			17
	26			14
	27	18	17	
	28		17	
	30		17	
	32		14	
	33		17	
	34	14	14	
	36	18	17	17
	38			17
	40			17
42	17			
45	17			
50	25			19

Order 注文例	形式
	例 QW20

Delivery 納期	2 日目着
	(又は 2 日目発送)

■スクリュープラグ (全長ショートタイプ)

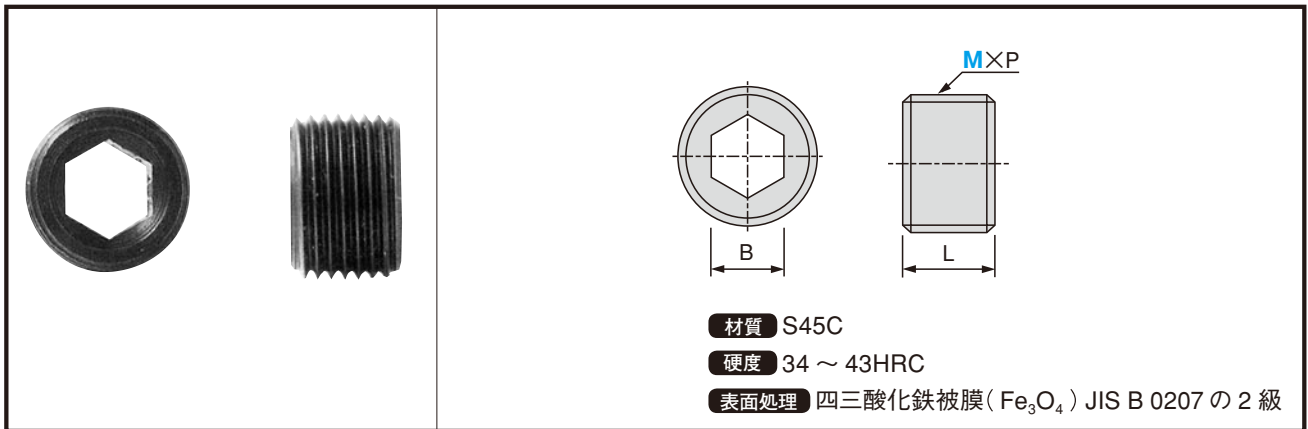
●規格仕様

カタログ No.					
記号	M-L	P	L	B	
QWS	8-6	1.25	6	4	
	10-6			5	
	12-6			6	
	14-6			8	
	16-6			10	
	18-6		12		
	20-8		1.5	8	14
	22-8				17
	24-8				17
	25-8				17
	26-8	17			
	27-8	17			
	28-8	17			
	30-8	17			
	33-8	17			

Order 注文例	形式
	例 QWS20-8

Delivery 納期	2 日目着
	(又は 2 日目発送)

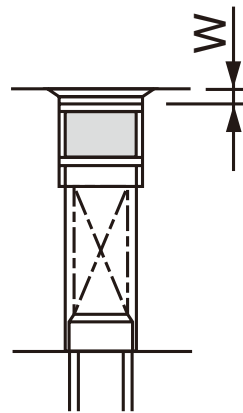
スクリュープラグ (貫通穴タイプ)



●規格仕様

カタログ No.		P	L	B		
記号	M					
QWA	8	1.25	8	4		
	10			5		
	12			10	6	
	14				8	
	16				10	
	18		1.5	12	12	
	20				14	
	22				10	17
	24					12
	25					10
	26	15		22	14	
	27				17	
	28				10	
	30				12	
	32				10	
	33	20	22	17		
	34			10		
	36			15		
	40			22		
	45					
50						

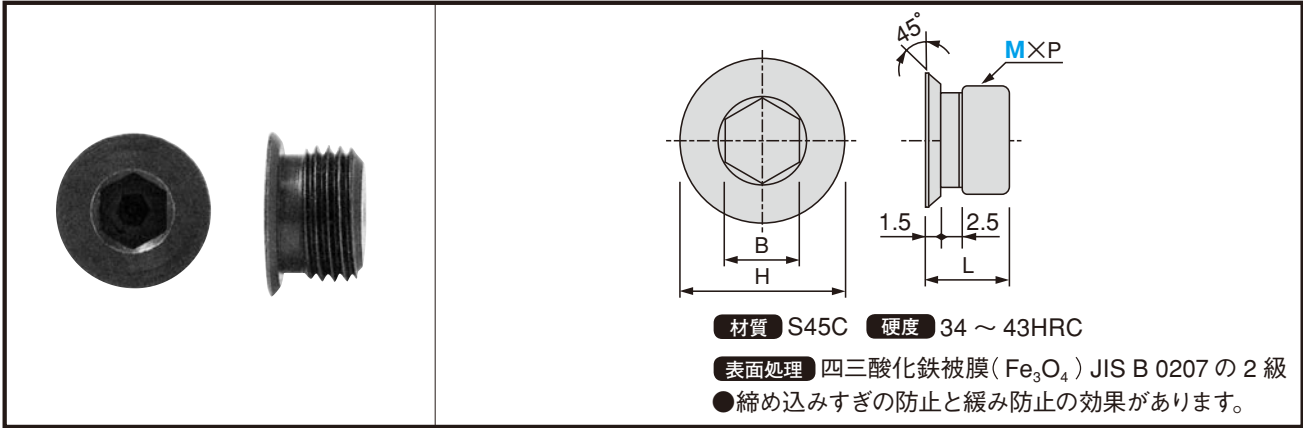
●使用例



	Order	形式
	注文例	例 QWA20

	Delivery	2 日目着
	納期	(又は 2 日目発送)

スクリュープラグ (座付タイプ)



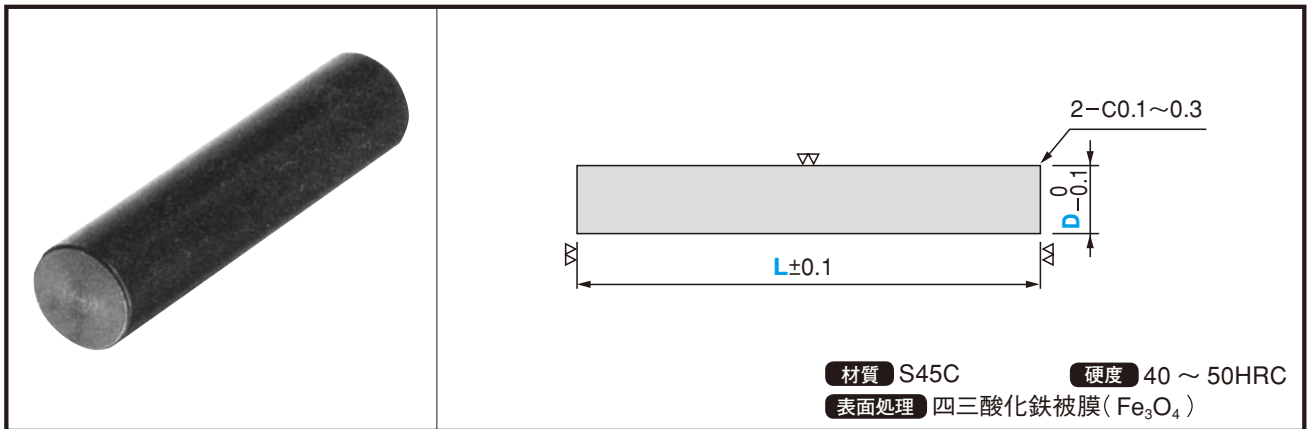
●規格仕様

カタログ No.		P	L	B	H
記号	M				
QWZ	6	1.0	8	3	9
	8	1.25	10	4	11
	10	1.5	12	5	13
	12			6	15
	14			8	17
	16			10	19
	18			12	21
	20			14	23
	22	15	15	12	25
	24			14	27
	25			16	28
	26			18	29
	27			20	30
	28			22	31
	30	17	33		
	33			17	36

Order 注文例	形式 例 QWZ20
---------------------	----------------------

Delivery 納期	2 日目着 (又は 2 日目発送)
-----------------------	----------------------

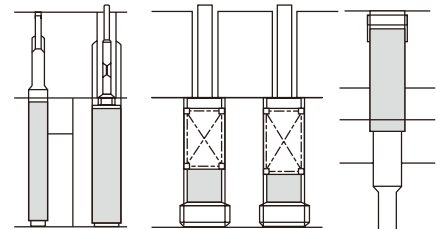
アジャストピン



●規格仕様

カタログ No.		L (0.1 単位)
記号	D	
IJP	5	10.0 ~ 200.0
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	18	
	20	
22		
25		
27		
30		

●使用例



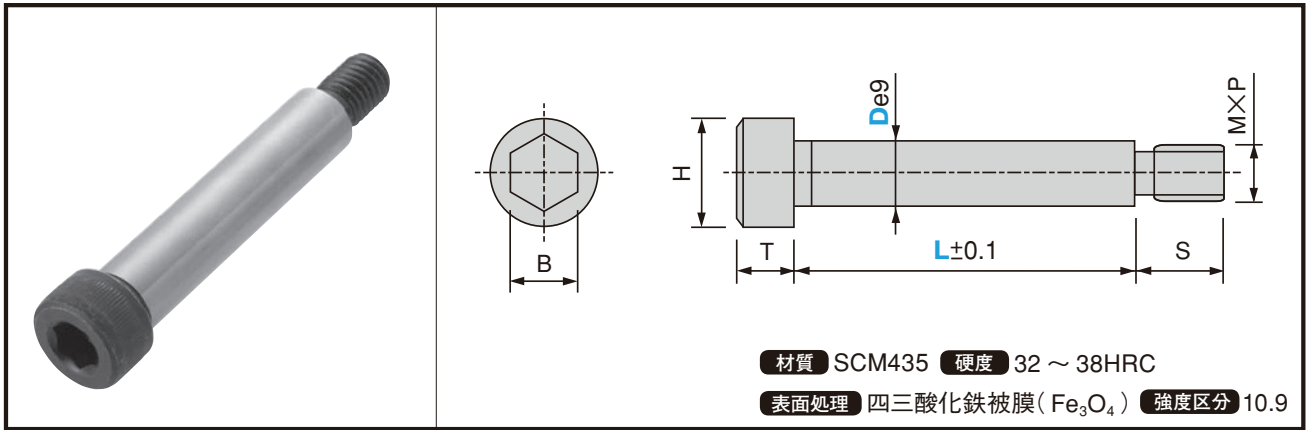
●追加工

追加工項目		コード	内容
公差	全長	LKC	公差 0 ~ +0.05
	面取り	NC	両端面面取りなし

Order 注文例	形式 D
	例 IJP10 - 65.1

Delivery 納期	4 日目着
	(又は 4 日目発送)

ストリッパボルト (ソリッドタイプ)



●規格仕様

STOG D	L
4	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
45	

STOG D	L
4.5	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
50	

STOG D	L
5	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
45	
50	

LC 追加工
D4 ~ 10
D12 ~ 16
D20 ~

STOG D	L
5.5	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
55	

STOG D	L
6	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
65	
70	

STOG D	L
6.5	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65
	70
	75
80	

STOG D	L
8	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65
	70
	75
	80
	85
90	
95	
100	
110	
120	

STOG D	L
10	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65
	70
	75
80	
85	
90	
95	
100	
110	

●規格仕様

STOG	L
D	
12	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65
	70
	75
	80
	85
90	
95	
100	

STOG	L
D	
16	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65
	70
	75
	80
	85
	90
95	
100	
110	
120	
130	
140	
150	


STOG	L
D	
13	10
	15
	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50
	55
	60
	65
	70
	75
	80
	85
90	
95	
100	
110	
120	
130	

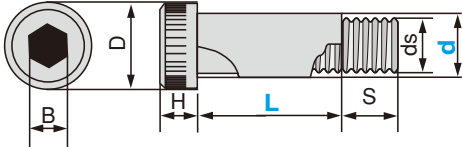
STOG	L
D	
20	40
	50
	60
	70
	80
	90
	100
	110
	120
	130
140	
150	

 Order 注文例	形式 D - 全長 L
	例 STOG10 - 30

 Delivery 納期	2 日目着
	(又は 2 日目発送)

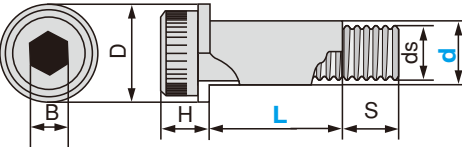
ストリッパボルト (スリーブタイプ)





(d=13.16)

材質 SCM435
硬度 34 ~ 44HRC



(d=18.20.25)

材質 スリーブ：S45C
硬度 52HRC ~
材質 ボルト：SCM435
硬度 34 ~ 44HRC

仕上げ 黒染

●規格仕様


カタログ No.		ds	s	D	H	B	L																				
記号	d						25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180
STS	13	M10	15	18	10	8	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130				
	16	M12	18	22	12	10		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140			
	18	M14	22	26	17	12			40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200
	20	M16	26	29	20	14				40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200			
	25	M20	36	35	24	17					50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200			



Order
注文例

形式 D - 全長 L

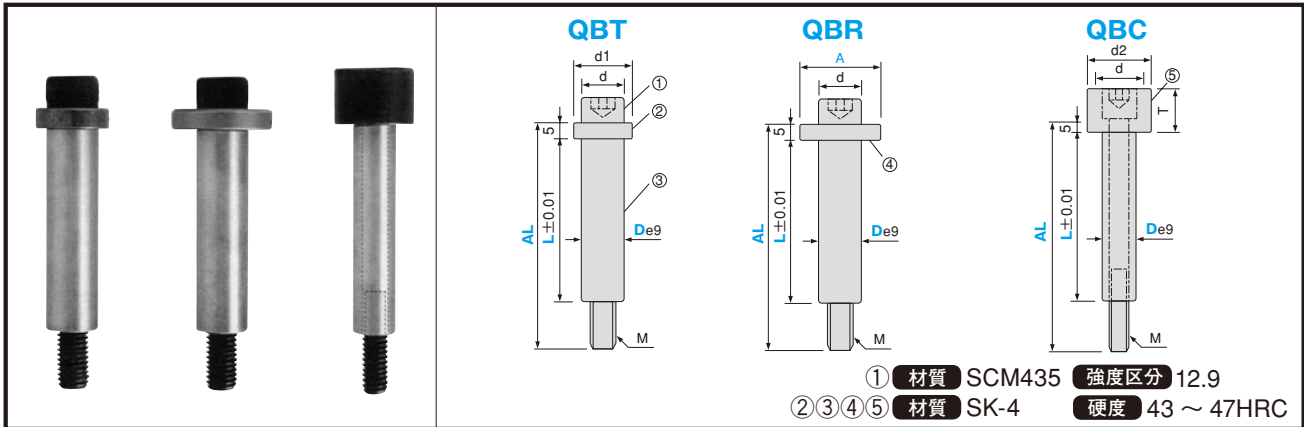
例 STS13 - 70



Delivery
納期

2 日目着
(又は 2 日目発送)

ブッシュ式ストリップボルト

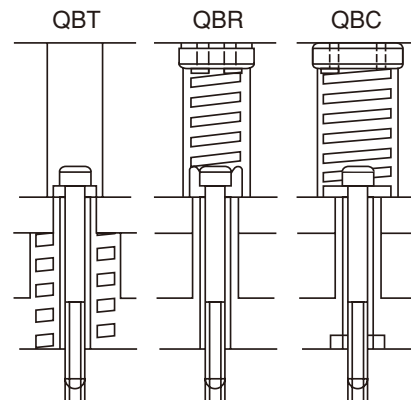


●規格仕様

カタログ No.		L		AL		QBT	QBR	QBC		d	M × P
記号	D	(0.1mm 単位)	(5mm 単位)	(10mm 単位)	d1	A	T	d2			
QBT	8	10.0 ~ 70.0	20 ~ 95	—	13	15 · 18 · 20 · 22	10	14	8.5	5 × 0.8	
QBR	10	10.0 ~ 100.0	20 ~ 95	100 ~ 120	15	20 · 22 · 25 · 27	11	18	10	6 × 1.0	
QBC	13	10.0 ~ 100.0	20 ~ 95	100 ~ 120	18	25 · 27 · 30	13	24	13	8 × 1.25	
	16	10.0 ~ 100.0	20 ~ 95	100 ~ 120	21	30 · 35 · 40	15	27	16	10 × 1.5	

※ボルトの長さは、L より長くなるように AL を決めて下さい。

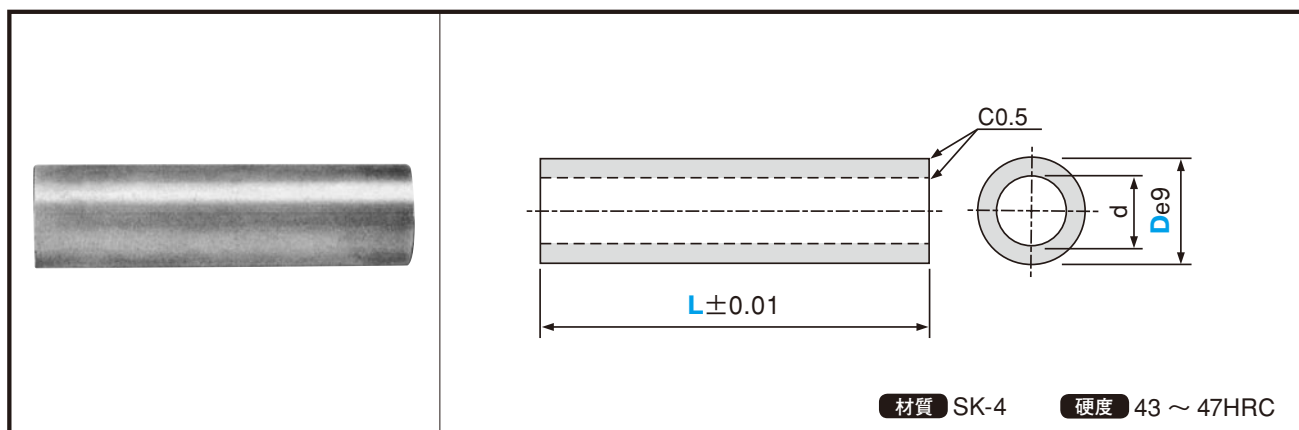
●使用例



	Order	形式 D - 全長 L - AL - A (QBR)
	注文例	例 QBT10 - 50.0 - 75 QBR10 - 50.0 - 75.5 - 22

	Delivery	4 日目着
	納期	(又は 4 日目発送)

ストリッパボルト用ブシュ



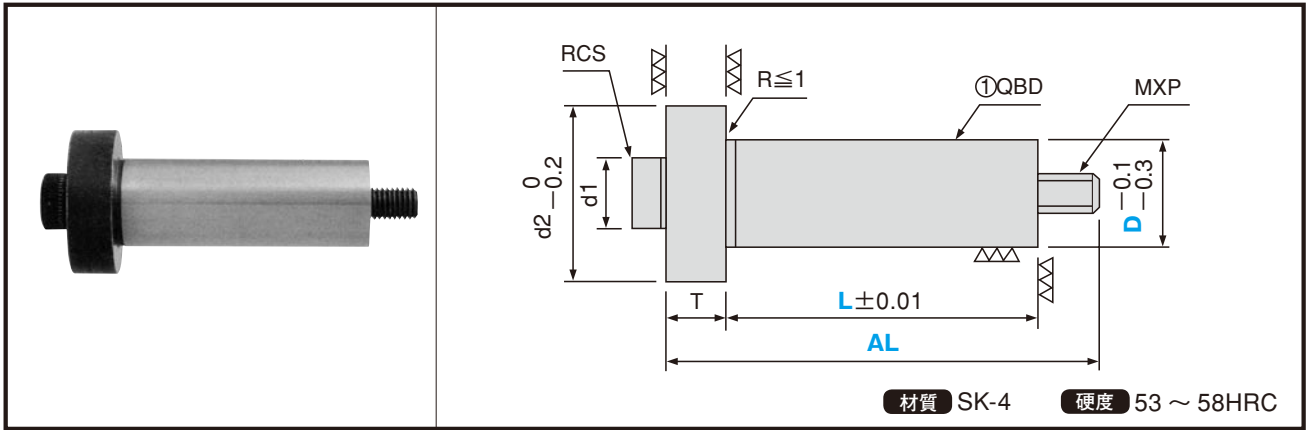
●規格仕様

カタログ No.		De9	L (0.1mm 単位)	d
記号	D			
QBE	8	-0.025	10.0 ~ 70.0	5
	10	-0.061	10.0 ~ 100.0	6
	13	-0.032	10.0 ~ 100.0	8
	16	-0.075	10.0 ~ 100.0	10

 Order 注文例	形式 D - 全長 L 例 QBE10 - 63.5
---	--------------------------------------

 Delivery 納期	4 日目着 (又は 4 日目発送)
--	-----------------------------

ブッシュ式ストリッパボルト (重荷重用)



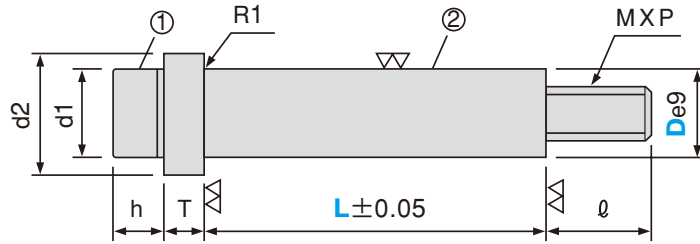
●規格仕様

カタログ No.		L	AL	d1	d2	M × P	T
記号	D	(0.1mm 単位)	(5mm 単位)				
QBD	13	15.0 ~ 65.0	30 ~ 80	8.5	21	5 × 0.8	7
	16	15.0 ~ 65.0	30 ~ 90	10	25	6 × 1.0	
	20	20.0 ~ 70.0	35 ~ 90・100	13	30	8 × 1.25	

	Order	形式 D - 全長 L - AL
	注文例	例 QBD16 - 25.0 - 45.0

	Delivery	4 日目着
	納期	(又は 4 日目発送)

スプールリテーナ



- ① 材質 SCM435 強度区分 12.9
- ② 材質 S45C 硬度 30 ~ 35HRC
- 表面処理 四三酸化鉄被膜 (Fe₃O₄)

●規格仕様

カタログ No.	L																			
記号	D																			
STSC	10	10	15	20	25	30	35	40	45	50										
											55	60	65	70	75	80				
																	85	90	100	
	13	15	20	25	30	35	40	45	50											
										55	60	65	70	75	80					
																85	90	100	110	120
	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65									
												70	75	80	85	90	100	110	120	
																				130 140 150
	20	30	35	40	45	50	55	60	65	70										
											75	80	85	90	100	110	120			
																				130 140 150 160
25	40	45	50	55	60	65	70	75	80											
										85	90	100	110	120						
																			130 140 150 160	
32	60	70	80	90	100															
																			110 120 130	
																			140 150 160	

●規格仕様

De9	d1	d2	M × P	h	T	ℓ
10 -0.025 -0.061	10	15	6 × 1.0	6	5	10
13 -0.032	13	18	8 × 1.25	8	5	15
16 -0.075	16	24	10 × 1.5	10	8	22
20 -0.040	18	28	12 × 1.75	12	10	20
25 -0.092	24	36	16 × 2.0	16	13	27
32 -0.050 -0.112	30	45	20 × 2.5	20	16	34

●追加工

追加工項目	コード	内容
寸法	全長	LC
		Lmin ≤ LC < Lmax L ± 0.05 指定 0.1mm 単位 ボルト ℓ 寸法は LC に合わせて 調整します

Order

注文例

形式 D - 全長 L

例 **STSC32 - 150**

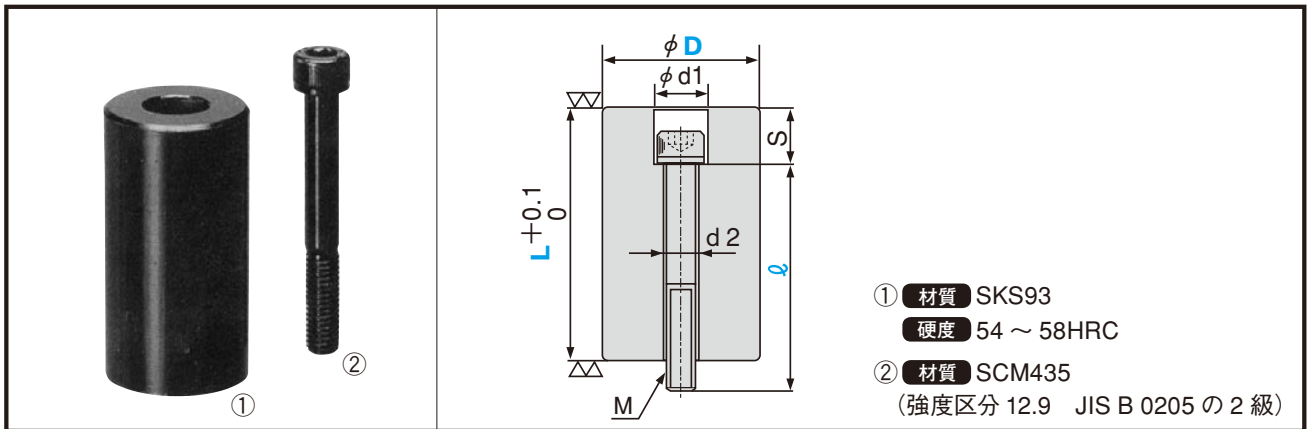
Delivery

納期

4 日目着

(又は 4 日目発送)

ストロークエンドブロック (焼入タイプ)



- ① 材質 SKS93
硬度 54 ~ 58HRC
- ② 材質 SCM435
(強度区分 12.9 JIS B 0205 の 2 級)

●規格仕様

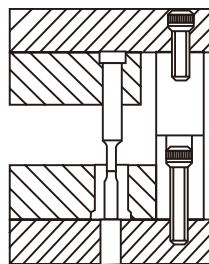
カタログ No.		①		②		d1	d2	S	M × P
記号	D	L (0.1mm 単位)	color 保安色	ℓ (5mm 単位)					
IBV	10	10.0 ~ 40.0	R (Red) Y (Yellow) N (Normal)	10 ~ 40	6	4	5		M3 × 0.5
	12								
	14								
	16								
	18	20.0 ~ 70.0		15 ~ 70	9.5	6	10		M5 × 0.8
	20								
	25								
	32	22.0 ~ 100.0		15 ~ 90	14	9	15		M8 × 1.25
	38								
	50								
60	30.0 ~ 150.0	25 ~ 150	20	13	21		M12 × 1.75		

●追加工

追加工項目	コード	内容
公差	全長	LK C $L^{+0.1}_0 \rightarrow \pm 0.01$
	全長	LKP $L^{+0.1}_0 \rightarrow +0.01_0$

●使用例

焼入品ですので、曲げ絞り深さ (W) を適正に保つため、ストローク調整ブロックを軽くあてる精密型に最適です。

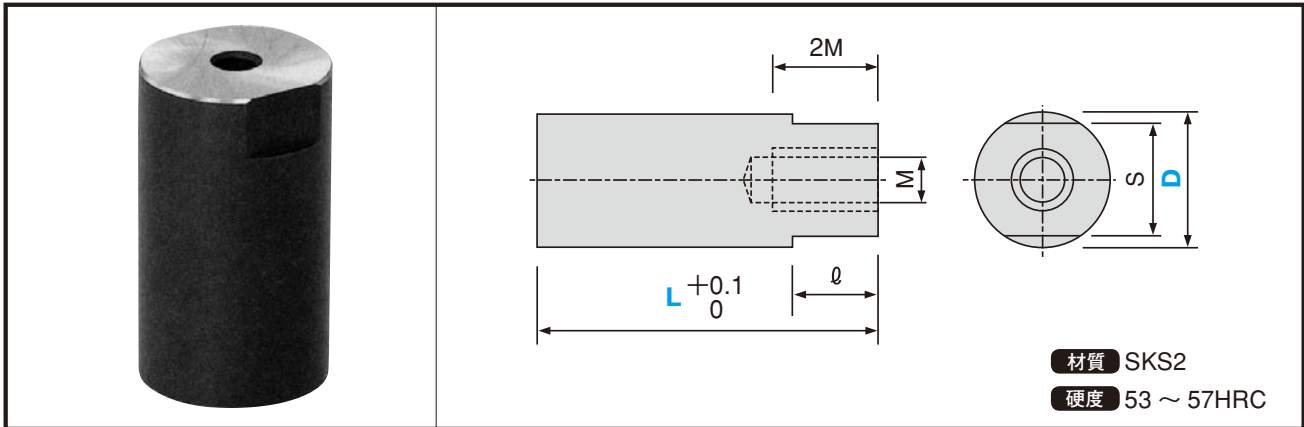


ストローク調整時

Order 注文例	形式 D - 全長 L Color (保安色) - ボルト長さ ℓ
	例 IBV18 - 50R - 65.5

Delivery 納期	4 日目着
	(又は 4 日目発送)

ストロークエンドブロック（焼入タップ付タイプ）



●規格仕様

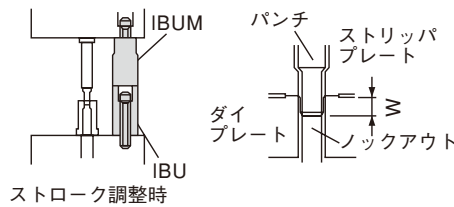
カタログ No.		L (0.1mm 単位)	ℓ	S	M × P
記号	D				
IBUM	20	20 ~ 80	12	17	M6 × 1.0
	25	22 ~ 90		22	M8 × 1.25
	32	22 ~ 100	16	27	M10 × 1.5
	38	25 ~ 100		32	

●追加工

追加工項目		コード	内 容
公差	全長	LKC	$L^{+0.1}_0 \rightarrow \pm 0.01$
	全長	LKP	$L^{+0.1}_0 \rightarrow +0.01$

●使用例

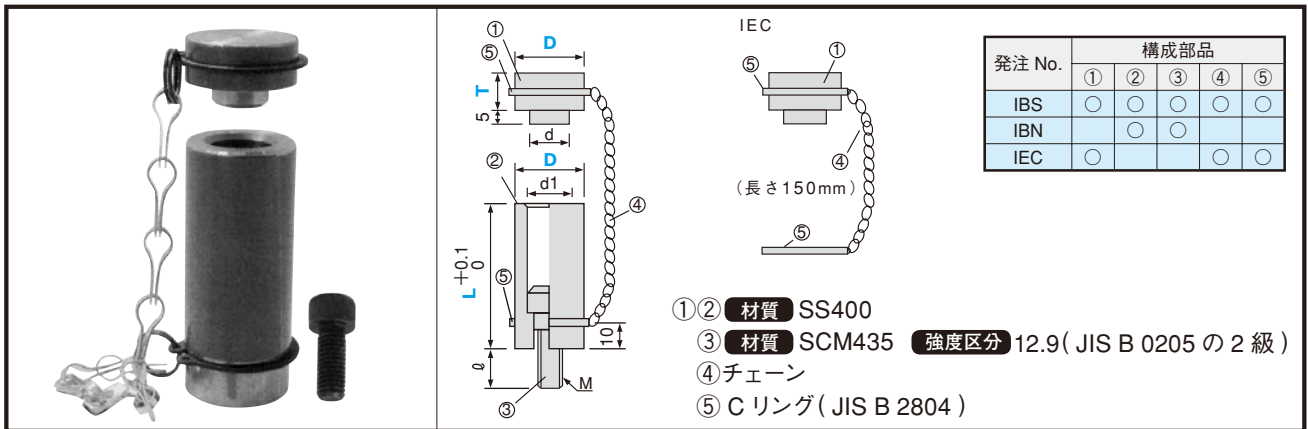
焼入品ですので、曲げ絞り深さ (W) を適正に保つためストロークエンドブロックを軽くあてる精密型に最適です。



Order 注文例	形式 D - 全長 L
	例 IBUM32 - 75.0

Delivery 納期	4 日目着
	(又は 4 日目発送)

ストロークエンドブロック



●規格仕様

カタログNo.		②		①		
記号	D	L (0.1mm 単位)	Color 保安色	T (5mm 単位)	Color 保安色	
IBS ①② ③④ ⑤	14	22.0 ~	R (Red) Y (Yellow) N (Normal)	10 ~ 50	R (Red) Y (Yellow) N (Normal)	
	16	100.0				
	18	100.0				
	20	22.0 ~ 120.0				
	25	22.0 ~				
	32	170.0				
	38	25.0 ~ 200.0				10 ~
	50					50
	60					55 ~ 100 10 ~ 50 55 ~ 100

●規格仕様

カタログNo.		②		①	
記号	D	L (0.1mm 単位)	Color 保安色	T (5mm 単位)	Color 保安色
IBN ② ③	14	22.0 ~	R (Red) Y (Yellow) N (Normal)	-	-
	16	100.0			
	18	100.0			
	20	22.0 ~ 120.0			
	25	22.0 ~			
	32	170.0			
	38	25.0 ~			
	50	200.0			
	60	200.0			

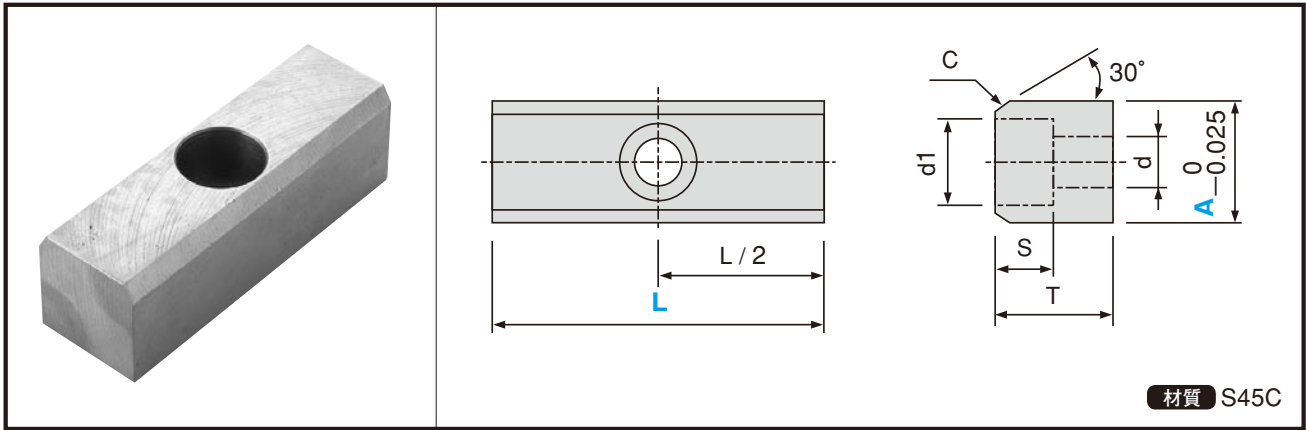
●ボルトサイズ表

D	d	d1	M × P		L	③
14	7	8	M4 × 0.7	10	22.0 ~ 80.0	M4 × 20
					80.1 ~ 100.0	M4 × 45
16	7	8	M4 × 0.7	10	22.0 ~ 80.0	M4 × 20
					80.1 ~ 100.0	M4 × 45
18	8.5	9.5	M5 × 0.8	10	22.0 ~ 80.0	M5 × 20
					80.1 ~ 100.0	M5 × 45
20	10	11	M6 × P1.0	11	22.0 ~ 80.0	M6 × 20
					80.1 ~ 100.0	M6 × 45
					100.1 ~ 120.0	M6 × 65
25	13	14	M8 × P1.25	14	22.0 ~ 80.0	M8 × 20
					80.1 ~ 100.0	M8 × 45
					100.1 ~ 120.0	M8 × 65
32	13	14	M8 × P1.25	14	120.1 ~ 170.0	M8 × 90
					22.0 ~ 80.0	M8 × 20
					80.1 ~ 100.0	M8 × 45
38	16	17	M10 × P1.5	17	100.1 ~ 120.0	M8 × 65
					120.1 ~ 170.0	M8 × 90
					22.0 ~ 80.0	M8 × 20
50	18	20	M12 × P1.75	20	25.0 ~ 80.0	M10 × 25
					80.1 ~ 100.0	M10 × 50
					100.1 ~ 120.0	M10 × 70
60	18	20	M12 × P1.75	20	120.1 ~ 200.0	M10 × 100
					25.0 ~ 80.0	M12 × 25
					80.1 ~ 100.0	M12 × 50
60	18	20	M12 × P1.75	20	100.1 ~ 120.0	M12 × 50
					120.1 ~ 200.0	M12 × 100
					25.0 ~ 80.0	M12 × 25

Order 注文例 形式D-全長L-color (保安色) -T-color (保安色)
例 IBS20 - 100 - R - 25 - R

Delivery 納期 4日目着 (又は4日目発送)

位置決めキー



●規格仕様

カタログ No.		L	T	d	d1	S	C
記号	A						
ILK	20	60	20	9	14	10	3
		80					
	25	60	25	11	18	12	4
		80					
		100					
	28	60	25	11	18	12	4
		80					
		100					
	32	60	25	11	18	12	4
		80					
		100					

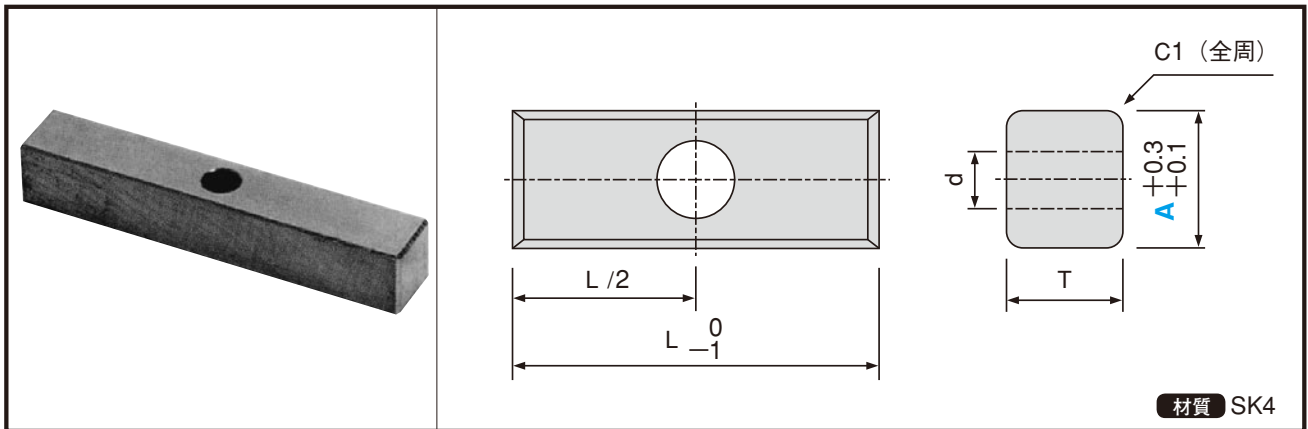
●追加工

追加工項目	コード	内 容
寸法 全長	LC	1mm 単位で両端をカットします。30 ≤ LC < L

	Order 注文例	形式 A - 全長 L
		例 ILK28 - 60

	Delivery 納期	4 日目着
		(又は 4 日目発送)

バックアップキー




●規格仕様

カタログ No.		L	T	d
記号	A			
BUKS	20	120	20	11
	25	150	25	13
	30	150	25	13

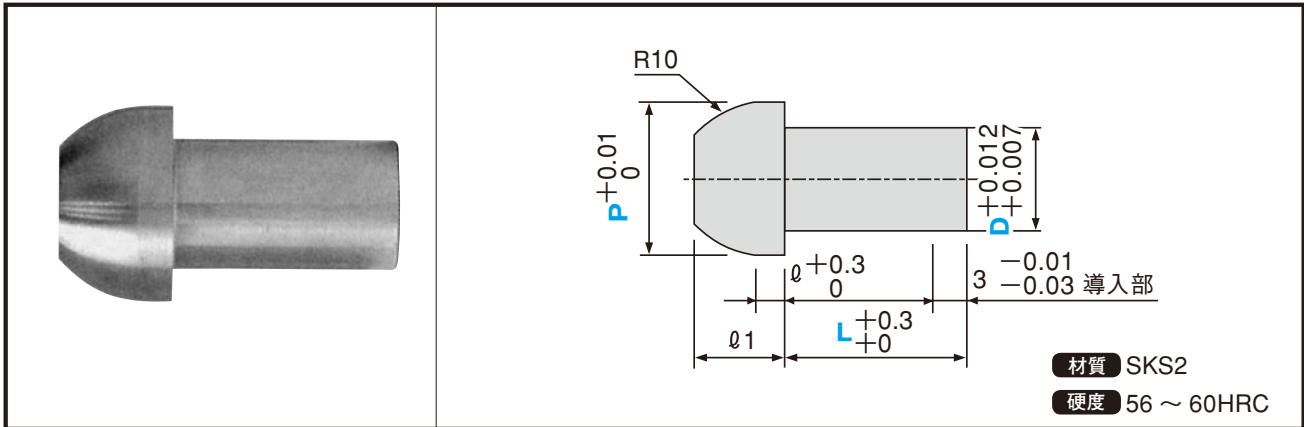
●追加工

追加工項目	コード	内 容
寸法 全長	LC	1mm 単位で両端をカットします。50 ≤ LC < L

 Order 注文例	形式 A
	例 BUKS25

 Delivery 納期	4 日目着
	(又は 4 日目発送)

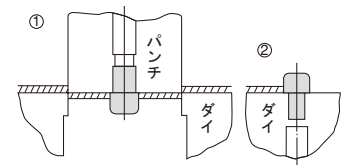
ロケートピン



●規格仕様

カタログ No.		L	P (0.01 単位)		ℓ	$\ell 1$
記号	D		最小	最大		
LPQ	2	12	2.50	4.00	1	5
	2.5		3.00	5.00	1.5	
	3		4.00	6.00		6
	4		5.00	7.00		7
	5	15	6.00	8.00	2	
	6		7.00	9.00		8
	8		9.00	13.00		
	10		11.00	15.00	3	9

●使用例



- ① 抜打パンチに取付けて直接パイロットに使う。
- ② 材料や半製品の穴や外形を基準とする位置決め。

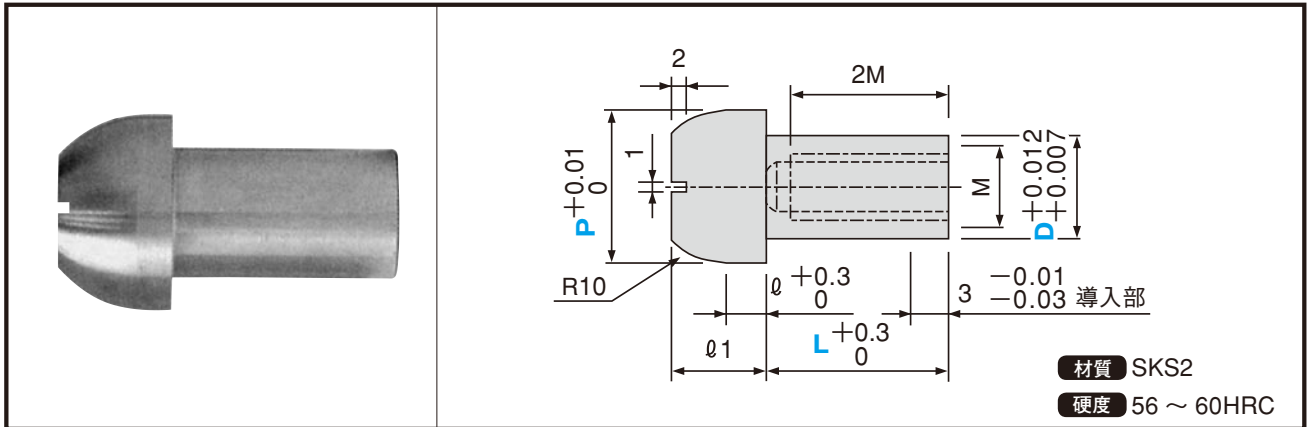
●追加工

追加工項目	コード	内容										
寸法	ガイド長さ	ℓK $1 \leq \ell K \leq \ell \text{最大}$ $\ell 1$ 寸法は変わりません。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>$\ell \text{最大}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3~6</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8・10</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	D	$\ell \text{最大}$	2	2	2.5	3	3~6	4	8・10	5
D	$\ell \text{最大}$											
2	2											
2.5	3											
3~6	4											
8・10	5											

Order 注文例 形式 D - 全長 L - 頭部径 P
 例 LPQ6 - 15 - 7.50

Delivery 納期 4 日目着
 (又は 4 日目発送)

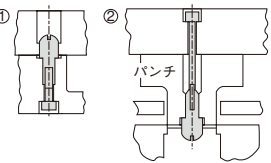
ネジ付ロケートピン



●規格仕様

カタログ No.		L	P (0.01 単位)		ℓ	$\ell 1$	M
記号	D		最小	最大			
LPQT	5	12	6.00	8.00	2	7	M3 × 0.5
	6	15	7.00	9.00		8	M3 × 0.5
	8	15	9.00	13.00	3	9	M4 × 0.7
	10	18	11.00	15.00		M5 × 0.8	

●使用例

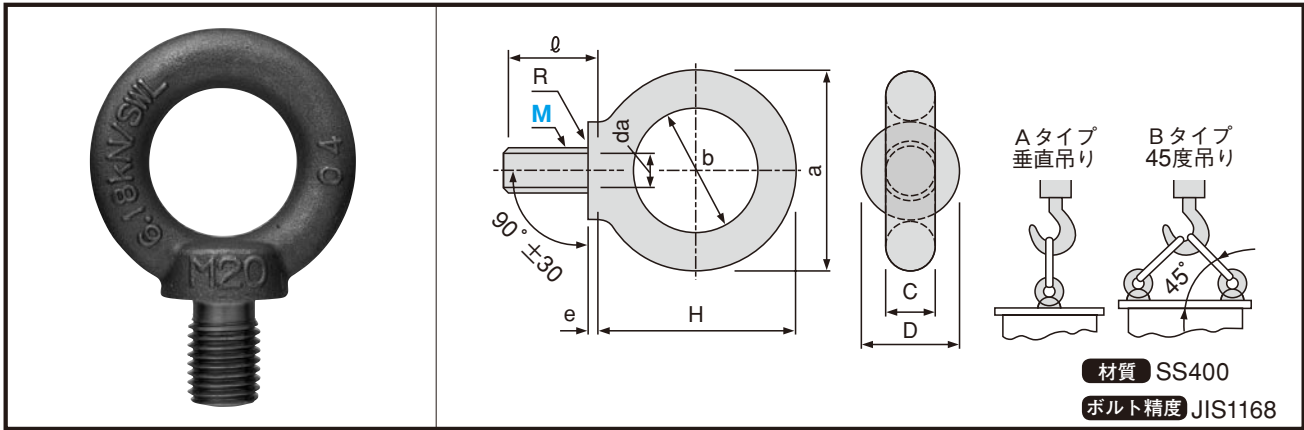


- ① 治具の位置決めピン
② 打抜パンチに取付けて直接パイロットに使う。

Fax Order 注文例	形式 D - 全長 L - 頭部径 P
	例 LPQT8 - 15 - 10.0

Delivery 納期	4 日目着
	(又は 4 日目発送)

アイボルト (縦吊り用)



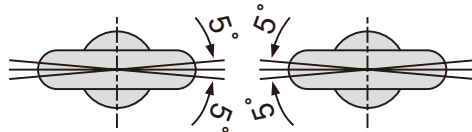
●規格仕様

カタログNo.		M × P	a	b	C	D	H	ℓ	e	R	da	Aタイプ	Bタイプ
記号	M											kgf/1P	kgf/2P
IHI	10	10 × 1.5	41	25	8	20	41.5	18	4	1.2	11.2	150	150
	12	12 × 1.75	50	30	10	25	51	22	5	1.4	14.2	220	220
	16	16 × 2.0	60	35	12.5	30	60	27	5	1.6	18.2	450	450
	20	20 × 2.5	72	40	16	35	71	30	6	2	22.4	630	630
	24	24 × 3.0	90	50	20	45	90	38	8	2.5	26.4	950	950
	30	30 × 3.5	110	60	25	60	110	45	8	3	33.4	1500	1500
	36	36 × 4.0	133	70	31.5	70	131.5	55	10	3	39.4	2300	2300

{N} = kgf × 9.80665

●使用例

2個吊りの場合、アイボルトの向きを同一にしてください。



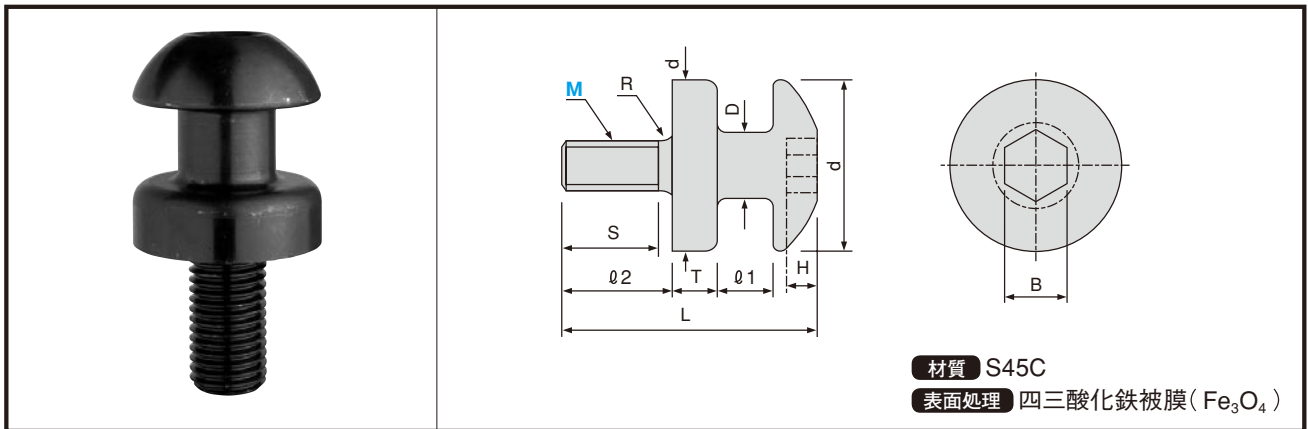
取付方法	悪い例
<p>軽く手で締めボルトの座面がプレート面に密着するように取り付けてください</p>	<p>図のような使い方は絶対にしないでください。</p> <p>2個吊りの場合 1本のロープで たすき掛け。</p>

	d1	ℓ 1	
IHI	10	13	20
	12	16	24
	16	20	30
	20	24	34
	24	28	42
	30	36	50
	36	42	60

Order 注文例	形式 M
	例 IHI20

Delivery 納期	2日目着
	(又は2日目発送)

吊りフック（ネジ込みタイプ） 製造物責任保険付

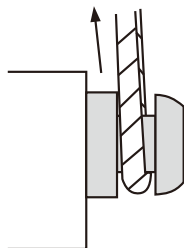


●規格仕様

カタログ No.		M × P	D	d	ℓ 1	ℓ 2	S	T	L	R	H	B	kgf/1P 鋼の場合 安全係数 10
記号	M												
ICHN	10	10 × 1.5	13	32	10	20	16	8	46	1.5	5	8	250
	12	12 × 1.75	16	36	13	24	20	10	57	1.5	6	10	360
	16	16 × 2.0	20	40	18	30	25	13	75	2	9	14	680
	20	20 × 2.5	25	48	20	37	32	16	90	2	12	17	1060
	24	24 × 3.0	32	58	25	47	40	20	111	2.5	13	19	1530
	30	30 × 3.5	36	68	30	56	48	22	131	3	16	22	2430
	36	36 × 4.0	40	78	30	68	58	25	148	3	18	27	3550

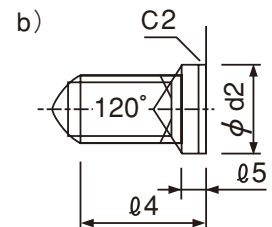
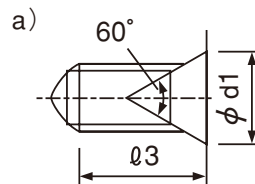
{N} = kgf × 9.80665

●使用方法



●取付方法

ICHN の取付ネジ穴は a) または b) (下図参照) のように加工し、ICHN のツバとタイセット側面が密着する状態でご使用ください。



	d1	ℓ 3	
ICHN	10	15	22
	12	18	26
	16	23	32
	20	27	40
	24	35	50
	30	42	60
	36	50	72

	d2	ℓ 4	ℓ 5	
ICHN	10	12	22	5
	12	14	26	6
	16	18	32	6
	20	22	40	6
	24	28	50	8
	30	34	60	9
	36	40	72	11

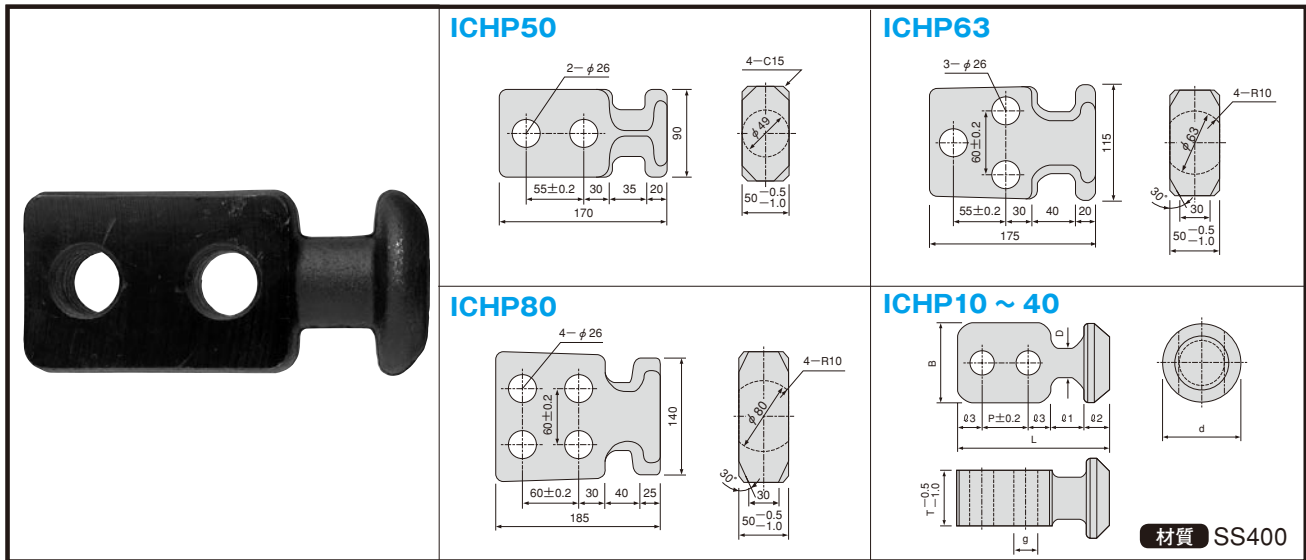
Fax Order 注文例	形式
	例 ICHN10

Delivery 納期	2日目着
	(又は2日目発送)

■製造物責任保険

- 補償限度額・・・1事故・3億円(対人・対物共通)
- この製造物責任保険は、日本国内で発生した保険事故が対象です。

吊りフック（プレートタイプ） 製造物責任保険付



●規格仕様

カタログ No.		d	B	T	L	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	P	g	kgf/1 本 鋼の場合 安全係数 10
記号	D										
ICHP	10	28	28	18	50	10	8	8	16	7	160
	12	32	32	20	56	10	8	10	18	9	360
	16	36	36	24	67	13	8	12	22	11	460
	20	40	40	26	88	18	10	15	30	14	560
	25	48	48	35	92	20	12	15	30	14	670
	32	55	55	40	118	25	13	20	40	18	1240
40	70	70	50	138	30	15	24	45	22	1950	

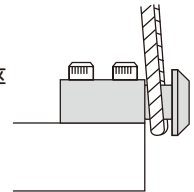
$$\{N\} = \text{kgf} \times 9.80655$$

発注 No.		kgf/1 本鋼の場合 安全係数 10
記号	D	
ICHP	50	2800
	63	4000
	80	5200

●使用方法

吊り上げ方向は取付ボルトの軸と同方向になるようにご使用下さい。

●使用ボルトは JIS B 1176 または JIS B 1180 の強度区分 12.9 または 10.9 のものをご使用ください。



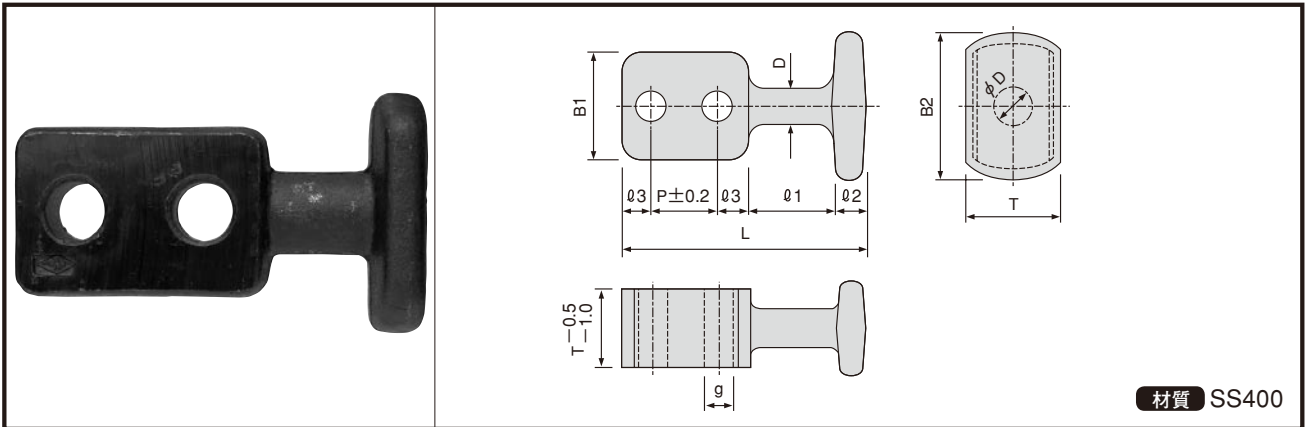
Order 注文例	形式
	例 ICHP20

Delivery 納期	2日目着
	(又は2日目発送)

■製造物責任保険

- 補償限度額・・1事故・3億円(対人・対物共通)
- この製造物責任保険は、日本国内で発生した保険事故が対象です。

吊りフック（頭部ラージタイプ） 製造物責任保険付



材質 SS400

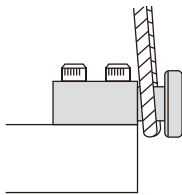
●規格仕様

カタログ No.		d	B1	B2	T	L	l 1	l 2	l 3	P	g	kgf/1 本 鋼の場合 安全係数 10
記号	D											
ICHPL	10	28	28	38	18	60	20	8	8	16	7	160
	12	32	32	44	20	66	20	8	10	18	9	360
	16	36	36	50	24	78	20	12	12	22	11	460
	20	40	40	56	26	97	25	12	15	30	14	560
	25	48	48	68	35	98	25	13	15	30	14	670
	32	55	55	77	40	125	30	15	20	40	18	1240
40	70	70	100	50	143	35	15	24	45	22	1950	

荷重 (kgf) = 荷重 N × 0.101972

●使用方法

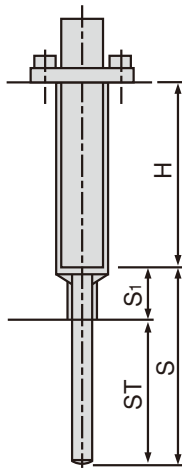
吊り上げ方向は取付ボルトの軸と同方向になるようにご使用下さい。



■製造物責任保険

- 補償限度額・・1 事故・3 億円 (対人・対物共通)
- この製造物責任保険は、日本国内で発生した保険事故が対象です。

Order 注文例	形式
	例 ICHPL20
Delivery 納期	2 日目着
	(又は 2 日目発送)



初期たわみ $f_1 = FL - (L - G - 6 - \ell)$
 初期荷重 $P_1 = f_1 \times k$ (バネ定数)
 最大たわみ $f_{max} = FL \times 0.7$ (許容最大たわみ 70%)
 スプリングの自由長 $FL \geq f_{max} / 0.7$
 $\geq (ST + f_1) / 0.7$

◎ FL・L・S の選定方法 ϕP 、ST、 f_1 を初期設定条件

① 選択条件

選定条件		
確定値	ブッシュピン径の選定	ϕP
仮条件	ストローク	ST
仮条件	初期たわみ量	f_1

② FL の計算と選択

計算値	$FL \geq (ST + f_1) / 0.7$
-----	----------------------------



確定値	コイルスプリング表より選択
-----	---------------

③ L の計算と選択

計算値	ϕP	L 計算
	13	$L \geq ST + (38 + FL - f_{max})$
	16	$L \geq ST + (43 + FL - f_{max})$
	20	$L \geq ST + (50 + FL - f_{max})$

④ S の選択

S > ST
表より選択



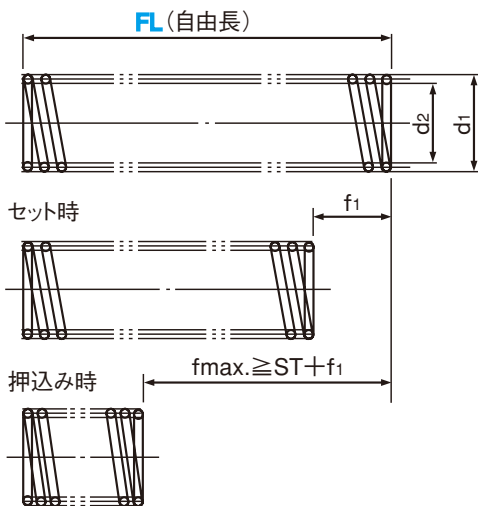
確定値	製品表より選択
-----	---------

⑤ 備考 上記選択した条件の場合の確定値

確定値	初期たわみ量	f_1	$f_1 = FL - (L - G - 6 - \ell)$	
確定値	初期荷重	P_1	$P_1 = k \times f_1$	kはコイルスプリング表のType No.-FLから選択
確定値	最大たわみ量	f_{max}	$f_{max} = ST + f_1$	
確定値	最大荷重	P_e	$P_e = k \times f_{max}$	
確定値	最大ストローク	ST	$ST = L - G - \ell - 6 - 0.3 \times FL$	

PAPZ 用コイルスプリング

PAWP



●コイルスプリング表


バネ定数 K N/mm (kgf/mm)	最大		有効最小長 $f_e = FL - f_{max}$	外径 d_1	内径 d_2	線径	カタログ NO. TYPE NO. - FL
	たわみ f_{max}	荷重 N (kgf)					
0.63 {0.064}	63	39.2 {4}	27	17	14.2	1.4	PAWP13 - 90 125 150 175 200 250
0.45 {0.046}	87.5		37.5				
0.37 {0.038}	105		45				
0.32 {0.033}	122.5		52.5				
0.27 {0.028}	140		60				
0.23 {0.023}	175		75				
0.80 {0.082}	63	49.0 {5}	27	20	17	1.5	PAWP16 - 90 125 150 175 200 250 300 350
0.55 {0.056}	87.5		37.5				
0.47 {0.048}	105		45				
0.39 {0.040}	122.5		52.5				
0.34 {0.035}	140		60				
0.28 {0.029}	175		75				
0.24 {0.024}	210		90				
0.20 {0.02}	245	105					
0.95 {0.097}	63	58.8 {6}	27	25.6			PAWP20 - 90 150 175 200 250 300 350 400 425 450 500
0.57 {0.058}	105		45				
0.48 {0.049}	123		53				
0.42 {0.043}	140		60				
0.33 {0.034}	175		75				
0.28 {0.029}	210		90				
0.24 {0.024}	245		105				
0.21 {0.021}	280		120				
0.20 {0.020}	298		128				
0.19 {0.019}	315		135				
0.17 {0.017}	350	150					

※荷重 (kgf) = 荷重N × 0.101972

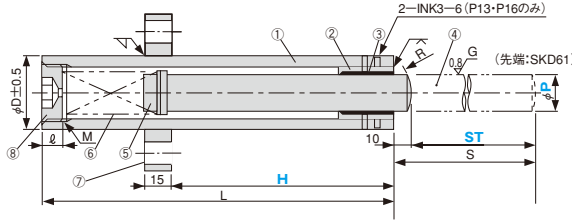
	Order	形式
	注文例	例 PAWP13 - 175

	Delivery	4 日目着
	納期	(又は 4 日目発送)

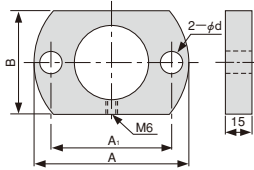
先行押えピンセット (エコノミータイプ)



PAEZS (先端スチールタイプ)



⑦取付フランジ



- ①②⑤⑦ 材質 SS400
- ③ 無給油ブシュ
- ④ 材質 SUJ2
- 硬度 58 ~ 62HRC (高周波焼入)
- ⑥ 材質 SWP - A
- ⑧ 材質 S45C
- 硬度 33 ~ 38HRC

(JIS B 0207 の 2 級)

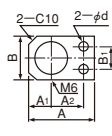
●規格仕様

①ケース			④ブッシュピン			⑦取付フランジ				自由長 FL	バネ定数 N/mm {kgf/mm}	初期 荷重 N {kgf}	最大 荷重	S	L	カタログ No.		ST	H 指定 1mm 単位
D	ℓ	M	R			A	A ₁	B	d							TYPE	P		
27.2	10	22	20	70	52	40	11		90	0.63 {0.064}	7.8 {0.8}	39.2 {4.0}		60	115	PAEZS (先端スチール)	13	50	0 ~ 95
									175	0.32 {0.033}	7.8 {0.8}			110	190			100	0 ~ 170
									270	0.21 {0.021}	7.8 {0.8}			160	270			150	0 ~ 250
34.0	10	26	25	80	60	50	11		90	0.80 {0.082}	9.8 {1.0}	49.0 {5.0}		60	120	PAEZS (先端スチール)	16	50	0 ~ 100
									175	0.39 {0.040}	9.8 {1.0}			110	195			100	0 ~ 175
									270	0.26 {0.027}	9.8 {1.0}			160	275			150	0 ~ 255
									350	0.20 {0.020}	8.8 {0.9}			210	350			200	0 ~ 280
42.7	12	33	30	90	70	60	13		90	0.95 {0.097}	9.8 {1.0}	58.8 {6.0}		60	130	PAEZS (先端スチール)	20	50	0 ~ 110
									175	0.48 {0.049}	9.8 {1.0}			110	205			100	0 ~ 185
									260	0.32 {0.033}	9.8 {1.0}			160	280			150	0 ~ 260
									350	0.23 {0.024}	9.8 {1.0}			210	360			200	0 ~ 340
									425	0.20 {0.020}	8.8 {0.9}			260	430			250	0 ~ 410

※荷重 {kgf} = 荷重N×0.101972

●追加工

追加工	型式	SPEC.
	SC	④ブッシュピン長さ変更 31 ≤ SC < S 指定 1mm 単位
	SRC	④ブッシュピン先端球面加工 ピンの先端をSR球面加工にします。


追加工	型式	SPEC.
	TFS	取付フランジ変更 ボルト片止めフランジに変更します。 フランジ厚 15mm
		適応P A A ₁ A ₂ B B ₁ d
		13 60 20 25 38 20 11
		16 70 25 30 50 24 11
		20 88 30 40 60 30 13



Order
注文例

形式 P - ST - H

例 PAEZS20 - 100 - 150



Delivery
納期

6 日目着
(又は 6 日目発送)