

# サラ

## DRILLING SCREWS

座ぐり穴付きのサッシや金物を取り付けるのに適したサラ頭形状のドリルネジです。

### 商品写真



■ 材質：鉄 全ねじ 三価クロメート



■ 材質：SUS410 全ねじ パシベート

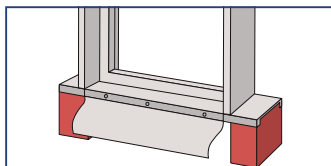


■ 材質：鉄 半ねじ 三価クロメート



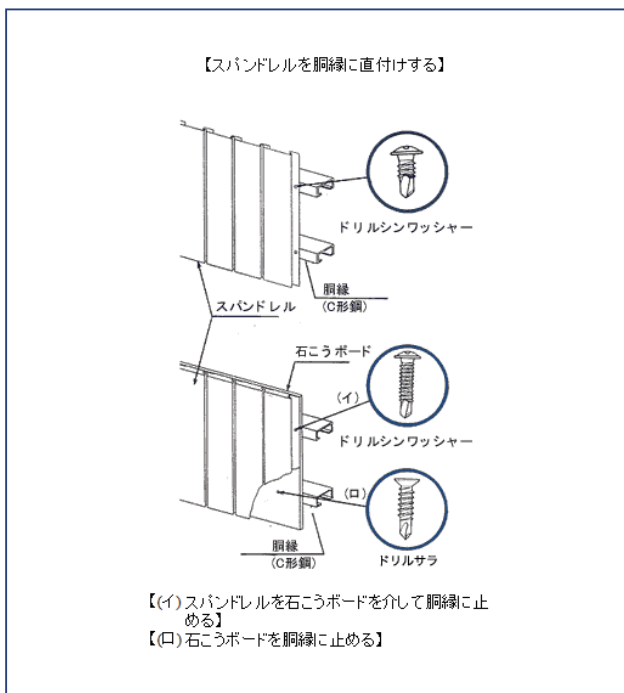
■ 材質：SUS410 全ねじ スズメッキ

### 施工例



#### サッシ工事

アルミサッシ  
C型鋼



### 技術情報

#### ◆保持力試験 (N)

(破壊モード：A/ 全て鋼板変形引張 B/ 全てネジ軸部破断 C/A+B 混在)

#### 鉄

板厚	1.2 t	1.6 t	2.3 t	3.2 t	4.5 t
3.5mm	1161 A	1969 A	3420 A	-	-
4mm	-	2062 A	3462 A	6288 A	-
5mm	-	2305 A	3767 A	6495 A	10951 A

#### SUS410

板厚	1.2 t	1.6 t	2.3 t	3.2 t	4.5 t
3.5mm	1014 A	1734 A	3135 A	-	-
4mm	-	1986 A	3207 A	6326 A	-
5mm	-	2406 A	3794 A	7267 A	10900 A

#### ◆単体引張試験 (N)

(破壊モード：A/ 全てねじ軸部破断 B/ 全て首下部破断)

#### 鉄

3.5mm	7530 A
4mm	9520 A
5mm	12073 A

#### SUS410

3.5mm	-
4mm	10276 A
5mm	14164 A

#### ◆せん断試験 (N)

#### 鉄

3.5mm	4638
4mm	5683
5mm	8117

#### SUS410

3.5mm	4866
4mm	6307
5mm	9456

#### ◆ねじり試験 (N・m)

#### 鉄

3.5mm	4.4
4mm	6.4
5mm	9.2

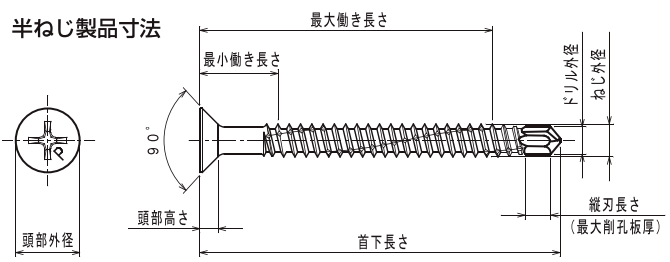
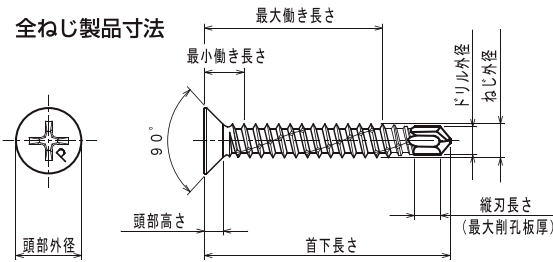
#### SUS410

3.5mm	4.1
4mm	6.8
5mm	11.0

※試験データは測定値(平均)であり保証値ではございません



# 仕様【材質：鉄 表面処理：三価クロメート】



## ◆全ねじ 並目 20山 (1.2ピッチ)

サイズ	品番	ケース 入数	小箱 入数	小箱数	十字穴	頭部 外径	頭部 高さ	ねじ 外径	首下 長さ	ドリル 外径	最小 働き長さ	最大 働き長さ	最小 下地厚	最大 削孔板厚
3.5×10	F3510	20,000	2,000	10	#2	7.0	2.0	3.5	10	2.7	3.2	3.5	1.2	2.3
3.5×13	F3513	15,000	1,500	10	#2	7.0	2.0	3.5	13	2.9	3.2	6.0	1.2	2.3
3.5×16	F3516	10,000	1,000	10	#2	7.0	2.0	3.5	16	2.9	3.2	9.0	1.2	2.3
3.5×19	F3519	10,000	1,000	10	#2	7.0	2.0	3.5	19	2.9	3.2	12.0	1.2	2.3
3.5×25	F3525	7,000	700	10	#2	7.0	2.0	3.5	25	2.9	3.2	18.0	1.2	2.3

## ◆全ねじ 並目 18山 (1.4ピッチ)

サイズ	品番	ケース 入数	小箱 入数	小箱数	十字穴	頭部 外径	頭部 高さ	ねじ 外径	首下 長さ	ドリル 外径	最小 働き長さ	最大 働き長さ	最小 下地厚	最大 削孔板厚
4×10	F410	15,000	1,500	10	#2	8.0	2.2	4.2	10	3.2	3.7	4.0	1.6	2.6
4×13	F413	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.2	4.2	13	3.4	3.7	5.0	1.6	3.2
4×16	F416	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.2	4.2	16	3.4	3.7	7.0	1.6	3.2
4×19	F419	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.2	4.2	19	3.4	3.7	10.0	1.6	3.2
4×25	F425	5,000	500	10	#2	8.0	2.2	4.2	25	3.4	3.7	16.0	1.6	3.2
4×30	F430	5,000	500	10	#2	8.0	2.2	4.2	30	3.4	3.7	21.0	1.6	3.2
4×35	F435	4,000	1,000	4	#2	8.0	2.2	4.2	35	3.4	3.7	26.0	1.6	3.2
4×40	F440	2,800	700	4	#2	8.0	2.2	4.2	40	3.4	3.7	31.0	1.6	3.2
4×45	F445Z	2,400	600	4	#2	8.0	2.2	4.2	45	3.4	3.7	36.0	1.6	3.2
4×50	F450Z	2,400	600	4	#2	8.0	2.2	4.2	50	3.4	3.7	41.0	1.6	3.2
4×60	F460Z	1,600	400	4	#2	8.0	2.2	4.2	60	3.4	3.7	51.0	1.6	3.2

## ◆半ねじ 並目 18山 (1.4ピッチ)

サイズ	品番	ケース 入数	小箱 入数	小箱数	十字穴	頭部 外径	頭部 高さ	ねじ 外径	首下 長さ	ドリル 外径	最小 働き長さ	最大 働き長さ	最小 下地厚	最大 削孔板厚
4×45	F445	2,400	600	4	#2	8.0	2.2	4.2	45	3.4	10.0	36.0	1.6	3.2
4×50	F450	2,400	600	4	#2	8.0	2.2	4.2	50	3.4	15.0	41.0	1.6	3.2
4×60	F460	1,600	400	4	#2	8.0	2.2	4.2	60	3.4	25.0	51.0	1.6	3.2
4×65	F465	1,600	400	4	#2	8.0	2.2	4.2	65	3.4	30.0	56.0	1.6	3.2
4×70	F470	1,600	400	4	#2	8.0	2.2	4.2	70	3.4	35.0	61.0	1.6	3.2
4×75	F475	1,600	400	4	#2	8.0	2.2	4.2	75	3.4	40.0	66.0	1.6	3.2

## ◆全ねじ 並目 16山 (1.6ピッチ)

サイズ	品番	ケース 入数	小箱 入数	小箱数	十字穴	頭部 外径	頭部 高さ	ねじ 外径	首下 長さ	ドリル 外径	最小 働き長さ	最大 働き長さ	最小 下地厚	最大 削孔板厚
5×19	F519	5,000	500	10	#2	10.0	2.8	4.8	19	4.0	4.4	8.0	1.6	4.5
5×25	F525	5,000	500	10	#2	10.0	2.8	4.8	25	4.0	4.4	14.0	1.6	4.5
5×30	F530	4,000	1,000	4	#2	10.0	2.8	4.8	30	4.0	4.4	19.0	1.6	4.5
5×35	F535	4,000	1,000	4	#2	10.0	2.8	4.8	35	4.0	4.4	24.0	1.6	4.5
5×45	F545	2,000	500	4	#2	10.0	2.8	4.8	45	4.0	4.4	34.0	1.6	4.5
5×50	F550Z	1,600	400	4	#2	10.0	2.8	4.8	50	4.0	4.4	39.0	1.6	4.5
5×60	F560Z	1,600	400	4	#2	10.0	2.8	4.8	60	4.0	4.4	49.0	1.6	4.5

## ◆半ねじ 並目 16山 (1.6ピッチ)

サイズ	品番	ケース 入数	小箱 入数	小箱数	十字穴	頭部 外径	頭部 高さ	ねじ 外径	首下 長さ	ドリル 外径	最小 働き長さ	最大 働き長さ	最小 下地厚	最大 削孔板厚
5×50	F550	1,600	400	4	#2	10.0	2.8	4.8	50	4.0	22.0	39.0	1.6	4.5
5×60	F560	1,600	400	4	#2	10.0	2.8	4.8	60	4.0	20.0	49.0	1.6	4.5
5×65	F565	1,200	300	4	#2	10.0	2.8	4.8	65	4.0	25.0	54.0	1.6	4.5
5×70	F570	1,200	300	4	#2	10.0	2.8	4.8	70	4.0	30.0	59.0	1.6	4.5
5×75	F575	1,000	250	4	#2	10.0	2.8	4.8	75	4.0	35.0	64.0	1.6	4.5

## ≡ パッケージ



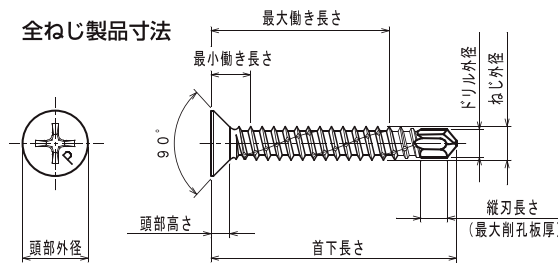
外箱  
W350×D255×H106



大箱：W170×D120×H80  
中箱：W125×D85×H65  
小箱：W120×D80×H65



仕様【材質：SUS410 表面処理：パシペート】



◆全ねじ 並目 20山 (1.2ピッチ)

(mm)

サイズ	品番	ケース入数	小箱入数	小箱数	十字穴	頭部外径	頭部高さ	ねじ外径	首下長さ	ドリル外径	最小働き長さ	最大働き長さ	最小下地厚	最大削孔板厚
3.5×10	4F3510	20,000	2,000	10	#2	7.0	2.0	3.5	10	2.7	3.3	3.5	1.2	2.6

◆全ねじ 並目 18山 (1.4ピッチ)

サイズ	品番	ケース入数	小箱入数	小箱数	十字穴	頭部外径	頭部高さ	ねじ外径	首下長さ	ドリル外径	最小働き長さ	最大働き長さ	最小下地厚	最大削孔板厚
4×10	4F410	15,000	1,500	10	#2	8.0	2.1	4.2	10	3.2	1.6	4.0	1.6	2.3
4×13	4F413	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.1	4.2	13	3.4	1.6	5.0	1.6	3.2
4×16	4F416	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.1	4.2	16	3.4	1.6	7.0	1.6	3.2
4×19	4F419	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.1	4.2	19	3.4	1.6	10.0	1.6	3.2
4×25	4F425	5,000	500	10	#2	8.0	2.1	4.2	25	3.4	1.6	16.0	1.6	3.2
4×30	4F430	5,000	500	10	#2	8.0	2.1	4.2	30	3.4	1.6	21.0	1.6	3.2

◆全ねじ 並目 16山 (1.6ピッチ)

サイズ	品番	ケース入数	小箱入数	小箱数	十字穴	頭部外径	頭部高さ	ねじ外径	首下長さ	ドリル外径	最小働き長さ	最大働き長さ	最小下地厚	最大削孔板厚
5×13	4F513	10,000	1,000	10	#2	10.0	3.3	5.0	13	3.9	4.5	6.0	1.6	2.3
5×16	4F516	7,000	700	10	#2	10.0	3.3	5.0	16	4.2	4.5	6.0	1.6	4.3
5×19	4F519	5,000	500	10	#2	10.0	3.3	5.0	19	4.2	4.5	8.0	1.6	4.5
5×25	4F525	5,000	500	10	#2	10.0	3.3	5.0	25	4.2	4.5	14.0	1.6	4.5
5×30	4F530	4,000	1,000	4	#2	10.0	3.3	5.0	30	4.2	4.5	19.0	1.6	4.5
5×35	4F535	4,000	1,000	4	#2	10.0	3.3	5.0	35	4.2	4.5	24.0	1.6	4.5
5×40	4F540	2,800	700	4	#2	10.0	3.3	5.0	40	4.2	4.5	29.0	1.6	4.5
5×45	4F545	2,000	500	4	#2	10.0	3.3	5.0	45	4.2	4.5	34.0	1.6	4.5

≡ パッケージ



外箱

W350×D255×H106



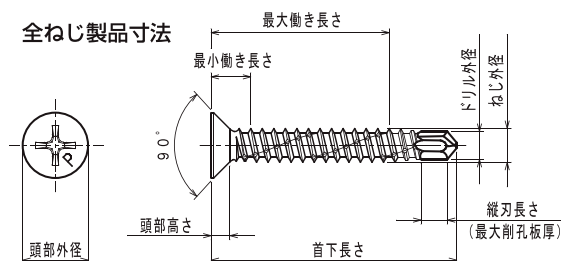
大箱：W170×D120×H80

中箱：W125×D85×H65

小箱：W120×D80×H65



## 仕様 【材質：SUS410 表面処理：スズメッキ】



### ◆全ねじ 並目 18山 (1.4ピッチ)

サイズ	品番	ケース入数	小箱入数	小箱数	十字穴	頭部外径	頭部高さ	ねじ外径	首下長さ	ドリル外径	最小働き長さ	最大働き長さ	最小下地厚	最大削孔板厚
4×13	ZF413	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.1	4.2	13	3.4	1.6	5.0	1.6	3.2
4×16	ZF416	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.1	4.2	16	3.4	1.6	7.0	1.6	3.2
4×19	ZF419	10,000	1,000	10	#2	8.0	2.1	4.2	19	3.4	1.6	10.0	1.6	3.2
4×25	ZF425	5,000	500	10	#2	8.0	2.1	4.2	25	3.4	1.6	16.0	1.6	3.2
4×30	ZF430	5,000	500	10	#2	8.0	2.1	4.2	30	3.4	1.6	21.0	1.6	3.2

### ◆全ねじ 並目 16山 (1.6ピッチ)

サイズ	品番	ケース入数	小箱入数	小箱数	十字穴	頭部外径	頭部高さ	ねじ外径	首下長さ	ドリル外径	最小働き長さ	最大働き長さ	最小下地厚	最大削孔板厚
5×13	ZF513	10,000	1,000	10	#2	10.0	3.3	5.0	13	3.9	4.5	6.0	1.6	2.3
5×19	ZF519	5,000	500	10	#2	10.0	3.3	5.0	19	4.2	4.5	8.0	1.6	4.5
5×30	ZF530	4,000	1,000	4	#2	10.0	3.3	5.0	30	4.2	4.5	19.0	1.6	4.5
5×35	ZF535	4,000	1,000	4	#2	10.0	3.3	5.0	35	4.2	4.5	24.0	1.6	4.5
5×40	ZF540	2,800	700	4	#2	10.0	3.3	5.0	40	4.2	4.5	29.0	1.6	4.5
5×45	ZF545	2,000	500	4	#2	10.0	3.3	5.0	45	4.2	4.5	34.0	1.6	4.5

### ≡ パッケージ



外箱

W350×D255×H106



大箱：W170×D120×H80

中箱：W125×D85×H65

小箱：W120×D80×H65