ステンレス製　(Maded by XM-7 or SS316L)

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}～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 appliedto 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 dimentions 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）
Standerd 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	穴無し Without venting hole
M3	5	¥8,600	¥4,500
	8	¥8,600	¥4,500
	10	¥8,800	¥4,500
	15	¥9,600	¥4,500
M4	5	¥9,200	¥5,100
	8	¥9,200	¥5,100
	10	¥9,800	¥5,100
	15	¥10,200	¥5,100
	20	¥10,900	¥5,200
M5	5	¥10,400	¥6,300
	8	¥10,400	¥6,300
	10	¥10,400	¥6,300
	15	¥11,100	¥6,300
	20	¥11,800	¥6,300
	25	¥12,800	¥6,300
M6	8	¥11,000	¥6,500
	10	¥11,000	¥6,500
	15	¥11,800	¥6,500
	20	¥12,400	¥6,700
	25	¥13,400	¥6,900
	30	¥15,300	¥7,200
M8	10	¥12,500	¥7,900
	15	¥12,700	¥8,100
	20	¥13,000	¥8,400
	25	¥13,300	¥8,600
	30	¥14,300	¥8,600
	35	¥15,600	¥8,900

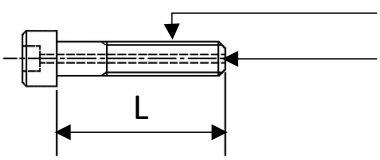
品名 Part name	呼び Nominal size	価格 Price per package
ナット Nut	M3	¥4,200
	M4	¥4,400
	M5	¥4,400
	M6	¥4,700
	M8	¥5,500
平座金 Plain washer	φ3	¥3,900
	φ4	¥3,900
	φ5	¥4,000
	φ6	¥4,200
	φ8	¥4,700
バネ座金 Spring washer	φ3	¥3,900
	φ4	¥3,900
	φ5	¥4,000
	φ6	¥4,200
	φ8	¥4,500

外観 External view drawing

六角穴付きボルト Socket head cap screw





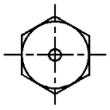


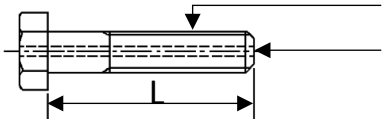
外観 External view drawing for other type of bolt for high vacuum

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)



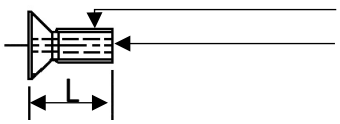




十字穴付き皿小ネジ Flat head phillips screw (With venting hole)



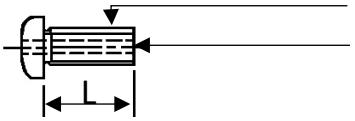




十字穴付きナベ小ネジ Pan head phiollips screw(With venting hole)



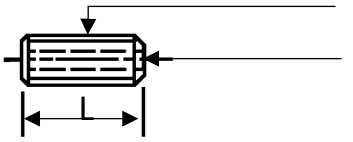




六角穴付き止めネジ Socket head set screw(With venting hole)







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

H: 六角ボルト（穴付） Hex head screw (With venting hole)
S: 十字穴付き皿小ネジ（穴付） Flat head phillips screw (With venting hole)
N: 十字穴付きナベ小ネジ（穴付） Pan head phillips screw(With venting hole)
T: 六角穴付き止めネジ（穴付） 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

U□-□□-□□

ガス逃げ穴　With/Without venting hole
H :ガス逃げ穴付き With venting hole
N :ガス逃げ穴無し Without venting hole

長さ Length

呼び Nominal size

形状(Shape)
CAP　:六角穴付きボルト(穴付) Socket head cap screw
HEX　:六角ボルトHex head screw
SARA　:十字穴付き皿小ネジ(穴付)Flat head phillips screw
NABE　:十字穴付きナベ小ネジ(穴付)Pan head phillips screw
TOME　:六角穴付き止めネジ(穴付) Socket head set screw

材質(Material)
S　:XM-7(SUS316相当品) Permissible substitute for SS304
S316L　:SUS316L SS316L

※本寸法・仕様は予告なしに変更する場合が御座いますので、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.

株式会社ムサシノエンジニアリング
〒339-0068 埼玉県岩槻市並木2-10-10
TEL. 048(756)8792　FAX. 048(756)8793
URL　http://www.musashino-eng.co.jp/
E-mail info@musashino-eng.co.jp