

# 超高真空用 ボルト・ナット

Bolt and nut for high vacuum system

## 特徴 Features

- ・ 超高真空領域 ( $10^{-6} \sim 10^{-10}$ Pa)の真空層内用として、ご使用ください。  
Use those parts for ultra high vacuum application.
- ・ 材質はXM-7(SUS304相当) 及びSUS316Lにて特殊表面処理後、脱ガス処理を行っている為、放出ガスが少なくなっております。  
The material is XM-7(Permissible substitute for SUS304) or SUS316L stainless steel. Outgassing is minimized because degassing is applied to parts after special surface treatment.
- ・ 止まり穴のガス溜まり防止用として、ボルト・ネジの中央にガス逃げの穴が空いております。  
To prevent gas from remaining in blind holes, a venting hole is provided at the center of the bolt and screws.
- ・ 包装はN2ガスを注入封止してある為、そのまますぐにご使用頂けます。  
Those parts are ready to use because the package was filled with N2 gas



## 主要寸法と価格 Main dimintions and price 材質:XM-7

- ・ XM-7 (SUS304相当品) 製六角穴付きボルト 標準在庫 (1パック 20個入り)  
Standard inventory for XM-7(Permissible substitute for SS304) socket head cap screw (20 per package)

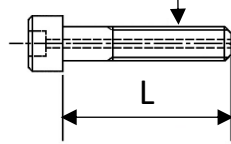
呼び Nominal size	ネジ長さ L(mm)	穴付き	
		With venting hole	Without venting hole
M3	5	¥6,600	¥3,400
	8	¥6,600	¥3,400
	10	¥6,800	¥3,400
	15	¥7,400	¥3,400
M4	5	¥7,000	¥3,900
	8	¥7,000	¥3,900
	10	¥7,400	¥3,900
	15	¥7,800	¥3,900
M5	5	¥8,000	¥4,800
	8	¥8,000	¥4,800
	10	¥8,000	¥4,800
	15	¥8,500	¥4,800
M6	20	¥9,000	¥4,800
	25	¥9,800	¥4,800
	8	¥8,400	¥5,000
	10	¥8,400	¥5,000
	15	¥9,000	¥5,000
M8	20	¥9,500	¥5,100
	25	¥10,300	¥5,300
	30	¥11,800	¥5,500
	10	¥9,600	¥6,100
	15	¥9,800	¥6,200
M8	20	¥10,000	¥6,500
	25	¥10,200	¥6,600
	30	¥11,000	¥6,600
	35	¥12,000	¥6,800

品名 Part name	呼び Nominal size	価格 Price per package
ナット Nut	M3	¥3,000
	M4	¥3,000
	M5	¥3,300
	M6	¥3,500
	M8	¥4,200
平座金 Plain washer	φ3	¥2,800
	φ4	¥2,900
	φ5	¥2,900
	φ6	¥3,000
バネ座金 Spring washer	φ8	¥3,400
	φ3	¥2,800
	φ4	¥2,900
	φ5	¥2,900
	φ6	¥3,000
	φ8	¥3,300

## 外観 External view drawing

六角穴付きボルト

Socket head cap screw



呼び (Nominal size)

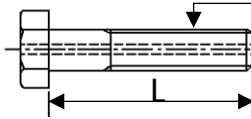
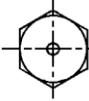
ガス逃げ穴 (Venting hole)

## 外観 External view drawing for other type of bolt for high vacuum

六角ボルト・十字穴付きナベ小ネジ・十字穴付き皿小ネジ・六角穴付き止めネジ  
Other type of bolt for High Vacuum

六角ボルト

Hex head screw (With venting hole)

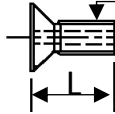
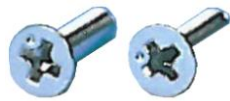


呼び (Nominal size)

ガス逃げ穴 (Venting hole)

十字穴付き皿小ネジ

Flat head phillips screw (With venting hole)

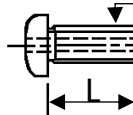


呼び (Nominal size)

ガス逃げ穴 (Venting hole)

十字穴付きナベ小ネジ

Pan head phillips screw (With venting hole)

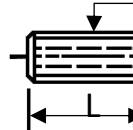


呼び (Nominal size)

ガス逃げ穴 (Venting hole)

六角穴付き止めネジ

Socket head set screw (With venting hole)



呼び (Nominal size)

ガス逃げ穴 (Venting hole)

## ラインナップ Item list for other type of bolt 材質：XM-7

呼び Nominal size	ネジ長さ L(mm)									
	3	5	8	10	15	20	25	30	35	40
M3	T	SNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	SNT			
M4		SNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	S		
M5		SNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	T	
M6			SNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSNT	HSN	H	H
M8			T	T	H	T	H	H	H	H

H: 六角ボルト (穴付)

S: 十字穴付き皿小ネジ (穴付)

N: 十字穴付きナベ小ネジ (穴付)

T: 六角穴付き止めネジ (穴付)

Hex head screw (With venting hole)

Flat head phillips screw (With venting hole)

Pan head phillips screw (With venting hole)

Socket head set screw (With venting hole)

# ラインナップ Item list for other type of bolt 材質：XM-7

インチ規格 ボルト Bolt					
呼び Nominal size	L(inch)				
	1/8	1/4	1/2	3/4	1
4-40	○	○	○		
6-32		○	○	○	
8-32		○	○	○	
10-24		○	○	○	○
1/4-20		○	○	○	○

ナット Nut	ワッシャー Washer
呼び Nominal size	呼び Nominal size
#4-40	#4
#6-32	#6
#8-32	#8
#10-24	#10
#1/4-20	#1/4

※上記表に載っているサイズ以外の製作も致しております。お気軽に、お問合せ下さい。

Parts of sizes other than those listed in the table can be custom-made.

Feel free to ask us.

※上記表に記号のあるサイズのネジ・ボルトは在庫がございます。

また、ガス逃げ穴無しのタイプもご用意させて頂いております。

ただし、在庫は、日比流動的なものとなります。

ご注文頂く際は、標準品も含めてお問合せ下さいますようお願い申し上げます。

The size of the screws indicated by the symbols in the above table are in stock.

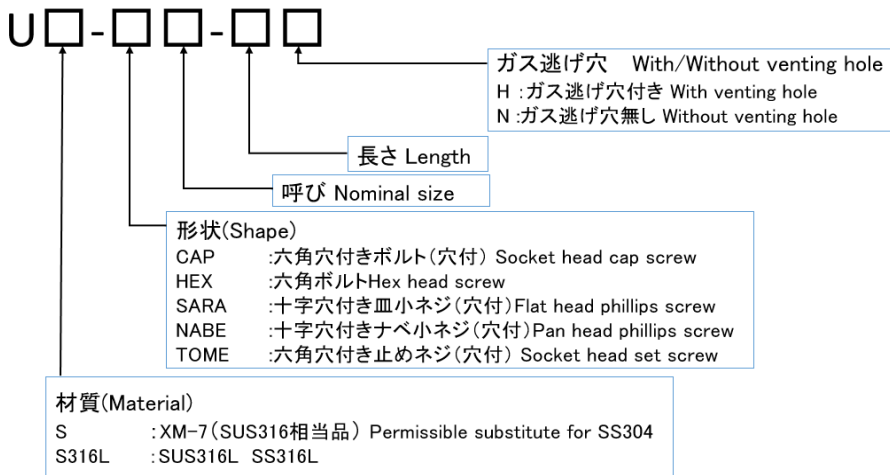
Screws without venting hole are also available.

Parts differing in shape from the standard hexagon socket head cap screws are manufactured on order,

So their stocks may vary from day to day.

When ordering parts, please query about delivery time for standeard parts as well.

## ご注文方法 How to order



※本寸法・仕様は予告なしに変更する場合がございますので、ご使用の際にはご確認ください。

Dimensions and specifications are subject to change without notice. Please confirm before use.

※標準品以外も製作しております。お気軽に、お問い合わせください。

Nonstandard products are available. Please inquire other specifications.