# シンワッシャ

頭部(座面)が広いために部材を確実に押さえ付け。 頭高さも低いので、金属サイディングなどの取り付けに最適です。

### ≫ 商品写真



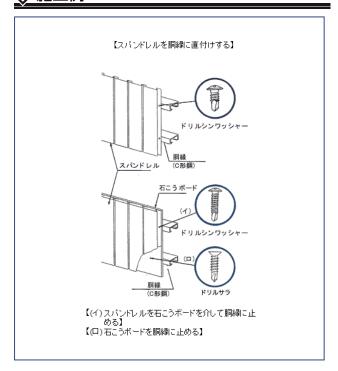


■ 材質:鉄 全ねじ 三価クロメート



■ 材質:鉄半ねじ(首下テーパー)三価クロメート

## <u>≫ 施工</u>例





■ 材質:鉄 全ねじ(首下テーパー) 三価クロメート



■ 材質: SUS410 全ねじ パシペート

### 技術情報

#### ◆保持力試験 (N)

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

板厚	1.6 t	2.3 t	3.2 t	4.5 t		
4mm	2062 A	3462 A	6288 A	<del>-</del>		
5mm	2414 A	3809 A	6664 A	11901 A		

#### SUS410

5mm

000.	 •											
板厚	1.6 t			2.3 t			3.2 t			4.5 t		
4mm	1986	Α		3207	А		6326	Α		-		

鉄

#### **◆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			
4mm	9520	Α	
5mm	13225	Α	
SUS4	10		
4mm	9520	Α	

4mm	5683
5mm	9475
SUS41	0
4mm	5683
Emm	10247

◆せん断試験 (N)

### ◆ねじり試験 (N·m)

13294

鉄		SUS410	
4mm	6.4	4mm	6.8
5mm	9.0		

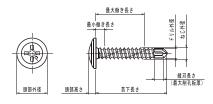
※試験データは測定値(平均)であり保証値ではございません

#### 仕様【材質:鉄 表面処理:三価クロメート】

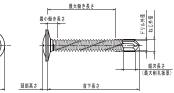
#### 全ねじ製品寸法

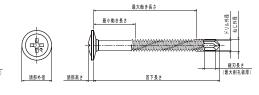
#### 細目ねじ製品寸法

#### 細目半ねじ製品寸法









## ▶全ねじ 並目 18山 (1.4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
4×13	SW413	8,000	800	10	#2	11.0	2.5	4.2	13	3.4	1.6	5.0	1.6	3.2
4×16	SW416	6,000	600	10	#2	11.0	2.5	4.2	16	3.4	1.6	8.0	1.6	3.2
4×19	SW419	5,000	500	10	#2	11.0	2.5	4.2	19	3.4	1.6	10.0	1.6	3.2
4×25	SW425	5,000	500	10	#2	11.0	2.5	4.2	25	3.4	1.6	16.0	1.6	3.2
4×30	SW430	4,000	400	10	#2	11.0	2.5	4.2	30	3.4	1.6	21.0	1.6	3.2

## ◆全ねじ 細目 24 山 (1.0 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	SW513	6,000	1,500	4	#2	12.2	1.8	4.8	13	4.2	2.6	3.5	1.6	4.0
5×16	SW516	6,000	1,500	4	#2	12.2	1.8	4.8	16	4.2	2.6	6.0	1.6	4.5
5×22	SW522	4,000	1,000	4	#2	12.2	1.8	4.8	22	4.2	2.6	11.0	1.6	4.5
5×35	SW535	2,000	500	4	#2	12.2	1.8	4.8	35	4.2	2.6	24.0	1.6	4.5
5×40	SW540	2,000	500	4	#2	12.2	1.8	4.8	40	4.2	2.6	29.0	1.6	4.5
5×45	SW545	2,000	500	4	#2	12.2	1.8	4.8	45	4.2	2.6	34.0	1.6	4.5
5×50	SW550Z	1,600	400	4	#2	12.2	1.8	4.8	50	4.2	2.6	39.0	1.6	4.5

## ◆半ねじ 細目 24山 (1.0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	SW550	1,600	400	4	#2	12.2	1.8	4.8	50	4.2	17.0	39.0	1.6	4.5
5×60	SW560	1,200	300	4	#2	12.2	1.8	4.8	60	4.2	27.0	49.0	1.6	4.5
5×70	SW570	1,200	300	4	#2	12.2	1.8	4.8	70	4.2	37.0	59.0	1.6	4.5
5×80	SW580	1,200	300	4	#2	12.2	1.8	4.8	80	4.2	47.0	69.0	1.6	4.5
5×90	SW590	800	200	4	#2	12.2	1.8	4.8	90	4.2	42.0	79.0	1.6	4.5
5×100	SW5100	800	200	4	#2	12.2	1.8	4.8	100	4.2	52.0	89.0	1.6	4.5

## 

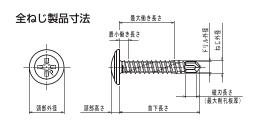






大箱:W170×D120×H80 中箱:W125×D85×H65

#### 仕様【材質:SUS410 表面処理:パシペート】



## ◆全ねじ 並目 18山 (1.4ピッチ)

(mm)

サイズ 品番 ケース 小箱 入数 人数 小箱数 十字穴 関部 関部 ねじ 首下 ドリル 最小 最大 最小 最大 十字穴 外径 長さ 外径 働き長さ 働き長さ 下地厚 削孔板厚 4×13 45W413 8,000 800 10 #2 11.0 2.5 4.2 13 3.4 1.6 5.0 1.6 3.2														
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	4SW413	8,000	800	10	#2	11.0	2.5	4.2	13	3.4	1.6	5.0	1.6	3.2
4×16	4SW416	6,000	600	10	#2	11.0	2.5	4.2	16	3.4	1.6	8.0	1.6	3.2
4×19	4SW419	5,000	500	10	#2	11.0	2.5	4.2	19	3.4	1.6	10.0	1.6	3.2
4×25	4SW425	5,000	500	10	#2	11.0	2.5	4.2	25	3.4	1.6	16.0	1.6	3.2
4×30	4SW430	4,000	400	10	#2	11.0	2.5	4.2	30	3.4	1.6	21.0	1.6	3.2
□ <u>※ バッケーシ</u> な														
### 4 ** 16											H65			
	サイズ 4×13 4×16 4×19 4×25 4×30	サイズ 品番  4×13 48W413  4×16 48W416  4×19 48W419  4×25 48W425  4×30 48W430  ※ パッケージ	サイズ 品番 ケース 入数 4×13 48W413 8,000 4×16 48W416 6,000 4×19 48W419 5,000 4×25 48W425 5,000 4×30 48W430 4,000 ※ パッケージ	サイズ 品番	サイズ 品番	サイズ 品番 ケース 小箱 入数 小箱数 十字穴 4×13 45W413 8,000 800 10 #2 4×16 45W416 6,000 600 10 #2 4×19 45W419 5,000 500 10 #2 4×25 45W425 5,000 500 10 #2 4×30 45W430 4,000 400 10 #2  ※ パッケージ  外箱 W350×D255×H106	サイズ 品番 ケース 小箱 小箱数 十字穴 頻部 4×13 45W413 8,000 800 10 #2 11.0 4×16 45W416 6,000 600 10 #2 11.0 4×19 45W419 5,000 500 10 #2 11.0 4×25 45W425 5,000 500 10 #2 11.0 4×30 45W430 4,000 400 10 #2 11.0 ※ パッケージ 外箱 W350×D255×H106	サイズ 品番 ケース 入数 小箱数 十字穴 頭部 房さ 4×13 48W413 8.000 800 10 #2 11.0 2.5 4×16 48W416 6.000 600 10 #2 11.0 2.5 4×19 48W419 5.000 500 10 #2 11.0 2.5 4×25 48W425 5.000 500 10 #2 11.0 2.5 4×30 48W430 4.000 400 10 #2 11.0 2.5 ※ パッケージ 外箱 W350×D255×H106	サイズ 品番	サイズ 品番	サイズ 品番	サイズ 品番	サイズ       品番       ケース 入数 入数 小箱数 十字穴	サイズ       品番       ケース 入数 入数 人数 人数 小箱数 十字穴

# 



## 外箱 W350×D255×H106

