

# メカニカルパーツ

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

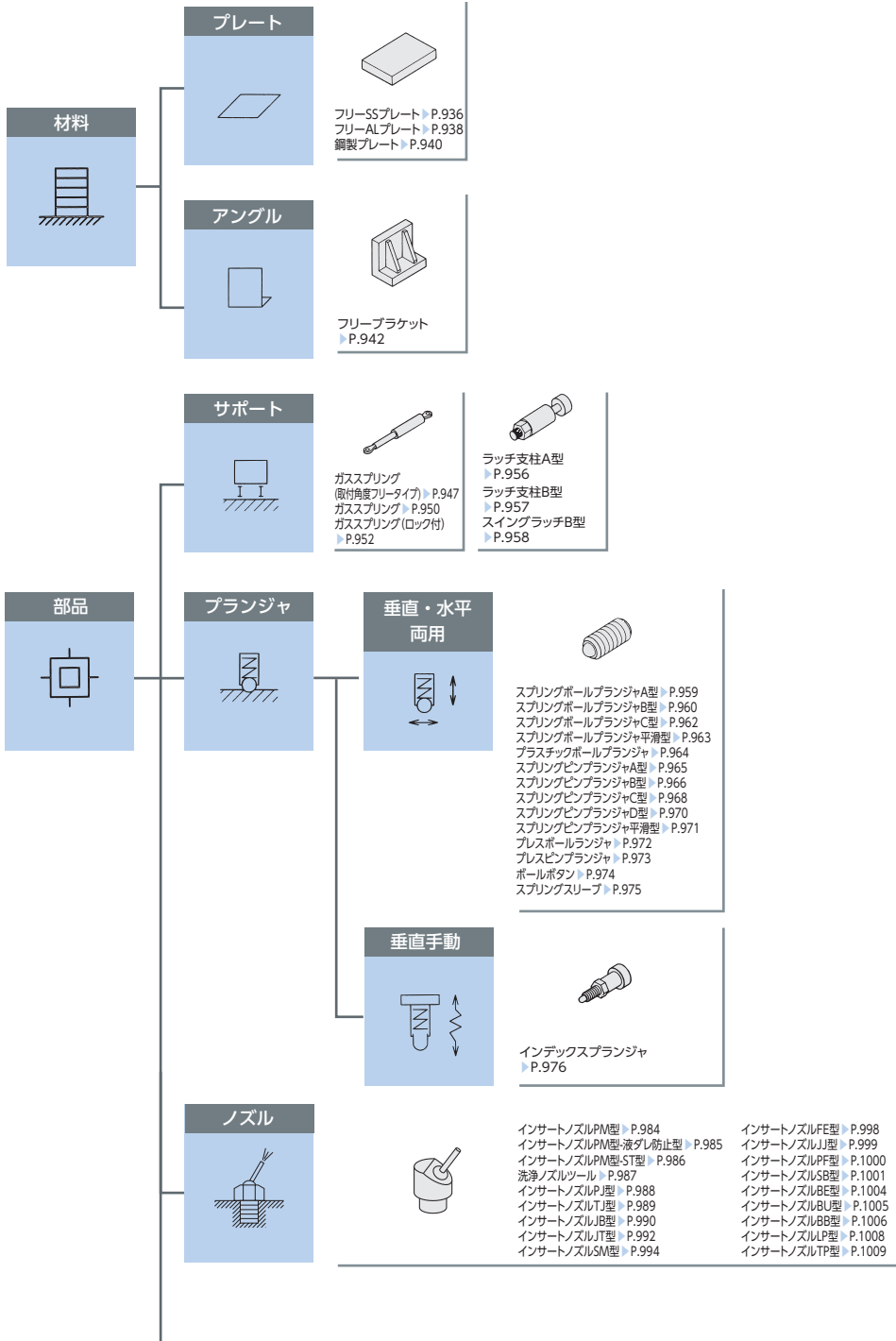
クランプピンパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



ジャッキ



フットジャッキ FJ型 ▶ P.1016  
 フットジャッキ FJ2型 ▶ P.1017  
 フットジャッキ FJV型 ▶ P.1018  
 フットジャッキ FJC型 ▶ P.1019  
 フットジャッキ FJK型 ▶ P.1020  
 フットジャッキ FJB型(リバーブースタイプ) ▶ P.1021  
 フットジャッキ FJP型 ▶ P.1022  
 フットジャッキ FAS型 ▶ P.1024

フットジャッキ FAK型 ▶ P.1028  
 フットジャッキ FAJ型 ▶ P.1031  
 フットジャッキ FAJK型 ▶ P.1034  
 フットジャッキ FFS型 ▶ P.1036  
 フットジャッキ FPK型 ▶ P.1040  
 フットジャッキ FPJ型 ▶ P.1043  
 フットジャッキ FPJK型 ▶ P.1045



キャスター付  
フットジャッキCFJ型  
▶ P.1049



フットアジャスター  
▶ P.1050



角パイプジョイント  
▶ P.1051



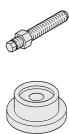
レベルングジャッキ  
▶ P.1054  
 レベルングフットジャッキ  
▶ P.1055  
 レベルジャッキ  
▶ P.1056



スタッドレベルングフット  
▶ P.1057  
 スイベルパッド  
▶ P.1058  
 レベルングフット  
▶ P.1059



レベル調整用球面ナット  
▶ P.1060



レベルングプレート  
▶ P.1061  
 レベルングボルト  
▶ P.1068  
 アジャスタージャッキボルト  
▶ P.1071



レベルングブロックA型 ▶ P.1072  
 レベルングブロックA-U型 ▶ P.1073  
 レベルングブロックAN型 ▶ P.1074  
 レベルングブロックAP型 ▶ P.1075  
 レベルングブロックB型 ▶ P.1076  
 レベルングブロックBW型 ▶ P.1077  
 レベルングブロックC型 ▶ P.1078  
 レベルングブロックC-U型 ▶ P.1079  
 レベルングブロックD型 ▶ P.1080

レベルングブロックG型 ▶ P.1081  
 レベルングブロックH型 ▶ P.1082  
 レベルングブロックM型 ▶ P.1083  
 レベルングブロックL型 ▶ P.1085  
 レベルングブロックNU型 ▶ P.1086  
 レベルングブロックT型 ▶ P.1087  
 レベルングブロックTU型 ▶ P.1088  
 レベルングブロックU型 ▶ P.1089

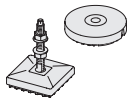
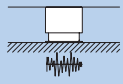


ウェッジブロック  
▶ P.1090

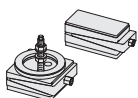


レベルング用  
ベースプレート  
▶ P.1091

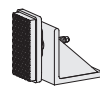
防振・除振



防振フット(軽量用) ▶ P.1092  
 防振フット(重量用) ▶ P.1093  
 防振フットジャッキ ▶ P.1095  
 レバリングエレメント ▶ P.1097  
 昇降付き防振フット ▶ P.1123



防振レベルングブロックMB型  
▶ P.1108  
 防振ウェッジマウント  
▶ P.1110



水平エレメントBHAG  
▶ P.1125



防振プレート(ノンフラットタイプ)  
▶ P.1126  
 防振プレート ▶ P.1127  
 滑り止めプレート ▶ P.1137  
 プレートセット ▶ P.1139  
 防振パッド ▶ P.1140



防振フットホルダ  
▶ P.1154  
 フット型防振マウント  
▶ P.1156



防振マウント(軽量型)  
▶ P.1157  
 中量マウント  
▶ P.1160



防振マウント(重量型)  
▶ P.1162



ビルトイン防振マウント(小型) ▶ P.1165  
 ビルトイン防振マウント(軽量型) ▶ P.1167  
 ビルトイン防振マウント(ステンレス金具) ▶ P.1168  
 ビルトイン防振マウント(中量型) ▶ P.1170  
 ビルトイン防振マウント(重量型) ▶ P.1172  
 ストッパー付ビルトイン防振マウント ▶ P.1174  
 ハイブリッドビルトイン防振マウント ▶ P.1176  
 ボルトロック防振マウント ▶ P.1178  
 防振ブッシュ ▶ P.1164



高性能エアマウント  
▶ P.1180  
 ラバー-空気ばねFAEBI  
▶ P.1181  
 ラバー-空気ばね  
(ダンパー-調節タイプ)FAEBI-HD  
▶ P.1183



## 除振・防振製品の選定ガイド

### ■選定の前に

#### ●STEP1 装置重量の確認

- 防振対象の装置重量を調べます。
- 加工機の場合は加工するワークの重量、測定機の場合は測定物の重量も加算してください。

#### ●STEP2 搭載重量の算出

- 搭載重量は、支持点1箇所あたりの荷重のことです。  
[装置重量÷支持点の数]によって算出します。
- パッド/プレートタイプを使用する場合は、支持点のサイズ(装置の脚サイズなども確認してください)。

#### ●STEP3 加振周波数の確認

- 防振対象装置の加振周波数を推定します。  
加振周波数は、[防振対象装置の回転数(rpm)÷60(秒)]によって推定します。推定が困難な場合は振動計を使用して測定してください。  
ここまでの準備で算出した数値をメモしておきます。  
搭載重量= (kg)…①      加振周波数= (Hz)…②

### ■除振・防振製品の選定

#### ●STEP1 固有振動数による絞り込み

- 固有振動数とは、除振・防振製品が持つ固有の振動数です。  
特性グラフでは、除振・防振効果のある振動数帯と搭載重量が表示されています。  
加振周波数(②)1/2(0.5倍)以下の固有振動数となる除振・防振製品を選定してください。  
固有振動数の目安=[加振周波数(②)×0.5]= (Hz)…③

#### ●STEP2 搭載重量による絞り込み

- 算出した搭載重量(①)が選定候補の除振・防振製品となります。

#### ●STEP3 除振・防振製品の決定

- 特性グラフにおいて、STEP1とSTEP2の両条件を満たす領域から除振・防振製品を選定します。  
※搭載重量よりも軽すぎる除振・防振製品を選定すると、十分な除振・防振効果が得られない場合があります。

## 選定例

1つのマウントにかかる荷重が5kg、回転数が1,800rpmのポンプの振動を除振したい場合

### ●STEP1 固有振動数による絞り込み

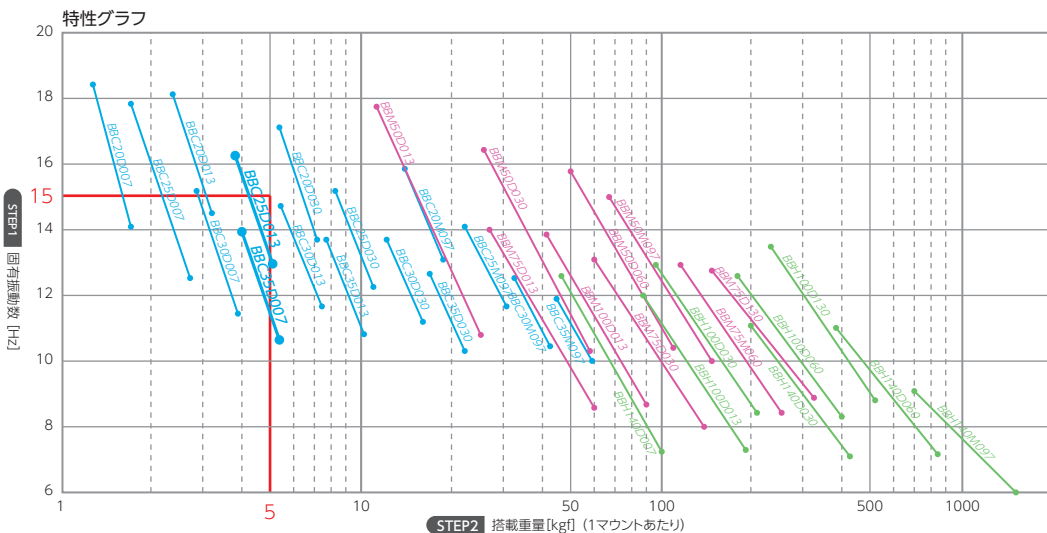
- ポンプから発生する振動周波数は、 $1,800\text{回転} \div 60\text{秒} = 30\text{Hz}$ になります。  
マウントは固有振動数が $30\text{Hz} \div 2 = 15\text{Hz}$ 以下のものを選定します。

### ●STEP2 搭載重量による絞り込み

- 1つのマウントにかかる搭載重量は5kgです。

### ●STEP3 除振・防振製品の決定

- 下記特性グラフにおいてSTEP1とSTEP2の両条件を満たす領域から除振・防振製品を選定します。
- このケースの場合、下記の2製品が相当します。
  - ・BBC25D013 (5kg搭載時の固有振動数約13Hz)
  - ・BBC35D007 (5kg搭載時の固有振動数約11Hz)



### ◎選定時のご注意

重心が高い装置や移動物・加振源を内蔵する装置は、振動対策によって揺れが大きくなる場合があります。除振・防振製品を装置内部の重心に近い位置に設置することにより装置の揺れが小さくなります。

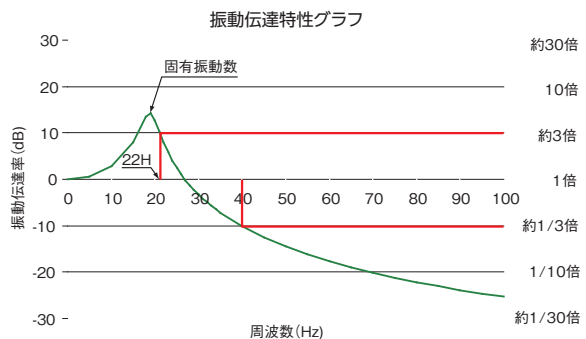
### ◎振動伝達特性グラフの読み方

振動伝達率は、右図のような伝達特性グラフで表され、除振・防振製品の性能を表す指標として使用されます。グラフの横軸は周波数 (Hz)、縦軸は振動伝達率 (dB) です。

### <グラフの読み方>

除振・防振の対象となる振動が40Hzの場合、縦軸の振動伝達率は-10dBですので、床の振動の大きさを1としたとき、振動は1/3 (0.3) に減衰します。一方対象となる振動が22Hzの場合は、振動伝達率は10dBですので、振動は3に増幅します。

振動伝達率が0より大きくなる周波数は増幅しますので注意が必要です。最も増幅する周波数が除振・防振製品の固有振動数になります。



## 振動ソリューション

### ■測定(振動・音響・磁場測定)

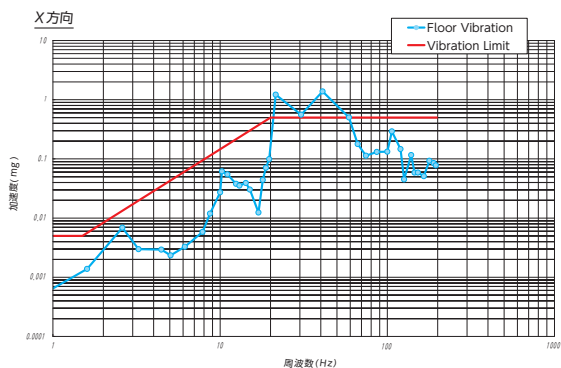
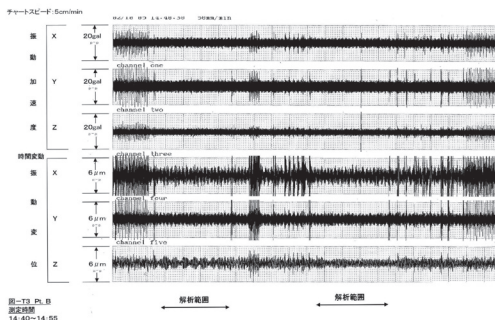
嫌振機器の設置環境の事前調査、床振動、機器の振動、騒音、磁場



### ■解析(振動・音響・磁場)

測定した結果の解析を行い、振動の種類や原因特定を行います。対象となる機器に対する適否の判断を行います。

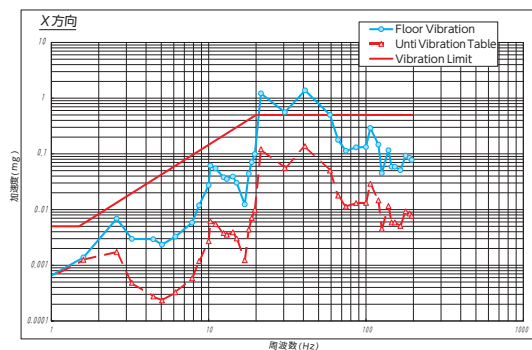
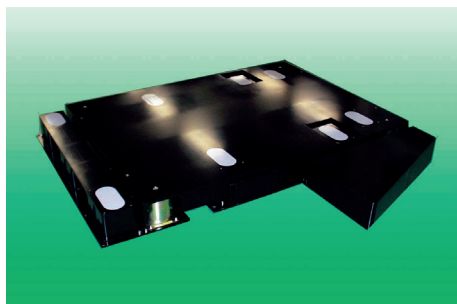
#### 解析結果例



### ■対策(振動・音響・磁場対策提案)

測定・解析の結果が設置機器の設置仕様を超えている場合には、その対象として、除振マウント、除振台、磁場キャンセラーなどの提案をします。

#### 除振台・マウント設置後の低減シミュレーション



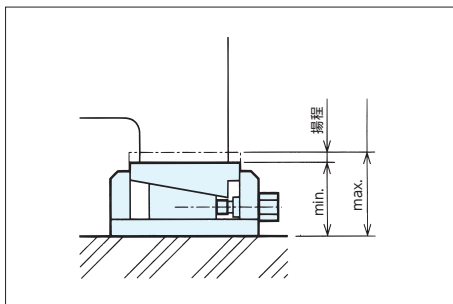
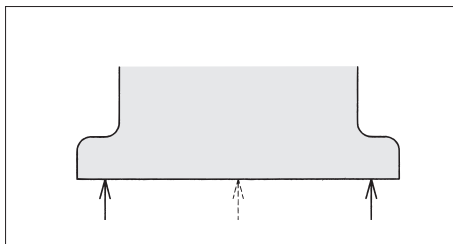
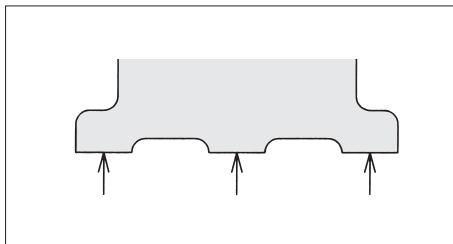
## レベリングブロック

### ■設置場所と数量

調整物にレベルポイント（座面）が設けられている場合、その位置・数量に合わせて設置します。

特に座面の設定がない場合、調整物が最も安定するポイントに設定します。一般的に端面側に配置し、必要に応じその中間にも配置します。

ただし、調整物の形状・剛性・荷重条件などにより、設置場所・個数を選定する必要があります。

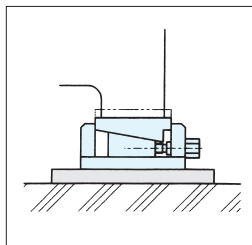
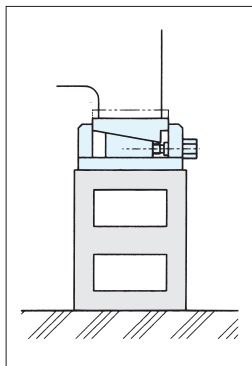


### ■ストローク

レベリングブロックは、主にレベル（水平）を調整する機能を有しています。揚程はレベル調整が一般的に行なえる数ミリ程度となっております。

調整物の高さを調整する場合、荷重に耐えられ・レベリングブロックが安定して設置できるスペーサーを付加する必要があります。

また、設置面（フローアなど）に揚程以上のバラツキ・傾きなどがある場合、ライナー（敷板）を付加します。



# レベリングブロック

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

クランプピンクパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

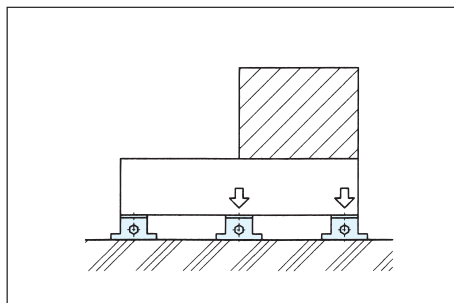
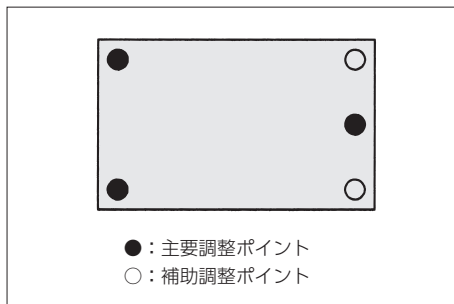
## ■許容荷重

レベル調整は、原則として3点で行ない、調整後、調整物の剛性・荷重条件などにより、補助ポイントを設定します。これは、ポイント数が多くても主に3点に荷重が伝わるケースが多いためです。

また、荷重は常に均等に伝わることは極めて稀であり、レベルポイント・調整精度・調整物の構造・荷重条件（偏荷重など）により各ポイントでの荷重は異なります。荷重条件からレベリングブロックの選定を行なう目安として、

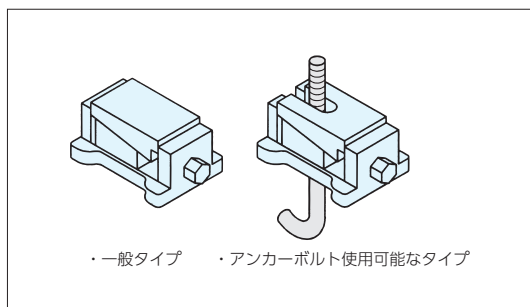
$$\text{レベリングブロック 1個あたりの許容荷重} > \frac{\text{調整物の質量} + \text{積載物の質量}}{3}$$

とし、レベリングブロックは、すべてのポイント共、同機種を選定されることをおすすめします。

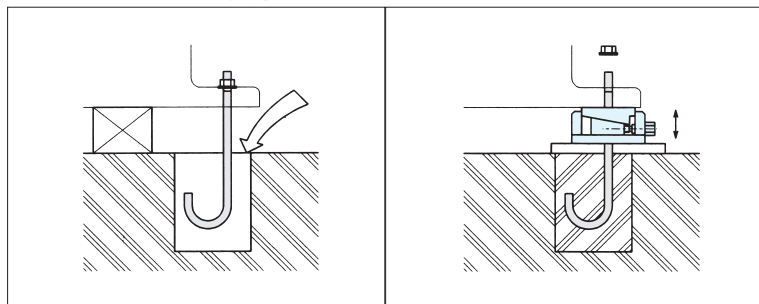


## ■アンカーボルトの利用

レベリングブロックは、アンカーボルトを使用可能なタイプとそうでないタイプがあります。アンカーボルトが使用可能なタイプは、レベリングブロックに切欠きまたは貫通穴があいており、アンカーボルトが通せます。



## ■アンカーボルトの利用

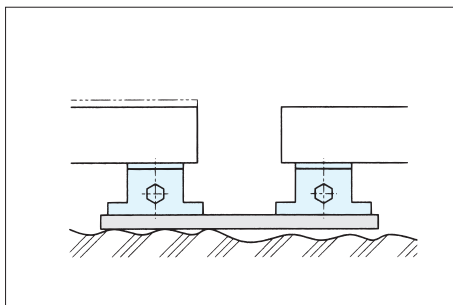
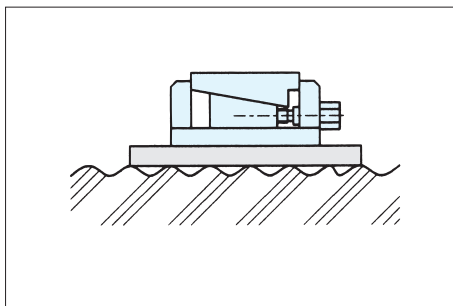
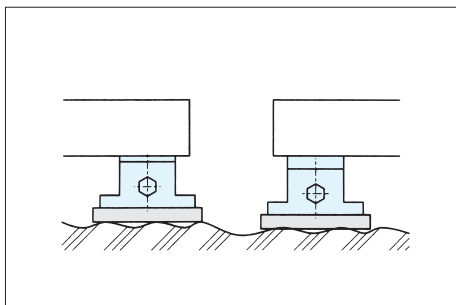


調整物を、レベリングブロック他の高さを考慮した仮置台に乗せます。アンカーボルトを吊り下げ、モルタル・エポキシグラウト等でアンカーボルトを固定します。

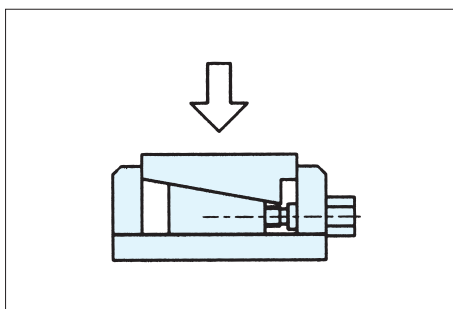
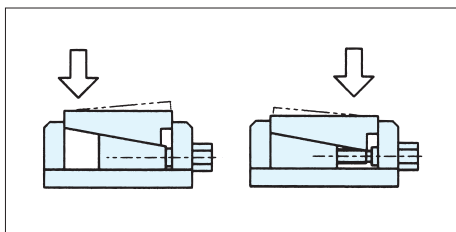
アンカーボルトが固定された後、レベリングブロックを設置し、レベル調整を行ないます。調整後、アンカーボルトを締め付けます。

## ■設置について

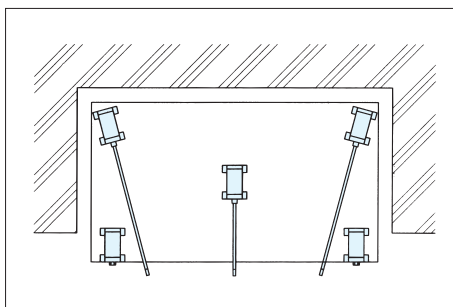
フロア面のバラツキ・傾きが大きい場合、一般的に、レベルブロックの下にライナー（敷板）を付加します。ただし、定盤などで複数枚数を連続して据付ける場合でも、ライナー・レベルブロックは独立させる必要があります。フロア面のバラツキ・傾きにより、隣のレベル調整に影響を及ぼします。



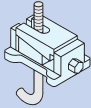






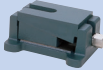

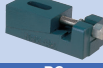
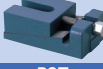



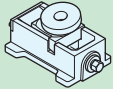
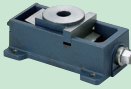


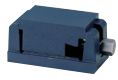

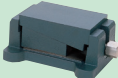



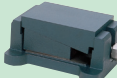
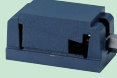
調整物をレベルブロックに設置する場合、レベルブロックの中央部にポイントが来る様に設置します。調整物の座面（ポイント）が狭く、片寄って設置された場合、レベル調整機能、耐荷重能力の低下の原因となります。



調整物が大型で中央部にレベルポイントがある場合・設置場所が壁面寄りなどで操作に支障を来すケースでは、遠隔操作ハンドルが付いた機種が便利です。



## レベリングブロック許容荷重別ラインナップ

許容荷重 kN(kgf)	10 (1000)	15 (1500)	20 (2000)	25 (2500)	30 (3000)	40 (4000)
 アンカー固定有り スイベルパッド有り		 U3 P.1089				
	 アンカー固定有り スイベルパッド無し	 C1 P.1078   B1 P.1076   B2 P.1076   B2 P.1076	 C2 P.1078   TU3 P.1088   B3 P.1076   B3T P.1076		 T2 P.1087   G1 P.1081   C3 P.1078	
 アンカー固定無し スイベルパッド有り						 NU12T P.1086
	 アンカー固定無し スイベルパッド無し	 A1 P.1072   AN1 P.1074   AP1 P.1075	 A2 P.1072   AN2 P.1074	 L2 P.1085   L2R P.1085	 A3 P.1072   AN3 P.1074	



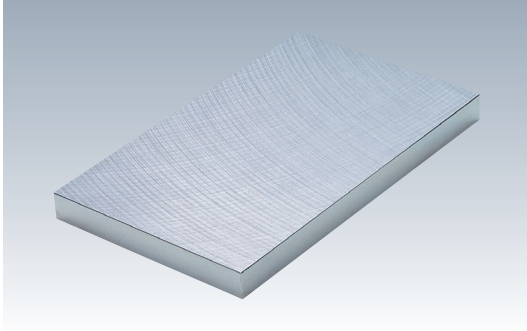
	45 (4500)	50 (5000)	60 (6000)	70 (7000)	75 (7500)	100 (10000)	250 (25000)	1000 (100000)
		 <b>M50S M50SC</b> P.1084  <b>U9</b> P.1089			 <b>U13</b> P.1089  <b>M75S M75SC</b> P.1084			
 <b>C4</b> P.1078  <b>G2</b> P.1081	 <b>H1</b> P.1082  <b>M50 M50C</b> P.1083	 <b>T6</b> P.1087	 <b>G3</b> P.1081	 <b>M75 M75C</b> P.1083				
						 <b>NU38T</b> P.1086		
 <b>A4</b> P.1072  <b>AN4</b> P.1074					 <b>BW10</b> P.1077  <b>D10</b> P.1080  <b>WB100</b> P.1090	 <b>BW20</b> P.1077  <b>WB170</b> P.1090	 <b>BW30~100</b> P.1077	



## フリーSSプレート

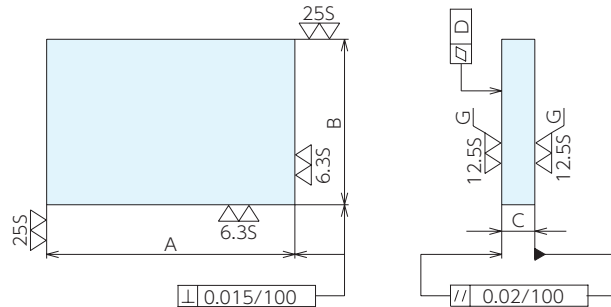
RoHS対応

PRECUT SS PLATES No.E-9793



材質 SS400

- A・B・C寸法は、各々1mm単位で製作いたします。
- C寸法の許容差は、FSAタイプ： $+0.3$   
FSBタイプ： $\pm 0.1$ があります。
- 同サイズであれば、FSA、FSBいずれも同価格です。
- ご注文例：[FSA-100-150-30](#)  
タイプ A B C



A・B	A・Bの許容差
99以下	$\pm 0.2$
100-250	$\pm 0.25$
251以上	$\pm 0.4$

タイプ	C
FSA	$+0.3$ $+0.1$
FSB	$\pm 0.1$

C	D(平面度)
8-15	0.030/100
16-25	0.015/100
26以上	0.012/100

## 仕様・価格表

A	B	C											
		8~10	11~13	14~16	17~19	20~22	23~25	26~28	29~32	33~36	37~40	41~45	46~50
60~90	60~90	5,150	4,770	4,890	5,050	5,150	5,300	5,500	5,750	6,050	6,400	7,050	7,400
	91~120	5,650	5,300	5,450	5,600	5,750	5,900	6,200	6,500	6,850	7,300	8,050	8,500
	121~150	5,850	5,500	5,750	5,900	6,050	6,300	6,600	6,900	7,400	7,850	8,650	9,150
	151~180	6,150	5,750	5,900	6,150	6,300	6,500	6,800	7,150	7,500	8,000	8,900	9,450
	181~210	6,750	6,400	6,400	6,550	6,850	7,100	7,450	7,900	8,450	8,950	10,100	10,600
	211~240	7,950	7,300	7,700	7,950	8,250	8,550	9,050	9,500	10,100	10,700	11,900	12,500
	241~270	8,100	7,500	8,100	8,450	8,650	8,950	9,550	10,200	10,800	11,500	12,900	13,500
	271~300	8,450	7,850	8,400	8,600	8,950	9,250	9,900	10,600	11,300	12,000	13,500	14,200
	301~350	9,200	8,600	9,150	9,500	9,850	10,400	11,200	11,900	12,800	13,500	14,900	16,100
	351~400	10,100	9,300	9,900	10,400	10,800	11,600	12,400	13,200	14,100	14,800	16,800	17,800
91~120	401~450	11,700	10,900	11,500	11,900	12,400	13,100	14,100	14,900	16,100	17,200	19,200	20,400
	451~500	12,500	11,600	12,300	12,900	13,200	13,800	14,900	16,100	17,100	18,300	20,700	22,000
	91~120	5,900	5,600	5,800	5,950	6,200	6,400	6,600	6,900	7,350	7,850	8,650	9,150
	121~150	6,200	5,850	6,150	6,400	6,550	6,800	7,150	7,400	7,950	8,450	9,450	9,900
	151~180	6,500	6,200	6,500	6,750	7,050	7,300	7,700	8,000	8,550	9,100	10,200	10,800
	181~210	6,800	6,500	6,800	7,150	7,450	7,800	8,100	8,550	9,050	9,600	10,800	11,400
	211~240	8,500	7,900	8,250	8,650	9,050	9,450	10,100	10,800	11,500	12,300	13,600	14,500
	241~270	8,700	8,200	8,700	9,200	9,600	9,900	10,700	11,400	12,000	12,800	14,200	14,900
	271~300	9,050	8,500	8,950	9,450	9,800	10,300	11,000	11,800	12,500	13,200	14,800	15,700
	301~350	9,500	9,050	9,550	10,200	10,600	11,200	11,900	12,900	13,600	14,500	16,200	17,200
作業工具	351~400	11,800	10,900	11,600	12,000	12,500	13,100	14,200	15,200	16,200	17,100	19,400	20,700
	401~450	13,000	12,100	12,900	13,500	14,100	14,700	15,900	17,000	18,100	19,100	21,500	22,800
	451~500	13,500	12,800	13,500	14,300	14,800	15,600	16,900	18,100	19,200	20,200	22,800	24,200

## ■仕様・価格表

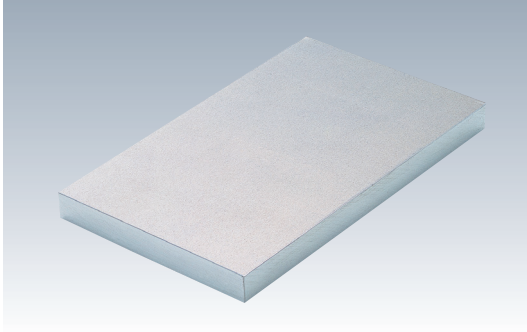
A	B	C											
		8~10	11~13	14~16	17~19	20~22	23~25	26~28	29~32	33~36	37~40	41~45	46~50
121~150	121~150	6,800	6,450	6,800	7,100	7,350	7,800	8,050	8,500	9,100	9,700	10,800	11,500
	151~180	7,350	7,050	7,400	7,800	8,100	8,550	8,950	9,450	10,100	10,800	12,000	12,900
	181~210	7,900	7,450	8,000	8,450	8,800	9,250	9,750	10,300	11,000	11,800	13,200	14,200
	211~240	9,250	8,900	9,500	9,900	10,400	10,900	11,500	12,000	13,000	13,700	15,400	16,400
	241~270	9,700	9,300	9,850	10,300	10,800	11,700	12,300	13,000	13,800	14,800	16,800	17,800
	271~300	10,200	9,750	10,400	11,000	11,600	12,300	12,900	13,600	14,600	15,400	17,400	18,400
	301~350	11,800	10,600	11,300	12,000	12,600	13,400	14,200	14,800	16,100	17,200	19,400	20,700
	351~400	13,600	12,600	13,500	14,300	14,900	15,700	16,800	17,400	18,600	20,100	22,800	24,200
	401~450	15,000	14,200	15,000	16,100	16,900	17,900	18,500	19,500	21,100	22,700	25,600	27,100
	451~500	16,100	14,900	16,200	17,100	18,100	19,100	19,800	21,100	22,700	24,200	27,500	29,200
151~180	151~180	8,000	7,600	8,100	8,500	8,950	9,450	9,850	10,400	11,300	12,000	13,500	14,300
	181~210	8,600	8,200	8,800	9,250	9,750	10,300	10,900	11,500	12,300	13,100	14,800	15,900
	211~240	9,700	9,200	9,700	10,200	10,600	11,200	11,600	12,000	12,900	13,700	15,400	16,200
	241~270	10,600	10,200	10,800	11,400	11,900	13,000	13,600	14,500	15,600	16,800	18,600	19,700
	271~300	11,000	10,700	11,500	12,100	12,900	13,600	14,300	15,000	16,400	17,400	19,600	21,100
	301~350	12,500	11,900	12,500	13,400	14,100	14,900	15,700	16,900	18,100	19,400	22,000	23,100
	351~400	13,800	13,200	14,900	15,900	16,800	17,800	18,500	19,600	21,300	22,700	26,200	27,800
	401~450	16,100	15,200	16,900	17,900	18,600	19,800	20,900	22,000	23,800	25,500	29,100	31,100
451~500	17,600	16,800	17,900	19,200	20,100	21,400	22,500	23,700	25,600	27,400	31,600	33,500	
181~210	181~210	9,250	8,900	9,550	10,200	10,700	11,300	11,900	12,600	13,600	14,600	16,500	17,600
	211~240	10,800	10,100	10,200	10,700	11,200	11,400	11,900	12,500	13,400	14,200	16,100	17,000
	241~270	11,700	11,200	11,400	12,000	12,800	13,500	14,200	14,900	16,200	17,400	19,500	20,900
	271~300	13,000	12,300	12,500	13,400	14,100	14,900	15,700	16,800	18,100	19,400	22,000	23,100
	301~350	14,300	13,500	13,600	14,700	15,400	16,500	17,400	18,400	20,100	21,600	24,400	26,100
	351~400	16,400	15,600	17,100	18,300	19,200	20,200	21,400	22,600	24,100	26,100	29,400	31,500
	401~450	17,800	17,000	18,400	19,600	20,800	22,000	23,000	24,200	26,300	28,300	32,200	34,400
	451~500	19,100	18,200	19,600	21,300	22,300	23,700	24,700	26,300	28,300	30,600	34,800	37,200
211~240	211~240	13,000	12,300	12,600	13,200	14,100	14,600	15,200	16,100	17,200	18,400	20,900	22,300
	241~270	14,600	13,600	14,100	14,700	15,700	16,400	17,100	18,100	19,400	20,800	23,500	25,000
	271~300	15,000	14,200	14,800	15,600	16,500	17,200	18,100	19,000	20,400	22,000	24,700	26,600
	301~350	16,400	15,400	16,200	17,100	18,200	19,100	19,800	21,100	22,800	24,400	27,800	29,500
	351~400	18,200	17,200	18,300	19,400	20,400	21,600	22,700	23,900	25,800	27,800	31,500	33,500
	401~450	19,200	18,300	19,600	20,900	22,200	23,500	24,500	26,100	28,100	30,300	34,600	36,700
	451~500	20,400	19,400	21,100	22,600	23,700	25,300	26,700	28,100	30,400	32,800	37,300	39,900
241~270	241~270	14,100	13,100	14,100	15,600	16,800	17,400	18,200	19,100	20,700	22,200	25,100	26,700
	271~300	15,400	14,500	15,600	16,400	17,200	18,300	19,200	20,100	21,700	23,500	26,600	28,200
	301~350	17,600	16,500	17,900	18,600	19,700	21,100	22,200	23,100	25,100	26,900	30,500	32,500
	351~400	19,100	17,900	19,400	20,700	21,600	22,900	24,100	25,500	27,500	29,500	33,600	36,000
	401~450	20,200	19,200	20,900	22,300	23,100	25,000	26,300	27,700	30,200	32,300	36,800	39,400
	451~500	21,600	20,700	22,500	23,800	25,100	26,900	28,200	30,100	32,500	35,000	39,900	42,600
271~300	271~300	17,100	16,100	17,200	18,300	19,200	20,400	21,500	22,700	24,400	26,600	30,200	31,900
	301~350	19,400	18,300	19,700	21,100	22,200	23,500	24,700	26,100	28,200	30,400	34,600	36,700
	351~400	21,100	19,700	21,600	22,900	24,100	25,700	27,100	28,800	31,200	33,500	38,200	40,900
	401~450	22,900	21,600	23,100	24,700	26,200	28,000	29,500	31,400	34,000	36,700	41,800	44,800
	451~500	24,000	22,900	25,000	26,800	28,200	30,300	31,800	33,700	36,800	39,900	45,300	48,700

## フリーALプレート

ALUMINUM PRECUT PLATES No.E-9794

RoHS対応

ERON®

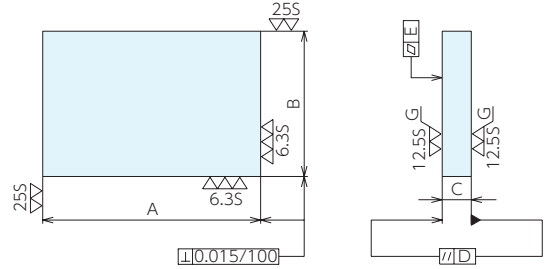


材質 A5052P-H112

●A・B寸法は、1mm単位で製作いたします。

ご注文例：FAL-100-150-15

A B C



A・B	A・Bの許容差
99以下	±0.2
100-250	±0.25
251以下	±0.4

C	Cの許容差	D	E
5,6	±0.04	0.02/100	0.1
8	±0.05	0.03/100	0.1
10,12	±0.05	0.03/100	0.05
15	±0.08	0.05/100	0.05
20	±0.10	0.07/100	0.05
25	±0.12	0.09/100	0.05
30	±0.15	0.11/100	0.05

## ■仕様・価格表

A	B	C								
		5	6	8	10	12	15	20	25	30
60~90	60~90	4,770	4,870	5,050	5,750	5,900	6,150	7,100	7,500	8,450
	91~120	5,050	5,200	5,400	6,150	6,400	6,700	7,800	8,250	9,250
	121~150	5,750	5,900	6,200	7,150	7,400	7,900	9,250	10,100	11,400
	151~180	6,050	6,250	6,600	7,700	8,000	8,550	10,100	11,000	12,500
	181~210	6,450	6,600	7,050	8,100	8,550	9,150	10,900	12,000	13,600
	211~240	6,850	7,150	7,600	8,800	9,250	9,900	11,900	13,100	14,900
	241~270	8,050	8,400	8,900	10,200	10,800	11,500	13,600	14,900	17,100
	271~300	8,550	8,800	9,450	10,900	11,500	12,400	14,700	16,200	18,400
	301~350	9,200	9,550	10,200	11,900	12,500	13,600	16,200	17,900	20,700
	351~400	9,850	10,200	11,000	12,900	13,600	14,700	17,900	19,600	22,700
91~120	401~450	10,600	11,000	11,800	13,800	14,700	16,100	19,400	21,500	24,700
	451~500	12,000	12,500	13,500	15,600	16,800	18,100	21,600	24,000	27,700
	91~120	6,150	6,300	6,700	7,800	8,100	8,650	10,300	11,300	12,900
	121~150	6,550	6,750	7,250	8,400	8,800	9,500	11,400	12,400	14,300
	151~180	6,900	7,250	7,800	9,050	9,550	10,300	12,400	13,600	15,700
	181~210	7,350	7,600	8,200	9,600	10,200	11,200	13,400	14,800	17,100
	211~240	7,900	8,200	8,900	10,500	11,200	12,100	14,700	16,500	19,100
	241~270	9,150	9,550	10,300	11,900	12,800	13,800	16,900	18,600	21,600
	271~300	9,700	10,100	10,900	12,900	13,700	14,900	18,200	20,200	23,500
	301~350	10,400	10,900	11,900	14,100	15,000	16,800	20,100	22,700	26,300
作業工具	351~400	11,300	11,800	13,000	15,200	16,500	18,200	22,300	25,100	29,100
	401~450	12,000	12,800	14,100	16,500	17,900	19,700	24,100	27,500	31,800
	451~500	13,600	14,300	15,700	18,400	19,800	22,200	27,000	30,500	35,600

## ■仕様・価格表

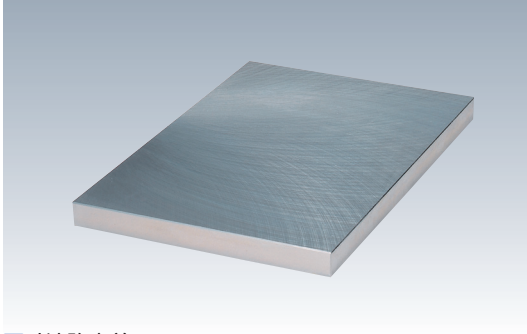
A	B	C								
		5	6	8	10	12	15	20	25	30
121~150	121~150	6,900	7,300	7,800	9,100	9,550	10,400	12,500	13,700	15,900
	151~180	7,400	7,800	8,400	9,750	10,400	11,300	13,600	15,000	17,600
	181~210	7,850	8,200	8,900	10,400	11,200	12,100	14,800	16,500	19,200
	211~240	8,450	8,800	9,600	11,400	12,100	13,400	16,800	18,300	21,400
	241~270	9,700	10,200	11,200	13,000	13,800	15,200	19,200	20,900	24,100
	271~300	10,300	10,800	11,800	13,800	14,800	16,500	20,100	22,700	26,300
	301~350	11,200	11,800	13,000	15,200	16,500	18,300	22,500	25,500	29,400
	351~400	12,000	12,800	14,100	16,800	18,100	20,100	24,500	28,100	32,700
	401~450	12,900	13,600	15,000	18,100	19,500	21,700	26,900	30,700	36,000
	451~500	14,500	15,200	17,000	20,100	21,700	24,200	30,100	34,100	39,900
151~180	151~180	7,800	8,050	9,100	10,300	10,900	11,900	14,300	16,200	18,600
	181~210	8,400	8,700	9,800	11,300	12,000	13,200	16,200	18,300	21,300
	211~240	8,950	9,450	10,600	12,300	13,200	14,600	18,200	20,200	23,700
	241~270	10,300	10,800	12,000	14,100	14,900	16,800	20,800	22,900	26,700
	271~300	10,900	11,500	12,800	14,900	16,200	18,100	22,200	25,000	29,000
	301~350	11,800	12,500	13,800	16,500	17,900	19,800	24,500	28,100	32,700
	351~400	12,800	13,600	15,000	18,100	19,500	22,000	27,100	31,200	36,200
	401~450	13,700	14,600	16,400	19,500	21,400	23,900	29,500	34,100	39,900
181~210	181~210	8,800	9,250	10,800	12,000	13,000	14,500	17,800	19,800	23,000
	211~240	9,500	10,100	11,500	13,100	14,300	15,900	19,500	22,300	25,800
	241~270	10,900	11,500	12,900	14,900	16,200	18,100	22,200	25,100	29,100
	271~300	11,600	12,300	13,600	16,100	17,400	19,500	24,000	27,400	31,800
	301~350	12,500	13,400	14,800	17,800	19,200	21,600	26,800	30,600	35,900
	351~400	13,500	14,500	16,200	19,400	21,300	23,800	29,500	34,000	39,900
	401~450	14,600	15,600	17,600	21,100	22,900	26,100	32,300	37,400	43,800
	451~500	16,400	17,400	19,600	23,100	25,600	28,900	36,000	41,500	48,700
211~240	211~240	9,700	10,200	11,500	13,500	14,600	16,200	19,800	23,800	23,900
	241~270	11,300	11,900	13,400	15,700	17,000	19,000	23,100	26,700	29,500
	271~300	12,100	13,000	14,500	17,100	18,500	20,900	25,800	29,500	34,700
	301~350	13,200	14,200	15,900	19,000	20,800	23,100	29,000	33,400	39,000
	351~400	14,300	15,200	17,200	20,800	22,700	25,700	31,900	37,100	43,400
	401~450	15,400	16,500	18,600	22,500	24,500	28,100	35,100	40,700	47,900
241~270	241~270	11,700	12,400	13,700	16,400	17,800	19,800	24,400	28,100	32,700
	271~300	12,900	13,600	15,200	18,300	19,800	22,500	27,800	31,900	37,400
	301~350	13,800	14,800	16,900	20,100	22,200	25,000	31,200	36,100	42,300
	351~400	15,000	16,200	18,400	22,200	24,100	27,500	34,600	40,100	46,900
	401~450	16,200	17,400	19,800	23,900	26,600	30,200	37,800	44,000	52,000
	451~500	18,100	19,500	22,300	26,700	29,200	33,400	41,800	48,800	57,500
271~300	271~300	14,100	14,900	17,100	20,400	22,500	25,500	31,600	36,700	42,700
	301~350	15,200	16,500	18,600	22,600	24,700	28,200	35,600	41,300	48,400
	351~400	16,800	17,900	20,700	24,500	27,400	31,400	39,500	45,800	54,500
	401~450	17,900	19,400	22,300	26,800	29,900	34,400	43,200	51,000	59,500
	451~500	19,700	21,500	24,700	29,500	32,900	37,800	47,700	56,500	66,000

## 鋼製プレート

RoHS対応

STEEL PLATES No.E-9600

ERON®



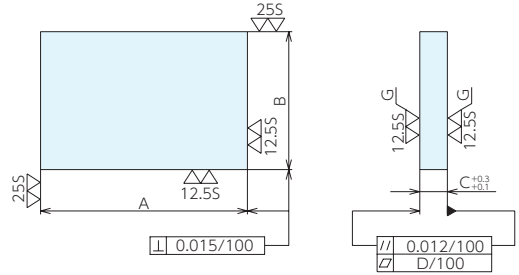
## ■寸法許容差

A・Bの寸法	A・Bの許容差
125以下	+0.3 +0.1
125を越え315以下	+0.5 +0.3
315を越えるもの	+0.8 0

## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.(A×B×C)	D	質量kg	価格
927171	SP100-100-15	0.030	1.2	5,500
927172	SP100-100-20	0.015	1.6	6,000
927173	SP100-125-15	0.030	1.5	6,000
927174	SP100-125-20	0.015	2	6,500
927175	SP100-150-15	0.030	1.8	6,700
927176	SP100-150-20	0.015	2.3	7,000
927177	SP100-200-15	0.030	2.3	7,500
927178	SP100-200-20	0.015	3.1	8,500
927179	SP100-250-15	0.030	2.9	11,000
927180	SP100-250-20	0.015	3.9	12,000
927181	SP100-300-15	0.030	3.5	12,500
927182	SP100-300-20	0.015	4.7	13,500
927183	SP100-350-20	0.015	5.5	14,000
927184	SP100-350-25	0.015	6.8	15,500
927185	SP100-400-20	0.015	6.2	16,000
927186	SP100-400-25	0.015	7.8	18,000
927187	SP100-500-20	0.015	7.8	22,500
927188	SP100-500-25	0.015	9.8	23,500
927189	SP125-125-15	0.030	1.8	7,000
927190	SP125-125-20	0.015	2.4	7,500
927191	SP125-150-15	0.030	2.2	7,500
927192	SP125-150-20	0.015	2.9	8,000
927193	SP125-200-15	0.030	2.9	8,500
927194	SP125-200-20	0.015	3.9	10,000
927195	SP125-250-15	0.030	3.7	13,000
927196	SP125-250-20	0.015	4.9	14,500
927197	SP125-300-15	0.030	4.4	14,500
927198	SP125-300-20	0.015	5.9	16,000
927199	SP125-350-20	0.015	6.8	17,500
927200	SP125-350-25	0.015	8.5	19,500
927201	SP125-400-20	0.015	7.8	20,000
927202	SP125-400-25	0.015	9.8	21,000
927203	SP125-450-20	0.015	8.8	21,000
927204	SP125-450-25	0.015	11	23,500
927205	SP125-500-20	0.015	9.8	26,000
927206	SP125-500-25	0.015	12.2	29,000

材質 S50C



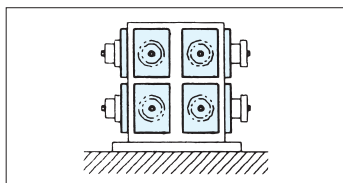
オーダーNo.	No.(A×B×C)	D	質量kg	価格
927207	SP150-150-15	0.030	2.6	8,000
927208	SP150-150-20	0.015	3.5	9,000
927209	SP150-200-15	0.030	3.5	10,000
927210	SP150-200-20	0.015	4.7	13,000
927211	SP150-250-15	0.030	4.4	14,000
927212	SP150-250-20	0.015	5.9	15,000
927213	SP150-300-15	0.030	5.3	16,000
927214	SP150-300-20	0.015	7	18,000
927215	SP150-350-20	0.015	8.2	20,000
927216	SP150-350-25	0.015	10.2	21,000
927217	SP150-400-20	0.015	9.4	22,000
927218	SP150-400-25	0.015	11.7	24,000
927219	SP150-450-20	0.015	10.5	24,000
927220	SP150-450-25	0.015	13.2	26,500
927221	SP150-500-20	0.015	11.7	27,500
927222	SP150-500-25	0.015	14.6	35,000
927223	SP200-200-20	0.015	6.2	16,500
927224	SP200-200-25	0.015	7.8	17,500
927225	SP200-250-20	0.015	7.8	19,500
927226	SP200-250-25	0.015	9.8	21,000
927227	SP200-300-20	0.015	9.4	23,000
927228	SP200-300-25	0.015	11.7	26,000
927229	SP200-350-25	0.015	13.7	28,000
927230	SP200-350-30	0.012	16.4	29,000
927231	SP200-400-25	0.015	15.6	30,000
927232	SP200-400-30	0.012	18.7	33,000
927233	SP200-450-25	0.015	17.6	33,500
927234	SP200-450-30	0.012	21.1	37,000
927235	SP200-500-25	0.015	19.5	39,000
927236	SP200-500-30	0.012	23.4	41,000
927237	SP200-600-25	0.015	23.4	43,000
927238	SP200-600-30	0.012	28.1	48,500
927239	SP250-250-25	0.015	12.2	23,000
927240	SP250-250-30	0.012	14.6	26,500
927241	SP250-300-25	0.015	14.6	28,000
927242	SP250-300-30	0.012	17.6	31,000

## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.(A×B×C)	D	質量kg	価格
927243	SP250-350-25	0.015	17.1	32,000
927244	SP250-350-30	0.012	20.5	36,000
927245	SP250-400-25	0.015	19.5	38,000
927246	SP250-400-30	0.012	23.4	41,000
927247	SP250-450-30	0.012	26.3	46,000
927248	SP250-450-40	0.015	35.1	60,000
927249	SP250-500-30	0.012	29.3	60,000
927250	SP250-500-40	0.012	39	61,500
927251	SP250-600-30	0.012	35.1	62,000
927252	SP250-600-40	0.012	46.8	78,000
927253	SP300-300-25	0.015	17.6	31,500
927254	SP300-300-30	0.012	21.1	36,000
927255	SP300-350-25	0.015	20.5	38,000
927256	SP300-350-30	0.012	24.6	42,000
927257	SP300-400-25	0.015	23.4	41,500
927258	SP300-400-30	0.012	28.1	47,000
927259	SP300-450-30	0.012	31.6	53,000
927260	SP300-450-40	0.012	42.1	75,000
927261	SP300-500-30	0.012	35.1	59,000
927262	SP300-500-40	0.012	46.8	80,000
927263	SP300-550-30	0.012	38.6	65,000
927264	SP300-550-40	0.012	51.5	85,000
927265	SP300-600-30	0.012	42.1	70,000
927266	SP300-600-40	0.012	56.2	90,000
927267	SP350-350-25	0.015	23.9	45,000
927268	SP350-350-30	0.012	28.7	50,000
927269	SP350-400-25	0.015	27.3	50,000
927270	SP350-400-30	0.012	32.8	57,000
927271	SP350-450-30	0.012	36.9	63,000
927272	SP350-450-40	0.012	49.1	80,000
927273	SP350-500-30	0.012	41	70,000
927274	SP350-500-40	0.012	54.6	88,000
927275	SP350-550-30	0.012	45	74,000
927276	SP350-550-40	0.012	60.1	95,000
927277	SP350-600-30	0.012	49.1	81,000
927278	SP350-600-40	0.012	65.5	105,000
927279	SP400-400-30	0.012	37.4	64,000
927280	SP400-400-40	0.012	49.9	77,000
927281	SP400-450-30	0.012	42.1	73,000
927282	SP400-450-40	0.012	56.2	90,000
927283	SP400-500-30	0.012	46.8	80,000
927284	SP400-500-40	0.012	62.4	98,000
927285	SP400-550-30	0.012	51.5	85,000
927286	SP400-550-40	0.012	68.6	107,000

オーダーNo.	No.(A×B×C)	D	質量kg	価格
927287	SP400-600-30	0.012	56.2	92,000
927288	SP400-600-40	0.012	74.9	120,000
927289	SP400-700-30	0.012	65.5	107,000
927290	SP400-700-40	0.012	87.4	138,000
927291	SP450-450-30	0.012	47.4	81,000
927292	SP450-450-40	0.012	63.2	97,500
927293	SP450-500-30	0.012	57.2	90,000
927294	SP450-500-40	0.012	70.2	98,500
927295	SP450-550-30	0.012	57.9	98,000
927296	SP450-550-40	0.012	77.2	105,000
927297	SP450-600-30	0.012	63.2	107,000
927298	SP450-600-40	0.012	84.2	137,000
927299	SP450-650-30	0.012	68.4	115,000
927300	SP450-650-40	0.012	91.3	148,000
927301	SP450-700-30	0.012	73.7	124,000
927302	SP450-700-40	0.012	98.3	162,000
927303	SP500-500-30	0.012	58.5	98,000
927304	SP500-500-40	0.012	78	115,000
927305	SP500-550-30	0.012	64.4	120,000
927306	SP500-550-40	0.012	85.8	125,000
927307	SP500-600-30	0.012	70.2	130,000
927308	SP500-600-40	0.012	93.6	150,000
927309	SP500-650-40	0.012	101.4	165,000
927310	SP500-700-40	0.012	109.2	175,000
927311	SP550-550-40	0.012	94.4	150,000
927312	SP550-600-40	0.012	103	165,000
927313	SP550-650-40	0.012	111.5	180,000
927314	SP550-700-40	0.012	120.1	192,000
927315	SP550-750-40	0.012	128.7	205,000
927316	SP550-800-40	0.012	137.3	220,000
927317	SP550-900-40	0.012	154.4	250,000
927318	SP600-600-40	0.012	112.3	180,000
927319	SP600-650-40	0.012	121.7	195,000
927320	SP600-700-40	0.012	131	210,000
927321	SP600-750-40	0.012	140.4	230,000
927322	SP600-800-40	0.012	149.8	240,000
927323	SP600-900-40	0.012	168.5	280,000
927324	SP630-630-30	0.012	92.9	250,000
927325	SP630-630-40	0.012	123.8	280,000
927326	SP630-700-40	0.012	137.6	300,000
927327	SP630-800-40	0.012	157.2	340,000
927328	SP800-800-30	0.012	149.8	370,000
927329	SP800-800-40	0.012	199.7	380,000
927330	SP800-900-40	0.012	224.6	400,000

## ■使用例



## ■参照ページ

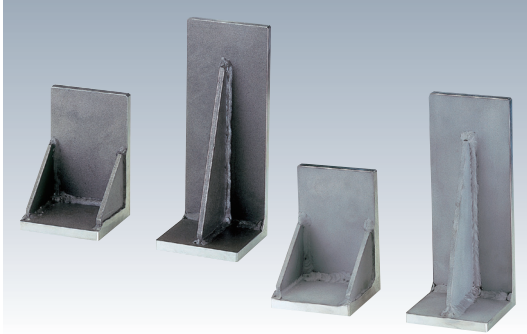




## フリーブラケット

RoHS対応

PRECUT BRACKET No.E-9792



材質 FBS:SS400 FBA:A5052

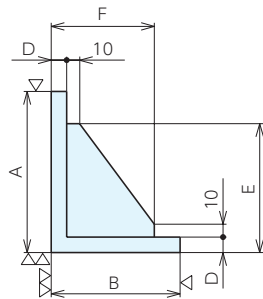
精度 直角度0.05/100

- A~F寸法は、表より自由に選択できます。
- また、リップ(シングル・ダブル)タイプも同様に選択でき、シングル・ダブルとも同価格です。
- E寸法はA寸法より、またF寸法はB寸法より少ない値の選択となります。

ご注文例: FBS-100×50×100×10-40×40-S  
タイプ A B C D E F リブ

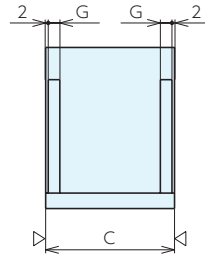
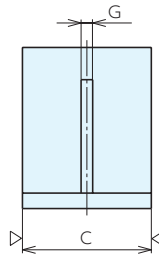
材質	タイプ	リップ
SS400	FBS	S(シングル)
A5052	FBA	W(ダブル)

R (▽, ▽)

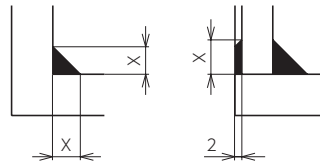
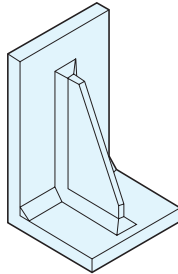


S:シングルリブ

W:ダブルリップ

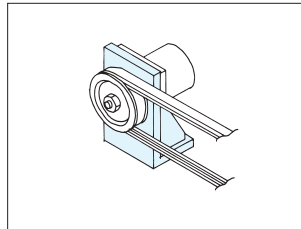
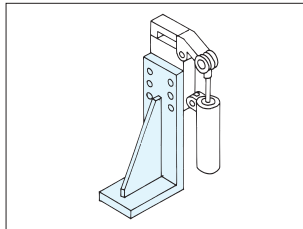
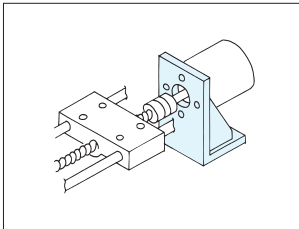


溶接ビート



X寸法:FBS...8, FBA...10

## ■使用例



## 仕様・価格表

A	B	C	D	E	F	G	単品価格			
							FBS(SS400)		FBA(A5052)	
							1~9個	10個以上	1~9個	10個以上
100-125-150	50-75-100	100-125-150	10-12	40-80-120	40-80	6	26,800	25,500	32,500	31,000
100-125-150	50-75-100	100-125-150	15	40-80-120	40-80	9	33,600	31,900	36,200	34,500
100-125-150	50-75-100	100-125-150	20	40-80-120	40-80	12	44,800	42,500	-	-
100-125-150	50-75-100	175-200	10-12	40-80-120	40-80	6	31,400	29,700	33,800	32,200
100-125-150	50-75-100	175-200	15	40-80-120	40-80	9	39,100	37,200	42,300	40,100
100-125-150	50-75-100	175-200	20	40-80-120	40-80	12	52,500	49,500	-	-
100-125-150	125-150	100-125-150	10-12	40-80-120	40-80-120	6	40,300	38,200	43,500	41,200
100-125-150	125-150	100-125-150	15	40-80-120	40-80-120	9	50,500	47,800	54,500	51,500
100-125-150	125-150	100-125-150	20	40-80-120	40-80-120	12	67,500	64,000	-	-
100-125-150	125-150	175-200	10-12	40-80-120	40-80-120	6	46,900	44,500	51,000	48,100
100-125-150	125-150	175-200	15	40-80-120	40-80-120	9	58,500	56,000	63,000	60,000
100-125-150	125-150	175-200	20	40-80-120	40-80-120	12	78,500	74,000	-	-
175-200	50-75-100	100-125-150	10-12	40-80-120-160	40-80	6	31,400	29,700	33,800	32,200
175-200	50-75-100	100-125-150	15	40-80-120-160	40-80	9	39,100	37,200	42,300	40,100
175-200	50-75-100	100-125-150	20	40-80-120-160	40-80	12	52,500	49,500	-	-
175-200	50-75-100	175-200	10-12	40-80-120-160	40-80	6	35,800	34,000	38,500	36,700
175-200	50-75-100	175-200	15	40-80-120-160	40-80	9	44,800	42,500	48,200	45,800
175-200	50-75-100	175-200	20	40-80-120-160	40-80	12	59,500	57,000	-	-
175-200	125-150	100-125-150	10-12	40-80-120-160	40-80-120	6	46,900	44,500	51,000	48,100
175-200	125-150	100-125-150	15	40-80-120-160	40-80-120	9	63,000	60,000	63,000	60,000
175-200	125-150	100-125-150	20	40-80-120-160	40-80-120	12	78,500	74,000	-	-
175-200	125-150	175-200	10-12	40-80-120-160	40-80-120	6	54,000	51,000	58,000	55,000
175-200	125-150	175-200	15	40-80-120-160	40-80-120	9	67,500	64,000	72,500	68,500
175-200	125-150	175-200	20	40-80-120-160	40-80-120	12	89,500	85,500	-	-
225-250	50-75-100	100-125-150	10-12	40-80-120-160	40-80	6	35,800	34,000	38,500	36,700
225-250	50-75-100	100-125-150	15	40-80-120-160	40-80	9	44,800	42,500	48,200	45,800
225-250	50-75-100	100-125-150	20	40-80-120-160	40-80	12	59,500	57,000	-	-
225-250	50-75-100	175-200	10-12	40-80-120-160	40-80	6	40,300	38,200	43,500	41,200
225-250	50-75-100	175-200	15	40-80-120-160	40-80	9	50,500	47,800	54,500	51,500
225-250	50-75-100	175-200	20	40-80-120-160	40-80	12	67,500	64,000	-	-
225-250	125-150	100-125-150	10-12	40-80-120-160	40-80-120	6	54,000	51,500	58,000	55,000
225-250	125-150	100-125-150	15	40-80-120-160	40-80-120	9	67,500	64,000	72,500	68,500
225-250	125-150	100-125-150	20	40-80-120-160	40-80-120	12	89,500	85,500	-	-
225-250	125-150	175-200	10-12	40-80-120-160	40-80-120	6	60,000	57,500	65,000	62,000
225-250	125-150	175-200	15	40-80-120-160	40-80-120	9	75,000	71,500	81,000	78,000
225-250	125-150	175-200	20	40-80-120-160	40-80-120	12	101,000	95,500	-	-
275-300	50-75-100	100-125-150	10-12	40-80-120-160-200-240	40-80	6	41,200	39,200	43,500	41,200
275-300	50-75-100	100-125-150	15	40-80-120-160-200-240	40-80	9	50,500	47,800	54,500	51,500
275-300	50-75-100	100-125-150	20	40-80-120-160-200-240	40-80	12	67,500	64,000	-	-
275-300	50-75-100	175-200	10-12	40-80-120-160-200-240	40-80	6	44,800	42,500	48,200	45,800
275-300	50-75-100	175-200	15	40-80-120-160-200-240	40-80	9	56,000	53,500	60,000	57,500
275-300	50-75-100	175-200	20	40-80-120-160-200-240	40-80	12	74,500	71,500	-	-
275-300	125-150	100-125-150	10-12	40-80-120-160-200-240	40-80-120	6	60,000	57,500	65,000	62,000
275-300	125-150	100-125-150	15	40-80-120-160-200-240	40-80-120	9	75,000	72,500	81,000	78,000
275-300	125-150	100-125-150	20	40-80-120-160-200-240	40-80-120	12	101,000	95,500	-	-
275-300	125-150	175-200	10-12	40-80-120-160-200-240	40-80-120	6	67,500	64,000	72,500	68,500
275-300	125-150	175-200	15	40-80-120-160-200-240	40-80-120	9	84,000	79,500	90,500	85,500
275-300	125-150	175-200	20	40-80-120-160-200-240	40-80-120	12	112,000	107,000	-	-



# ガススプリング

GAS SPRINGS



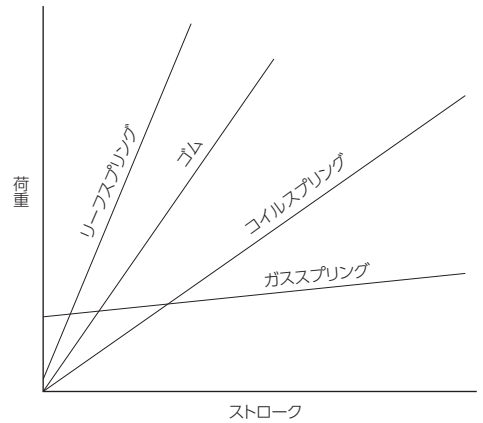
## ■ガススプリングとは

密閉されたシリンダー内に高圧ガス(窒素ガス:不燃性)を封入してあり、このガスの反力をバネとして使用します。このガススプリングは小型でありながら大きな初期荷重で小さなバネ定数が得られますので、各種機械をはじめ、家具、自動車、OA機器等に広くご利用いただけます。

## ■特長

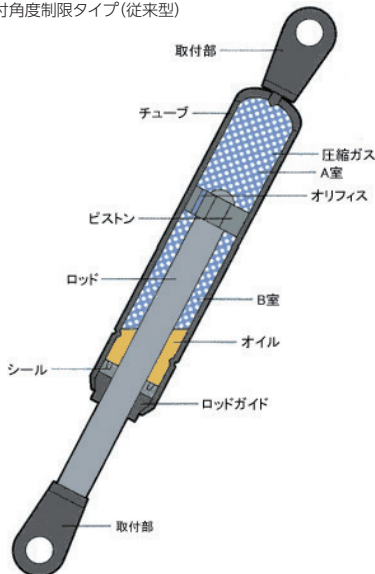
- バネ定数が小さいため、広範囲のストロークでほぼ一定のバネ力が得られます。
- バネ定数とガス反力を広い範囲で設定することができます。
- 伸びや縮みの作動速度をコントロールできます。
- 小形・軽量設定です。
- 作動がスムーズです。
- 用途に応じた設計が可能のため、幅広い用途に対応できます。

## ■スプリング特性の比較

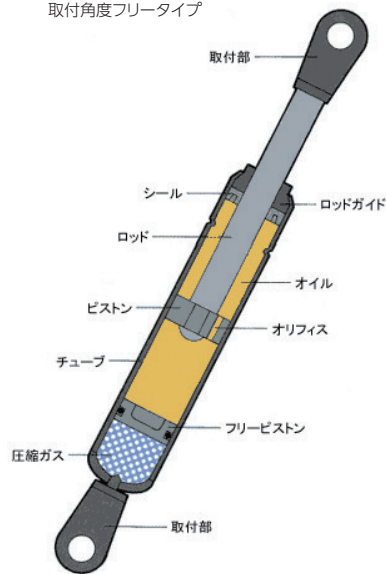


## ■構造図

取付角度制限タイプ(従来型)



取付角度フリータイプ



## ■ ガススプリングの選定について

ガススプリングの選定を行う前に、「使用上の注意」を十分お読みになってください。

必要な、ガス反力、ストローク、最大長などの諸元は取付位置によって変わります。

ガススプリングを扉などに使用した時、軸方向以外の力を加えないでください。

そのため通常、扉などには2本1組で使用して下さい。

まず、扉などの重量物の開閉においてガススプリングを取付けることにより開閉に必要な力(以下、操作力とします)を小さくするという点について、モーメントの観点から説明いたします。

## ■ 操作力とガス反力の関係

支点回りの扉自重モーメント $M_w$ は、 $M_w = W \times L_1$  -- (1)

ガススプリングのガス反力モーメント $M_g$ は、 $M_g = F_g \times L_2$  -- (2)

扉を開ける方向の操作力モーメント $M_h$ は、 $M_h = F_h \times L_3$  -- (3)

このとき、 $M_w$ と $M_g$ の釣り合いにおいて、

$M_w > M_g + M_h$  -- (4) この場合、扉は閉まり、

$M_w < M_g + M_h$  -- (5) この場合、扉は開こうとします。

そして、 $M_w = M_g + M_h$  -- (6) の場合、ガススプリングを取付けた扉が、開閉せずにその場所で釣り合います。以上より、想定した操作を扉に加えた場合、ガススプリングを必要とするガス反力は、使用ガススプリングが $n$ 本のとき、

$$F_g = \frac{(W \times L_1 - F_h \times L_3)}{n \times L_2} \dots (7)$$

となります

## ■ 選定の手順

ガススプリングを取付ける構造物の仕様により、大まかな取付位置を決め、必要ストローク、最大長を求めます。そして、これに見合った製品を選定し、先に設定した取付位置にあてがってみて、選定した製品の反力が適当かどうか以下の手順にてチェックしてください。

### 1. 全開時

全開時にガススプリングの力で、扉を開いた状態で保持するためには、

$$M_w < M_g + M_h \dots (5)$$

となるように操作力を設定します。このときの操作力は、(7)より、

$$F_h = \frac{(W \times L_1 - n F_g \times L_2)}{L_3} \dots (8)$$

一般的には、この力が $-2 \sim -7 \text{kg}$ の範囲に入るようにします。この操作力 $F_h$ がプラスのとき、ガス反力だけでは扉の自重により閉まってしまう。したがって、扉を開いた状態に保持するためには掛け金・ステーなどを必要とします。また、あまり操作力のマイナス値が大きいと閉めるときに大きな力を必要とします。

### 2. 全開時

全開時と同様に、ガススプリングを取付けた状態の操作力は、

$$F_h = \frac{(W \times L_1 - n F_g \times L_2)}{L_3} \dots (8)$$

一般的には、この値が $2 \sim 7 \text{kg}$ となるようにします。この操作力 $F_h$ がマイナスのとき、扉はガススプリングの力だけで開いてしまいます。これを防ぐには、留め金などで扉を固定してください。

### 3. 途中行程

ガススプリングと支点との距離および反発力が扉の開閉により変化していきませんが、前述の全開時、全開時と計算方法は同じとなります。一般的にこの途中行程で、支点回りの扉自重モーメント $M_w$ とガススプリングのガス反力モーメント $M_g$ の釣り合い操作力が零となる点が存在します。

以上の計算結果が適当でないときは、取付位置や使用ガススプリングを変更するなどをして再度チェックを行ってください。

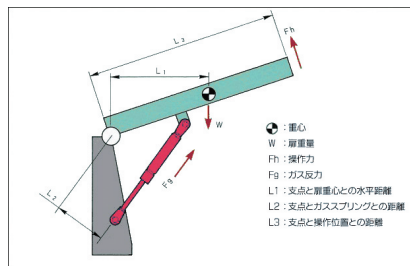


図1. ガススプリング取付状態

# ガススプリング

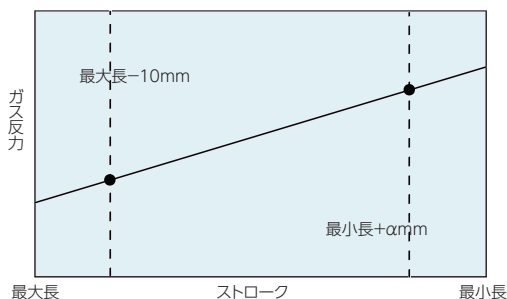
GAS SPRINGS

## ■選定上の注意点

- ガススプリングが最も縮んだときに、ロッド取付部とロッドガイドの間に10mm程度の余裕を持たせてください。
- ガススプリングのストローク以上に扉が開く場合、あらかじめ扉にストップなどをつけ、ガススプリングに引っ張り荷重がかからないようにしてください。
- ガススプリングのロッドを下向きとし、稼動範囲内で垂直より60°以上傾く場合は、取付角度フリータイプのガススプリングを選択してください。
- この選定法には、ガススプリング内部及び取付部・扉のヒンジ部などの摺動抵抗などは考慮されておりません。したがって、実際には、上記の摺動抵抗により扉の動きが重くなりますので摺動抵抗などを考慮のうえ選定してください。
- ガススプリングは、扉などの開閉の補助を目的としており、扉などに突風や重量の増加など外的な要素が加わると扉などが動いてしまう恐れがあります。また「使用上の注意」に反し、ガスが抜けると扉などが動いてしまう恐れがありますので、扉の状態を保持する場合は、掛け金・支え棒などのストップを取付けてください。
- ガス反力は、カタログ上、最大長-10mm時と最小長+αmm時の2点が記されています。  
一般的にガス反力は比例変化しますので、必要なストローク時の反発力を求めるときは、図2の様にこの2点を直線で結んで、知りたいストロークの個所を読み、推測してください。
- カタログ上のガス反力は20℃のときの値です。20℃以上のときはガス反力が大きくなり、20℃以下のときはガス反力が小さくなります。
- 仕様、用途など不明な点はお問合せ下さい。
- この選定法は、あくまで計算上のものなので、使用ガススプリングの決定の際には必ず実機や試験機などでご確認下さい。

## ■使用上の注意

- ガススプリングが最も縮んだときに、ロッド取付部とロッドガイドの間に10mm程度の余裕を持たせてください。
- ガス反力は、カタログ上、最大長-10mm時と最小長+αmm時の2点が記されています。一般的にガス反力は比例変化しますので、必要なストローク時の反発力を求めるときは、図2の様にこの2点を直線で結んで、知りたいストロークの個所を読み、推測してください。
- カタログ上のガス反力は20℃のときの値です。20℃以上のときはガス反力が大きくなり、20℃以下のときはガス反力が小さくなります。
- 使用・保管時の製品温度は、-20℃～60℃の範囲としてください。運送(陸海空)は、上記が守られた状態で行ってください。
- 仕様、用途など不明な点はお問合せ下さい。
- この選定法は、あくまで計算上のものなので、使用ガススプリングの決定の際には必ず実機や試験機などでご確認下さい。



# ガススプリング

GAS SPRINGS No.E-9795

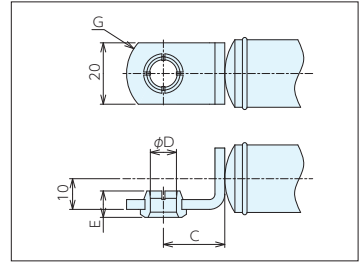
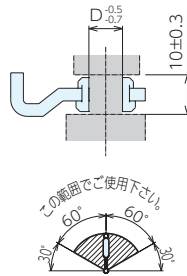
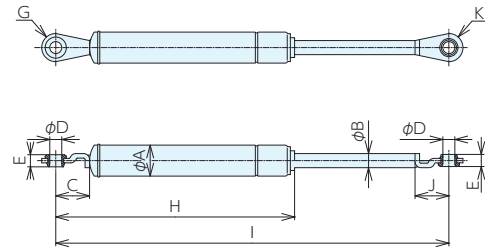
RoHS対応



材質 熱処理 表面処理

	材質	表面処理
チューブ	STKM12BEC (機械構造用炭素鋼管)	焼付塗装 (黒色つや消し)
ロッド	S35C	ガス軟窒化処理
ブッシュ	ポリアセタール樹脂(白)	-
ガス	窒素ガス(N2)	-

- 小型・軽量でありながら、大きなバネ力(反力)が得られます。
- バネ力(反力)は、長いストロークにわたり、ほぼ一定です。
- 用途に応じた設計ができ、広範囲に応用できます。



対応型式 GS210-59-356 GS210-67-356

## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	最大長 (lmax)	最小長 (lmin)	ストローク	ガス反力(20℃)		A	B	C	D	E	G	H	J	K	適合取付 ブラケット	質量 g	単品価格	
					最大長-10mm時	最大長(-)mm時												1~9個	10個以上
					(N)	(N)													
* 128473	GS050-03-131	181	131	50	27	32(40)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	110	15	R 8		75	2,980	2,680
* 128475	GS050-15-131	181	131	50	147	175(40)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	110	15	R 8		75	2,980	2,680
* 128476	GS050-19-131	181	131	50	186	222(40)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	110	15	R 8		75	2,980	2,680
* 128477	GS050-21-131	181	131	50	206	245(40)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	110	15	R 8		75	2,980	2,680
* 128480	GS070-20-151	221	151	70	196	245(60)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	131	15	R 8		90	3,070	2,750
* 128481	GS090-07-171	261	171	90	69	89(80)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	150	15	R 8	GSB6A	108	3,070	2,750
* 128482	GS090-08-171	261	171	90	79	103(80)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	150	15	R 8	GSB6AW	108	3,070	2,750
* 128484	GS090-15-171	261	171	90	147	191(80)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	150	15	R 8		108	3,070	2,750
* 128485	GS090-20-171	261	171	90	196	254(80)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	150	15	R 8		151	3,070	2,750
* 128486	GS100-08-181	281	181	100	76	103(90)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	161	15	R 8		120	3,090	2,770
* 128488	GS100-11-181	281	181	100	110	147(90)	15	6	15	6.5	8.6	R 8	161	15	R 8		161	3,090	2,770
* 128489	GS090-27-171	261	171	90	263	343(80)	18	8	15	6.5	8.6	R 8	151	15	R 8		170	3,230	2,900
* 128490	GS100-33-181	281	181	100	324	428(90)	18	8	15	6.5	8.6	R 8	161	15	R 8		190	3,280	2,960
* 128492	GS080-20-199	279	199	80	196	237(70)	22	10	24	8.5	8.6	R10	169.5	24	R10		178	3,260	2,940
* 128493	GS080-25-199	279	199	80	246	299(70)	22	10	24	8.5	8.6	R10	169.5	24	R10		178	3,260	2,940
* 128495	GS142-28-330	472	330	142	279	372(125)	22	10	24	8.5	8.6	R10	306	24	R10		300	3,590	3,220
* 128496	GS147-15-265	412	265	147	147	194(130)	22	10	24	8.5	8.6	R10	241	24	R10		265	3,490	3,140
* 128497	GS147-24-265	412	265	147	240	314(130)	22	10	24	8.5	8.6	R10	241	24	R10		265	3,530	3,180
* 128498	GS150-35-314	464	314	150	343	408(140)	22	10	24	8.5	8.6	R10	286	24	R10		310	3,560	3,210
* 128499	GS235-13-344	580	344.5	235.5	129	195(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	320.5	24	R10	GSB8A	370	3,710	3,330
* 128501	GS235-35-344	580	344.5	235.5	343	435(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	320.5	24	R10	GSB8B	370	3,810	3,420
* 128502	GS235-51-344	580	344.5	235.5	507	642(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	320.5	24	R10	GSB8C	370	3,950	3,560
* 128505	GS356-22-476	833	476.5	356.5	216	288(350)	22	10	24	8.5	8.6	R10	452	24	R10	GSB8D	530	4,200	3,770
* 128507	GS210-59-356	567	356.5	210.5	587	799(179)	22	12.5	20	8.5	8.6	R15	330.5	24	R10	GSB8E	460	3,940	3,550
* 128509	GS243-20-384	627	384	243	196	301(215)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	360	24	R10		470	4,040	3,640
* 128510	GS243-44-384	627	384	243	433	657(215)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	360	24	R10		470	4,040	3,640
* 128513	GS270-51-400	670	400	270	507	739(240)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	376	24	R10		500	4,110	3,710
* 128517	GS300-75-400	700	400	300	745	1160(275)	22	12.5	20	8.5	8.6	R10	376	20	R10		525	4,190	3,760
* 128518	GS300-85-400	700	400	300	850	1320(275)	22	12.5	20	8.5	8.6	R10	376	20	R10		525	4,190	3,760

# ガススプリング (取付角度フリータイプ)

GAS SPRINGS No.E-9795F

RoHS対応

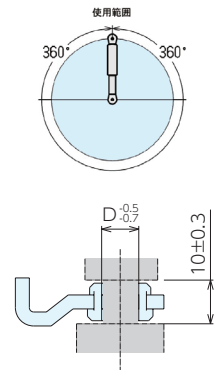
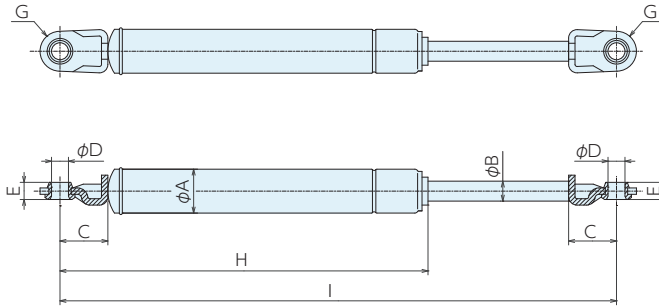
ERON®



材質	熱処理	表面処理
----	-----	------

部品名	材質	表面処理
チューブ	STKM12BEC (機械構造用炭素鋼管)	焼付塗装 (黒色つや消し)
ロッド	S35C	ガス軟窒化処理
プッシュ	ポリアセタール樹脂(白)	-
ガス	窒素ガス(N2)	-

- 小型・軽量でありながら、大きなバネ力(反力)が得られます。
- バネ力(反力)は、長いストロークにわたり、ほぼ一定です。
- 用途に応じた設計ができ、広範囲に応用できます。
- 360°どの角度でも取付可能です。



## 仕様・価格表

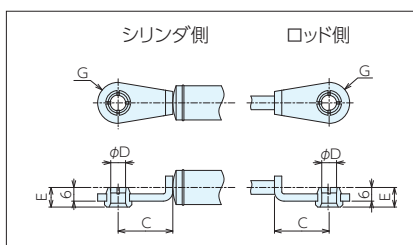
\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	最大長 (l max)	最小長 (l min)	ストローク	ガス反力(20℃)		A	B	C	D	E	G	H	適合取付 ブラケット	質量 g	単品価格	
					最大長・10mm時	最大長・1mm時										1~9個	10個以上
					(N)	(N)											
* 128579	GSF050-25-200	250	200	50	245	326( 40)	18	8	24	8.5	8.6	R10	168.5	GSB8A GSB8B GSB8C GSB8D GSB8E	157	3,260	2,940
* 128580	GSF050-30-200	250	200	50	294	390( 40)	18	8	24	8.5	8.6	R10	168.5		157	3,260	2,940
* 128581	GSF050-35-200	250	200	50	343	455( 40)	18	8	24	8.5	8.6	R10	168.5		157	3,260	2,940
* 128582	GSF075-07-200	275	200	75	69	101( 65)	15	6	15	6.5	8.6	R8	178		121	3,250	2,930
* 129487	GSF075-10-200	275	200	75	98	142( 65)	15	6	15	6.5	8.6	R8	178	GSB6A GSB6AW	121	3,250	2,930
* 128585	GSF070-10-210	280	210	70	98	138( 60)	15	6	24	6.5	8.6	R9	178.5		110	3,250	2,930
* 128594	GSF100-45-275	375	275	100	441	597( 90)	22	10	24	8.5	8.6	R10	244		292	3,310	2,980
* 128595	GSF100-50-275	375	275	100	490	663( 90)	22	10	24	8.5	8.6	R10	244		292	3,310	2,980
* 128605	GSF125-30-300	425	300	125	294	426(115)	18	8	24	8.5	8.6	R10	268.5		238	3,260	2,940
* 128606	GSF125-35-300	425	300	125	343	495(115)	18	8	24	8.5	8.6	R10	268.5		238	3,260	2,940
* 128607	GSF125-40-300	425	300	125	392	577(115)	22	10	24	8.5	8.6	R10	268.5		327	3,310	2,980
* 128608	GSF125-45-300	425	300	125	441	648(115)	22	10	24	8.5	8.6	R10	268.5	GSB8A GSB8B GSB8C GSB8D GSB8E	327	3,310	2,980
* 128609	GSF125-50-300	425	300	125	490	721(115)	22	10	24	8.5	8.6	R10	268.5		327	3,310	2,980
* 129496	GSF150-45-325	475	325	150	441	699(140)	22	10	24	8.5	8.6	R10	293.5		361	3,420	3,080
* 128617	GSF160-25-330	490	330	160	245	389(150)	18	8	24	8.5	8.6	R10	299		260	3,260	2,940
* 128624	GSF200-20-400	600	400	200	196	306(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	368		442	3,420	3,080
* 128625	GSF200-25-400	600	400	200	245	381(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	368		442	3,420	3,080

**仕様・価格表**

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	最大長 (l max)	最小長 (l min)	スローク	ガス反力 (20℃)		A	B	C	D	E	G	H	適合取付 ブラケット	質量 g	単品価格	
					最大長-10mm時 (N)	最大長-( )mm時 (N)										1~9個	10個以上
					* 129498	GSF200-35-400										600	400
* 129499	GSF200-40-400	600	400	200	392	608(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	368	442	3,420	3,080	
* 128626	GSF200-50-400	600	400	200	490	759(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	368	442	3,420	3,080	
* 128627	GSF200-55-400	600	400	200	539	835(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	368	442	3,420	3,080	
* 129501	GSF200-60-425	625	425	200	588	974(190)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	391	532	3,830	3,440	
* 129503	GSF200-85-425	625	425	200	834	1378(190)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	391	532	3,830	3,440	
* 128648	GSF210-85-470	680	470	210	833	1280(200)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	438.5	560	3,830	3,440	
* 129504	GSF250-60-500	750	500	250	588	993(240)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	469	629	3,830	3,440	
* 129505	GSF250-70-500	750	500	250	686	1157(240)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	469	629	3,830	3,440	
* 129506	GSF250-85-500	750	500	250	834	1405(240)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	469	629	3,830	3,440	
* 128651	GSF260-45-450	710	450	260	441	808(250)	22	10	24	8.5	8.6	R10	417.5	520	3,420	3,080	
* 129507	GSF300-60-575	875	575	300	588	998(290)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	544	725	3,830	3,440	
* 129508	GSF300-70-575	875	575	300	686	1164(290)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	544	725	3,830	3,440	
* 129509	GSF300-85-575	875	575	300	834	1413(290)	22	12.5	24	8.5	8.6	R10	544	725	3,830	3,440	

**シリンダ側取付寸法**


対応型式 GSF070-10-210

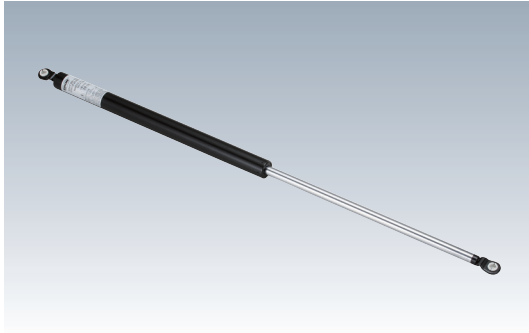


# ガススプリング (取付角度フリータイプ)

GAS SPRINGS No.E-9795K

RoHS対応

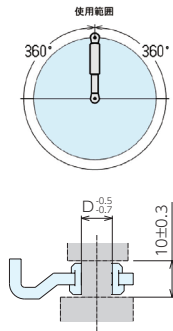
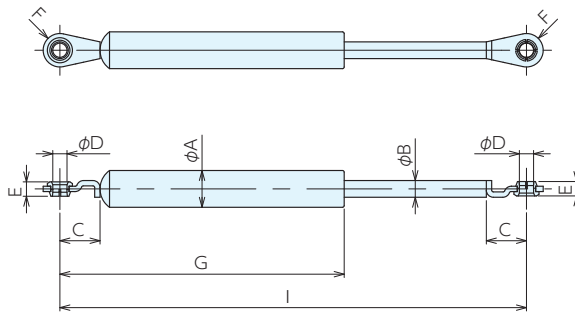
ERON®



材質 熱処理 表面処理

部品名	材質	表面処理
チューブ	STKM11A (機械構造用炭素鋼管)	塗装(黒色)
ロッド	S20C	軟窒化処理または 硬質クロムメッキ処理
ブッシュ	ポリアセタール樹脂(白)	-
ガス	窒素ガス(N <sub>2</sub> )	-

- 小型・軽量でありながら、大きなバネ力(反力)が得られます。
- バネ力(反力)は、長いストロークにわたり、ほぼ一定です。
- 用途に応じた設計ができ、広範囲に応用できます。
- 360°どの角度でも取付可能です。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	最大長 (l max)	最小長 (l min)	ストローク	ガス反力(20℃)		A	B	C	D	E	F	G	適合取付 ブラケット	質量 g	単品価格	
					最大長-10mm時	最大長-1mm時										1~9個	10個以上
					(N)	(N)											
* 148410	GSKF050-03-131	181	131	50	27	34.6(40)	14	7	15	6.5	8.6	R8	110	GSB6A GSB6AW	83	3,760	3,380
* 148411	GSKF050-09-131	181	131	50	85	109.1(40)	14	7	15	6.5	8.6	R8	110		82	3,760	3,380
* 148412	GSKF050-15-131	181	131	50	147	188.6(40)	14	7	15	6.5	8.6	R8	110		82	3,760	3,380
* 148413	GSKF050-19-131	181	131	50	186	238.7(40)	14	7	15	6.5	8.6	R8	110		82	3,760	3,380
* 148414	GSKF050-21-131	181	131	50	206	264.3(40)	14	7	15	6.5	8.6	R8	110		83	3,760	3,380
* 148415	GSKF070-09-151	221	151	70	81	108.8(60)	14	7	15	6.5	8.6	R8	130		94	3,880	3,490
* 148416	GSKF070-11-210	280	210	70	106.8	143.7(60)	14	7	24	6.5	8.6	R9	181		119	3,880	3,490
* 148417	GSKF070-11-151	221	151	70	104.1	124.1(41.5)	14	7	15	6.5	8.6	R8	130		94	4,120	3,710
* 148418	GSKF070-20-151	221	151	70	196	257.7(60)	14	7	15	6.5	8.6	R8	130		96	3,880	3,490
* 148419	GSKF080-20-199	279	199	80	196	232.6(70)	22	10	24	8.5	8.6	R10	170		※1	212	4,120
* 148420	GSKF080-25-199	279	199	80	246	291.9(70)	22	10	24	8.5	8.6	R10	170	※1	215	4,120	3,710
* 148421	GSKF090-07-171	261	171	90	69	95.3(80)	14	7	15	6.5	8.6	R8	150	GSB6A GSB6AW	109	3,880	3,490
* 148422	GSKF090-08-171	261	171	90	79	109.1(80)	14	7	15	6.5	8.6	R8	150		108	3,880	3,490
* 148423	GSKF090-09-171	261	171	90	88	121.6(80)	14	7	15	6.5	8.6	R8	150		109	3,880	3,490
* 148424	GSKF090-15-171	261	171	90	147	203.1(80)	14	7	15	6.5	8.6	R8	150		108	3,880	3,490
* 148425	GSKF090-20-171	261	171	90	196	270.8(80)	14	7	15	6.5	8.6	R8	150		107	3,880	3,490
* 148426	GSKF090-27-171	261	171	90	263	331.9(80)	18	8	15	6.5	8.6	R8	150		141	4,120	3,710
* 148427	GSKF096-40-210	306	210	96	392	477.3(86)	22	10	24	8.5	8.6	R10	181		※1	230	4,120
* 148428	GSKF100-08-181	281	181	100	76	105.8(90)	14	7	15	6.5	8.6	R8	160	GSB6A GSB6AW	114	3,880	3,490
* 148429	GSKF100-11-181	281	181	100	110	153.1(90)	14	7	15	6.5	8.6	R8	160		112	3,880	3,490
* 148430	GSKF100-20-181	281	181	100	196	272.8(90)	14	7	15	6.5	8.6	R8	160		113	3,880	3,490
* 148431	GSKF100-33-181	281	181	100	324	411.2(90)	18	8	15	6.5	8.6	R8	160		149	4,120	3,710

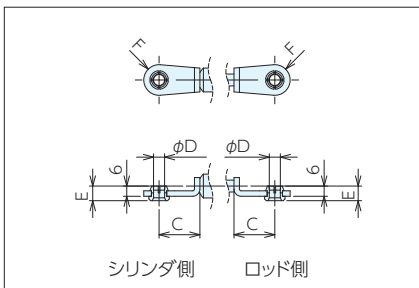
## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	最大長 (l max)	最小長 (l min)	ストローク	ガス反力 (20℃)		A	B	C	D	E	F	G	適合取付 ブラケット	質量 g	単品価格	
					最大長・10mm時	最大長・( )mm時										1~9個	10個以上
					(N)	(N)											
* 148432	GSKF100-38-250	350	250	100	373.9	488.4(90)	18	8	24	8.5	8.6	R10	220		192	4,120	3,710
* 148433	GSKF100-43-275	375	275	100	427.3	483.7(90)	22	10	24	8.5	8.6	R10	246		267	4,240	3,820
* 148434	GSKF110-22-270	380	270	110	213.6	271.7(100)	18	8	24	8.5	8.6	R10	240		200	4,120	3,710
* 148435	GSKF142-31-330	472	330	142	304.1	348.4(125)	22	10	24	8.5	8.6	R10	301		322	4,600	4,140
* 148436	GSKF147-15-265	412	265	147	147	180.6(130)	22	10	24	8.5	8.6	R10	236		289	4,360	3,920
* 148437	GSKF147-24-265	412	265	147	240	294.8(130)	22	10	24	8.5	8.6	R10	236		290	4,480	4,030
* 148438	GSKF150-27-325	475	325	150	267.1	347.6(140)	18	8	24	8.5	8.6	R10	295		252	4,120	3,710
* 148439	GSKF150-35-314	464	314	150	343	405.7(140)	22	10	24	8.5	8.6	R10	285		319	4,480	4,030
* 148440	GSKF150-38-325	475	325	150	373.9	486.6(140)	18	8	24	8.5	8.6	R10	295		252	4,120	3,710
* 148441	GSKF200-49-400	600	400	200	480.7	623.6(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	371		424	4,360	3,920
* 148442	GSKF200-54-400	600	400	200	534.1	692.9(190)	22	10	24	8.5	8.6	R10	371	GSB8A	424	4,360	3,920
* 148443	GSKF235-15-344	580	344.5	235.5	140.6	176.5(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	315.5	GSB8B	386	4,720	4,250
* 148444	GSKF235-25-344	580	344.5	235.5	248	311.3(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	315.5	GSB8C	387	4,720	4,250
* 148445	GSKF235-35-344	580	344.5	235.5	343	430.6(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	315.5	GSB8D	385	4,840	4,360
* 148446	GSKF235-51-344	580	344.5	235.5	507	636.5(206)	22	10	24	8.5	8.6	R10	315.5	GSB8E	389	4,970	4,470
* 148447	GSKF243-22-384	627	384	243	213.6	273.1(215)	22	10	24	8.5	8.6	R10	355		424	5,100	4,580
* 148448	GSKF243-48-384	627	384	243	472	603.4(215)	22	10	24	8.5	8.6	R10	355		424	5,100	4,580
* 148449	GSKF270-38-400	670	400	270	373.9	463.9(240)	22	10	24	8.5	8.6	R10	371		437	5,250	4,690
* 148450	GSKF270-56-400	670	400	270	552.6	685.7(240)	22	10	24	8.5	8.6	R10	371		441	5,250	4,690
* 148451	GSKF300-82-400	700	400	300	812.1	1100.4(275)	25.4	12.5	20	8.5	8.6	R10	374.5		661	5,350	4,800
* 148452	GSKF300-93-400	700	400	300	926.5	1255.5(275)	25.4	12.5	20	8.5	8.6	R10	374.5		665	5,350	4,800
* 148453	GSKF356-22-476	833	476.5	356.5	216	279.8(350)	22	10	24	8.5	8.6	R10	447.5		525	5,350	4,800
* 148454	GSKF356-35-476	833	476.5	356.5	345	446.8(350)	22	10	24	8.5	8.6	R10	447.5		527	5,350	4,800

※1. 適合取付ブラケット GSB8A・GSB8B・GSB8C・GSB8D・GSB8E

## ■シリンダ側取付寸法



GSKF070-11-210 取付穴寸法



# ガススプリング (ロック付)

GAS SPRINGS No.E-9795

RoHS対応

ERON®

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

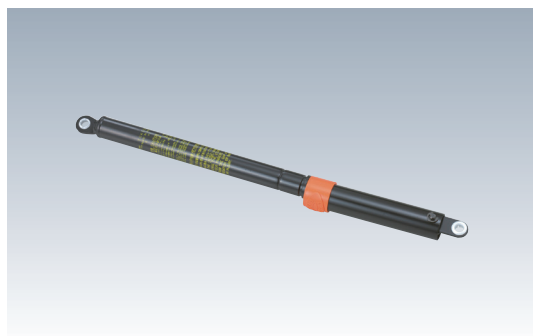
クランプアダプター

メカニカルパーツ

マシンベース

定盤・測定機器

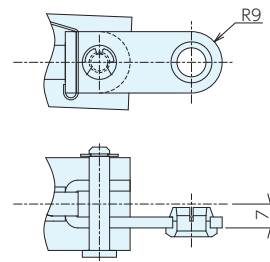
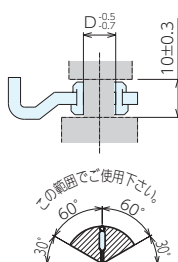
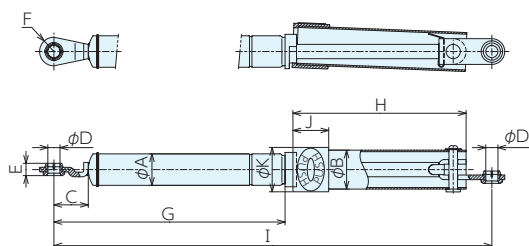
作業工具



## 材質 表面処理

	材質	表面処理
チューブ	STKM12BEC	焼付塗装
ロッド	S35C	ガス軟窒化処理
プッシュ	ポリアセタール樹脂(白)	-
キャップ	ポリアセタール樹脂(オレンジ)	-
ガス	ポリアミド	-
ガス	窒素ガス(N <sub>2</sub> )	-

- ロッドが最大長でロックし、ロッドが縮むのを防止します。
- 扉や窓が不意に下がるのを防止し作業者の安全を守ります。
- 装置に組み込めば、扉の開時にストッパーが不要になり、コンパクトでコストダウンができた装置になります。



## ■注意事項

- ロック機構付き(本品)とセット型式の(標準)ガススプリングと合わせて使用してください。
- キャップロック最大保持力は1kNです。それ以上の荷重をかけないでください。破損致します。

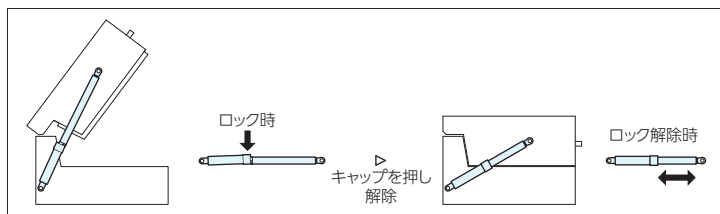
## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
* 128463	GSL085-40-221	22	27.2	24	8.5	8.6	R10	161.5	121	25	31
* 128468	GSL142-28-330	22	27.2	24	8.5	8.6	R10	275	173.5	25	31
* 128469	GSL220-25-360	22	27.2	24	8.5	8.6	R10	301	255.5	25	31
* 128470	GSL270-51-400	22	27.2	24	8.5	8.6	R10	345	301.5	25	31
* 128471	GSL280-75-420	22	27.2	24	8.5	8.6	R10	364.5	312	25	31
* 128472	GSL280-85-420	22	27.2	24	8.5	8.6	R10	364.5	312	25	31

No.	最大長 (lmax)	最小長 (lmin)	ストローク	ガス反力(N)		適合取付 ブラケット	セット No.	質量g	価格
				Imax-10mm時 (N)	Imax-αmm時 (N)				
GSL085-40-221	306	221	85	392	483(α=75)	GSB8A~E	GS331	350	6,550
GSL142-28-330	472	330	142	279	372(α=125)		GS341	510	6,700
GSL220-25-360	580	360	220	248	319(α=206)		GS371	600	6,800
GSL270-51-400	670	400	270	507	769(α=240)		GS422	800	6,950
GSL280-75-420	700	420	280	745	1162(α=270)		GS431	830	7,000
GSL280-85-420	700	420	280	845	1318(α=270)		GS432	830	7,000

## ■機構説明



# ガススプリング

GAS SPRINGS No.E-9795B

RoHS対応

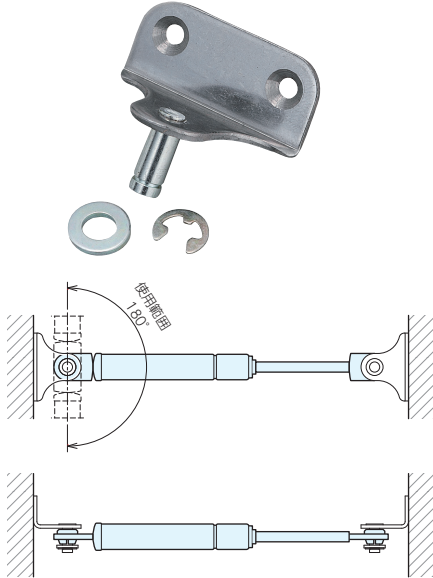
サイズ追加

ERON®

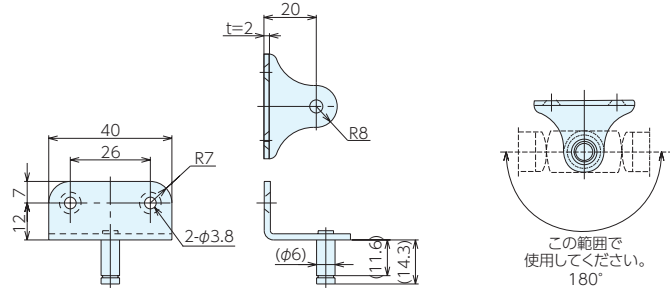
## 取付ブラケット (ワッシャ1枚・止め輪1枚付)

- 材質** ブラケット: SPHC、SUS430 (GSB6Aのみ)  
 ピン: SWRCH、S35C (GSB6Aのみ)  
 ワッシャ: SPHC 止め輪: SK5
- 表面処理** 三価クロメート (全型式、全パーツ)

### ■ GSB6A



垂直取付

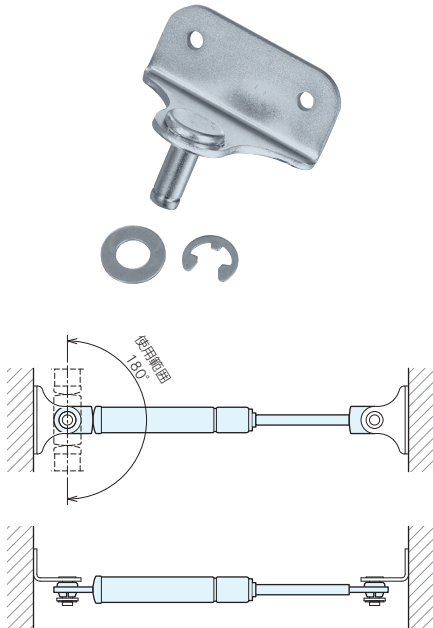


### ■仕様・価格表

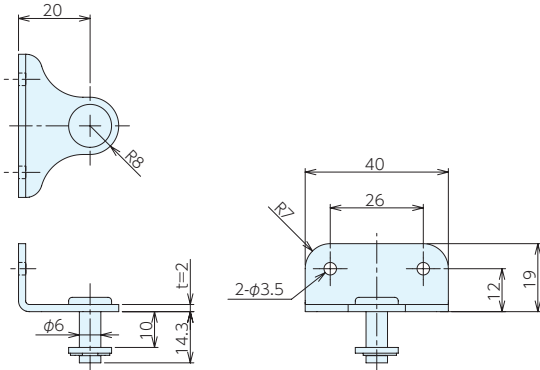
\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 939270	GSB6A	20	690	630

### ■ GSB6AW



垂直取付



### ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 153635	GSB6AW	25	760	700

治具取付システム  
(クローケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クミンポンプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# ガススプリング

RoHS対応

GAS SPRINGS No.E-9795B

治具取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

クランプピンパーツ

メカニカルパーツ

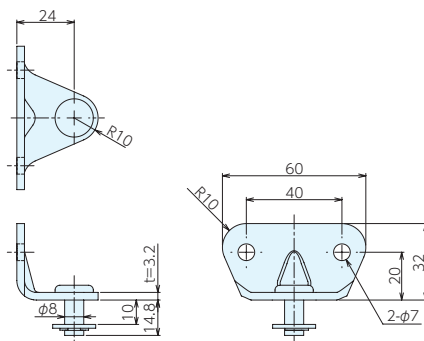
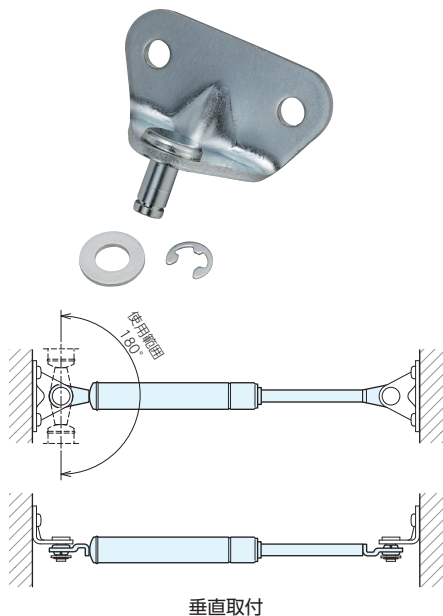
マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## 取付ブラケット (ワッシャ1枚・止め輪1枚付)

### ■ GSB8A

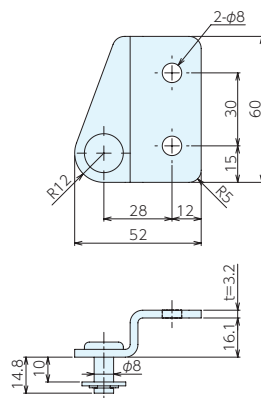
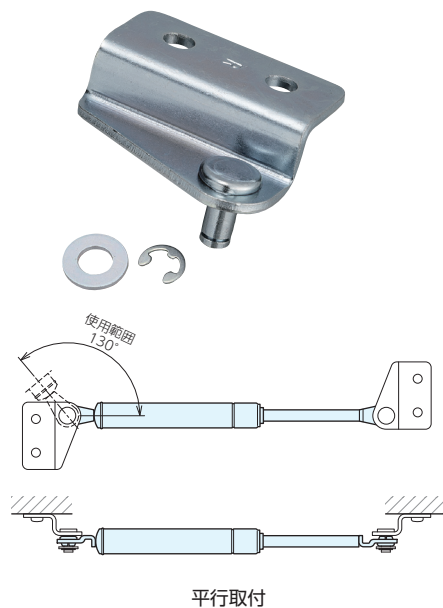


### ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 939271	GSB8A	60	880	800

### ■ GSB8B

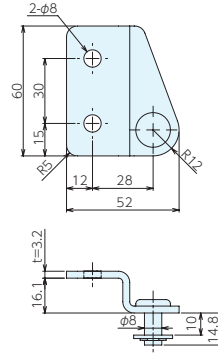
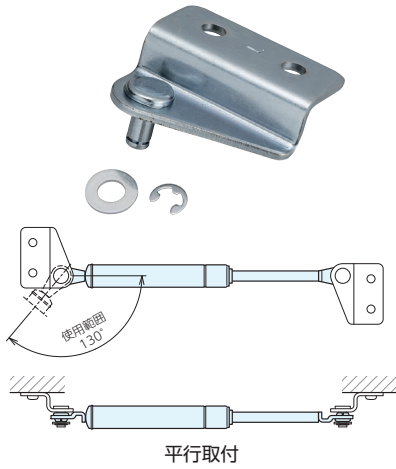


### ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 939272	GSB8B	60	880	800

■GSB8C

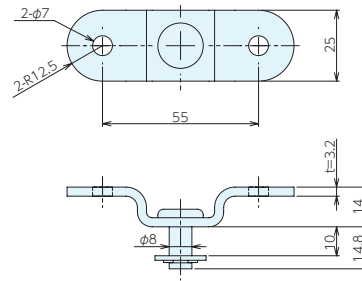
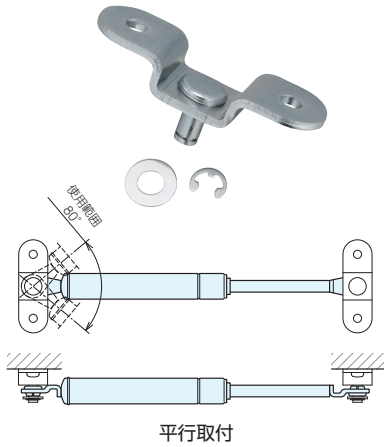


■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 939273	GSB8C	60	880	800

■GSB8D

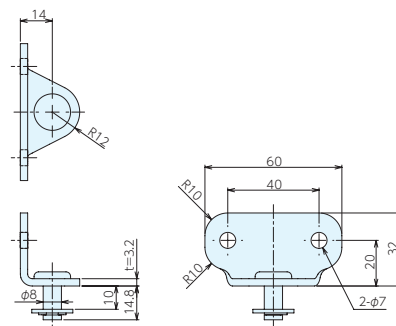
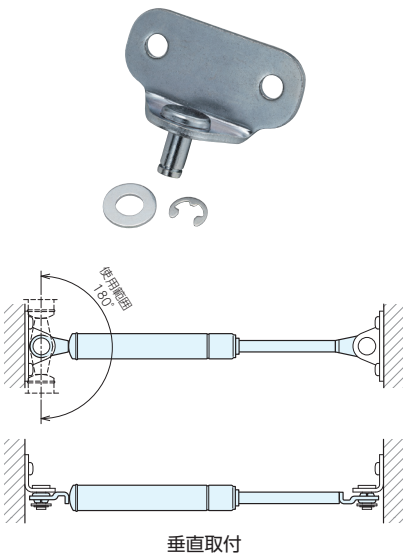


■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 939274	GSB8D	60	880	800

■GSB8E



■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
			1~9個	10個以上
* 939344	GSB8E	60	880	800

## ラッチ支柱A型

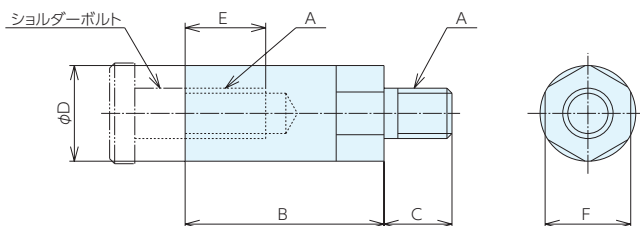
LATCH PILLARS (TYPE A) No.E-9972

RoHS対応

ERON®

材質 SUM22

表面処理 黒染め

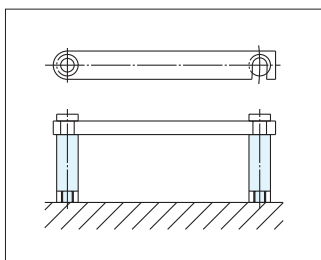


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 938439	LSA0620	M 6×1	20	8	13	10	10	10	3,810	3,700
* 938440	LSA0640	M 6×1	40	8	13	10	10	30	3,870	3,760
* 938441	LSA0660	M 6×1	60	8	13	10	10	50	3,940	3,830
* 938442	LSA0830	M 8×1.25	30	10	16	13	13	35	3,870	3,760
* 938443	LSA0850	M 8×1.25	50	10	16	13	13	65	3,940	3,830
* 938444	LSA0870	M 8×1.25	70	10	16	13	13	100	4,000	3,890
* 938445	LSA1040	M10×1.5	40	13	19	16	17	75	3,980	3,870
* 938446	LSA1060	M10×1.5	60	13	19	16	17	120	4,110	3,980
* 938447	LSA1080	M10×1.5	80	13	19	16	17	165	4,200	4,070

## 使用例

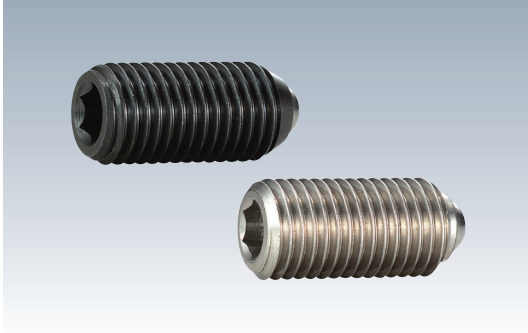


# スプリングボールプランジャA型

SPRING BALL PLUNGERS TYPE A No.E-9550A

RoHS対応

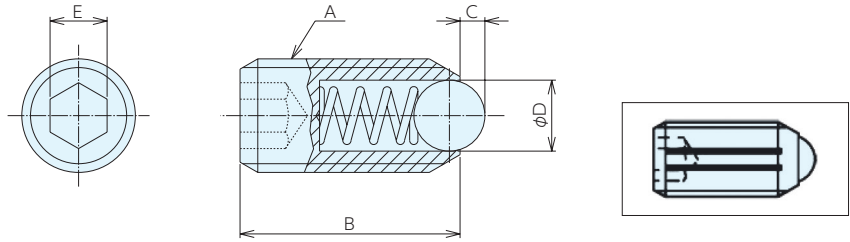
NBK®



材質 熱処理 表面処理

No.	本体	ボール	スプリング
PBA	SUM22L	SUJ2	SUS631J1
PBA-J	黒染め	焼入(HRC60~66)	
PBA-S	SUS303	SUS440	SUS631J1
PBA-SJ		焼入(HRC54~60)	

- 耐熱度は、250℃までです。
- 強力圧タイプには、縦線マークが2本施してあります。



## ■サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	質量g
PBA06(J,S,SJ)	M 6×1	15	1	3.5	3	2
PBA08(J,S,SJ)	M 8×1.25	18	1.5	4.5	4	4
PBA10(J,S,SJ)	M10×1.5	23	2	6	5	8
PBA12(J,S,SJ)	M12×1.75	26	2.5	8	6	12

## ■標準圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重(N) min./max.	PBA				PBA-S			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
11/18	* 962371	PBA06	890	790	* 962379	PBA06S	1,280	1,160
18/31	* 962372	PBA08	910	830	* 962380	PBA08S	1,390	1,280
24/45	* 962373	PBA10	1,050	910	* 962381	PBA10S	1,640	1,480
26/49	* 962374	PBA12	1,110	1,010	* 962382	PBA12S	2,150	1,930

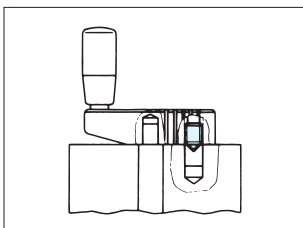
## ■強力圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重(N) min./max.	PBA-J				PBA-SJ			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
19/ 28	* 962375	PBA06J	930	850	* 962383	PBA06SJ	1,380	1,240
36/ 62	* 962376	PBA08J	1,010	870	* 962384	PBA08SJ	1,510	1,370
57/104	* 962377	PBA10J	1,120	1,010	* 962385	PBA10SJ	1,730	1,550
61/110	* 962378	PBA12J	1,150	1,050	* 962386	PBA12SJ	2,340	2,100

単位換算 1(N)≒0.102(kgf)

## ■使用例



治具取組システム  
(Q-ロッド)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

コンビンポンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

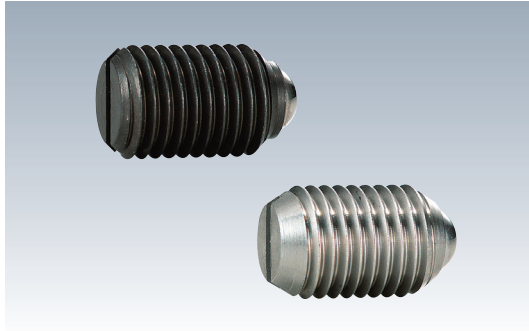
作業工具

# スプリングボールプランジャB型

SPRING BALL PLUNGERS TYPE B No.E-9550B

RoHS対応

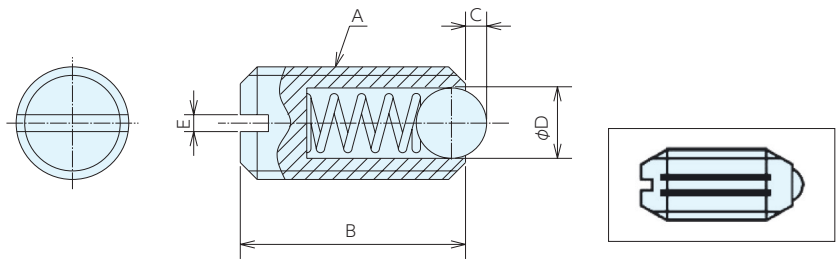
NBK®



材質 熱処理 表面処理

No.	本体	ボール	スプリング
PBB	SUM22L	SUJ2	SUS631J1
PBB-J	黒染め	焼入 (HRC60~66)	
PBB-S	SUS303	SUS440	SUS631J1
PBB-SJ		焼入 (HRC54~60)	

- 耐熱度は、250℃までです。
- 強力圧タイプには、縦線マークが2本施してあります。



## ■サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	質量g
PBB-02(S)	M 2×0.4	4	0.3	1	0.25	0.1
PBB-03(S)	M 3×0.5	7	0.4	1.5	0.4	0.3
PBB-04(S)	M 4×0.7	9	0.8	2.5	0.6	0.6
PBB-05(J,S,SJ)	M 5×0.8	12	0.9	3	0.8	0.9
PBB-06(J,S,SJ)	M 6×1	14	1	3.5	1	1.5
PBB-08(J,S,SJ)	M 8×1.25	16	1.5	4.5	1.2	3.5
PBB-10(J,S,SJ)	M10×1.5	19	2	6	1.5	7
PBB-12(J,S,SJ)	M12×1.75	22	2.5	8	2	10
PBB-16(J,S,SJ)	M16×2	24	3.5	10	2	23
PBB-20(J,S,SJ)	M20×2.5	30	4.5	12	2.5	45
PBB-24(J,S,SJ)	M24×3	34	5.5	15	3	73

## ■標準圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

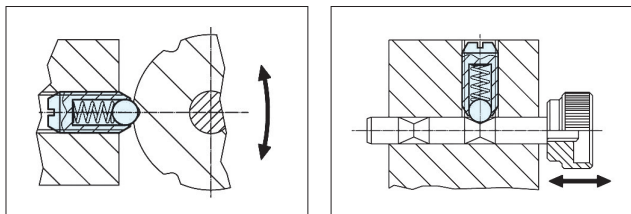
荷重(N) min./max.	PBB				PBB-S			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
0.8/ 1.5	-	-	-	-	* 111565	PBB02S	1,120	1,010
3/ 4.5	* 962387	PBB03	300	280	* 962399	PBB03S	840	770
6/ 14.5	* 962388	PBB04	260	240	* 962400	PBB04S	840	770
8/ 14	* 962389	PBB05	260	240	* 962401	PBB05S	840	770
11/ 18	* 962390	PBB06	260	240	* 962402	PBB06S	840	770
18/ 31	* 962391	PBB08	360	310	* 962403	PBB08S	1,000	910
24/ 45	* 962392	PBB10	370	340	* 962404	PBB10S	1,130	1,030
26/ 49	* 962393	PBB12	550	490	* 962405	PBB12S	1,380	1,250
41/ 86	* 111555	PBB16	930	850	* 111566	PBB16S	1,800	1,610
56/111	* 111556	PBB20	1,450	1,320	* 111568	PBB20S	2,470	2,240
81/151	* 111557	PBB24	2,420	2,170	* 111569	PBB24S	4,410	3,960

## ■強力圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重(N) min./max.	PBB-J				PBB-SJ			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
15/22	* 962394	PBB05J	300	280	* 962406	PBB05SJ	970	890
19/28	* 962395	PBB06J	300	280	* 962407	PBB06SJ	970	890
36/62	* 962396	PBB08J	430	370	* 962408	PBB08SJ	1,200	1,070
57/104	* 962397	PBB10J	460	420	* 962409	PBB10SJ	1,380	1,250
61/110	* 962398	PBB12J	650	590	* 962410	PBB12SJ	1,760	1,580
68/142	* 111570	PBB16J	980	870	* 111573	PBB16SJ	2,010	1,820
84/166	* 111571	PBB20J	1,640	1,460	* 111574	PBB20SJ	2,770	2,500
127/237	* 111572	PBB24J	2,560	2,300	* 111575	PBB24SJ	4,480	4,020

## ■使用例



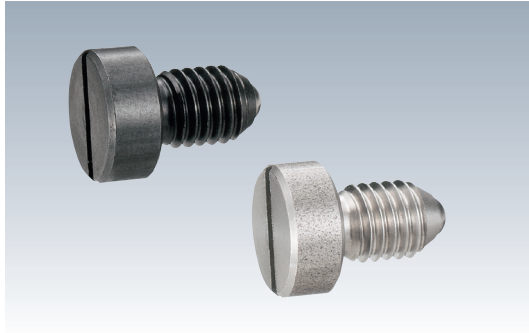


# スプリングボールプランジャC型

SPRING BALL PLUNGERS TYPE C No.E-9550C

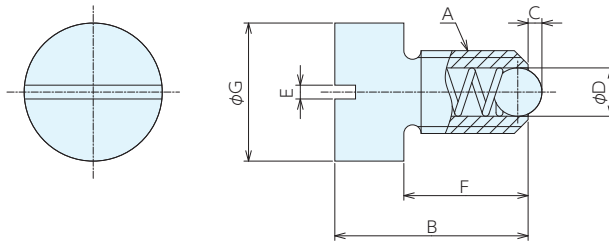
RoHS対応

NBK®



材質	熱処理	表面処理	
No.	本体	ボール	スプリング
PBC	SUM22L 黒染め	SUJ2 焼入(HRC60~66)	SUS631J1
PBC-S	SUS303	SUS440 焼入(HRC54~60)	

●耐熱度は、250℃までです。



## ■サイズ表

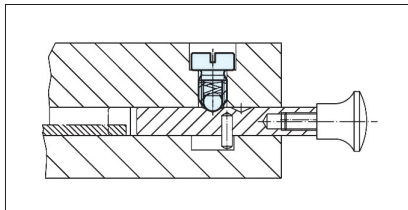
No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	質量g
PBC-04(S)	M 4×0.7	9.5	0.8	2.5	0.6	6.5	6	1.2
PBC-05(S)	M 5×0.8	12.5	0.9	3	0.8	8.5	8	2.4
PBC-06(S)	M 6×1	14	1	3.5	1	9	10	3.9
PBC-08(S)	M 8×1.25	16.5	1.5	4.5	1.2	11	13	7.9
PBC-10(S)	M10×1.5	20	2	6	1.5	14	16	14
PBC-12(S)	M12×1.75	22	2.5	8	2	15	18	20

## ■標準圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重(N) min./max.	PBC				PBC-S			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
8/14	* 111602	PBC04	1,020	910	* 111609	PBC04S	1,510	1,360
8/14	* 111603	PBC05	1,080	970	* 111610	PBC05S	1,680	1,520
11/18	* 111604	PBC06	1,160	1,050	* 111611	PBC06S	1,870	1,670
18/31	* 111606	PBC08	1,320	1,190	* 111612	PBC08S	2,420	2,170
24/45	* 111607	PBC10	1,550	1,400	* 111613	PBC10S	2,780	2,510
26/49	* 111608	PBC12	1,670	1,510	* 111614	PBC12S	3,250	2,930

## ■使用例



# スプリングボールプランジャ平滑型

SPRING BALL PLUNGERS SMOOTH TYPE No.E-1103

RoHS対応

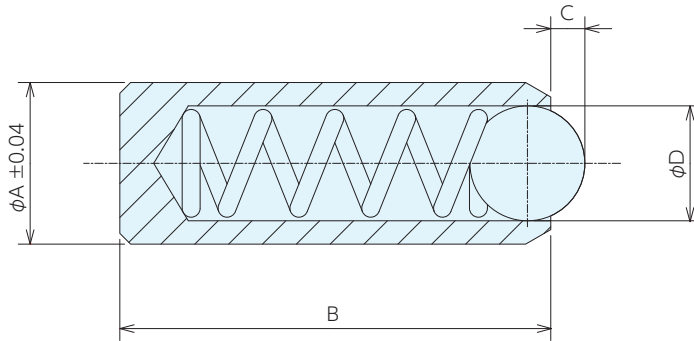
NBK®



**材質** 本体:SUS303 ボール:SUS440  
スプリング:SUS631J1

**熱処理** ボール:焼入 (HRC54 ~ 60)

- 耐熱度は、250℃までです。
- 取付穴の推奨寸法公差はF8です。

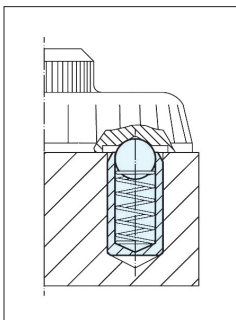


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	荷重(N) min./max.	質量g	単品価格	
								1~9個	10個以上
* 111687	PBF3S	3	7	0.65	2	4.5/ 7.5	0.4	710	630
* 111688	PBF3.5S	3.5	9	0.8	2.5	6 /14.5	0.6	680	610
* 111689	PBF4S	4	11	0.9	3	8 /14	0.8	700	620
* 111690	PBF4.5S	4.5	12	0.95	3.2	9.5/16.5	1.1	720	640
* 111691	PBF5S	5	13	1	3.5	11 /18	1.5	750	680
* 111692	PBF5.5S	5.5	14	1.2	4	15.5/25	1.9	780	700
* 111693	PBF6S	6	15	1.5	4.5	18 /31	2.3	780	700

## 使用例



治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニニーター

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

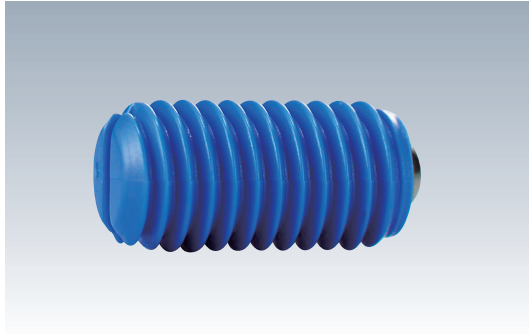
作業工具

## プラスチックボールプランジャ

RoHS対応

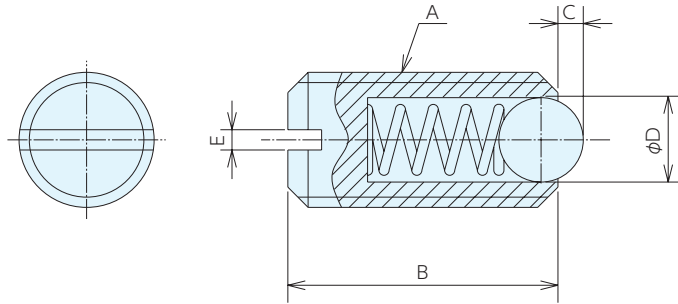
NBK®

PLASTIC BALL PLUNGERS No.E-9552



材質	熱処理	表面処理	
No.	本体	ボール	スプリング
PP-S	デルリン (POM)・青	SUS440 焼入 (HRC54~60)	SUS631J1
PP		デルリン(POM)・白	

●使用温度範囲は-30℃~+50℃です。

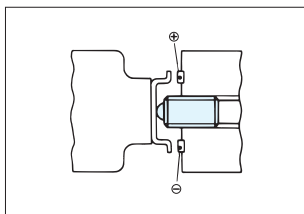


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	荷重(N) min./max.	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 962411	PP06S	M6×1	14	1	3.5	1	12/17	0.4	350	310
* 962412	PP08S	M8×1.25	16	1.5	5	1.2	20/35	1.1	440	400
* 962413	PP10S	M10×1.5	19	2	6	1.5	20/45	3	480	440
* 962414	PP06	M6×1	14	1	3.5	1	12/17	0.4	400	360
* 962415	PP08	M8×1.25	16	1.5	5	1.2	20/35	1.1	480	440
* 962416	PP10	M10×1.5	19	2	6	1.5	20/45	3	550	490

## 使用例



リミットスイッチとして。

# スプリングピンランジャA型

SPRING PIN PLUNGERS TYPE A No.E-9551A

RoHS対応

NBK®

治具段取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニニット

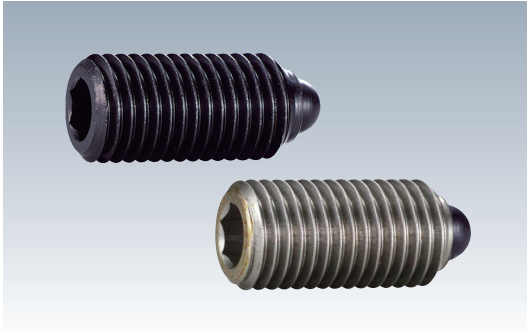
フリンジポンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

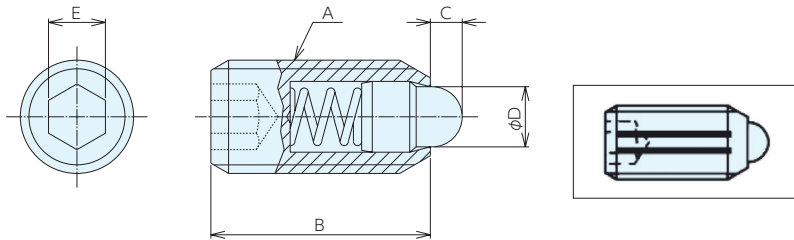
作業工具



材質 硬度 表面処理

No.	本体	ピン	スプリング
PPA	SUM22L 黒染め (四三酸化鉄被膜)	SUM22L 全体焼入 (HRC56~60)	SUS631J1
PPA-J			
PPA-S	SUS303	黒染め (四三酸化鉄被膜)	
PPA-SJ			

- 耐熱度は、250℃までです。
- 強力圧タイプには、縦線マークが2本施してあります。



## ■サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	質量g
PPA06(J,S,SJ)	M 6×1	15	2	2.7	3	2
PPA08(J,S,SJ)	M 8×1.25	18	2	3.8	4	4
PPA10(J,S,SJ)	M10×1.5	23	2.5	4.5	5	8
PPA12(J,S,SJ)	M12×1.75	26	3.5	6.2	6	12

## ■標準圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

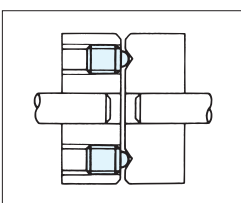
荷重(N) min./max.	PPA				PPA-S			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
6/17	* 962425	PPA06	650	570	* 962433	PPA06S	1,760	1,580
16/33	* 962426	PPA08	810	720	* 962434	PPA08S	2,220	2,000
19/42	* 962427	PPA10	870	780	* 962435	PPA10S	2,660	2,390
22/57	* 962428	PPA12	1,180	1,060	* 962436	PPA12S	3,110	2,780

## ■強力圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重(N) min./max.	PPA-J				PPA-SJ			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
11/25	* 962429	PPA06J	680	620	* 962437	PPA06SJ	1,960	1,760
23/59	* 962430	PPA08J	860	760	* 962438	PPA08SJ	2,450	2,200
20/54	* 962431	PPA10J	980	870	* 962439	PPA10SJ	2,930	2,640
38/96	* 962432	PPA12J	1,290	1,160	* 962440	PPA12SJ	3,410	3,070

## ■使用例



割り出しに。

# スプリングピンプランジャB型

SPRING PIN PLUNGERS TYPE B No.E-9551B

RoHS対応

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

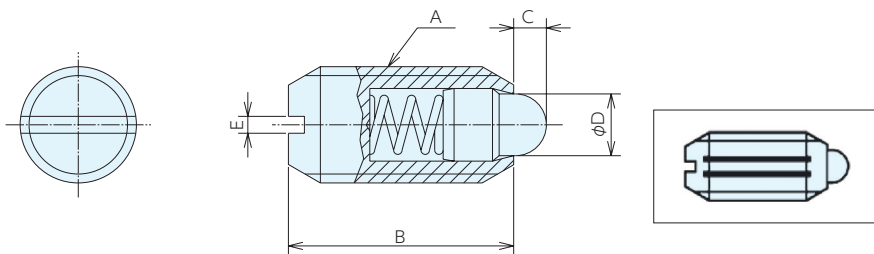
作業工具



材質 硬度 表面処理

No.	本体	ピン	スプリング
PPB	SUM22L 黒染め (四三酸化鉄被膜)	SUM22L 全体焼入れ (HRC56~60) 黒染め (四三酸化鉄被膜)	SUS631J1
PPB-J			
PPB-S	SUS303		
PPB-SJ			

- 耐熱度は、250℃までです。
- 強力圧タイプには、縦線マークが2本施してあります。



## ■サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	質量g
PPB04(S)	M 4×0.7	9	1.5	1.8	0.6	0.6
PPB05(S)	M 5×0.8	12	2	2.4	0.8	0.9
PPB06(J,S,SJ)	M 6×1	14	2	2.7	1	1.5
PPB08(J,S,SJ)	M 8×1.25	16	2	3.8	1.2	3.5
PPB10(J,S,SJ)	M10×1.5	19	2.5	4.5	1.5	7
PPB12(J,S,SJ)	M12×1.75	22	3.5	6.2	2	10
PPB16(J,S,SJ)	M16×2	24	4.5	8.5	2	23
PPB20(J,S,SJ)	M20×2.5	30	6.5	10	2.5	47
PPB24(J,S,SJ)	M24×3	34	8	13	3	75

## ■標準圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

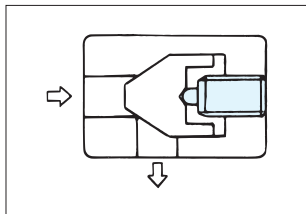
荷重(N) min./max.	PPB				PPB-S			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
4.5 / 12.5	* 962441	PPB04	370	330	* 962451	PPB04S	970	890
5 / 13	* 962442	PPB05	370	320	* 962452	PPB05S	970	890
6 / 17	* 962443	PPB06	350	310	* 962453	PPB06S	970	890
16 / 33	* 962444	PPB08	430	370	* 962454	PPB08S	1,250	1,100
19 / 42	* 962445	PPB10	460	420	* 962455	PPB10S	1,460	1,340
22 / 57	* 962446	PPB12	670	610	* 962456	PPB12S	1,850	1,670
38 / 78	* 111559	PPB16	1,090	990	* 111578	PPB16S	2,260	2,020
39 / 81	* 111576	PPB20	1,870	1,680	* 111579	PPB20S	3,140	2,830
72 / 155	* 111577	PPB24	2,960	2,520	* 111580	PPB24S	4,870	4,390

## ■強力圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重 (N) min./max.	PPB-J				PPB-SJ			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
11/ 25	* 962447	PPB06J	360	320	* 962457	PPB06SJ	1,070	950
23/ 59	* 962448	PPB08J	470	430	* 962458	PPB08SJ	1,340	1,210
20/ 54	* 962449	PPB10J	540	490	* 962459	PPB10SJ	1,550	1,390
38/ 96	* 962450	PPB12J	810	710	* 962460	PPB12SJ	1,990	1,780
50/100	* 111581	PPB16J	1,200	1,100	* 111584	PPB16SJ	2,470	2,210
52/133	* 111582	PPB20J	2,010	1,810	* 111585	PPB20SJ	3,270	2,950
91/223	* 111583	PPB24J	3,120	2,810	* 111586	PPB24SJ	5,000	4,510

## ■使用例



リリース弁として。

# スプリングピンプランジャC型

SPRING PIN PLUNGERS TYPE C No.E-9551C

RoHS対応

NBK®

治具採取システム  
(Q-ロックス)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

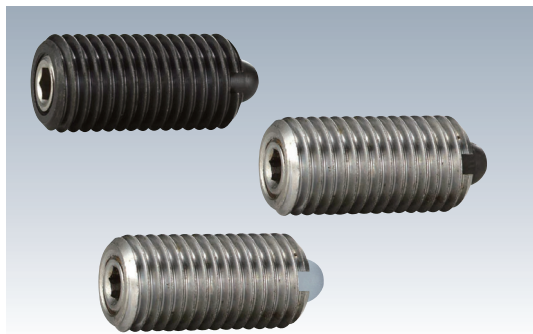
ワシントンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

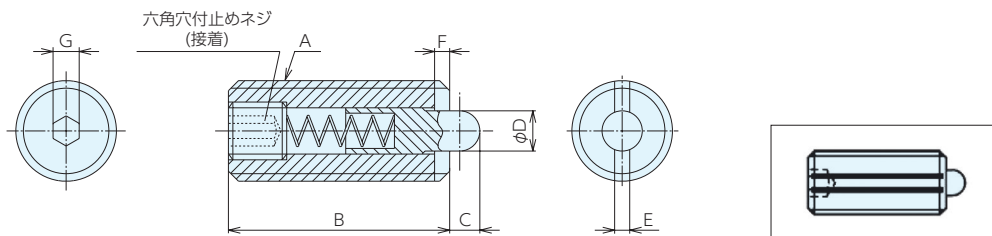
作業工具



材質	硬度	表面処理	
No.	本体	ピン	スプリング
PPC	SUM22L	SUM22L 全体焼入れ (HRC56~60)	SUS631J1
PPC-J	黒染め (四三酸化鉄被膜)	黒染め (四三酸化鉄被膜)	
PPC-P		ポリアセタール樹脂(白)	
PPC-S	SUS303	SUM22L 全体焼入れ (HRC56~60)	SUS631J1
PPC-SP		黒染め (四三酸化鉄被膜)	
		ポリアセタール樹脂(白)	

●強力圧タイプ(PPC-J)には、縦線マークが2本施してあります。

No	タイプ
PPC	標準圧・高耐熱度タイプ
PPC-J	強力圧・高耐熱度タイプ
PPC-P	標準圧・低耐熱度タイプ
PPC-S	標準圧・高耐熱度タイプ
PPC-SP	標準圧・低耐熱度タイプ



## ■サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	質量g
PPC03	M 3×0.5	12	1	1	0.4	0.5	0.7	0.4
PPC04(P,S,SP)	M 4×0.7	15	1.5	1.5	0.6	0.6	1.3	0.8
PPC05(J,P,S,SP)	M 5×0.8	18	2.3	2.4	1.2	0.8	1.5	1.3
PPC06(J,P,S,SP)	M 6×1	20	2.5	2.7	1.3	0.9	2	2.5
PPC08(J,P,S,SP)	M 8×1.25	22	3	3.5	1.5	1.4	2.5	6
PPC10(J,P,S,SP)	M10×1.5	22	3	4	1.5	1.4	3	9
PPC12(J,P,S,SP)	M12×1.75	28	4	6	2.7	2	4	16
PPC16(J,P,S,SP)	M16×2	32	5	7.5	3.2	2.5	5	35
PPC20(J,S)	M20×2.5	40	7	10	3.7	3	6	68
PPC24(J)	M24×3	52	10	12	3.7	3	8	131

## ■低耐熱度タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

耐熱度℃	荷重(N) min./max.	PPC-P				PPC-SP			
		オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
				1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
-30/+50	4.5/ 16	* 962473	PPC04P	760	690	* 962485	PPC04SP	1,990	1,780
-30/+50	6 / 19	* 962474	PPC05P	700	630	* 962486	PPC05SP	1,990	1,780
-30/+50	6 / 19	* 962475	PPC06P	720	650	* 962487	PPC06SP	1,990	1,780
-30/+50	10 / 39	* 962476	PPC08P	870	760	* 962488	PPC08SP	2,230	2,020
-30/+50	10 / 39	* 962477	PPC10P	1,020	940	* 962489	PPC10SP	2,520	2,290
-30/+50	12 / 53	* 962478	PPC12P	1,260	1,130	* 962490	PPC12SP	3,340	3,010
-30/+50	45 /100	* 111595	PPC16P	1,800	1,640	* 111596	PPC16SP	4,050	3,640



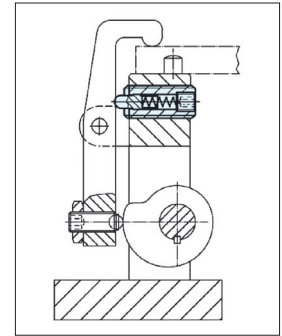
## ■高耐熱度タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

耐熱度℃	PPC					PPC-J				
	オーダーNo.	No.	荷重(N) min./max.	単品価格		オーダーNo.	No.	荷重(N) min./max.	単品価格	
				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上
+250	* 962461	PPC03	2 / 4	930	810	-	-	-	-	-
+250	* 962462	PPC04	4.5/ 16	670	600	-	-	-	-	-
+250	* 962463	PPC05	6 / 19	610	550	* 962468	PPC05J	11/ 40	730	640
+250	* 962464	PPC06	6 / 19	620	560	* 962469	PPC06J	15/ 43	740	650
+250	* 962465	PPC08	10 / 39	760	670	* 962470	PPC08J	20/ 75	940	840
+250	* 962466	PPC10	10 / 39	870	790	* 962471	PPC10J	20/ 75	1,030	920
+250	* 962467	PPC12	12 / 53	1,040	950	* 962472	PPC12J	45/120	1,380	1,250
+250	* 111587	PPC16	45 /100	1,620	1,470	* 111590	PPC16J	64/160	1,810	1,630
+250	* 111588	PPC20	52 /125	2,820	2,530	* 111591	PPC20J	75/195	2,940	2,630
+250	* 111589	PPC24	70 /170	3,900	3,520	* 111592	PPC24J	75/245	4,280	3,870

耐熱度℃	PPC-S				
	オーダーNo.	No.	荷重(N) min./max.	単品価格	
				1~9個	10個以上
+250	-	-	-	-	-
+250	* 962479	PPC04S	4.5/ 16	1,260	1,140
+250	* 962480	PPC05S	6 / 19	1,760	1,580
+250	* 962481	PPC06S	6 / 19	1,760	1,580
+250	* 962482	PPC08S	10 / 39	1,990	1,780
+250	* 962483	PPC10S	10 / 39	2,240	2,030
+250	* 962484	PPC12S	12 / 53	2,960	2,680
+250	* 111593	PPC16S	45 /100	4,050	3,640
+250	* 111594	PPC20S	52 /125	6,700	6,050

## ■使用例



## スプリングピンランジャC型用ドライバー



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃盤

オーダーNo.	No.	適合ランジャ	質量g	価格
* 962491	PPC03D	PPC-03	10	2,970
* 962492	PPC04D	PPC-04(P,S,SP)	30	2,970
* 962493	PPC05D	PPC-05(J,P,S,SP)	50	3,120
* 962494	PPC06D	PPC-06(J,P,S,SP)	50	3,120
* 962495	PPC08D	PPC-08(J,P,S,SP),PPD-08(J,S)	80	3,890
* 962496	PPC10D	PPC-10(J,P,S,SP),PPD-10(J,S)	115	4,470
* 962497	PPC12D	PPC-12(J,P,S,SP),PPD-12(J,S)	110	5,900
* 111598	PPC16D	PPC-16(J,P,S,SP),PPD-16(J,S)	173	9,000
* 111599	PPC20D	PPC-20(J,S)	226	10,500
* 111600	PPC24D	PPC-24(J)	258	12,000

# スプリングピンプランジャD型

SPRING PIN PLUNGERS TYPE D No.E-9551D

RoHS対応

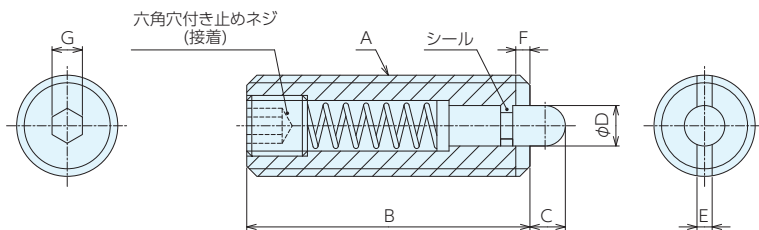
NBK®



材質 熱処理 表面処理

No.	本体	ピン	スプリング	シール
PPD	SUM22L 黒染め	SUM22L 焼入 (HRC56~60) 黒染め	SUS631J1	NBR
PPD-J				
PPD-S	SUS303	SUS303		

- 使用温度範囲は、-30℃～+80℃です。
- シールが付いているので、液体の内部への侵入を防ぎます。
- 強力圧タイプには、縦線マークが2本施してあります。



## ■サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	質量g
PPD08(J,S)	M 8×1.25	26	3	3.8	1.5	1.4	2.5	7.2
PPD10(J,S)	M10×1.5	28	3.5	4	1.5	1.4	3	12
PPD12(J,S)	M12×1.75	35	4	6	2.7	2	4	20
PPD16(J,S)	M16×2	40	5	7.5	3.2	2.5	5	45

## ■標準圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

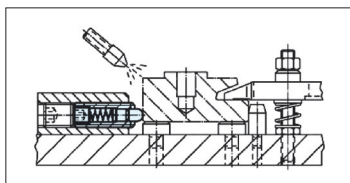
荷重(N) min./max.	PPD				PPD-S			
	オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
9/24	* 111628	PPD08	2,110	1,880	* 111632	PPD08S	3,470	3,120
15/30	* 111629	PPD10	2,350	2,120	* 111633	PPD10S	4,040	3,640
24/50	* 111630	PPD12	3,090	2,760	* 111634	PPD12S	5,450	4,880
36/58	* 111631	PPD16	5,300	4,740	* 111635	PPD16S	8,900	7,950

## ■強力圧タイプ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

荷重(N) min./max.	PPD-J			
	オーダーNo.	No.	単品価格	
			1~9個	10個以上
17/39	* 111636	PPD08J	2,330	2,100
22/43	* 111637	PPD10J	2,670	2,410
40/80	* 111638	PPD12J	3,440	3,100
44/113	* 111641	PPD16J	5,700	5,150

## ■使用例



## ■参照ページ

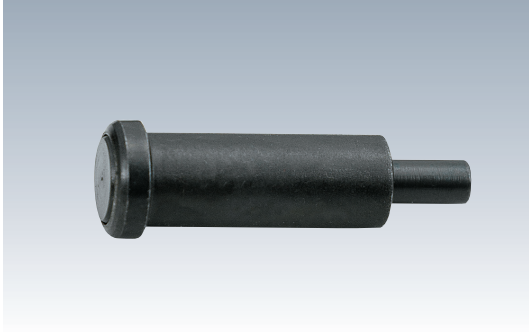


# スプリングピンプランジャ平滑型

SPRING PIN PLUNGERS SMOOTH TYPE No.E-1104

RoHS対応

NBK®

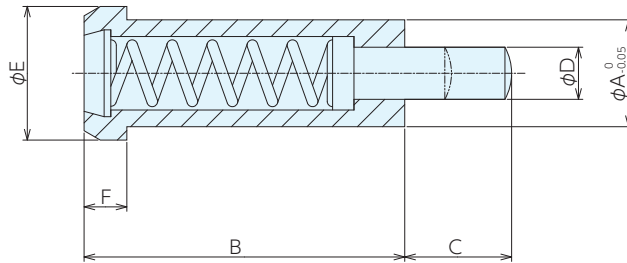


**材質** 本体：SUM22L ピン：スチール  
スプリング：SUS631J1

**熱処理** ピン：浸炭焼入 (HV650 ~ 750)

**表面処理** 本体・ピン：黒染め

- 耐熱度は、250℃までです。
- 取付穴の推奨寸法公差はH7です。

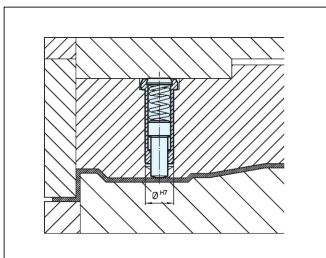


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	荷重(N) min./max.	質量g	単品価格	
										1~9個	10個以上
* 111705	PPF06	6	20	2.5~ 6	2.7	8	3.2	10/ 22	4.2	1,550	1,410
* 111706	PPF08	8	24	3.5~ 8	3.9	10	3.2	30/ 88	7.7	1,590	1,440
* 111707	PPF10	10	30	4.5~10	5.9	13	4	42/110	16	1,700	1,530
* 111708	PPF12	12	36	5.5~12	7.9	16	5	50/130	27	1,780	1,600

## 使用例



治具取付システム  
(Q-ロッド)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

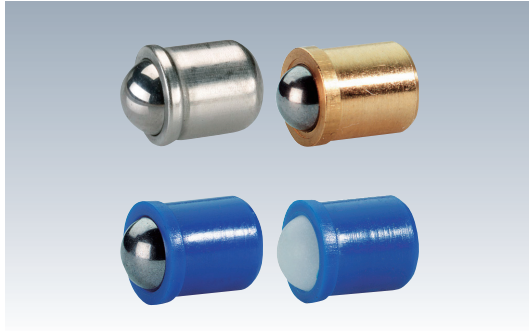
作業工具

## プレスボールプランジャ

PRESS BALL PLUNGERS No.E-9553

RoHS対応

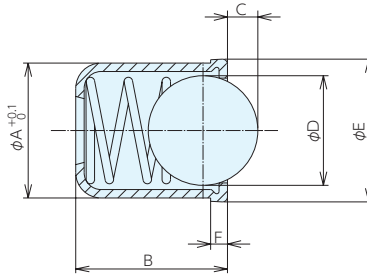
NBK®



材質 熱処理 表面処理

No.	本体	ボール	スプリング
PBP-S	SUS304	SUS440 焼入 (HRC54~60)	SUS631J1
PBP-BS	黄銅		
PBP-PS	ポリアセタール 樹脂(青)	ポリアセタール樹脂(白)	
PBP-P			

- スプリングプランジャは、位置決め、固定、押し付け、押し離しなどに使います。
- スプリングプランジャのバネ力とストロークは工場にて検査済みです。
- 取付穴の推奨寸法公差はH7です。
- 荷重は統計的平均値です。

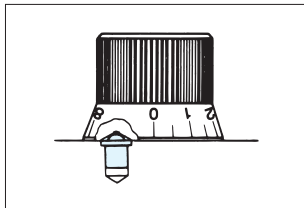


## 仕様・価格表

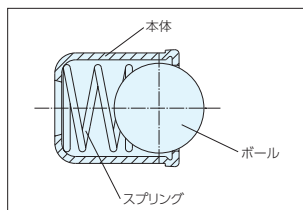
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	荷重(N) min./max.	耐熱度℃	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 111615	PBP03S	3	4	0.7	2.38	3.5	0.75	1.8/ 3.5	+250	0.2	310	290
* 962417	PBP04S	4	5	1	3	4.6	0.9	2.5/ 6	+250	0.35	300	280
* 962418	PBP05S	5	6	1.4	4	5.6	0.9	3 / 6.5	+250	0.6	300	280
* 962419	PBP06S	6	7	1.8	5	6.5	1	5.5/11.5	+250	1	310	290
* 962420	PBP08S	8	9	2.4	6.5	8.5	1.1	7 /12.5	+250	2.2	400	360
* 111616	PBP10S	10	13	3.3	8.5	11	1.5	8.5/18.5	+250	4.4	470	430
* 111617	PBP12S	12	16	4	10	13	2.3	12 /26.5	+250	7.3	560	500
* 111620	PBP05BS	5	6	1	4	5.5	1	4 / 6.5	+250	0.8	560	490
* 111621	PBP06BS	6	7	1.6	5	6.5	1	6 /11.5	+250	1.3	600	540
* 111622	PBP08BS	8	9	1.9	6.5	8.5	1	8 /12.5	+250	2.8	690	620
* 111623	PBP05PS	5	6	1	4	5.6	1	6 / 9.4	-30/+50	0.4	220	200
* 111624	PBP06PS	6	7	1.6	5	6.5	1	6.2/12.6	-30/+50	0.7	220	200
* 111625	PBP08PS	8	9	1.9	6.5	8.5	1	10 /20.4	-30/+50	1.5	230	210
* 111626	PBP10PS	10	13.5	2.4	8	11	1.5	11.9/22.3	-30/+50	3.2	400	360
* 111627	PBP12PS	12	16	3.3	10	13	1.5	14 /25	-30/+50	5.8	490	450
* 962421	PBP04P	4	5	0.8	3	4.6	1	3 /6.5	-30/+50	0.1	260	220
* 962422	PBP05P	5	6	1	4	5.6	1	6 /9.4	-30/+50	0.2	280	250
* 962423	PBP06P	6	7	1.6	5	6.5	1	6.2/12.6	-30/+50	0.3	290	260
* 962424	PBP08P	8	9	1.9	6.5	8.5	1	10 /20.4	-30/+50	0.55	340	300
* 111618	PBP10P	10	13.5	2.4	8	11	1.5	11.9/22.3	-30/+50	1.5	440	400
* 111619	PBP12P	12	16	3.3	10	13	1.5	14 /25	-30/+50	2.5	600	550

## 使用例



## 部品構成

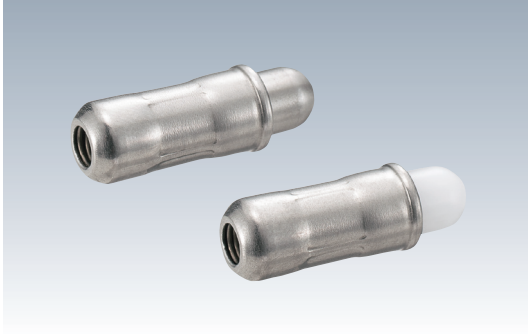


# プレスピンプランジャ

PRESS PIN PLUNGERS No.E-1105

RoHS対応

NBK®

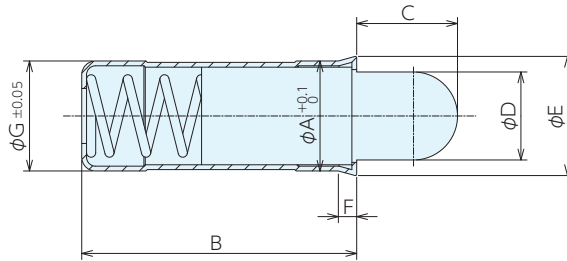
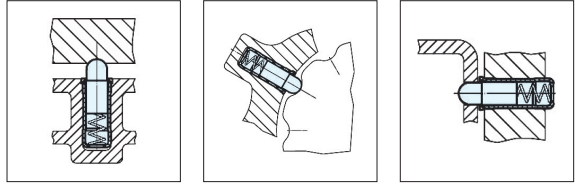


## 材質

No.	本体	ピン	スプリング
PPP-S	SUS305	SUS303	SUS631J1
PPP-SP		デルリン(POM)・白	

● 取付穴の推奨寸法公差はH7です。

## ■使用例



## ■仕様・価格表

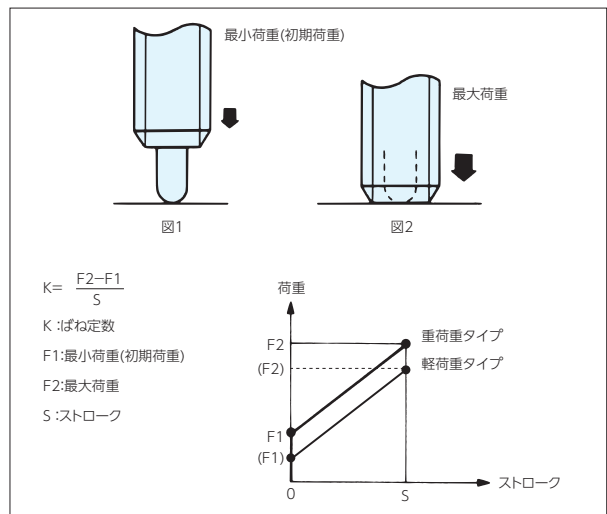
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	荷重(N) min./max.	耐熱度℃	質量g	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 111709	PPP04S	4	10.7	2.7	2.8	4.6	0.9	4	3 / 8.2	+250	0.7	800	710
* 111710	PPP05S	5	12	4	3.8	5.6	0.9	5	3.3/ 9	+250	1.2	860	720
* 111711	PPP06S	6	15	5.5	4.8	6.5	1	6	6.1/12	+250	2.2	910	810
* 111712	PPP08S	8	18	6.5	6.2	8.5	1.1	8	10.7/17	+250	4.2	950	870
* 111713	PPP10S	10	26	8	8.1	11	1.5	10	16.2/29	+250	9	1,110	1,000
* 111714	PPP04SP	4	10.7	2.7	2.8	4.6	0.9	4	3 / 8.2	-30/+50	0.5	810	720
* 111715	PPP05SP	5	12	4	3.8	5.6	0.9	5	3.3/ 9	-30/+50	0.8	880	810
* 111716	PPP06SP	6	15	5.5	4.8	6.5	1	6	6.1/12	-30/+50	1.3	920	820
* 111717	PPP08SP	8	18	6.5	6.2	8.5	1.1	8	10.7/17	-30/+50	2.5	950	870
* 111718	PPP10SP	10	26	8	8.1	11	1.5	10	16.2/29	-30/+50	5	1,110	1,000

## ■プランジャについて

### プランジャの荷重について

- 最小荷重(初期荷重)はプランジャのボールまたはピンが沈み始めるときの荷重を表わします(図1)。
- 最大荷重はプランジャのボールまたはピンが沈みきった状態における荷重を表わします(図2)。
- プランジャの荷重は最小と最大の間で直線的に変化します。  
プランジャのばね定数Kは右の式で求めることができます。

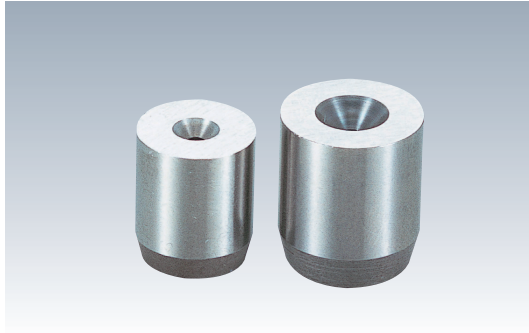


## ボールボタン

RoHS対応

BALL BUTTONS No.E-9510

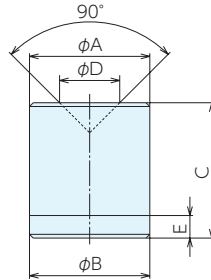
NBK®



材質 SK4 熱処理 焼入HRC60~62

表面処理 研削仕上

- 耐摩耗性を必要とする受け側、正確な位置決めを必要とする受け側にご使用ください。とくに重荷重用のプランジャには効果的です。
- ボールタイプのプランジャのほか、ピンタイプのプランジャにも使用できます。
- 熱処理・研磨済み。圧入・打ち込みが簡単です。
- ボールボタンBBの取り付け用の穴は、中間ばめまたはしまりばめになるように加工して下さい。



## ■ サイズ表

No.	A <sup>p6</sup>	B <sup>-0.01 -0.03</sup>	C ±0.05	D	E
BB4	4	4	5	1.5	2
BB5	5	5	6	2	2
BB6	6	6	8	2	2
BB8	8	8	10	3	2
BB10	10	10	12	4	3
BB12	12	12	14	6	3

## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

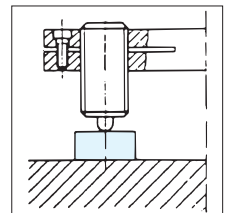
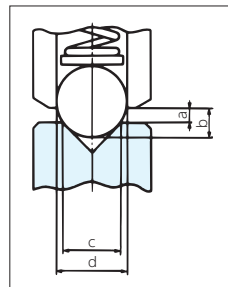
オーダーNo.	No.	適合プランジャ	質量g	標準在庫品	
				1~9個	10個以上
* 905204	BB 4	PBB04(J,S,SJ),PBP04(S),PPB04(J,S,SJ),PPC04(J,P,S,SP)	0.5	800	700
* 905205	BB 5	PBB05(J,S,SJ),PBP05(S),PPB05(J,S,SJ),PPC05(J,P,S,SP)	1	800	700
* 905206	BB 6	PBA06(J,S,SJ),PBB06(J,S,SJ),PP06(S),PBP06(S) PPA06(J,S,SJ),PPB06(J,S,SJ),PPC06(J,P,S,SP)	2	800	700
* 905207	BB 8	PBA08(J,S,SJ),PBB08(J,S,SJ),PP08(S),PBP08(S) PPA08(J,S,SJ),PPB08(J,S,SJ),PPC08(J,P,S,SP)	4	800	700
* 905208	BB10	PBA10(J,S,SJ),PBB10(J,S,SJ),PP10(S),PPA10(J,S,SJ) PPB10(J,S,SJ),PPC10(J,P,S,SP)	6.5	1,000	850
* 905209	BB12	PBA12(J,S,SJ),PBB12(J,S,SJ),PPA12(J,S,SJ) PPB12(J,S,SJ),PPC12(J,P,S,SP)	12	1,000	850

## ■ 有効ストロークの計算式・使用例

ボールボタンBBを使用する場合のプランジャの有効ストロークはつぎの計算式で求めてください。ボールタイプ・ピンタイプいずれのプランジャにも共通です。

$$a = b - \left( \frac{d+c}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} d \right)$$

- a: 有効ストローク  
b: プランジャの全ストローク  
c: ボールボタンBBの受け穴の直径  
d: プランジャのボールまたはピンの直径

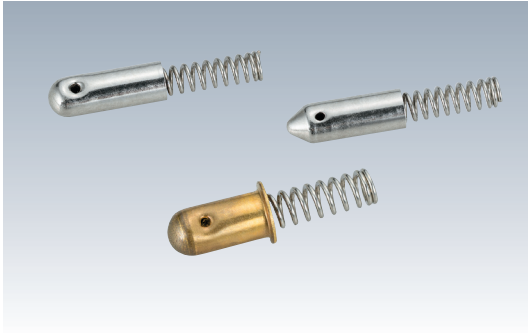


# スプリングスリーブ

SPRING BODIES No.E-1106

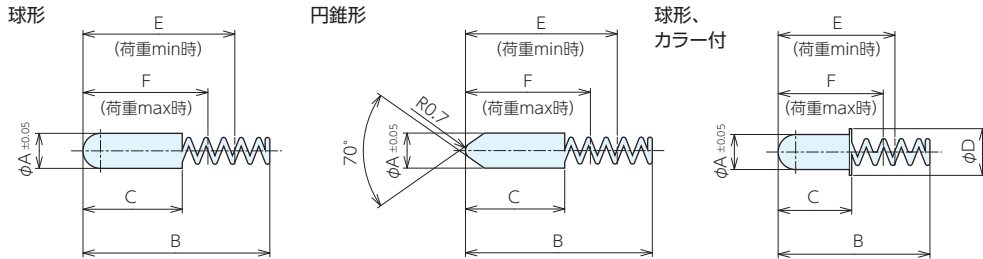
RoHS対応

NBK®



材質		表面処理	
No.	本体	スプリング	
PSL	スティール ニッケルメッキ	SUS301	
PSL-C			
PSL-S	SUS305		
PSL-SC			
PSL-BC	黄銅 ニッケルメッキ		

●使用温度範囲は、-30℃～+250℃です。



## ■球形 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	E	F	荷重 (N) min./max.	バネ定数 (N/mm)	質量g	単品価格	
										1～9個	10個以上
* 111719	PSL2216	2.2	16	7.8	12	10.5	2.2/ 3	0.53	0.13	130	110
* 111720	PSL2608	2.6	8	3.8	6.5	5.2	1.1/ 2	0.7	0.07	130	110
* 111721	PSL3012	3	12	6	9	8.7	6.2/ 6.8	2	0.18	130	110
* 111722	PSL3016	3	16	8.5	13	10.7	4.8/ 8.4	1.6	0.23	130	110
* 111723	PSL3412	3.4	12	6	9	7.8	5 / 7	1.69	0.18	130	110
* 111724	PSL3415	3.4	15	7.3	12	8.2	5.9/13.3	1.95	0.23	130	110
* 111725	PSL4014	4	14	8	12	9	5 /12.3	2.45	0.41	130	110
* 111726	PSL5016	5	16	8	13	10.4	8 /15	2.7	0.59	170	150
* 111727	PSL3016S	3	16	8	13	10.6	4.8/ 8.6	1.6	0.22	130	110
* 111728	PSL3618S	3.6	18	9	15	11.5	6.7/14.5	2.24	0.36	130	110
* 111729	PSL4016S	4	16	7.5	13	11.4	8 /12.3	2.7	0.37	170	150

## ■円錐形 仕様・価格表

\* 標準在庫品

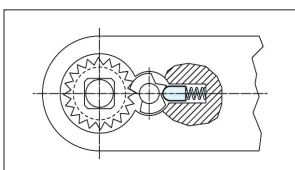
オーダーNo.	No.	A	B	C	E	F	荷重 (N) min./max.	バネ定数 (N/mm)	質量g	単品価格	
										1～9個	10個以上
* 111730	PSL2216C	2.2	16	7.8	12	10.5	2.2/3	0.53	0.12	130	110
* 111731	PSL3011C	3	11	5	9	6.7	1.6/3.4	0.78	0.11	130	110
* 111732	PSL3016C	3	16	8.5	13	10.7	4.8/8.4	1.6	0.23	130	110

## ■球形、カラー付 仕様・価格表

\* 標準在庫品 \* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	荷重 (N) min./max.	バネ定数 (N/mm)	質量g	単品価格	
											1～9個	10個以上
* 111733	PSL3013BC	3	13	6.3	4	10	9	5.3/7	1.75	0.2	130	110
* 111734	PSL3013SC	3	13	7	4.1	10	8.9	5.3/7.2	1.75	0.19	170	150

## ■使用例



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニオン

ユニオンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



## インデックスプランジャ

INDEXING PLUNGERS No.E-9554

RoHS対応

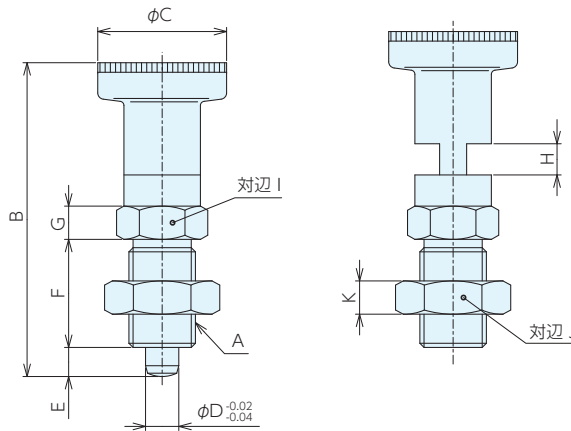
NBK®



材質 熱処理 表面処理

No.	本体	ピン	スプリング	ノブ	ロックナット
PIN	SUM22L 黒染め	SUM22L 焼入 (HRC60~66) 黒染め	SUS631J1	PA6 黒 (つや消し)	S45C 黒染め
PIN-S	SUS303	SUS440 ニッケルメッキ			SUS303

- 操作ノブを引き90°回転させれば、ピンを引き込んだ状態にロックできます。ロックの解除は、操作ノブを少し引き90°回転させます。内蔵スプリングの力で元に戻ります。
- 使用温度範囲は、-30℃～+80℃です。

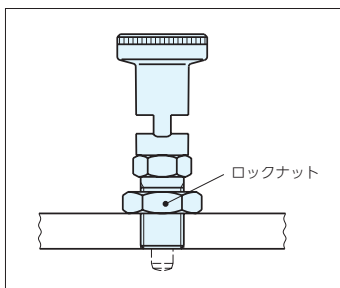


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	重荷(N) min/max	質量g	価格
* 962498	PIN5	M10×1	49	21	5	5	17	5	6	12	17	6	6 /14	27	3,740
* 962499	PIN6	M12×1.5	59	25	6	6	20	6	7	14	19	7	5.5/13	42	4,190
* 962500	PIN8	M16×1.5	73.5	31	8	8	26	8	10.6	19	24	8	11.5/28	93	5,050
* 962501	PIN5S	M10×1	49	21	5	5	17	5	6	12	17	6	6 /14	27	5,450
* 962502	PIN6S	M12×1.5	59	25	6	6	20	6	7	14	19	7	5.5/13	42	6,450
* 962503	PIN8S	M16×1.5	73.5	31	8	8	26	8	10.6	19	24	8	11.5/28	93	8,750

## 使用例



# インデックスプランジャ

INDEXING PLUNGERS No.E-9554

RoHS対応

NBK®



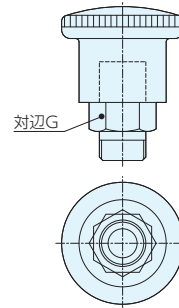
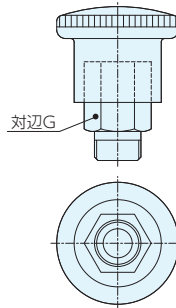
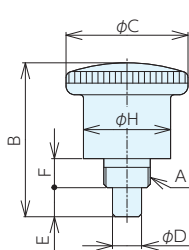
## 材質 表面処理

No.	本体	ピン	スプリング	グリップ
PIM	SUM22L	SUS303	SUS631J1	PA6 黒 (つや消し)
PIM-H	亜鉛メッキ			
PIM-S	SUS303			
PIM-SH				

- 使用温度範囲は、-30℃～+80℃です。
- ホールド機構付きは、操作ノブを引き30°回転させればピンを引込めた状態にロックできます。ロックの解除は、操作ノブを少し引き30°回転させます。内蔵スプリングの力で元に戻ります。

ホールド機構なし

ホールド機構付き



## ■サイズ表

No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	H	荷重(N) min./max.	質量g
PIM4(H,S,SH)	M8×0.75	26.5	21	4	5	5	10	15	4.5/12	14
PIM5(H,S,SH)	M8×0.75	26.5	21	5	5	5	10	15	4.5/12	14
PIM6(H,S,SH)	M10×1	34	25	6	7	7	12	18	5 /18	25
PIM7(H,S,SH)	M10×1	34	25	7	7	7	12	18	5 /18	26

## ■ホールド機構なし 仕様・価格表

\* 標準在庫品

PIM				PIM-S			
オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
		1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
* 111662	PIM4	1,750	1,570	* 111666	PIM4S	2,240	2,030
* 111663	PIM5	2,060	1,860	* 111667	PIM5S	2,250	2,020
* 111664	PIM6	2,430	2,200	* 111668	PIM6S	2,590	2,330
* 111665	PIM7	2,540	2,290	* 111669	PIM7S	2,610	2,350

## ■ホールド機構付き 仕様・価格表

\* 標準在庫品

PIM-H				PIM-SH			
オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
		1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
* 111670	PIM4H	2,000	1,800	* 111674	PIM4SH	2,240	2,030
* 111671	PIM5H	2,060	1,860	* 111675	PIM5SH	2,250	2,020
* 111672	PIM6H	2,430	2,200	* 111676	PIM6SH	2,590	2,330
* 111673	PIM7H	2,540	2,290	* 111677	PIM7SH	2,610	2,350

## インデックスプランジャ

INDEXING PLUNGERS No.E-9554

RoHS対応

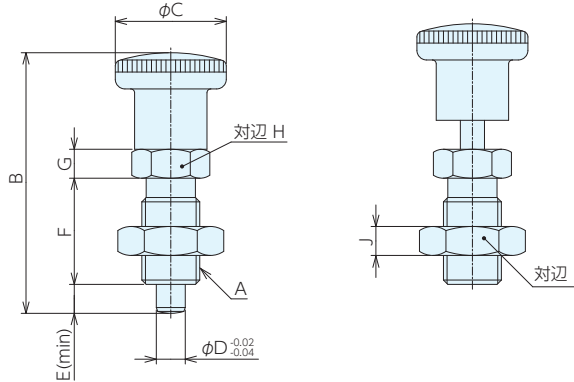
NBK®



材質 熱処理 表面処理

No.	本体	ピン	スプリング	ノブ	ロックナット
PIC	SUM22L 黒染め	S45C 焼入(HRC50~60)	SUS631J1	PA6 黒 (つや消し)	S45C 黒染め
PIC-S	SUS303	SUS303 ニッケルメッキ			SUS303

●使用温度範囲は、-30℃～+80℃です。



## ■サイズ表

No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	荷重(N) min./max.	質量g
PIC0404(S)	M 8×1	39	16	4	4	16	5	10	13	4	4.5/12	12.7
PIC0406(S)	M 8×1	41	16	4	6	16	5	10	13	4	4 /12.5	12.7
PIC0505(S)	M10×1	45	19	5	5	18	6	12	17	5	5 /15	23.2
PIC0508(S)	M10×1	48	19	5	8	18	6	12	17	5	5 /18	23.2
PIC0606(S)	M12×1.5	54	23	6	6	22	6	14	19	6	6.5/19	36.4
PIC0609(S)	M12×1.5	57	23	6	9	22	6	14	19	6	6 /25	36.4
PIC0808(S)	M16×1.5	66	28	8	8	26	8	17	24	8	8.5/26	80
PIC0812(S)	M16×1.5	70	28	8	12	26	8	17	24	8	8.5/28	80
PIC1012(S)	M16×1.5	70	28	10	12	26	8	17	24	8	9.5/38	81
PIC1215(S)	M20×1.5	82	28	12	15	33	10	22	30	10	11.5/40	149

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

PIC				PIC-S			
オーダーNo.	No.	単品価格		オーダーNo.	No.	単品価格	
		1~9個	10個以上			1~9個	10個以上
* 111642	PIC0404	3,260	2,720	* 111652	PIC0404S	4,250	3,530
* 111643	PIC0406	2,990	2,700	* 111653	PIC0406S	5,200	4,310
* 111644	PIC0505	3,510	2,920	* 111654	PIC0505S	5,950	4,970
* 111645	PIC0508	3,510	2,920	* 111655	PIC0508S	5,950	4,970
* 111646	PIC0606	3,810	3,180	* 111656	PIC0606S	6,950	5,800
* 111647	PIC0609	3,810	3,180	* 111657	PIC0609S	6,950	5,800
* 111648	PIC0808	5,150	4,270	* 111658	PIC0808S	9,400	7,800
* 111649	PIC0812	5,150	4,270	* 111659	PIC0812S	9,400	7,800
* 111650	PIC1012	5,150	4,270	* 111660	PIC1012S	9,400	7,800
* 111651	PIC1215	6,950	5,800	* 111661	PIC1215S	12,500	10,200

# インデックスプランジャ

INDEXING PLUNGERS No.E-9554

RoHS対応

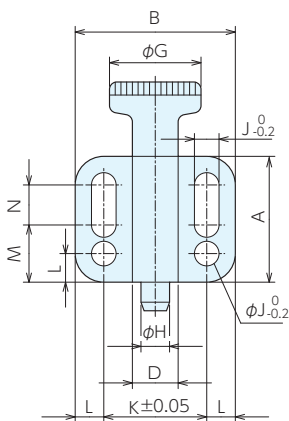
NBK®



**材質** ハウジング: 亜鉛ダイキャスト・プラスチック被覆  
ピン: SUS303 スプリング: SUS631J1  
ノブ: PA6

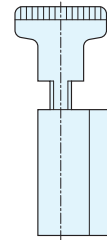
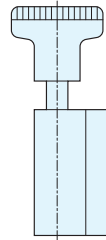
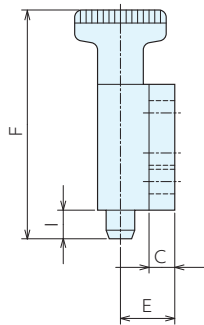
**表面処理** ハウジング: 黒 ノブ: 黒 (つや消し)

- 使用温度範囲は、-30℃~+80℃です。
- ホールド機構付きは、操作ノブを引き90°回転させればピンを引込めた状態にロックできます。ロックの解除は、操作ノブを少し引き90°回転させます。内蔵スプリングの力で元に戻ります。



ホールド機構なし

ホールド機構付き



## ■ホールド機構なし 仕様・価格表

\* 標準在庫品

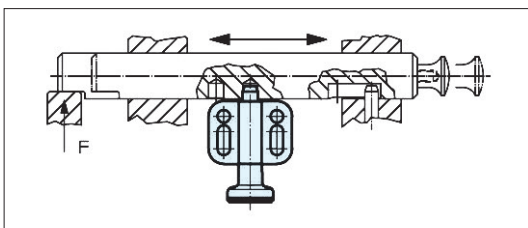
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H <sup>h9</sup>	I	J	K	L	M	N	荷重(N) min./max.	質量 g	単品価格	
																		1~9個	10個以上
* 111678	PIF4	16.5	22	4	6	7	30.5	12	4	4	3	14	4	8	4.5	3/12	11	2,130	1,920
* 111679	PIF5	22	28	5	8	9.5	40	16	5	5	4	18	5	10	7	5/24	20	2,260	2,020
* 111680	PIF6	27.5	32	5	10	10.5	49	18	6	6	5	21	6	12	10	5/21	37	2,610	2,340
* 111681	PIF8	33	34	6	12	12.5	59	21	8	8	5	23	6	12	15.5	6/22	61	2,930	2,610

## ■ホールド機構付き 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H <sup>h9</sup>	I	J	K	L	M	N	荷重(N) min./max.	質量 g	単品価格	
																		1~9個	10個以上
* 111682	PIF4H	19	22	4	6	7	33	12	4	4	3	14	4	8	7	3/12	10	2,130	1,920
* 111683	PIF5H	25.5	28	5	8	9.5	43	16	5	5	4	18	5	10	10.5	5/24	26	2,260	2,020
* 111684	PIF6H	30.5	32	5	10	10.5	52	18	6	6	5	21	6	12	13	5/21	40	2,610	2,340
* 111685	PIF8H	37.5	34	6	12	12.5	63.5	21	8	8	5	23	6	12	20	6/22	67	2,910	2,400

## ■使用例



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## インデックスプランジャ用固定ブロック

INDEXING PLUNGERS MOUNTING BLOCKS No.E-9554B

RoHS対応

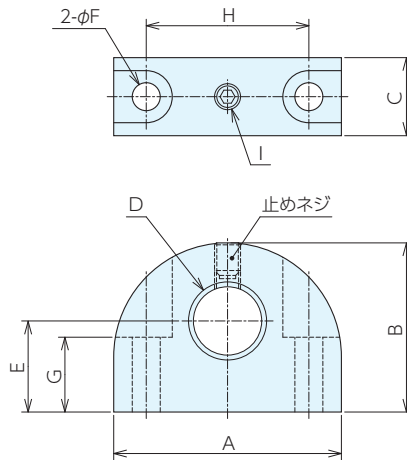
NBK®



**材質** 本体：亜鉛ダイキャスト・プラスチック被覆  
止めネジ：SUM22L・先端部黄銅

**表面処理** 本体：黒 止めネジ：・黒染め

- 耐熱度は、100℃までです。
- ロケータインクブッシュの固定にも使用できます。

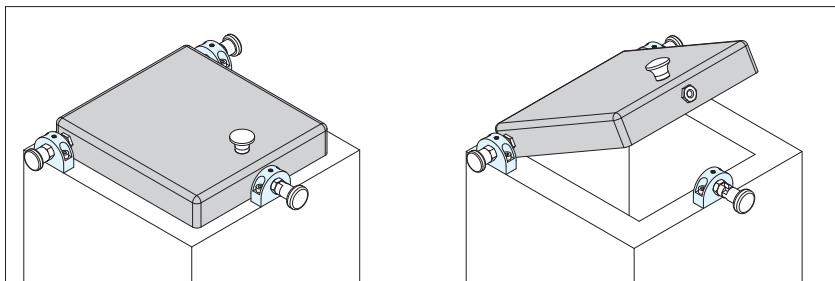


## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D(細目)	E	F	G	H	I	質量g	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 111686	PISB08	35	26	12	M 8×1	14	4.3	11.5	25	M4	39	2,010	1,670
* 111695	PISB10	35	26	12	M10×1	14	4.3	11.5	25	M4	36	2,010	1,670
* 111696	PISB12	35	26	12	M12×1.5	14	4.3	11.5	25	M4	41	2,010	1,670
* 111697	PISB16	47	34	14	M16×1.5	18	5.3	15.5	35	M5	77	2,680	2,220
* 111698	PISB20	47	34	14	M20×1.5	18	5.3	15.5	35	M5	68	2,680	2,220

## ■使用例



# インデックスプランジャ用ロケータングブッシュ

INDEXING PLUNGERS LOCATING BUSHINGS No.E-9554B

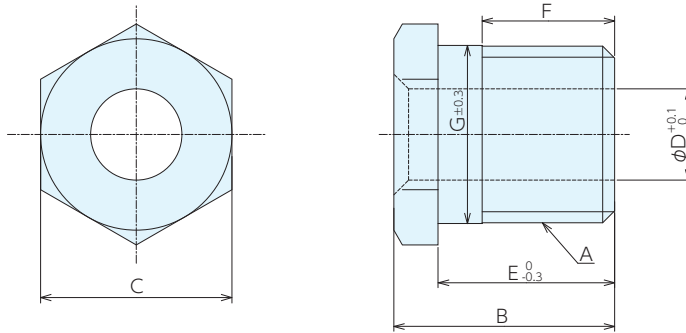
RoHS対応

NBK®



材質 S45C

表面処理 窒化処理

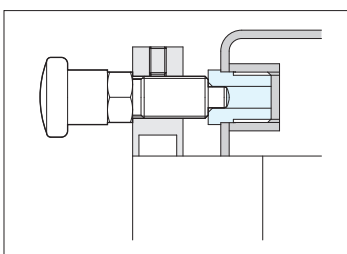


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合 ピン径	A(細目)	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 111699	PIRB04	4	M12×1.5	15	13	4.2	12	9	12.1	10	1,450	1,230
* 111700	PIRB05	5	M12×1.5	15	13	5.2	12	9	12.1	10	1,450	1,230
* 111701	PIRB06	6	M12×1.5	15	13	6.2	12	9	12.1	9	1,450	1,230
* 111702	PIRB08	8	M16×1.5	17	17	8.2	14	11	16.1	18	1,640	1,370
* 111703	PIRB10	10	M16×1.5	17	17	10.2	14	11	16.1	14	1,640	1,370
* 111704	PIRB12	12	M16×1.5	17	17	12.2	14	11	16.1	9	1,640	1,370

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# インサートノズル

INSERT NOZZLES

## ■インサートノズル選定ガイド

工作機械の切削液噴射用、治具パレットチェンジャーの摺動面・基準面清掃用ノズル

## ナベヤ「インサートノズル」

ナベヤのインサートノズルをご採用いただきますと

設計工数の削減

コストダウン

機械加工精度と効率向上

不良率低減

圧倒的な品揃え! **23**タイプ  
コンパクト仕様からロングノーズ仕様まで

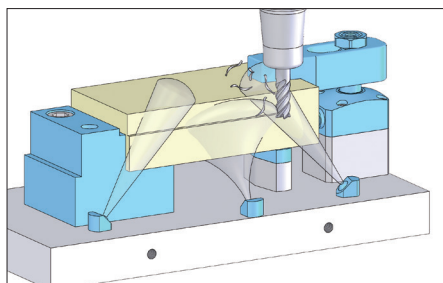
用途に最適なインサートノズルをお選びください。

多種

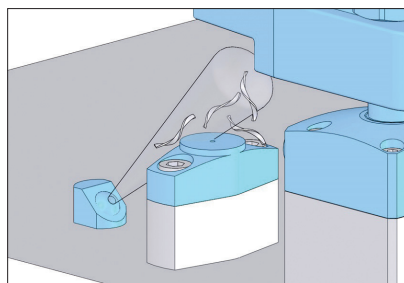
高い信頼性

即納

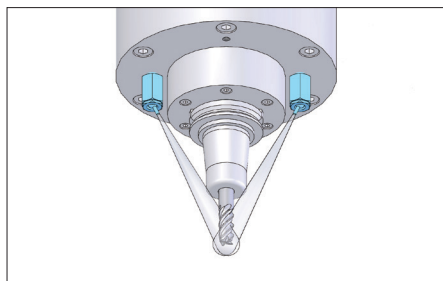
### ■用途例



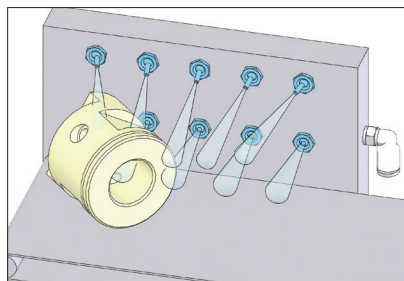
切粉の清掃と刃具への噴射



治具基準面の洗浄に



刃具へのピンポイント噴射に



ワークの洗浄に



# タイプから選ぶ

取付方法

コンパクト

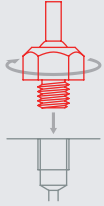
先端連結  
タイプ

高圧  
タイプ

ピンポイント  
噴射

球体連結

ネジ込み



PM 型  
P.984



PM-ST 型  
P.986



PJ 型  
P.988



TJ 型  
P.989



JB 型  
P.990



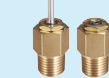
PM 型  
P.984



PM-ST 型  
P.986



JT 型  
P.992



PM-液ダレ防止  
P.985



JB 型  
P.990



TJ 型  
P.989



PM 型  
P.984



FE 型  
P.998



SM 型  
P.994



SM 型  
P.994

打ち込み



SB 型  
P.1001



JJ 型  
P.999



PF 型  
P.1000



SB 型  
P.1001

皿ネジ



BE 型  
P.1004



BB 型  
P.1006



BU 型  
P.1005



BB 型  
P.1006



BB 型  
P.1006



LP 型  
P.1008



TP 型  
P.1009



LP 型  
P.1008

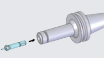


TP 型  
P.1009



SM 型  
P.994

直付



CNT 型  
P.987



CNT 型  
P.987



クリーナーボール  
P.1383



CNT 型  
P.987

取付け方法から選ぶ

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フラッシュユニット

クミンポンプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

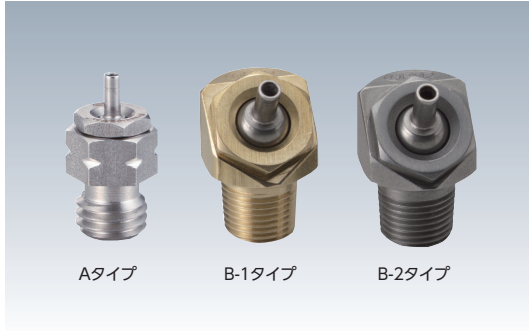
## インサートノズルPM型

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加

ERON® QPM

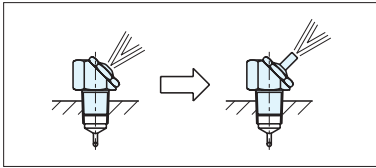


Aタイプ

B-1タイプ

B-2タイプ

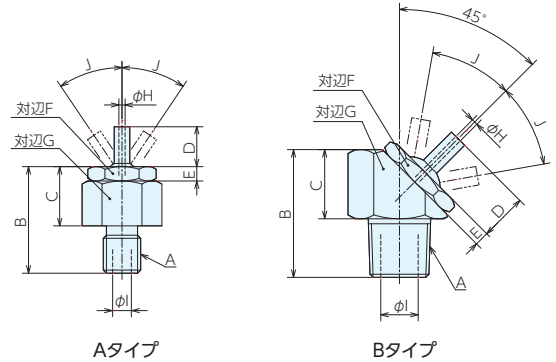
## ■使用例



材質 本体：B-1タイプ/真鍮  
A・B-2タイプ/SUS416  
ノズル・ボール：SUS303

最大圧力 10MPa 耐熱温度 70℃ 取付方法 ネジ込み

●10MPaの高圧タイプです。



Aタイプ

Bタイプ

## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 R1/16)

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 111454	PM13B-1	B-1	R1/16	17.5	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1	4	34°	9.8	8,550	7,700
* 111455	PM13B-2	B-2	R1/16	17.5	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1	4	34°	8	11,100	9,900
* 157111	PM11615	B-1	R1/16	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	1.6	4	40°	9.9	9,250	8,350
* 157112	PM11616-SS	B-2	R1/16	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	1.6	4	40°	9	12,000	10,900
* 111456	PM14B-1	B-1	R1/16	17.5	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1.6	4	34°	9.6	8,550	7,700
* 111457	PM14B-2	B-2	R1/16	17.5	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1.6	4	34°	8	11,100	9,900
* 157113	PM11630	B-1	R1/16	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	2.1	4	36°	9.8	9,250	8,350
* 157114	PM11632-SS	B-2	R1/16	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	2.1	4	36°	9	12,000	10,900

## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 R1/8)

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 972919	PM1B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	1	5.6	37°	15	8,550	7,700
* 972920	PM1B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	1	5.6	37°	15	11,200	10,000
* 972921	PM2B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	1.6	5.6	37°	15	8,550	7,700
* 972922	PM2B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	1.6	5.6	37°	15	11,200	10,000
* 111444	PM6B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	31.8	2.3	12.7	14.3	1.6	5.6	26°	18.4	8,800	7,950
* 111445	PM6B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	31.8	2.3	12.7	14.3	1.6	5.6	26°	17.2	11,500	10,300
* 972923	PM3B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	2.2	5.6	37°	15	8,550	7,700
* 972924	PM3B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	2.2	5.6	37°	15	11,200	10,000
* 111446	PM7B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	31.8	2.3	12.7	14.3	2.2	5.6	26°	18.2	8,800	7,950
* 111447	PM7B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	31.8	2.3	12.7	14.3	2.2	5.6	26°	17	11,500	10,300
* 972925	PM4B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	0	2.3	12.7	14.3	3	5.6	41°	15	8,550	7,700
* 972926	PM4B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	0	2.3	12.7	14.3	3	5.6	41°	15	11,200	9,900
* 972927	PM5B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	3	5.6	30°	15	8,550	7,700
* 972928	PM5B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	6.4	2.3	12.7	14.3	3	5.6	30°	15	11,200	10,000
* 111448	PM8B-1	B-1	R1/8	20.6	11.1	31.8	2.3	12.7	14.3	3	5.6	26°	17.6	8,800	7,950
* 111449	PM8B-2	B-2	R1/8	20.6	11.1	31.8	2.3	12.7	14.3	3	5.6	26°	16.6	11,500	10,300
* 157115	PM04046	B-1	R1/8	20.6	11.1	0.6	2.3	12.7	14.3	4.1	5.6	30°	16.2	9,100	8,200
* 157116	PM04048-SS	B-2	R1/8	20.6	11.1	0.6	2.3	12.7	14.3	4.1	5.6	30°	14.9	11,800	10,700

## 仕様・価格表 (取付ネジ径 R1/4)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 157117	PM07100	B-1	R1/4	23.6	12.7	8	2.3	14.3	15.9	1	7.9	36°	24.5	11,200	10,100
* 157118	PM04110-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	8	2.3	14.3	15.9	1	7.9	36°	22.7	14,500	13,200
* 157119	PM07110	B-1	R1/4	23.6	12.7	8	2.3	14.3	15.9	1.6	7.9	36°	24.4	11,200	10,100
* 157120	PM04120-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	8	2.3	14.3	15.9	1.6	7.9	36°	22.6	14,500	13,200
* 111458	PM15B-1	B-1	R1/4	23.8	12.7	31.8	2.3	14.3	15.9	1.6	8	32°	24.6	10,400	9,350
* 111459	PM15B-2	B-2	R1/4	23.8	12.7	31.8	2.3	14.3	15.9	1.6	8	32°	23	13,600	12,200
* 157121	PM07120	B-1	R1/4	23.6	12.7	8	2.3	14.3	15.9	2.2	7.9	36°	24.2	11,200	10,100
* 157122	PM04130-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	8	2.3	14.3	15.9	2.2	7.9	36°	22.4	14,500	13,200
* 111460	PM16B-1	B-1	R1/4	23.8	12.7	31.8	2.3	14.3	15.9	2.2	8	32°	24	10,400	9,350
* 111461	PM16B-2	B-2	R1/4	23.8	12.7	31.8	2.3	14.3	15.9	2.2	8	32°	21	13,600	12,200
* 157123	PM07130	B-1	R1/4	23.6	12.7	1.6	2.3	14.3	15.9	3	7.9	44°	23.4	11,000	9,900
* 157124	PM04138-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	1.6	2.3	14.3	15.9	3	7.9	44°	21.6	14,200	12,900
* 157125	PM04139	B-1	R1/4	23.6	12.7	7.8	2.3	14.3	15.9	3	7.9	36°	23.7	11,200	10,100
* 157126	PM04140-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	7.8	2.3	14.3	15.9	3	7.9	36°	21.9	14,500	13,200
* 157127	PM04158	B-1	R1/4	23.6	12.7	14.2	2.3	14.3	15.9	3	7.9	36°	23.9	10,700	9,600
* 157128	PM04159-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	14.2	2.3	14.3	15.9	3	7.9	36°	22.1	13,800	12,400
* 111462	PM17B-1	B-1	R1/4	23.8	12.7	31.8	2.3	14.3	15.9	3	8	32°	23.8	10,400	9,350
* 111463	PM17B-2	B-2	R1/4	23.8	12.7	31.8	2.3	14.3	15.9	3	8	32°	22	13,600	12,200
* 157129	PM07140	B-1	R1/4	23.6	12.7	1.3	2.3	14.3	15.9	4.1	7.9	36°	23.2	11,000	9,900
* 157130	PM04146-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	1.3	2.3	14.3	15.9	4.1	7.9	36°	21.3	14,200	12,900
* 157131	PM04148	B-1	R1/4	23.6	12.7	14.3	2.3	14.3	15.9	4.1	7.9	32°	23.7	11,500	10,300
* 157132	PM04150-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	14.3	2.3	14.3	15.9	4.1	7.9	32°	21.8	14,900	13,400
* 157133	PM04152	B-1	R1/4	23.6	12.7	33	2.3	14.3	15.9	4.1	7.9	32°	24.6	12,000	10,900
* 157134	PM04154-SS	B-2	R1/4	23.6	12.7	33	2.3	14.3	15.9	4.1	7.9	32°	22.7	15,500	14,000

## 仕様・価格表 (取付ネジ径 R3/8)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 157135	PM08210	B-1	R3/8	28.6	15.9	11	2.3	17.5	19.1	1.6	9.5	40°	46.6	12,900	11,600
* 157136	PM08212-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	11	2.3	17.5	19.1	1.6	9.5	40°	43.2	16,700	15,200
* 157137	PM08214	B-1	R3/8	28.6	15.9	33.3	2.3	17.5	19.1	1.6	9.5	40°	49.3	13,700	12,300
* 157138	PM08216-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	33.3	2.3	17.5	19.1	1.6	9.5	40°	45.9	17,800	16,100
* 157139	PM08220	B-1	R3/8	28.6	15.9	11	2.3	17.5	19.1	2.1	9.5	40°	46.4	12,900	11,600
* 157140	PM08222-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	11	2.3	17.5	19.1	2.1	9.5	40°	42.9	16,700	15,200
* 157141	PM08224	B-1	R3/8	28.6	15.9	33.3	2.3	17.5	19.1	2.2	9.5	40°	48.7	13,700	12,300
* 157142	PM08226-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	33.3	2.3	17.5	19.1	2.2	9.5	40°	45.3	17,800	16,100
* 157143	PM08230	B-1	R3/8	28.6	15.9	14.2	2.3	17.5	19.1	3	9.5	40°	46.1	13,200	11,900
* 157144	PM08232-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	14.2	2.3	17.5	19.1	3	9.5	40°	42.7	17,200	15,500
* 157145	PM08234	B-1	R3/8	28.6	15.9	33.3	2.3	17.5	19.1	3	9.5	40°	47.7	13,700	12,300
* 157146	PM08236-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	33.3	2.3	17.5	19.1	3	9.5	40°	44.3	17,800	16,100
* 157147	PM08238	B-1	R3/8	28.6	15.9	1.7	2.3	17.5	19.1	4.1	9.5	40°	44.4	12,600	11,400
* 157148	PM08239-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	1.7	2.3	17.5	19.1	4.1	9.5	40°	41	16,400	14,900
* 157149	PM08240	B-1	R3/8	28.6	15.9	14.2	2.3	17.5	19.1	4.1	9.5	40°	45	13,200	11,900
* 157150	PM08242-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	14.2	2.3	17.5	19.1	4.1	9.5	40°	41.6	17,200	16,100
* 157151	PM08244	B-1	R3/8	28.6	15.9	33.2	2.3	17.5	19.1	4.1	9.5	40°	45.7	13,700	12,300
* 157152	PM08246-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	33.2	2.3	17.5	19.1	4.1	9.5	40°	42.3	17,800	16,100
* 157153	PM08258	B-1	R3/8	28.6	15.9	13.8	2.3	17.5	19.1	5	9.5	34°	45.2	13,200	11,900
* 157154	PM08260-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	13.8	2.3	17.5	19.1	5	9.5	34°	41.7	17,200	16,100
* 157155	PM08248	B-1	R3/8	28.6	15.9	1.3	2.3	17.5	19.1	5.6	9.5	34°	43.6	12,600	11,400
* 157156	PM08249-SS	B-2	R3/8	28.6	15.9	1.3	2.3	17.5	19.1	5.6	9.5	34°	40.1	16,400	14,900
* 111464	PM18B-1	B-1	R3/8	28.6	16	12.7	2.3	17.5	19.1	5.6	9.6	34°	42.4	11,500	10,300
* 111465	PM18B-2	B-2	R3/8	28.6	16	12.7	2.3	17.5	19.1	5.6	9.6	34°	39.4	15,000	13,500
* 111466	PM19B-1	B-1	R3/8	28.6	16	31.8	2.3	17.5	19.1	5.6	9.6	34°	40.6	11,900	10,800
* 111467	PM19B-2	B-2	R3/8	28.6	16	31.8	2.3	17.5	19.1	5.6	9.6	34°	37.6	15,700	14,000

## インサートノズルPM型

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加



## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 M6x1)

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 111450	PM 9B-2	A	M6X1	17.1	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1	2.8	34°	7.6	11,100	9,900
* 157157	PM22016-SS	A	M6X1	16.8	9.3	0	2.3	9.5	11.1	1.6	2.9	40°	7.2	12,000	10,900
* 111451	PM10B-2	A	M6X1	17.1	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1.6	2.8	34°	7.6	11,100	9,900
* 157158	PM22032-SS	A	M6X1	16.8	9.3	0	2.3	9.5	11.1	2.1	2.9	36°	7.1	12,000	10,900

## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 M8x1.25)

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 157159	PM22112-SS	A	M8X1.25	17.5	9.3	5.8	2.3	9.5	11.1	1	4	34°	8	12,300	11,200
* 157160	PM22116-SS	A	M8X1.25	17.5	9.3	0	2.3	9.5	11.1	1.6	4.1	40°	7.8	12,000	10,900
* 157161	PM22122-SS	A	M8X1.25	17.5	9.3	5.8	2.3	9.5	11.1	1.6	4.1	34°	7.9	12,300	11,200
* 157162	PM22132-SS	A	M8X1.25	17.5	9.3	0	2.3	9.5	11.1	2.1	4.1	36°	7.7	12,000	10,900

## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 M10x1.5)

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 111452	PM11B-2	A	M10X1.5	18.6	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1	4	34°	8.8	11,100	9,900
* 157163	PM22316-SS	A	M10X1.5	18.3	9.3	0	2.3	9.5	11.1	1.6	4.1	40°	10	12,000	10,900
* 111453	PM12B-2	A	M10X1.5	18.6	9.5	6.4	2.3	9.5	11.1	1.6	4	34°	8.8	11,100	9,900
* 157164	PM22332-SS	A	M10X1.5	18.3	9.3	0	2.3	9.5	11.1	2.1	4.1	36°	9.9	12,300	11,200

## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 5/16-24UNF)

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
														1~9個	10個以上
* 157173	PM07310	B-1	5/16-24UNF	17.5	9.5	5.8	2.3	9.5	11.1	1	4	34°	10.2	9,400	8,550
* 157174	PM07312-SS	B-2	5/16-24UNF	17.5	9.5	5.8	2.3	9.5	11.1	1	4	34°	9.4	12,300	11,200
* 157175	PM07315	B-1	5/16-24UNF	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	1.6	4	40°	10	9,250	8,350
* 157176	PM07316-SS	B-2	5/16-24UNF	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	1.6	4	40°	9.2	12,000	10,900
* 157177	PM07320	B-1	5/16-24UNF	17.5	9.5	5.8	2.3	9.5	11.1	1.6	1.6	34°	10.1	9,400	8,550
* 157178	PM07322-SS	B-2	5/16-24UNF	17.5	9.5	5.8	2.3	9.5	11.1	1.6	4	34°	9.3	12,300	11,200
* 157179	PM07330	B-1	5/16-24UNF	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	2.1	4	36°	10	9,250	8,350
* 157180	PM07332-SS	B-2	5/16-24UNF	17.5	9.5	0	2.3	9.5	11.1	2.1	4	36°	9.1	12,000	10,900

# インサートノズルPM-液ダレ防止型

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニット

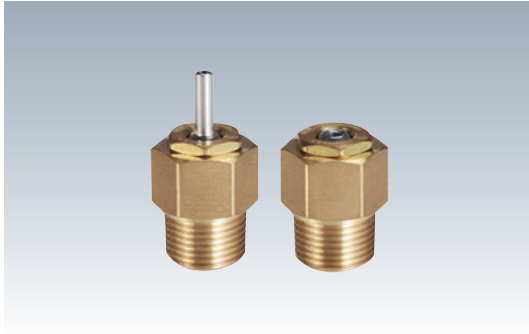
フランジパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

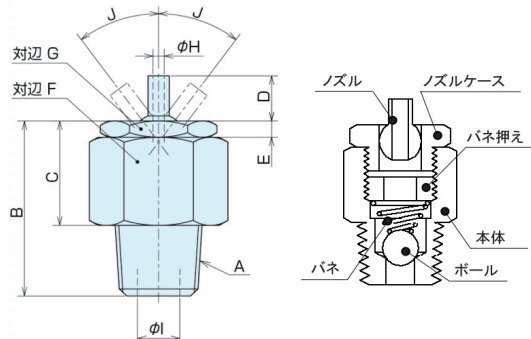
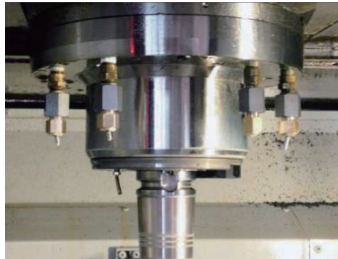
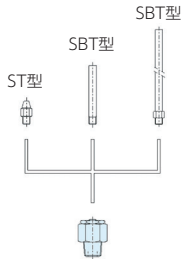
作業工具



**材質** 本体：真鍮 ノズル：SUS303 ボール：SUS440C  
**最大圧力** 0.1Mpa ~ 10Mpa **取付方法** ネジ込み  
**耐熱温度** 70℃

- 10MPaの高圧タイプです。
- 切削液の停止スイッチを押すと瞬時にノズルから液の噴出が停止します。
- 液ダレ防止構造により、段取り時間の短縮が図れます。
- メンテナンス性に優れた2分割構造です。

## ■使用例

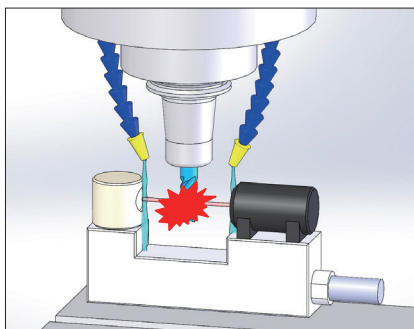


## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

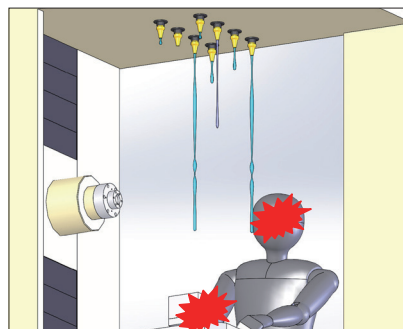
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 g	単品価格	
													1~9個	10個以上
* 118262	PM2D-1S1C2	R1/8	31.8	22.3	6.4	1.9	14	12.7	1.6	4	31°	28	7,850	7,000
* 118263	PM3D-1S1C2	R1/8	31.8	22.3	6.4	1.9	14	12.7	2.2	4	31°	28	7,850	7,000
* 118264	PM5D-1S1C1	R1/8	31.8	22.3	0	1.9	14	12.7	M3.5	4	26°	27	7,700	6,950
* 115874	PM2E-1S2C2	R1/4	24.8	14.8	6.4	2.3	17	14.3	1.6	6	37°	30	8,600	7,700
* 115875	PM2E-1S2C4	R1/4	24.8	14.8	31.8	2.3	17	14.3	1.6	6	26°	32	9,700	8,750
* 115876	PM3E-1S2C2	R1/4	24.8	14.8	6.4	2.3	17	14.3	2.2	6	37°	30	8,400	7,700
* 115877	PM3E-1S2C4	R1/4	24.8	14.8	31.8	2.3	17	14.3	2.2	6	26°	32	9,700	8,750
* 115878	PM6E-1S2C1	R1/4	24.8	14.8	0	2.3	17	14.3	M4	6	30°	30	9,250	8,300
* 115879	PM3E-1S3C2	R3/8	26.8	14.8	6.4	2.3	19	14.3	2.2	6	37°	49	8,600	7,700
* 115880	PM3E-1S3C4	R3/8	26.8	14.8	31.8	2.3	19	14.3	2.2	6	26°	51	9,700	8,550
* 115881	PM4E-1S3C2	R3/8	26.8	14.8	6.4	2.3	19	14.3	3	6	30°	49	9,650	8,700
* 115882	PM4E-1S3C3	R3/8	26.8	14.8	12.8	2.3	19	14.3	3	6	30°	50	9,900	8,900
* 115883	PM4E-1S3C4	R3/8	26.8	14.8	31.8	2.3	19	14.3	3	6	26°	51	10,900	9,800
* 115884	PM6E-1S3C1	R3/8	26.8	14.8	0	2.3	19	14.3	M4	6	30°	49	9,400	8,550

## ■工具長測定の改善



液ダレを抑えて正確で素早い測定ができます。  
 非接触型の測定器は液ダレにより数値の誤差が大きくなります。

## ■機内段取り時の作業性、環境改善



上部からの液ダレを抑えて機内段取り時の作業性を改善します。  
 機内治具・ワークへの飛散を防止し品質・環境を改善します。

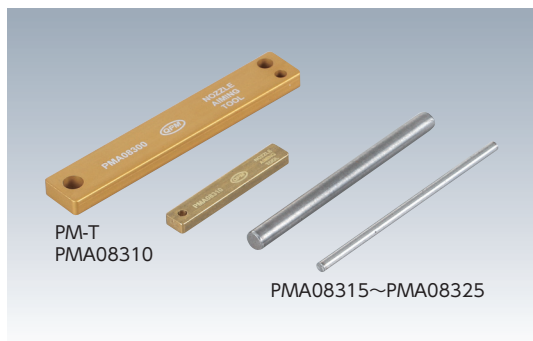


# インサートノズル 角度調整レバー

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加



材質 PM-T:アルミニウム PMA08310:真鍮  
PMA08315,PMA08320,PMA08325:スチール

表面処理 PM-T:アルマイト処理

- 手動での調整が困難な短いノズルの角度を容易に調整できます。

## 仕様・価格表

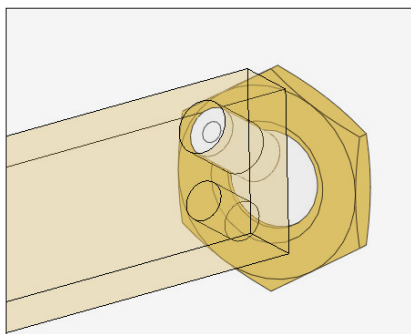
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	サイズ	穴径	質量g	価格
* 972939	PM-T	76 X12.7X4.8	φ3.1,φ4.1,φ5.1	13	1,450
157796	PMA08310	38.1X 6.3X3.1	φ2.4	6.2	1,450
157797	PMA08315	φ2.8X63.5	-	3.1	1,450
157798	PMA08320	φ4 X63.5	-	6.3	1,450
157799	PMA08325	φ5.4X63.5	-	11.5	1,450

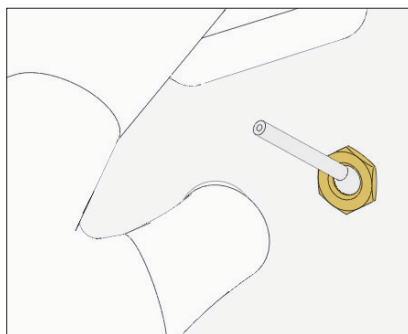
## 使用例・使用説明

- ノズルに 1mm 以上の長さのあるものは穴の開いた角度調整工具で操作します。「ノズル外径」に合った「差込内径」の調整工具をご使用ください。
- ノズルに長さが 0mm のものは棒状の角度調整工具を差込み操作します。「ノズル内径」に合った「差込外径」の調整工具をご使用ください。

※ ノズルに 30mm 以上の長さのあるものは手動にて操作が可能です。



短い延長ノズルは調整バーで簡単に操作できます。



長い延長ノズルは手で簡単に操作できます。

## ■適合表

## インサートノズルPM型

## 取付ネジ径 R1/16

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM13B	φ2.3	φ1	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM11615	-	φ1.6	0	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
PM14B	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM11630	-	φ2.1	0	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
PM11632-SS	-	φ2.1	0	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください

## 取付ネジ径 R1/8

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM1B	φ4	φ1	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM2B	φ3.7	φ1.6	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM6B	φ3.7	φ1.6	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
PM3B	φ4	φ2.2	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM7B	φ3.7	φ2.2	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
PM4B	-	φ3	0	PMA08315	-	φ2.8		
PM5B	φ3.7	φ3	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM8B	φ3.7	φ3	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
PM04046, PM04048-SS	-	φ4.1	0.6	PMA08320	-	φ4		

## 取付ネジ径 R1/4

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM07100, PM04110-SS	φ4	φ1	8	PM-T	φ4.1	-		
PM07110, PM04120-SS	φ4	φ1.6	8	PM-T	φ4.1	-		
PM15B	φ3.7	φ1.6	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
PM07120, PM04130-SS	φ4	φ2.2	8	PM-T	φ4.1	-		
PM16B	φ3.7	φ2.2	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
PM07130, PM04138-SS	-	φ3	1.6	PMA08315	-	φ2.8		
PM04139, PM04140-SS	φ3.8	φ3	7.8	PM-T	φ4.1	-		
PM04158, PM04159-SS	φ3.8	φ3	14.2	PM-T	φ4.1	-		
PM17B	φ3.8	φ3	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
PM07140, PM04146-SS	-	φ4.1	1.3	PMA08320	-	φ4		
PM04148, PM04150-SS	φ4.9	φ4.1	14.3	PM-T	φ5.1	-		
PM04152, PM04154-SS	φ4.9	φ4.1	33	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください



# インサートノズル 角度調整レバー

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加



取付ネジ径 R3/8

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM08210, PM08212-SS	φ4.8	φ1.6	11	PM-T	φ5.1	-		
PM08214, PM08216-SS	φ4.8	φ1.6	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM08220, PM08222-SS	φ4.8	φ2.1	11	PM-T	φ5.1	-		
PM08224, PM08226-SS	φ4.8	φ2.2	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM08230, PM08232-SS	φ4.8	φ3	14.2	PM-T	φ5.1	-		
PM08234, PM08236-SS	φ4.8	φ3	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM08238, PM08239-SS	-	φ4.1	1.7	PMA08320	-	φ4		
PM08240, PM08242-SS	φ4.8	φ4.1	14.2	PM-T	φ5.1	-		
PM08244, PM08246-SS	φ4.9	φ4.1	33.2	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM08258, PM08260-SS	φ6.4	φ5	13.8	PMA08320	-	φ4		
PM08248, PM08249-SS	-	φ5.6	1.3	PMA08325	-	φ5.4		
PM18B	φ6.4	φ5.6	12.7	PMA08325	-	φ5.4		
PM19B	φ6.4	φ5.6	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	

取付ネジ径 M6x1.0

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM9B-2	φ2.3	φ1	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM22016-SS	-	φ1.6	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM10B-2	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM22032-SS	-	φ2.1	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

取付ネジ径 M8x1.25

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM22112-SS	φ2.3	φ1	5.8	PMA08310	φ2.4	-		
PM22116-SS	-	φ1.6	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM22122-SS	φ2.3	φ1.6	5.8	PMA08310	φ2.4	-		
PM22132-SS	-	φ2.1	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

取付ネジ径 M10x1.5

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM11B-2	φ2.3	φ1	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM22316-SS	-	φ1.6	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM12B-2	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM22332-SS	-	φ2.1	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

取付ネジ径 5/16-24UNF

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM07310, PM07312-SS	φ2.3	φ1	5.8	PMA08310	φ2.4	-		
PM07315, PM07316-SS	-	φ1.6	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM07320, PM07322-SS	φ2.3	φ1.6	5.8	PMA08310	φ2.4	-		
PM07330, PM07332-SS	-	φ2.1	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

## インサートノズルPM-ST型

## 取付ネジ径 M8

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM1C-1ST2	φ2.3	φ1	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM2C-1ST2	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM3C-1ST1	-	φ2.2	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM3C-1ST2	φ3	φ2.2	6.4	PM-T	φ3.1	-		

## 取付ネジ径 M10

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM1D-1ST2	φ2.3	φ1	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM2D-1ST2	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM3D-1ST2	φ3	φ2.2	6.4	PM-T	φ3.1	-		
PM5D-1ST1	-	M3.5	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

## 取付ネジ径 M12

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM2E-1ST2	φ3.7	φ1.6	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM2E-1ST4	φ3.7	φ1.6	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM3E-1ST2	φ4	φ2.2	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM3E-1ST4	φ3.7	φ2.2	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM4E-1ST2	φ3.7	φ3	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM4E-1ST3	φ3.7	φ3	12.8	PM-T	φ4.1	-		
PM4E-1ST4	φ3.7	φ3	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM6E-1ST1	-	M4	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

## 取付ネジ径 5/16-24UNF

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PMT08410, PMT08412-SS	φ2.3	φ1	5.8	PMA08310	φ2.4	-		
PMT08415, PMT08416-SS	-	φ1.6	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PMT08420, PMT08422-SS	φ2.3	φ1.6	5.8	PMA08310	φ2.4	-		
PMT08430, PMT08432-SS	-	φ2.1	0	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

## 取付ネジ径 7/16-20UNF

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM1B-ST	φ4	φ1	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM2B-ST	φ3.7	φ1.6	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PMT04514, PMT04516-SS	φ3.7	φ1.6	32.5	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM3B-ST	φ4	φ2.2	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PMT04523, PMT04524-SS	φ3.7	φ2.2	32.5	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM4B-ST	-	φ3	0	PMA08315	-	φ2.8		
PM5B-ST	φ3.7	φ3	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PMT04528, PMT04529-SS	φ3.7	φ2.9	32.5	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT04534, PMT04536-SS	-	φ4.1	0.7	PMA08320	-	φ4		

# インサートノズル 角度調整レバー

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加



取付ネジ径 1/2-20UNF

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PMT07020, PMT08005-SS	φ4	φ1	8	PM-T	φ4.1	-		
PMT08010, PMT08012-SS	φ4	φ1.6	8	PM-T	φ4.1	-		
PMT08014, PMT08016-SS	φ3.7	φ1.6	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08020, PMT08022-SS	φ4	φ2.2	8	PM-T	φ4.1	-		
PMT08024, PMT08026-SS	φ3.7	φ2.2	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08030, PMT08028-SS	-	φ3	1.6	PMA08315	-	φ2.8		
PMT08029, PMT08032-SS	φ3.8	φ3	7.8	PM-T	φ4.1	-		
PMT08050, PMT08051-SS	φ3.8	φ3	14.2	PM-T	φ4.1	-		
PMT08034, PMT08036-SS	φ3.8	φ3	33.2	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08040, PMT08041-SS	-	φ4.1	1.3	PMA08320	-	φ4		
PMT08042, PMT08043-SS	φ4.9	φ4.1	14.3	PM-T	φ5.1	-		
PMT08044, PMT08046-SS	φ4.9	φ4.1	33	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	

取付ネジ径 5/8-18UNF

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PMT08110, PMT08112-SS	φ4.8	φ1.6	11	PM-T	φ5.1	-		
PMT08114, PMT08116-SS	φ4.8	φ1.6	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08120, PMT08122-SS	φ4.8	φ2.1	11	PM-T	φ5.1	-		
PMT08124, PMT08126-SS	φ4.8	φ2.2	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08130, PMT08132-SS	φ4.8	φ3	14.2	PM-T	φ5.1	-		
PMT08134, PMT08136-SS	φ4.8	φ3	33.3	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08138, PMT08139-SS	-	φ4.1	1.7	PMA08320	-	φ4		
PMT08140, PMT08142-SS	φ4.8	φ4.1	14.2	PM-T	φ5.1	-		
PMT08144, PMT08146-SS	φ4.9	φ4.1	33.2	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PMT08158, PMT08160-SS	φ6.4	φ5	13.8	PMA08320	-	φ4		
PMT08148, PMT08149-SS	-	φ5.6	1.3	PMA08325	-	φ5.4		
PMT08150, PMT08152-SS	φ6.4	φ5.6	13.8	PMA08325	-	φ5.4		
PMT08154, PMT08156-SS	φ6.4	φ5.6	32.9	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	

## インサートノズル PM-液ダレ防止型

ノズル				ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
ナベヤ型式	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
PM2D-1S1C2	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM3D-1S1C2	φ3	φ2.2	6.4	PM-T	φ3.1	-		
PM5D-1S1C1	-	M3.5	-	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM2E-1S2C2	φ2.3	φ1.6	6.4	PMA08310	φ2.4	-		
PM2E-1S2C4	-	φ1.6	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM3E-1S2C2	φ3	φ2.2	6.4	PM-T	φ3.1	-		
PM3E-1S2C4	φ3	φ2.2	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM6E-1S2C1	-	M4	-	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	
PM3E-1S3C2	φ3	φ2.2	6.4	PM-T	φ3.1	-		
PM3E-1S3C4	φ3	φ2.2	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM4E-1S3C2	φ3.9	φ3	6.4	PM-T	φ4.1	-		
PM4E-1S3C3	φ3.9	φ3	12.8	PM-T	φ4.1	-		
PM4E-1S3C4	φ3.9	φ3	31.8	-	-	-	○ ノズルが長い為、手動で角度を調整してください	
PM6E-1S3C1	-	M4	-	-	-	-	○ お手持ちのレンチにて角度を調整してください	

## 洗浄ノズルツール

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
CNT16-60JB	φ5	φ2.2	38.2	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
CNT16-60PM1	φ3.9	φ3	8.7	PM-T	φ4.1	-		
CNT16-60PM2	φ3	φ4.1	23.2	PM-T	φ3.1	-		

## インサートノズル TJ 型

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
TJ4B-1	φ4	φ2.2	6.4	PM-T	φ4.1	-		
TJ4B-2	φ4	φ2.2	12.7	PM-T	φ4.1	-		
TJ4B-3	φ4	φ2.2	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
TJ4B-4	-	M4	-	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ1B-1	φ4	φ2.8	-	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
TJ1B-2	φ4	φ2.8	6.4	PM-T	φ4.1	-		
TJ1B-3	φ4	φ2.8	12.7	PM-T	φ4.1	-		
TJ1B-4	φ4	φ2.8	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
TJ1B-5	-	M5	-	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ2B-1	φ4	φ2.8	-	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ2B-2	φ4	φ2.8	6.4	PM-T	φ4.1	-		
TJ2B-3	φ4	φ2.8	12.7	PM-T	φ4.1	-		
TJ2B-4	φ4	φ2.8	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
TJ2B-5	-	M5	-	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ3B-1	-	φ5.6	-	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ3B-2	-	φ5.6	12.7	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ3B-3	-	M6	-	-	-	-	○	お手持ちのレンチにて角度を調整してください
TJ3B-4	-	φ5.6	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください

## インサートノズル JB 型

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
JB10-1	φ4	φ2.8	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB10-2	φ4	φ2.8	6.4	PM-T	φ4.1	-		
JB10-3	φ4	φ2.8	12.7	PM-T	φ4.1	-		
JB10-4	φ4	φ2.8	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB10-5	φ5	φ4.1	-	PMA08320	-	φ4		
JB10-6	φ5	φ4.1	12.7	PM-T	φ5.1	-		
JB10-7	-	M5	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB10-8	φ5	φ4.1	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB12-1	φ4	φ2.8	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB12-2	φ4	φ2.8	6.4	PM-T	φ4.1	-		
JB12-3	φ4	φ2.8	12.7	PM-T	φ4.1	-		
JB12-4	φ4	φ2.8	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB12-5	φ5	φ4.1	-	PMA08320	-	φ4		
JB12-6	φ5	φ4.1	12.7	PM-T	φ5.1	-		
JB12-7	φ5	φ4.1	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB12-8	-	M5	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB20-1	φ5	φ4.1	19.1	PM-T	φ5.1	-		
JB20-2	φ5	φ4.1	38.1	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB20-3	-	φ5.6	19.1	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB20-4	-	φ5.6	38.1	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB20-5	-	φ7.1	19.1	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB20-6	-	φ7.1	38.1	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB1B-1	φ4	φ2.8	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください

# インサートノズル 角度調整レバー

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加



## インサートノズル JB 型

ナベヤ型式	ノズル			ノズル角度調整工具			調整工具 がない物	備考
	外径	内径	長さ	調整工具	差込内径	差込外径		
JB1B-2	φ4	φ2.8	6.4	PM-T	φ4.1	-		
JB1B-3	φ4	φ2.8	12.7	PM-T	φ4.1	-		
JB1B-4	φ5	φ4.1	-	PMA08320	-	φ4		
JB1B-5	φ5	φ4.1	12.7	PM-T	φ5.1	-		
JB1B-6	-	M5	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB1B-7	φ4	φ2.8	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB1B-8	φ5	φ4.1	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB2B-1	φ4	φ2.8	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB2B-2	φ4	φ2.8	6.4	PM-T	φ4.1	-		
JB2B-3	φ4	φ2.8	12.7	PM-T	φ4.1	-		
JB2B-4	-	φ4.1	-	PMA08320	-	φ4		
JB2B-5	φ5	φ4.1	12.7	PM-T	φ5.1	-		
JB2B-6	-	M5	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB2B-7	φ4	φ2.8	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB2B-8	-	φ4.1	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB3B-1	-	φ5.6	-	PMA08325	-	φ5.4		
JB3B-2	-	φ5.6	12.7	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください
JB3B-3	-	φ5.6	31.8	-	-	-	○	ノズルが長い為、手動で角度を調整してください
JB3B-4	-	M6	-	-	-	-	○	お持ちのレンチにて角度を調整してください

# インサートノズルPM-ST型

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応

サイズ追加



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

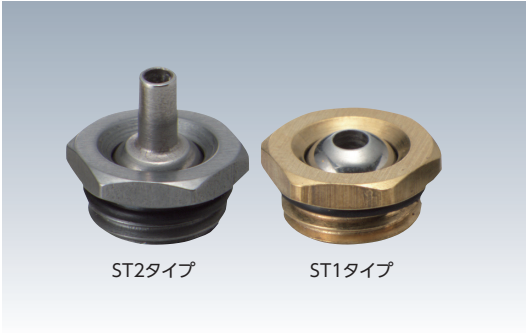
フリンジシンプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



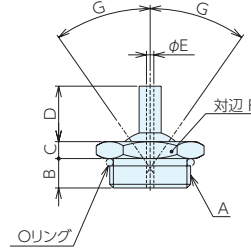
ST2タイプ

ST1タイプ

【材質】 本体：PM○B-2ST / SUS416、ST1 / 真鍮  
ノズル・ボール：共通 / SUS303

【最大圧力】 10MPa 【耐熱温度】 70℃ 【取付方法】 ネジ込み

●10MPaの高圧タイプです。



## 仕様・価格表 (取付ネジ径 M8)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 115885	PM1C-1ST2	ST-1	M8X1	4.1	2	6.4	1	9.5	34°	2	5,550	4,940
* 115886	PM2C-1ST2	ST-1	M8X1	4.1	2	6.4	1.6	9.5	34°	2	5,700	5,150
* 115887	PM3C-1ST1	ST-1	M8X1	4.1	2	0	2.2	9.5	36°	2	5,550	4,940
* 115888	PM3C-1ST2	ST-1	M8X1	4.1	2	6.4	2.2	9.5	26°	2	5,700	5,150

## 仕様・価格表 (取付ネジ径 M10)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 115889	PM1D-1ST2	ST-1	M10X1	4.2	1.9	6.4	1	12.7	31°	4	5,550	4,940
* 115890	PM2D-1ST2	ST-1	M10X1	4.2	1.9	6.4	1.6	12.7	31°	4	5,700	5,150
* 115891	PM3D-1ST2	ST-1	M10X1	4.2	1.9	6.4	2.2	12.7	31°	4	5,500	4,940
* 115892	PM5D-1ST1	ST-1	M10X1	4.2	1.9	0	M3.5	12.7	26°	4	5,450	4,860

## 仕様・価格表 (取付ネジ径 M12)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 115893	PM2E-1ST2	ST-1	M12X1	4.3	2.3	6.4	1.6	14.3	37°	6	6,500	5,800
* 115894	PM2E-1ST4	ST-1	M12X1	4.3	2.3	31.8	1.6	14.3	26°	8	7,600	6,850
* 115895	PM3E-1ST2	ST-1	M12X1	4.3	2.3	6.4	2.2	14.3	37°	6	6,500	5,800
* 115896	PM3E-1ST4	ST-1	M12X1	4.3	2.3	31.8	2.2	14.3	26°	8	7,600	6,850
* 115897	PM4E-1ST2	ST-1	M12X1	4.3	2.3	6.4	3	14.3	30°	6	6,500	5,850
* 115898	PM4E-1ST3	ST-1	M12X1	4.3	2.3	12.8	3	14.3	30°	7	6,800	6,150
* 115899	PM4E-1ST4	ST-1	M12X1	4.3	2.3	31.8	3	14.3	26°	8	7,600	6,850
* 115900	PM6E-1ST1	ST-1	M12X1	4.3	2.3	0	M4	14.3	30°	6	6,400	5,750

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 157165	PMT08410	ST-1	5/16-24UNJF	3.6	2.3	5.8	1	9.5	34°	2.6	6,500	5,800
* 157166	PMT08412-SS	ST-2	5/16-24UNJF	3.6	2.3	5.8	1	9.5	34°	2.5	7,600	6,850
* 157167	PMT08415	ST-1	5/16-24UNJF	3.6	2.3	0	1.6	9.5	40°	2.5	6,500	5,800
* 157168	PMT08416-SS	ST-2	5/16-24UNJF	3.6	2.3	0	1.6	9.5	40°	2.3	7,600	6,850
* 157169	PMT08420	ST-1	5/16-24UNJF	3.6	2.3	5.8	1.6	9.5	34°	2.6	6,500	5,850
* 157170	PMT08422-SS	ST-2	5/16-24UNJF	3.6	2.3	5.8	1.6	9.5	34°	2.4	6,800	6,150
* 157171	PMT08430	ST-1	5/16-24UNJF	3.6	2.3	0	2.1	9.5	36°	2.4	7,600	6,850
* 157172	PMT08432-SS	ST-2	5/16-24UNJF	3.6	2.3	0	2.1	9.5	36°	2.2	6,400	5,750



# インサートノズルPM-ST型

INSERT NOZZLES No.E-9991PM

RoHS対応 サイズ追加



■仕様・価格表（取付ネジ径 7/16-20UNF）

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 972929	PM1B-1ST	ST-1	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	1	12.7	37°	5	4,510	4,030
* 972930	PM1B-2ST	ST-2	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	1	12.7	37°	5	5,350	4,820
* 972931	PM2B-1ST	ST-1	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	1.6	12.7	37°	5	4,510	4,030
* 972932	PM2B-2ST	ST-2	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	1.6	12.7	37°	5	5,350	4,820
* 157181	PMT04514	ST-1	7/16-20UNJF	4.1	2.3	32.5	1.6	12.7	26°	7.2	5,800	5,200
* 157182	PMT04516-SS	ST-2	7/16-20UNJF	4.1	2.3	32.5	1.6	12.7	26°	6.9	6,950	6,250
* 972933	PM3B-1ST	ST-1	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	2.2	12.7	37°	5	4,510	4,030
* 972934	PM3B-2ST	ST-2	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	2.2	12.7	37°	5	5,350	4,820
* 157183	PMT04523	ST-1	7/16-20UNJF	4.1	2.3	32.5	2.2	12.7	26°	6.7	5,800	5,200
* 157184	PMT04524-SS	ST-2	7/16-20UNJF	4.1	2.3	32.5	2.2	12.7	26°	6.4	6,950	6,250
* 972935	PM4B-1ST	ST-1	7/16-20UNJF	4	2.3	0	3	12.7	41°	5	4,510	4,030
* 972936	PM4B-2ST	ST-2	7/16-20UNJF	4	2.3	0	3	12.7	41°	5	5,350	4,820
* 972937	PM5B-1ST	ST-1	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	3	12.7	30°	5	4,510	4,030
* 972938	PM5B-2ST	ST-2	7/16-20UNJF	4	2.3	6.4	3	12.7	30°	5	5,350	4,820
* 157185	PMT04528	ST-1	7/16-20UNJF	4.1	2.3	32.5	2.9	12.7	26°	5.9	5,800	5,200
* 157186	PMT04529-SS	ST-2	7/16-20UNJF	4.1	2.3	32.5	2.9	12.7	26°	5.6	6,950	6,250
* 157187	PMT04534	ST-1	7/16-20UNJF	4.1	2.3	0.7	4.1	12.7	30°	4.7	4,170	3,760
* 157188	PMT04536-SS	ST-2	7/16-20UNJF	4.1	2.3	0.7	4.1	12.7	30°	4.4	5,050	4,520

■仕様・価格表（取付ネジ径 1/2-20UNF）

\*標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 157189	PMT07020	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	8	1	14.3	36°	7.9	5,650	5,100
* 157190	PMT08005-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	8	1	14.3	36°	7.5	6,800	6,150
* 157191	PMT08010	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	8	1.6	14.3	36°	7.7	5,650	5,100
* 157192	PMT08012-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	8	1.6	14.3	36°	7.3	6,800	6,150
* 157193	PMT08014	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33.3	1.6	14.3	32°	9.2	6,700	6,050
* 157194	PMT08016-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33.3	1.6	14.3	32°	8.9	8,000	7,200
* 157195	PMT08020	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	8	2.2	14.3	36°	7.6	5,650	5,100
* 157196	PMT08022-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	8	2.2	14.3	36°	7.2	6,800	6,150
* 157197	PMT08024	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33.3	2.2	14.3	32°	8.7	6,700	6,050
* 157198	PMT08026-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33.3	2.2	14.3	32°	8.3	8,000	7,200
* 157199	PMT08030	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	1.6	3	14.3	44°	6.8	5,450	4,880
* 157200	PMT08028-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	1.6	3	14.3	44°	6.4	6,550	5,900
* 157201	PMT08029	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	7.8	3	14.3	36°	7.1	5,650	5,100
* 157202	PMT08032-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	7.8	3	14.3	36°	6.7	6,800	6,150
* 157203	PMT08050	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	14.2	3	14.3	36°	7.3	5,500	4,920
* 157204	PMT08051-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	14.2	3	14.3	36°	6.9	6,600	5,950
* 157205	PMT08034	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33.2	3	14.3	32°	7.8	6,700	6,050
* 157206	PMT08036-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33.2	3	14.3	32°	7.5	8,000	7,200
* 157207	PMT08040	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	1.3	4.1	14.3	36°	6.5	5,450	4,880
* 157208	PMT08041-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	1.3	4.1	14.3	36°	6.2	6,550	5,900
* 157209	PMT08042	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	14.3	4.1	14.3	32°	7	5,950	5,400
* 157210	PMT08043-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	14.3	4.1	14.3	32°	6.7	7,100	6,450
* 157211	PMT08044	ST-1	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33	4.1	14.3	32°	7.9	6,700	6,050
* 157212	PMT08046-SS	ST-2	1/2-20UNJF	4.1	2.3	33	4.1	14.3	32°	7.5	8,000	7,200



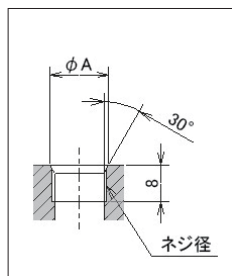
## ■仕様・価格表 (取付ネジ径 5/8-18UNF)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 157213	PMT08110	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	11	1.6	17.5	40°	15.1	6,750	6,100
* 157214	PMT08112-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	11	1.6	17.5	40°	14.5	8,100	7,300
* 157215	PMT08114	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.3	1.6	17.5	40°	17.9	7,750	7,000
* 157216	PMT08116-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.3	1.6	17.5	40°	17.2	9,250	8,350
* 157217	PMT08120	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	11	2.1	17.5	40°	14.9	6,750	6,100
* 157218	PMT08122-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	11	2.1	17.5	40°	14.3	8,100	7,300
* 157219	PMT08124	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.3	2.2	17.5	40°	17.3	7,750	7,000
* 157220	PMT08126-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.3	2.2	17.5	40°	16.6	9,250	8,350
* 157221	PMT08130	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	14.2	3	17.5	40°	14.7	7,000	6,300
* 157222	PMT08132-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	14.2	3	17.5	40°	14	8,400	7,600
* 157223	PMT08134	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.3	3	17.5	40°	16.2	7,750	7,000
* 157224	PMT08136-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.3	3	17.5	40°	15.6	9,250	8,350
* 157225	PMT08138	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	1.7	4.1	17.5	42°	12.9	6,550	5,900
* 157226	PMT08139-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	1.7	4.1	17.5	42°	12.3	7,800	7,050
* 157227	PMT08140	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	14.2	4.1	17.5	40°	13.6	7,000	6,300
* 157228	PMT08142-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	14.2	4.1	17.5	40°	12.9	8,400	7,600
* 157229	PMT08144	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.2	4.1	17.5	40°	14.3	7,750	7,000
* 157230	PMT08146-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	33.2	4.1	17.5	40°	13.7	9,250	8,350
* 157231	PMT08158	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	13.8	5	17.5	34°	13.7	7,150	6,500
* 157232	PMT08160-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	13.8	5	17.5	34°	13.1	8,600	7,750
* 157233	PMT08148	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	1.3	5.6	17.5	34°	12.1	6,550	5,900
* 157234	PMT08149-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	1.28	5.6	17.5	34°	11.5	7,800	7,050
* 157235	PMT08150	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	13.8	5.6	17.5	34°	12.9	7,000	6,300
* 157236	PMT08152-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	13.8	5.6	17.5	34°	12.3	8,400	7,600
* 157237	PMT08154	ST-1	5/8-18UNJF	5.3	2.3	32.9	5.6	17.5	34°	13.9	7,750	7,000
* 157238	PMT08156-SS	ST-2	5/8-18UNJF	5.3	2.3	32.9	5.6	17.5	34°	13.3	9,250	8,350

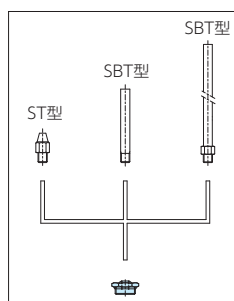
## ■取付穴推奨寸法

メートルネジ

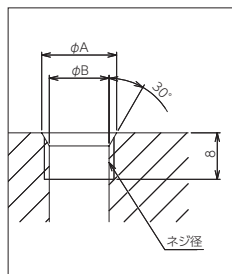


ネジ径	A
M 8×1	8.66~ 8.81
M10×1	10.85~11
M12×1	12.75~12.9

## ■使用例



インチネジ



ネジ径	A	B
5/16-24UNF	8.69~ 8.84	6.91~ 7.11
7/16-20UNF	11.86~12	9.88~10.08
1/ 2-20UNF	13.44~13.59	11.46~11.66
5/ 8-18UNF	16.61~16.76	14.5~14.71

# 洗浄ノズルツール

INSERT NOZZLES No.E-9991CNT

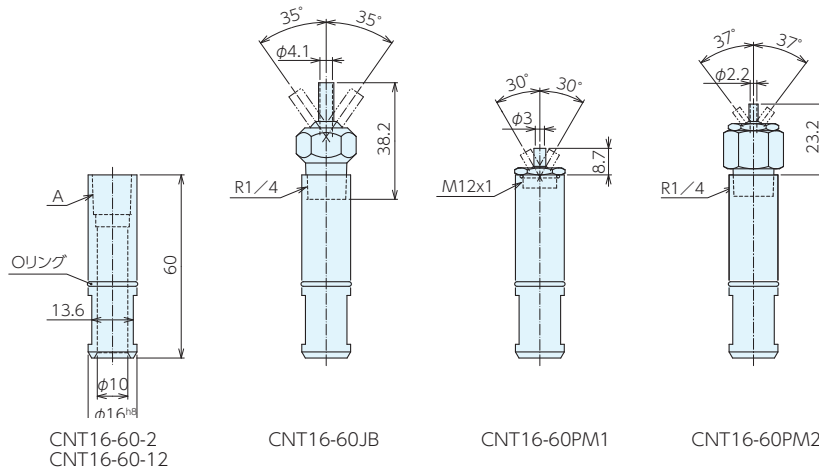
RoHS対応

ERON® QPM



材質 ノズルホルダー：S50C 耐熱温度 70℃

- エアーまたはクーラントでワーク・深穴・深溝を洗浄します。
- φ16ストレートシャンクで各種ホルダーに対応。
- ピンポイントで洗浄ができ、高圧で切粉を掻き出します。



## 仕様・価格表

### ノズルホルダー

オーダーNo.	No.	シャンク径	A	質量g	価格
* 126395	CNT16-60-2	φ16	Rc1/4	50	5,150
* 126396	CNT16-60-12		M12X1(細目)	50	5,150

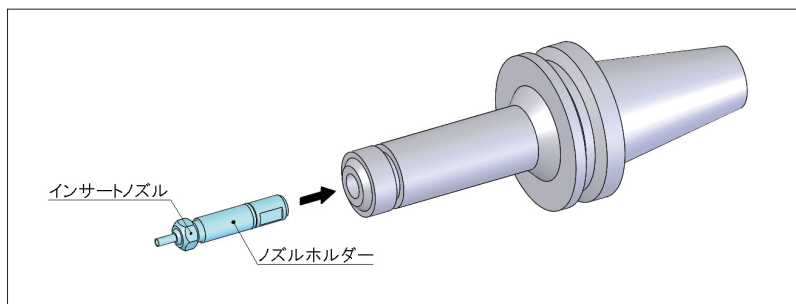
\* 標準在庫品

### セット品

オーダーNo.	No.	インサートノズル	最大圧力	シャンク径	ノズル取付部	質量g	価格
* 126397	CNT16-60JB	JB2B-5	1MPa	φ16	Rc1/4	58	8,900
* 126398	CNT16-60PM1	PM4E-1ST2	10MPa		M12X1(細目)	58	11,400
* 126399	CNT16-60PM2	PM3E-1S2C2	10MPa		Rc1/4	80	14,000

\* 標準在庫品

## 使用例



センタースルークーラント対応のツーリングに使用してください。  
先端のインサートノズルは、ネジ径(R1/4または M12×1)に合わせて組み換え可能です。

# インサートノズルPJ型

INSERT NOZZLES No.E-9991PJ

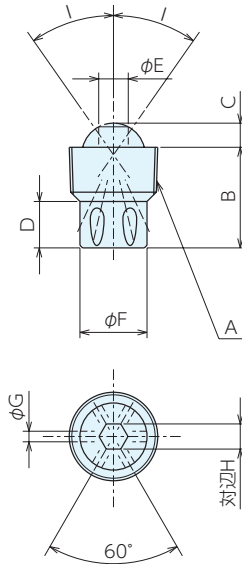
RoHS対応



【材質】 本体：アセタール ノズル・ボール：SUS303

【最大圧力】 1MPa 【耐熱温度】 70℃ 【取付方法】 ネジ込み

- 機械や治具に組み込みができ、刃物や治具への干渉がありません。
- ノズル角度がスピーディーに変えられます。

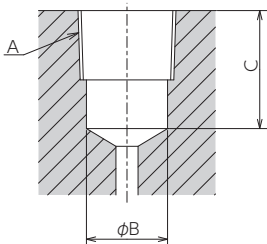


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量g	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 985021	PJ1B-1	R1/8	12.7	3.1	5.1	4.1	7.4	2.4	9/64"	35°	2	4,770	4,280
* 970082	PJ2B-1	R1/4	15.7	3.8	6	4.1	9.1	3.2	9/64"	40°	3.5	4,770	4,280
* 970083	PJ3B-1	R3/8	19.1	4.6	8.3	5.6	12.7	4	3/16"	40°	7.5	5,250	4,690

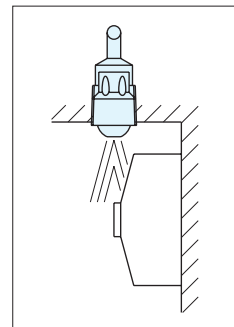
## 取付穴推奨寸法



注：インチサイズの六角レンチを用意して下さい。

No.	A	B	C
PJ1B-1	Rc1/8	8.2	13
PJ2B-1	Rc1/4	11	16
PJ3B-1	Rc3/8	14.5	20

## 使用例



治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フラッシュユニット

コンプレッソパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# インサートノズルTJ型

INSERT NOZZLES No.E-9991TJ

RoHS対応

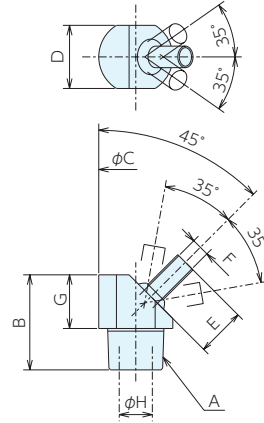
ERON® QPM



材質 本体：アセタール ノズル・ボール：SUS303

最大圧力 1MPa 耐熱温度 70℃ 取付方法 ネジ込み

●テーパ面にあるノズルは前後左右35°傾きの確に切削液をあてることができます。

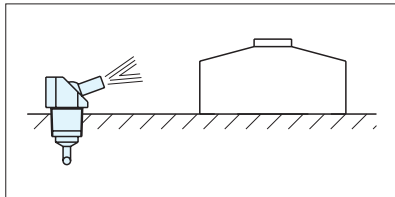


## 仕様・価格表

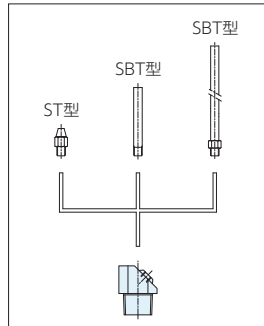
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 111435	TJ4B-1	R1/16	17.5	12.7	11.2	6.4	φ2.2	9.6	4	3.2	4,060	3,660
* 111436	TJ4B-2	R1/16	17.5	12.7	11.2	12.7	φ2.2	9.6	4	3.8	4,320	3,900
* 111437	TJ4B-3	R1/16	17.5	12.7	11.2	31.8	φ2.2	9.6	4	5.6	4,590	4,140
* 111438	TJ4B-4	R1/16	17.5	12.7	11.2	0	M4	9.6	4	3	4,350	3,920
* 970072	TJ1B-1	R1/ 8	20.8	16	12.7	0	φ2.8	11.2	6.4	5.5	3,220	2,900
* 970073	TJ1B-2	R1/ 8	20.8	16	12.7	6.4	φ2.8	11.2	6.4	6	4,170	3,740
* 970074	TJ1B-3	R1/ 8	20.8	16	12.7	12.7	φ2.8	11.2	6.4	7	4,320	3,890
* 970075	TJ1B-4	R1/ 8	20.8	16	12.7	31.8	φ2.8	11.2	6.4	7.5	4,690	4,230
* 990249	TJ1B-5	R1/ 8	20.8	16	12.7	0	M5	11.2	6.4	5.5	4,690	4,230
* 970076	TJ2B-1	R1/ 4	23.9	19.1	16	0	φ2.8	12.7	7.9	7	3,670	3,310
* 970077	TJ2B-2	R1/ 4	23.9	19.1	16	6.4	φ2.8	12.7	7.9	7.5	4,640	4,170
* 970078	TJ2B-3	R1/ 4	23.9	19.1	16	12.7	φ2.8	12.7	7.9	8	4,770	4,280
* 970079	TJ2B-4	R1/ 4	23.9	19.1	16	31.8	φ2.8	12.7	7.9	10	5,150	4,620
* 990250	TJ2B-5	R1/ 4	23.9	19.1	16	0	M5	12.7	7.9	7	5,150	4,620
* 970080	TJ3B-1	R3/ 8	28.7	22.4	19.1	0	φ5.6	16	9.4	10	3,730	3,360
* 970081	TJ3B-2	R3/ 8	28.7	22.4	19.1	12.7	φ5.6	16	9.4	13	5,250	4,710
* 990251	TJ3B-3	R3/ 8	28.7	22.4	19.1	0	M6	16	9.4	10	5,250	4,710
* 111434	TJ3B-4	R3/ 8	28.7	22.4	19.1	31.8	φ5.6	16	9.4	13.6	4,990	4,500

## 使用例



治具の基準座の清掃にも最適です。



ノズルの先端がネジ式(F寸法)はスプレーチップやチューブを取り付けることができます。

# インサートノズルJB型

INSERT NOZZLES No.E-9991JB

RoHS対応

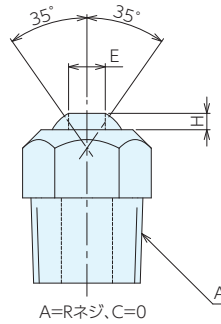
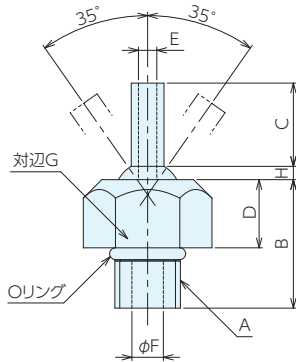


材質 本体：アセタール ノズル・ボール：SUS303

最大圧力 1MPa 耐熱温度 70℃

●テーパ面にあるノズルは前後左右35°傾きの確に切削液を当てることができます。

注意:リングはRネジには付属されていません。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 970084	JB10-1	M10X1.5 (並目)	19.6	-	10.4	φ2.8	4.8	17	2.4	6	4,150	3,730
* 970085	JB10-2	M10X1.5 (並目)	19.6	6.4	10.4	φ2.8	4.8	17	2.4	6.5	4,430	3,990
* 970086	JB10-3	M10X1.5 (並目)	19.6	12.7	10.4	φ2.8	4.8	17	2.4	7.5	4,590	4,140
* 970087	JB10-4	M10X1.5 (並目)	19.6	31.8	10.4	φ2.8	4.8	17	2.4	9.5	6,800	6,150
* 970088	JB10-5	M10X1.5 (並目)	19.6	-	10.4	φ4.1	4.8	17	2.4	6	4,280	3,840
* 970089	JB10-6	M10X1.5 (並目)	19.6	12.7	10.4	φ4.1	4.8	17	2.4	6.5	4,690	4,230
* 990252	JB10-7	M10X1.5 (並目)	19.6	-	10.4	M5	4.8	17	2.4	6	4,690	4,230
* 111439	JB10-8	M10X1.5 (並目)	19.6	31.8	10.4	φ4.1	4.8	17	2.4	7.2	4,760	4,290
* 123167	JB12-1	M12X1.75(並目)	19.6	-	10.4	φ2.8	5.6	17	2.4	7.5	4,020	3,610
* 123168	JB12-2	M12X1.75(並目)	19.6	6.4	10.4	φ2.8	4.7	17	2.4	7.5	4,280	3,840
* 123169	JB12-3	M12X1.75(並目)	19.6	12.7	10.4	φ2.8	4.7	17	2.4	10	4,410	3,960
* 123170	JB12-4	M12X1.75(並目)	19.6	31.8	10.4	φ2.8	4.7	17	2.4	12.5	5,100	4,540
* 123171	JB12-5	M12X1.75(並目)	19.6	-	10.4	φ4.1	4.7	17	2.4	7.5	4,150	3,740
* 123172	JB12-6	M12X1.75(並目)	19.6	12.7	10.4	φ4.1	4.7	17	2.4	7.5	4,540	4,090
* 123173	JB12-7	M12X1.75(並目)	19.6	31.8	10.4	φ4.1	4.7	17	2.4	10	5,100	4,540
* 123174	JB12-8	M12X1.75(並目)	19.6	-	10.4	M5	4.7	17	2.4	10	4,540	4,090
* 123175	JB20-1	M20X1.5 (細目)	27.9	19.1	15.2	4.1	10	24	2.4	27.5	10,000	9,000
* 123176	JB20-2	M20X1.5 (細目)	27.9	38.1	15.2	4.1	10	24	2.4	30	11,100	9,900
* 123177	JB20-3	M20X1.5 (細目)	27.9	19.1	15.2	5.6	10	24	2.4	27.5	10,000	9,000
* 123178	JB20-4	M20X1.5 (細目)	27.9	38.1	15.2	5.6	10	24	2.4	32.5	11,100	9,900
* 123179	JB20-5	M20X1.5 (細目)	27.9	19.1	15.2	7.1	10	24	2.4	25	10,000	9,000
* 123180	JB20-6	M20X1.5 (細目)	27.9	38.1	15.2	7.1	10	24	2.4	27.5	11,100	9,900
* 985022	JB1B-1	R1/8	20.3	-	10.4	φ2.8	5.6	17	2.4	6	4,150	3,730
* 985023	JB1B-2	R1/8	20.3	6.4	10.4	φ2.8	5.6	17	2.4	7	4,430	3,990
* 985024	JB1B-3	R1/8	20.3	12.7	10.4	φ2.8	5.6	17	2.4	6	4,590	4,140
* 985025	JB1B-4	R1/8	20.3	-	10.4	φ4.1	5.6	17	2.1	6	4,280	3,840

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニオン

クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# インサートノズルJB型

INSERT NOZZLES No.E-9991JB

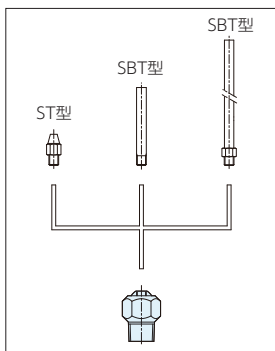
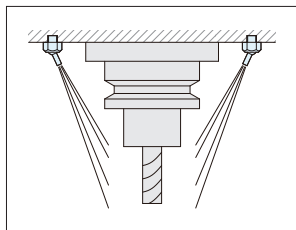
RoHS対応



## 仕様・価格表

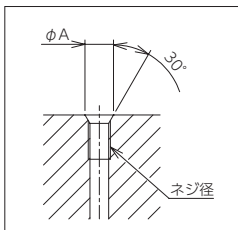
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 985026	JB1B-5	R1/8	20.3	12.7	10.4	φ4.1	5.6	17	2.1	7	4,690	4,230
* 990253	JB1B-6	R1/8	20.3	-	10.4	M5	5.6	17	2	6	4,690	4,230
* 111440	JB1B-7	R1/8	20.3	31.8	10.4	φ2.8	5.6	17	2.4	8.6	4,410	3,960
* 111441	JB1B-8	R1/8	20.3	31.8	10.4	φ4.1	5.6	17	2.1	6.8	4,410	3,960
* 985027	JB2B-1	R1/4	23.4	-	11.5	φ2.8	5.6	17	2.4	8	4,280	3,840
* 985028	JB2B-2	R1/4	23.4	6.4	11.5	φ2.8	5.6	17	2.4	8	4,590	4,140
* 985029	JB2B-3	R1/4	23.4	12.7	11.5	φ2.8	5.6	17	2.4	8	4,760	4,280
* 985030	JB2B-4	R1/4	23.4	-	11.5	φ4.1	5.6	17	2.1	9	4,400	3,970
* 985031	JB2B-5	R1/4	23.4	12.7	11.5	φ4.1	5.6	17	2.1	7	4,820	4,350
* 990254	JB2B-6	R1/4	23.4	-	11.5	M5	5.5	17	2	8	4,820	4,350
* 111442	JB2B-7	R1/4	23.1	31.8	10.4	φ2.8	7.8	17	2.4	10.4	4,410	3,960
* 111443	JB2B-8	R1/4	23.1	31.8	10.4	φ4.1	7.8	17	2.1	8	4,410	3,960
* 970090	JB3B-1	R3/8	23.4	-	10.4	φ5.6	7.9	17	2	10	4,690	4,230
* 990255	JB3B-2	R3/8	23.4	12.7	11.5	φ5.6	7.8	17	2	11	4,690	4,230
* 990256	JB3B-3	R3/8	23.4	31.8	11.5	φ5.6	7.8	17	2	12	4,970	4,490
* 990257	JB3B-4	R3/8	23.4	-	11.5	M6	7.8	17	2.4	10	4,970	4,490

## 使用例



ノズル先端がネジ式(E寸法)は、スプレーチップやチューブを取り付けることができます。

## 取付加工寸法



ネジ径	A
M10X1.5	10.85~11.0
M12X1.75	12.75~12.9
M20X1.5	21.4~21.6

治具採取システム

治具ベース

ロケータイングエレメント

クランプユニット

ワシントンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

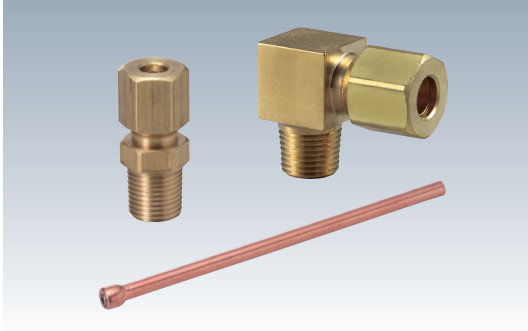
定盤・測定機器

作業工具

# インサートノズルJT型

INSERT NOZZLES TYPE JT No.E-9991JT

RoHS対応

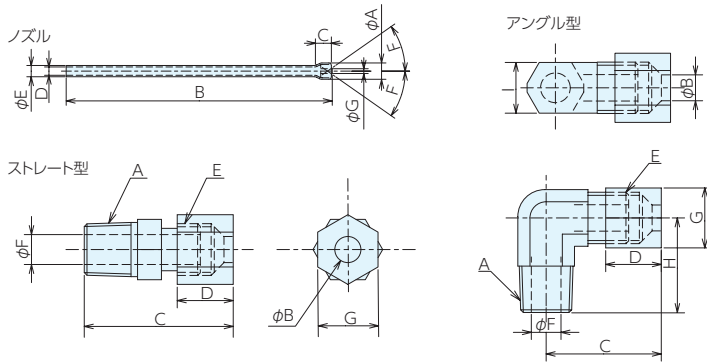


**材質** ノズル部: アセタル・ステンレス 管: 銅  
取付部品: 真鍮

**最大圧力** 3MPa **取付方法** ネジ込み

**耐熱温度** ノズル: 70℃ 取付部品: 150℃

- 銅管はクランクが必要な方向に自由に向きを変えていただけます。
- 銅管はクランクを行いたいポイント近くで確実に使用できます。
- ノズルの角度をノズル先端に埋め込まれたボールの調整により前後左右35°スピーディーに変えられます。



## 仕様・価格表(ノズル)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	φA	B	C	D	φE	F	φG	質量g	価格
* 975277	JT3B-1	7.1	150	8	3.2	4.8	0°~35°	2	20	4,510
* 975278	JT4B-1	9.1	150	9	4.7	6.4	0°~35°	M3.5	30	4,510

## 仕様・価格表(取付部品ストレート型)

\* 標準在庫品

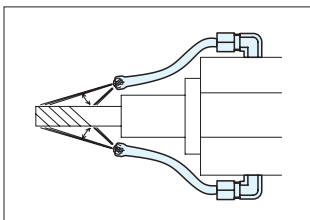
オーダーNo.	No.	適合機種	A	φB	C	D	E	φF	G	質量g	価格
* 975279	JT3B-1BS	JT3B-1	R1/8	4.8	28	10.4	9.4	5.6	11.1	30	2,000
* 975281	JT3B-2BS	JT3B-1	R1/4	4.8	32.7	10.4	9.4	7.9	11.1	30	2,000
* 975280	JT4B-1BS	JT4B-1	R1/8	6.4	29	11.1	11	5.6	12.7	30	2,000
* 975282	JT4B-2BS	JT4B-1	R1/4	6.4	34	11.1	11	7.9	12.7	30	2,000

## 仕様・価格表(取付部品アングル型)

\* 標準在庫品 \* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合機種	A	φB	C	D	E	φF	G	H	I	質量g	価格
* 975283	JT3B-1BA	JT3B-1	R1/8	4.8	21.3	10.4	9.4	5.6	11.1	18	9.4	30	2,130
* 975284	JT4B-1BA	JT4B-1	R1/8	6.4	21.8	11.1	11	5.6	12.7	18	9.4	30	2,130
* 975285	JT3B-2BA	JT3B-1	R1/4	4.8	21.8	10.4	9.4	7.9	11.1	24	11.1	30	1,840
* 975286	JT4B-2BA	JT4B-1	R1/4	6.4	21.8	11.1	11	7.9	12.7	24	9.4	30	1,840

## 使用例



治具取システム  
(クローツ)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

クランプノズル

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

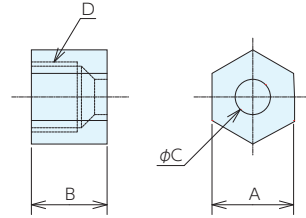
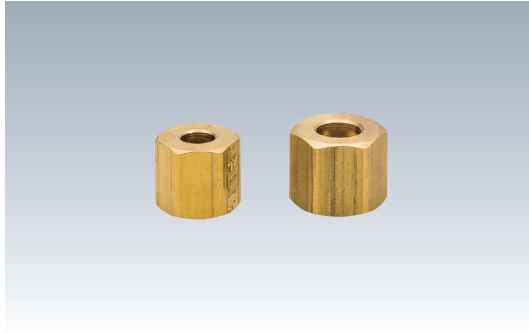


# インサートノズルJT型

INSERT NOZZLES TYPE JT No.E-9991JT

RoHS対応

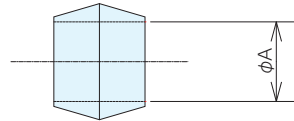
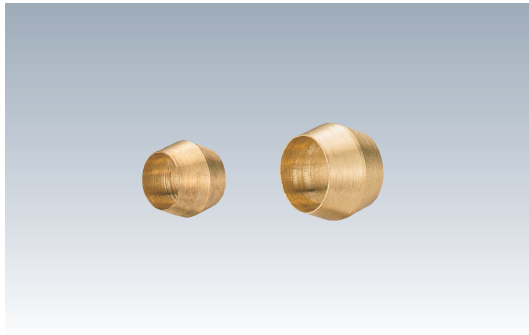
ERON® QPM



## 仕様・価格表(ナット)

\* 標準在庫品 5個1袋

オーダーNo.	No.	適合機種	A	B	φC	D	質量g	単品価格	
								1~9袋	10袋以上
* 113768	NUT3.16.5	JT3B-(1,2)BS・JT3B-(1,2)BA	11.1	10.4	4.8	3/8-24UN	4	1,030	940
* 113769	NUT1.4.5	JT4B-(1,2)BS・JT4B-(1,2)BA	12.7	11.1	6.4	7/16-24UN	6	1,110	1,000



## 仕様・価格表(スリーブ)

\* 標準在庫品 5個1袋

オーダーNo.	No.	適合機種	φA	質量g	単品価格	
					1~9袋	10袋以上
* 113770	SLE3.16.5	JT3B-(1,2)BS・JT3B-(1,2)BA	4.8	0.5	500	460
* 113771	SLE1.4.5	JT4B-(1,2)BS・JT4B-(1,2)BA	6.4	1	500	460

# インサートノズル組立用プライヤー

INSERT NOZZLES No.E-9991SM

RoHS対応

ERON®



## 使用イメージ



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	価格
* 111413	SM-P	8,500

# インサートノズルSM型

INSERT NOZZLES No.E-9991SM

RoHS対応

アイテム追加



治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプノズルパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



**材質** ベースボール型：真鍮  
ベースネジ型・ジョイント・ノズル・アダプタ・Y型  
コネクタ：アセタール  
スプレーチップ：アルミニウム

**最大圧力** 0.7MPa **耐熱温度** 43℃

**取付方法** ネジ込み、皿ネジ

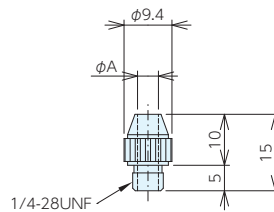
- 角度保持力が高く、クーラント噴射の位置が保持できます。
- 各球体ごとに35度ずつ回転するため、最適な位置に切削液を噴射できます。
- スプレーチップはアルミのため、熱による劣化がありません。
- アダプタは対応表のノズルと組み合わせてご使用ください。
- 長ニップルやソケットと組み合わせてご使用ください。



## 仕様・価格表(スプレーチップ)

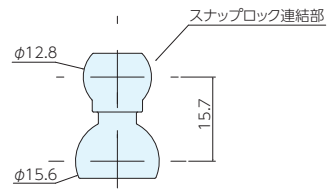
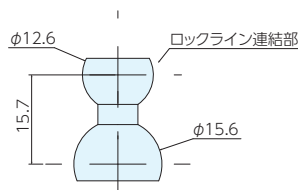
オーダーNo.	No.	A	色	質量g	価格	
					1~9個	10個以上
* 111430	SM6-1	1.6	赤色	1	920	820
* 111431	SM6-2	2.2	青色	1	920	820
* 111432	SM6-3	3	金色	1	920	820
* 111433	SM6-4	4.1	銀色	1	920	820

\* 標準在庫品



## 仕様・価格表(アダプタ)

オーダーNo.	No.	ノズル	質量g	価格
157508	SM02640	ロックライン	2	2,230
157509	SM02660	スナップロック	2	2,230



# インサートノズルSM型

INSERT NOZZLES No.E-9991SM

RoHS対応

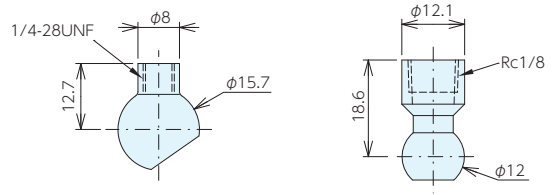
アイテム追加

ERON®



SM-N

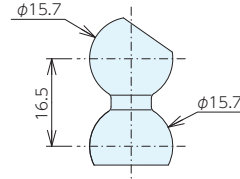
SM-N1



## 仕様・価格表(ノズル)

\* 標準在庫品

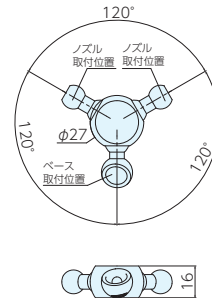
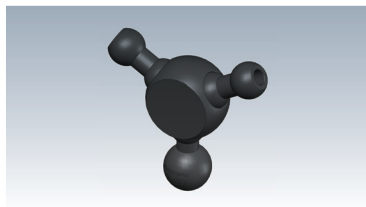
オーダーNo.	No.	質量g	価格	
			1~9個	10個以上
* 111429	SM-N	2	1,010	910
* 118267	SM-N1	2	1,890	1,720



## 仕様・価格表(リバーシングリンク)

\* 標準在庫品

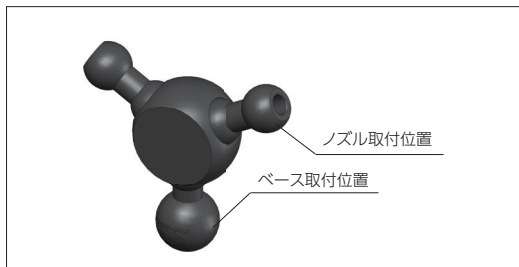
オーダーNo.	No.	質量g	価格	
			1~9個	10個以上
* 118266	SM-R	2	2,130	1,940

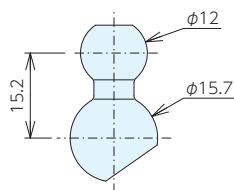


## 仕様・価格表(Y型コネクタ)

オーダーNo.	No.	質量g	価格
157510	SM02920	20	6,350

## 部品名称説明

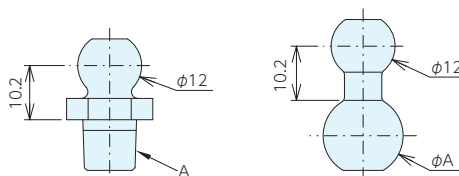




### 仕様・価格表(ジョイント)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	質量g	価格	
			1~9個	10個以上
* 111428	SM-J	2	970	880

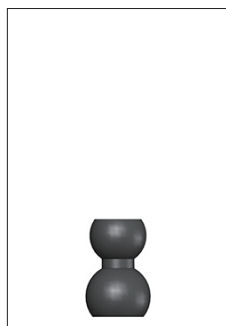


### 仕様・価格表(ベース)

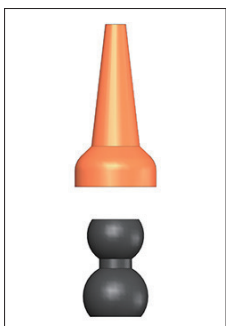
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	タイプ	A	質量g	価格	
					1~9個	10個以上
* 111421	SM10-1	ボール型	10	6	1,540	1,390
* 111422	SM12-1		12	9	1,540	1,390
* 111423	SM14-1		14	15	1,540	1,390
* 111424	SM15-1		15	18	1,540	1,390
* 111425	SM1B-1	ネジ型	R1/8	2	1,540	1,390
* 111426	SM2B-1		R1/4	2	1,540	1,390
* 111427	SM3B-1		M10X1.5	2	1,540	1,390

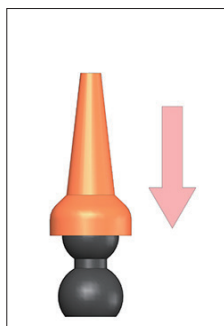
### アダプタへノズルを装着する場合



1. アダプタのオス側を、上にして平らな場所に置きます。

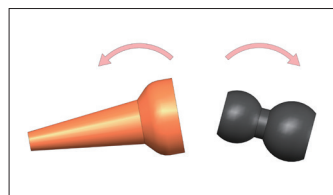


2. ロックラインノズルまたは、スナップロックノズルをアダプタの上に置きます。



3. カチッと音がするまでしっかりと押し付けます。

### アダプタとノズルを分解する方法



しっかりと握り、ねじります。

# インサートノズルSM型

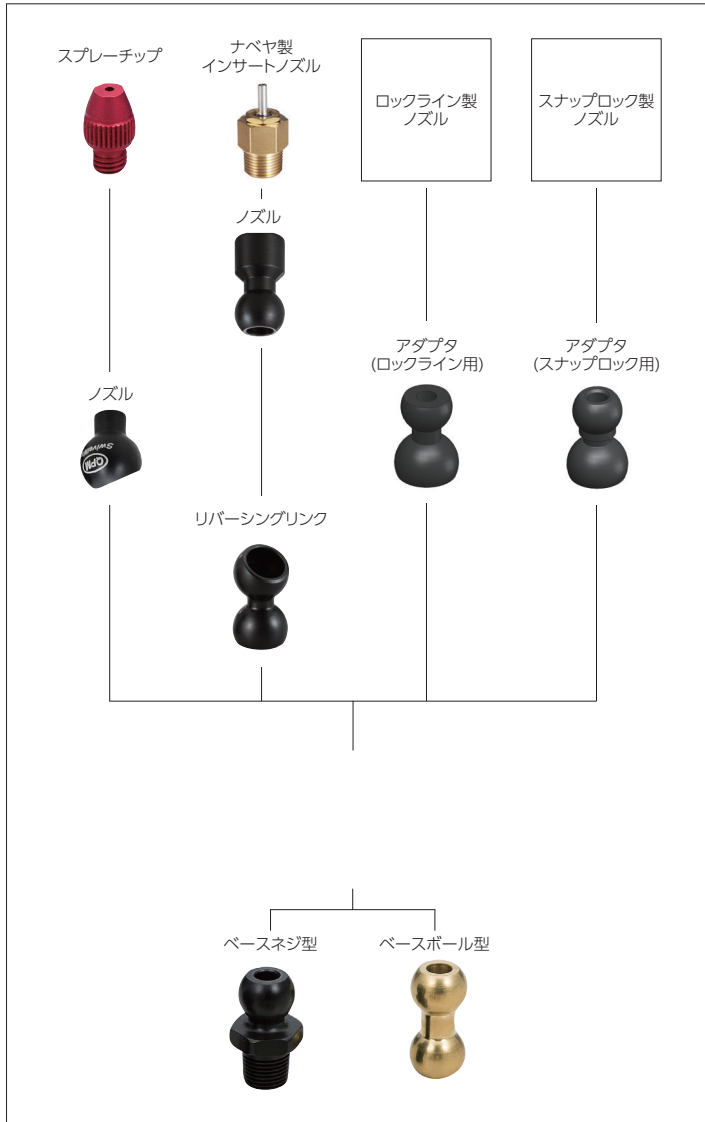
INSERT NOZZLES No.E-9991SM

RoHS対応

アイテム追加



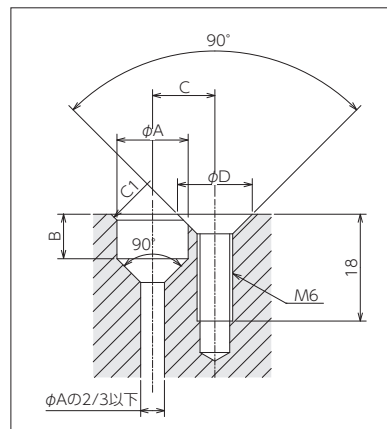
## ■ 取付参考図



ベース、ジョイント、Y型コネクタ、リバーシリンク、アダプタは専用プライヤーを用いて組立てを行ってください。

## ■ 取付穴推奨寸法

No.	A H9	B	C	D
SM10-1	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
SM12-1	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
SM14-1	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
SM15-1	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13





■セット価格表(ベースネジ型セット) (取付方法) ネジ込み

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	ベース	ジョイント	ノズル	スプレーチップ	全長	質量g	単品価格	
								1~9個	10個以上
* 111418	SM1BS	SM1B-1	SM-J	SM-N	SM6-1(赤)	60	7	4,270	3,840
* 111419	SM2BS	SM2B-1	SM-J	SM-N	SM6-2(青)	60	7	4,270	3,840
* 111420	SM3BS	SM3B-1	SM-J	SM-N	SM6-3(金)	60	7	4,270	3,840
* 119993	SM1BS-3	SM1B-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	11	6,250	5,650
* 119994	SM2BS-3	SM2B-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	11	6,250	5,650
* 119995	SM3BS-3	SM3B-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	11	6,250	5,650
* 119996	SM1BS-8	SM1B-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	21	10,500	9,400
* 119997	SM2BS-8	SM2B-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	21	10,500	9,400
* 119998	SM3BS-8	SM3B-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	21	10,500	9,400

■セット価格表(ベースボール型 液ダレ防止セット) (取付方法) 皿ネジ

\* 標準在庫品



オーダーNo.	No.	ベース	リバーシング リンク	ノズル	液ダレ防止型	全長	質量g	単品価格	
								1~9個	10個以上
* 118268	SM10SC	SM10-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	38	14,100	12,600
* 118269	SM12SC	SM12-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	41	14,100	12,600
* 118270	SM14SC	SM14-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	47	14,100	12,600
* 118271	SM15SC	SM15-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	50	14,100	12,600

■セット価格表(ベースネジ型 液ダレ防止セット) (取付方法) ネジ込み

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	ベース	リバーシング リンク	ノズル	液ダレ防止型	全長	質量g	単品価格	
								1~9個	10個以上
* 118272	SM1BSC	SM1B-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	34	14,100	12,600
* 118273	SM2BSC	SM2B-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	34	14,100	12,600
* 118274	SM3BSC	SM3B-1	SM-R	SM-N1	PM3D-1S1C2	87	34	14,100	12,600

■セット価格表(ベースボール型セット) (取付方法) 皿ネジ

\* 標準在庫品



オーダーNo.	No.	ベース	ジョイント	ノズル	スプレーチップ	全長	質量g	単品価格	
								1~9個	10個以上
* 111414	SM10S	SM10-1	SM-J	SM-N	SM6-1(赤)	60	11	4,270	3,840
* 111415	SM12S	SM12-1	SM-J	SM-N	SM6-2(青)	60	14	4,270	3,840
* 111416	SM14S	SM14-1	SM-J	SM-N	SM6-3(金)	60	20	4,270	3,840
* 111417	SM15S	SM15-1	SM-J	SM-N	SM6-4(銀)	60	23	4,270	3,840
* 119985	SM10S-3	SM10-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	15	6,250	5,650
* 119986	SM12S-3	SM12-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	18	6,250	5,650
* 119987	SM14S-3	SM14-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	24	6,250	5,650
* 119988	SM15S-3	SM15-1	SM-J ×3	SM-N	SM6-3(金)	94	27	6,250	5,650
* 119989	SM10S-8	SM10-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	25	10,500	9,400
* 119990	SM12S-8	SM12-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	28	10,500	9,400
* 119991	SM14S-8	SM14-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	34	10,500	9,400
* 119992	SM15S-8	SM15-1	SM-J ×8	SM-N	SM6-3(金)	179	37	10,500	9,400

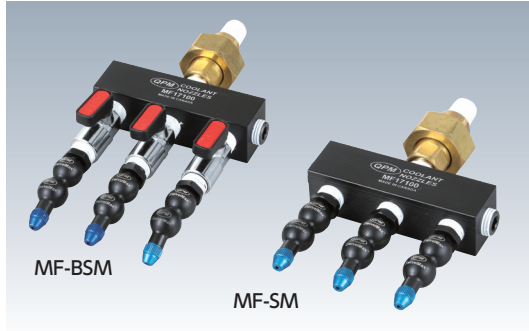
# インサートノズルSM型 マニホールドセット

INSERT NOZZLES No.E-9991SM

RoHS対応

NEW

NBK®



**材質** マニホールド：アルミニウム  
ベース・ジョイント・ノズル：アセタール  
ユニオン：真鍮  
スプレーチップ：アルミニウム

[ボールバルブ付タイプ]

バルブ本体：真鍮 レバーハンドル：POM

**最大圧力** 0.7MPa **耐熱温度** 43℃ **取付方法** ネジ込み

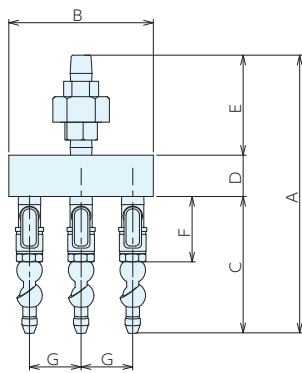
**セット内容** ベース (SM2B-1)：3個 ジョイント (SM-J)：3個

ノズル (SM-N)：3個

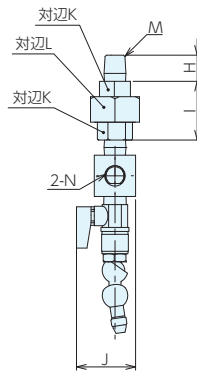
スプレーチップ (SM6-2)：3個

ボールバルブ：3個 (ボールバルブ付タイプのみ)

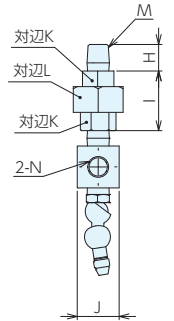
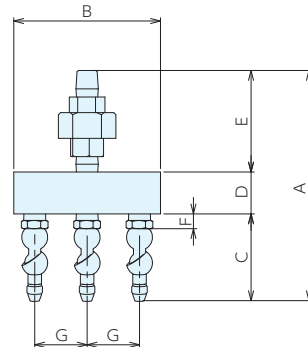
- 供給ポート1か所から広範囲、ピンポイントに切削液を当てたい場合に最適です。
- ボールバルブ付はレバーの開閉で切削液の通/止及び流量調整ができます。



MF-BSM



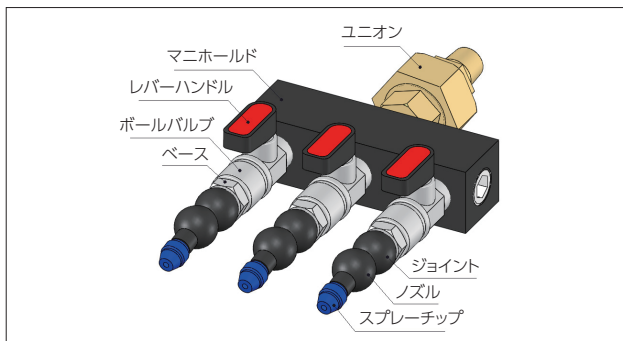
MF-SM



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	ボールバルブ	A	B	C	D	E	F	G	H
157511	MF17100-3BSM	有	171.1	88.9	83.9	25.4	61.5	40.2	31.8	16.1
157512	MF17100-3SM	無	139.5	88.9	52.6	25.4	61.5	9	31.8	16.1
No.	I	J	K	L	M	N	取付ネジ径	質量kg	価格	
MF17100-3BSM	36.1	36.3	16.1	30.2	R1/4	R1/4プラグ	R1/4	0.42	66,000	
MF17100-3SM	36.1	25.4	16.1	30.2	R1/4	R1/4プラグ	R1/4	0.3	55,500	

## 各部名称説明

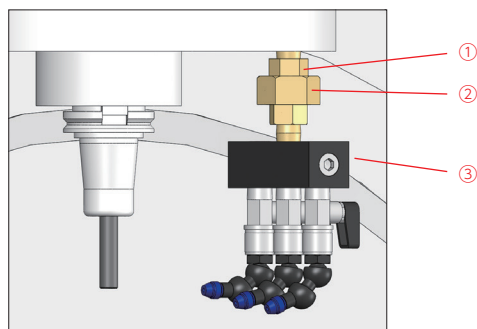




## ■取付方法

機械への取付は以下の手順で取付を行います。

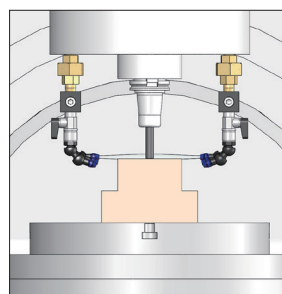
1. ユニオン部の取付側の六角部①を回し、機械側へねじ込み
2. 切削液の吐出方向、位置を確認しながら、マニホールド③の角度を決定
3. マニホールド③を手で固定し、ユニオン部の中間の六角部②を回し締付



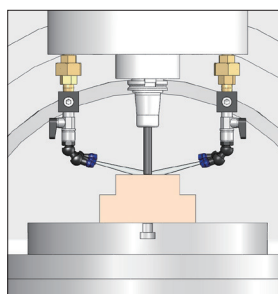
## ■使用例

### 切削液の吐出位置・範囲の設定ができる

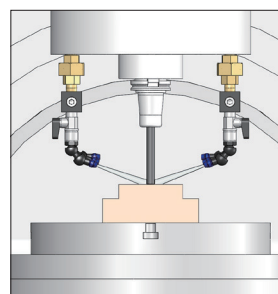
切削工具の変更による加工点の変更時、ノズルの位置を調整し、ピンポイントに切削液を当てることができます。また、カットなどの工具には、分岐されたノズルから広範囲に切削液を当てることができます。



短い刃物の場合



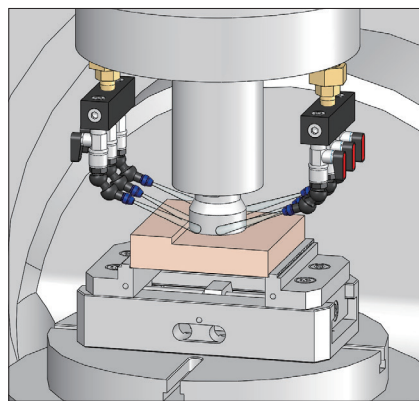
長さが中間の刃物の場合



長い刃物の場合

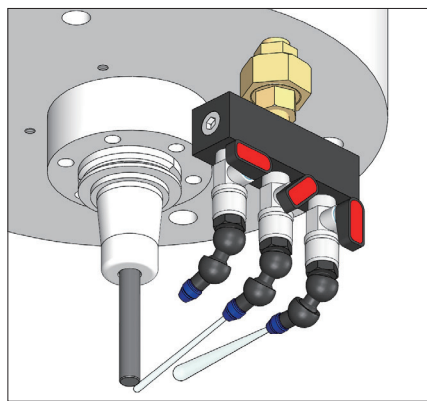
### ■フライス加工時の焼付き防止に

正面フライス加工において多方面から切削液を噴射することで冷却による焼付き防止、摩擦低減、切屑の洗い流しができます。



### ■切削液の吐出のON/OFF・流量調整ができる

ボールバルブ付タイプは、レバーを回し、通/止をノズルごとに行えます。また、レバー角度によって流量の調整も可能です。



# インサートノズル FE型

INSERT NOZZLES No.E-9991FE

RoHS対応

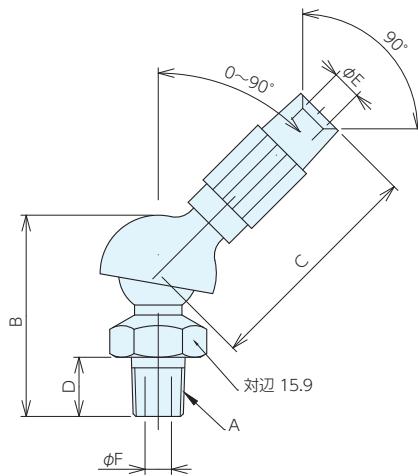
ERON® QPM



材質 アセタール

最大圧力 0.7MPa 耐熱温度 70℃ 取付方法 ネジ込み

- ノズル先端を回すと噴射が直線～拡散タイプへの切り替えができます。
- 調整角度が90°と大きく、最適な位置にクーラント液を噴射できます。

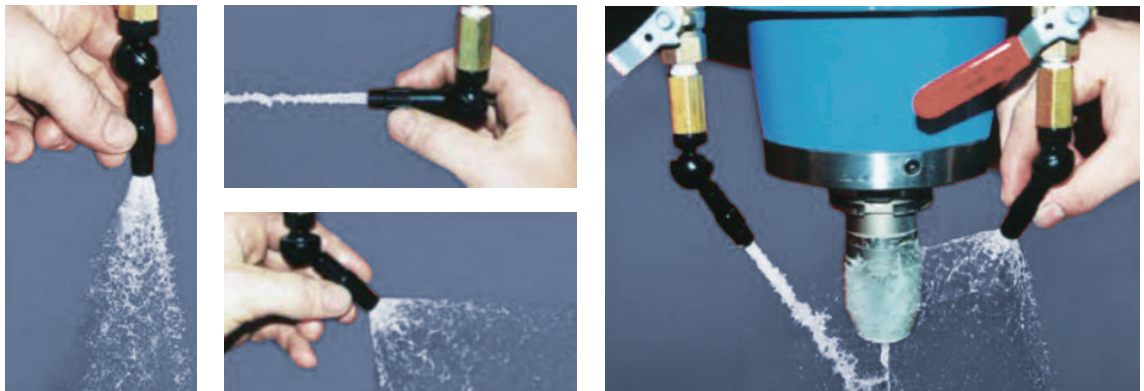


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 123181	FE002	R1/8	38.1	43.2	11.2	5.5	5	15	8,600	7,700
* 123182	FE003	R1/4	38.1	43.2	11.2	5.5	5	15	8,600	7,700

## 使用例



# インサートノズルJJ型

RoHS対応



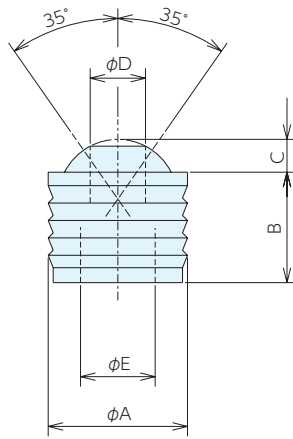
INSERT NOZZLES No.E-9991JJ



**材質** 本体:アセタール ノズル・ボール:SUS303

**最大圧力** 1MPa **耐熱温度** 70℃ **取付方法** 打ち込み

- 機械や治具に組み込みができ、刃物や治具への干渉がありません。
- ノズル角度がスピーディーに変えられます。



## 仕様・価格表

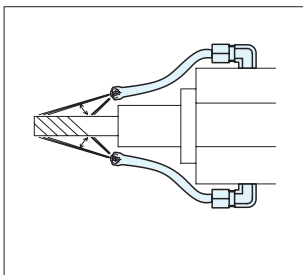
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	取付穴	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 970091	JJ06-1	6	4.8	1.3	2.1	4.1	6H9	0.5	3,030	2,730
* 970092	JJ08-1	8	6.4	1.5	2.8	5.1	8H9	1	2,770	2,500
* 970093	JJ10-1	10	7.9	2	4.1	6.4	10H9	2	2,860	2,570
* 970094	JJ12-1	12	9.1	2.5	4.1	7.9	12H9	3.5	2,990	2,680
* 970095	JJ14-1	14	11.1	3.3	5.6	9.4	14H9	5	3,270	2,960
* 108265	JJ15-1	15	11.1	3.3	5.6	9.4	15H9	7.5	3,170	2,860

## 取付方法

ボール部に負荷が掛からない筒状の治具で、外側のボディ部をハンマー等で垂直に挿入してください。

## 使用例



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

クランプユニオン

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

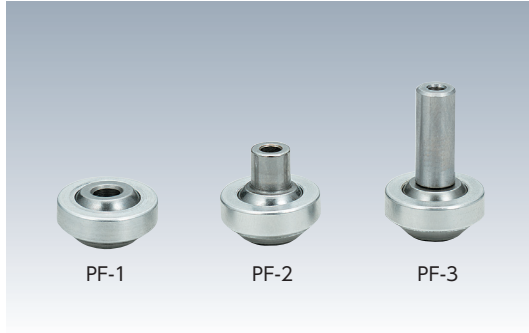
作業工具

# インサートノズル PF型

INSERT NOZZLES No.E-9991PF

RoHS対応

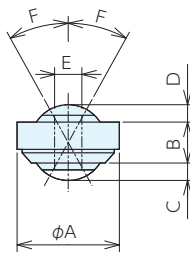
ERON®


**材質** 本体：アルミ ボール：SUS420

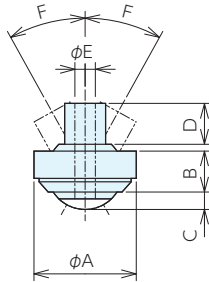
ノズル：SUS303

**最大圧力** 1MPa **耐熱温度** 70℃ **取付方法** 打ち込み

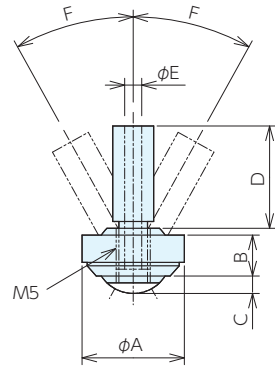
- コストパフォーマンスが高い製品です。
- ノズル角度がスピーディーに変えられます。
- コンパクトで省スペース設計が可能です。
- PF15は、3種類のノズル長さを選択できます。



PF-1



PF-2



PF-3

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A <sup>+0.1 +0.06</sup>	B	C	D	E	F	取付穴	質量g	単品価格	
										1~9個	10個以上
* 109470	PF10-1	10	4.8	1	1	M4	23°	10 <sup>+0.02 0</sup>	1.2	2,300	2,070
* 109472	PF15-1	15	6.4	2.6	2.6	4	29°	15 <sup>+0.04 +0.02</sup>	5.2	1,570	1,400
* 109473	PF15-2	15	6.4	2.6	6	3	29°	15 <sup>+0.04 +0.02</sup>	6.4	2,170	1,960
* 109474	PF15-3	15	6.4	2.6	15	2.5	29°	15 <sup>+0.04 +0.02</sup>	8.2	2,960	2,660

## 取付方法

ボール部に負荷が掛からない筒状の治具で、外側のボディ部をハンマー等で垂直に挿入してください。

# インサートノズルSB型

INSERT NOZZLES No.E-99915B

RoHS対応

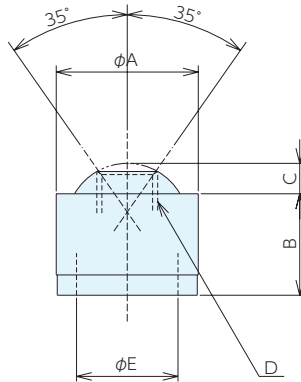
ERON® QPM



【材質】 本体：アセタール ノズル・ボール：SUS303

【最大圧力】 1MPa 【耐熱温度】 70℃ 【取付方法】 打ち込み

- 機械や治具に組み込むことができ、刃物や治具への干渉がありません。
- ノズルの角度がスピーディーに変えられます。

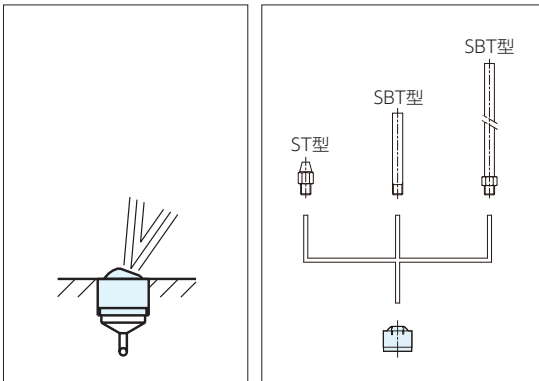


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D(並目)	E	取付穴	本体色	質量g	単品価格	
										1~9個	10個以上
* 125507	SB06-1	6	4.5	1.3	φ2.5	4	6H9	白色	0.7	2,990	2,680
* 975276	SB08-1	8	6	1.5	M3.5	4.2	8H9	白色	1	2,990	2,680
* 970096	SB10-1	10	7	2	M4	6.4	10H9	白色	1.5	2,990	2,680
* 970097	SB12-1	12	8	2.5	M5	7.9	12H9	白色	3	3,100	2,800
* 970098	SB14-1	14	10	3	M6	9.9	14H9	白色	5	3,430	3,090
* 970099	SB15-1	15	6	3	M6	10.5	15H9	黒色	5	3,430	3,090
* 123199	SB16-1	16	10	3	M8	12.6	16H9	黒色	10	3,910	3,530

## 使用例



ノズルの先端がネジ式のため、スプレーチップやチューブを取り付けることができます。

治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

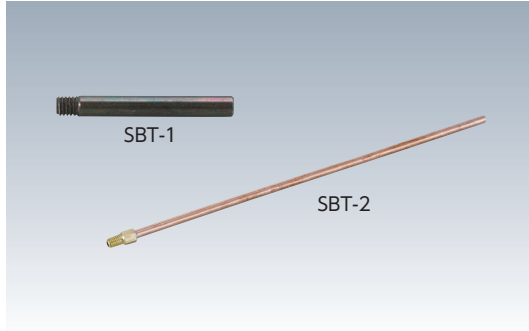
作業工具

# インサートノズル用チューブ

INSERT NOZZLES No.E-9991SBT

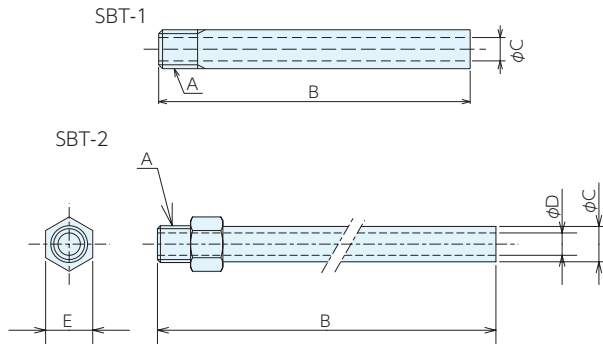
RoHS対応

ERON® QPM



**材質** SBT-1: 真鍮  
 SBT-2 金具部: 真鍮 チューブ: 銅  
**最大圧力** 3MPa **耐熱温度** 150℃

- ノズル先端がネジ式のTJ型・JB型・SB型・BE型・BB型・PM-ST型・液ダレ防止型に取り付けることができます。
- チューブの全長を短くすることができます。
- SBT-2は、チューブを曲げて使用することができます。

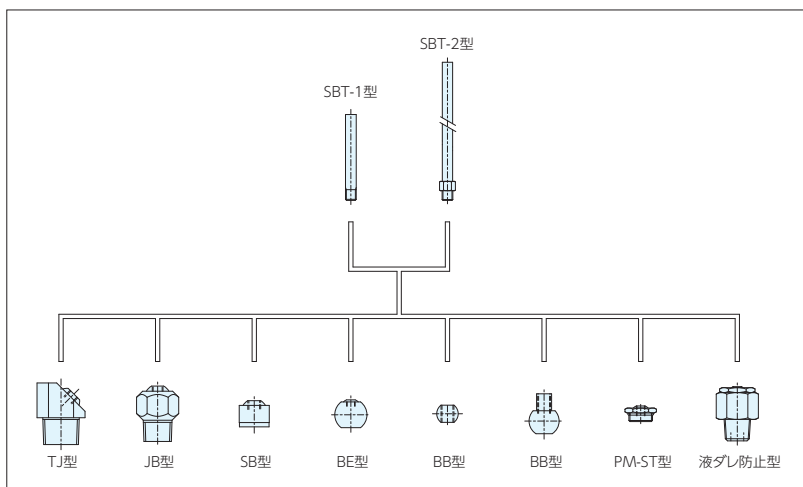


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	最大圧力 (MPa)	A(並目)	B	C	D	E	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 990258	SBT3.5-1	1	M3.5	30	2	-	-	1	1,400	1,250
* 970100	SBT4-1	1	M4	35	2	-	-	2	1,400	1,250
* 970101	SBT5-1	1	M5	40	3	-	-	4	1,470	1,320
* 970102	SBT6-1	1	M6	50	4	-	-	6	1,580	1,410
* 123197	SBT8-1	1	M8	55	5.5	-	-	12.5	2,170	1,950
* 990259	SBT3.5-2	3	M3.5	155.6	3.2	1.8	4.8	18	4,090	3,700
* 990260	SBT4-2	3	M4	155.6	3.2	1.8	4.8	19	3,360	2,760
* 990261	SBT5-2	3	M5	155.6	4.8	3	6.4	20	3,360	2,760
* 990262	SBT6-2	3	M6	155.6	4.8	3	6.4	10	3,360	3,030
* 123198	SBT8-2	3	M8	155.6	6.4	4.6	7.9	22.5	4,020	3,610

## 使用例



# インサートノズル用スプレーチップ

INSERT NOZZLES No.E-9991ST

RoHS対応

ERON® QPM

治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

ワシントンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

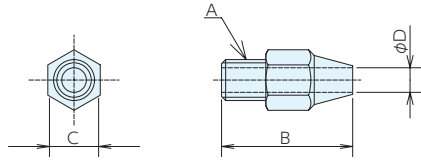
作業工具



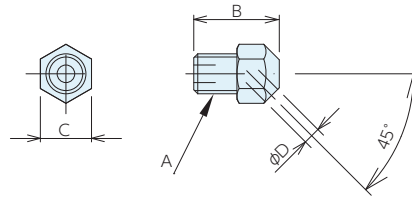
材質 真鍮 最大圧力 3MPa 耐熱温度 150℃

●ノズルの先端がネジ式のTJ型・JB型・SB型・BE型・BB型・PM-ST型・液ダレ防止型に取り付けることができます。

ST型



STS型

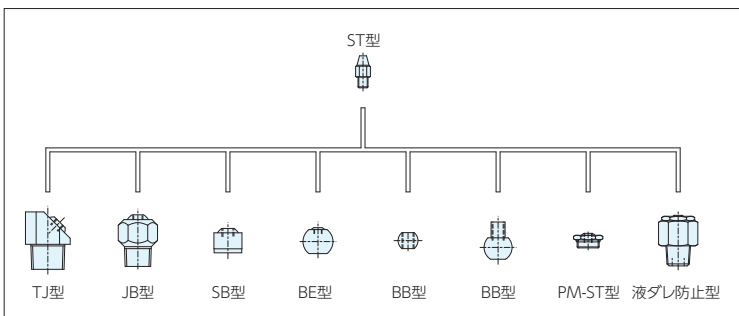


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	質量g	単品価格	
							1~9個	10個以上
* 990263	ST3.5-1	M3.5	10.7	4.8	1.6	10	2,200	1,980
* 990264	ST3.5-2	M3.5	10.7	4.8	2.2	10	2,200	1,980
* 990265	ST4-1	M4	13.7	4.8	1.6	10	2,200	1,980
* 990266	ST4-2	M4	13.7	4.8	2.2	12	2,200	1,980
* 990267	ST5-1	M5	16	6.4	1.4	12	2,300	2,060
* 990268	ST5-2	M5	16	6.4	2.2	12	2,300	2,060
* 990269	ST5-3	M5	16	6.4	3	12	2,300	2,060
* 990270	ST6-1	M6	16	6.4	1.6	12	2,400	2,170
* 990271	ST6-2	M6	16	6.4	2.2	12	2,400	2,170
* 990272	ST6-3	M6	16	6.4	3	12	2,400	2,170
* 990273	ST6-4	M6	16	6.4	3.8	12	2,400	2,170
* 123183	ST8-1	M8	20.3	9.5	1.6	10	2,100	1,890
* 123184	ST8-2	M8	20.3	9.5	2.2	10	2,100	1,890
* 123185	ST8-3	M8	20.3	9.5	3	10	2,100	1,890
* 123186	ST8-4	M8	20.3	9.5	4.1	7.5	2,100	1,890
* 123187	ST8-5	M8	20.3	9.5	5.6	5	2,100	1,890
* 123192	STS3.5-1	M3.5	8.1	4.8	1.6	2.5	2,900	2,630
* 123193	STS4-1	M4	9.1	4.8	1.6	2.5	2,900	2,630
* 123194	STS5-1	M5	10.7	6.4	2.2	2.5	2,900	2,630
* 123195	STS6-1	M6	10.7	6.4	2.2	3	2,900	2,630
* 123196	STS6-2	M6	10.7	6.4	3	5	2,900	2,630

## 使用例





# インサートノズルBE型

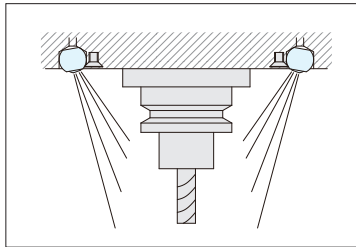
INSERT NOZZLES No.E-9991BE

RoHS対応

ERON® QPM



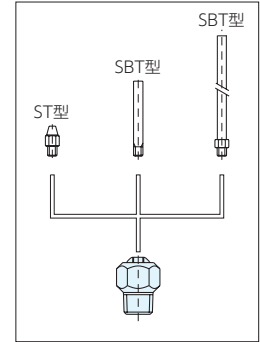
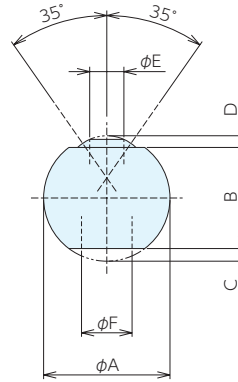
## ■使用例



【材質】 本体：アセタール ノズル・ボール：SUS303

【最大圧力】 1MPa 【耐熱温度】 70℃ 【取付方法】 皿ネジ

- 機械や治具に組み込みができ、刃物や治具への干渉がありません。
- ノズルの角度がスピーディーに変えられます。



ノズル先端がネジ式 (E寸法) は、スプレーチップやチューブを取り付けることができます。

## ■仕様・価格表

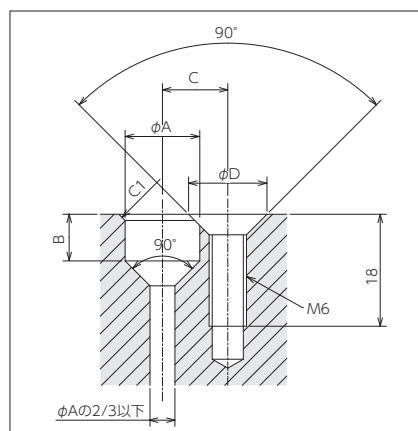
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 970103	BE10-1	10	7.4	1.3	1.5	2.8	5.1	2.5	3,390	3,070
* 970104	BE12-1	12	8.6	1.5	1.5	4.1	6.4	2.5	3,390	3,070
* 970105	BE14-1	14	11.2	1.3	1.5	4.1	6.4	5	3,390	3,070
* 970106	BE15-1	15	11.9	1.8	1.5	4.1	6.4	5	3,390	3,070
* 123200	BE18-1	18	14.9	1.5	3	4.1	7.8	8	4,490	4,030
* 123202	BE22-1	22	18.1	2.1	3.2	5.6	9.4	13	4,490	4,030
* 108261	BE10-2	10	7.5	1.4	1.7	M3.5x0.6	5.1	2.5	4,030	3,620
* 108262	BE12-2	12	8.7	1.5	2	M4 x0.7	6.4	2.5	4,030	3,620
* 108263	BE14-2	14	11.2	1.4	2	M4 x0.7	6.4	5	4,030	3,620
* 108264	BE15-2	15	12	1.6	2	M4 x0.7	6.4	5	4,030	3,620
* 123201	BE18-2	18	14.9	1.5	3	M5 x0.8	7.8	8	5,250	4,710
* 123203	BE22-2	22	18	2.1	3.2	M6 x1	9.4	13	5,250	4,710

## ■取付穴推奨寸法

No.	A <sup>H9</sup>	B	C	D
BE10-1	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
BE12-1	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BE14-1	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BE15-1	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BE18-1	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
BE22-1	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13
BE10-2	10 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
BE12-2	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BE14-2	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BE15-2	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BE18-2	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
BE22-2	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13

## ■取付穴推奨寸法図



# インサートノズルBU型

INSERT NOZZLES No.E-9991BU

RoHS対応



治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

フランジパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

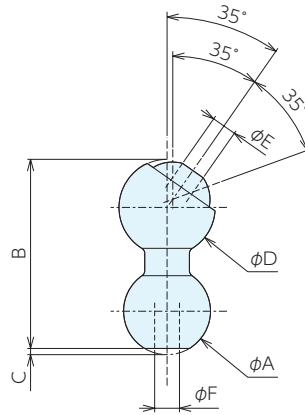
作業工具



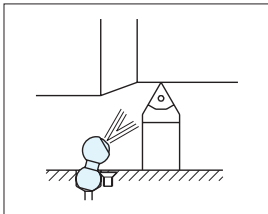
材質 本体:アセタル ノズル・ボール:SUS303

最大圧力 1MPa 耐熱温度 70℃ 取付方法 皿ネジ

●ノズルの角度は70°と大きく変えられます。



## ■使用例



## ■仕様・価格表

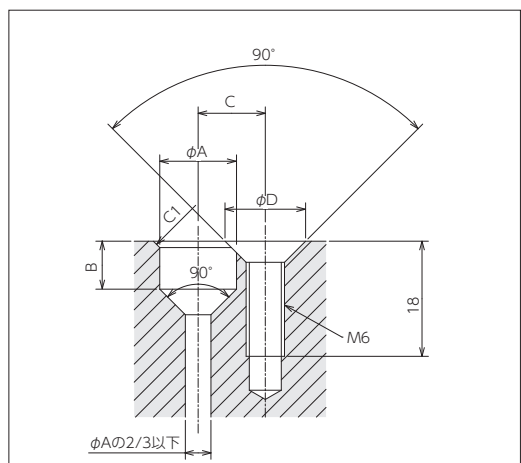
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 970107	BU12-1	12	27.9	1	15.7	2.8	5.1	9	3,970	3,560
* 970108	BU12-2	12	27.9	1	15.7	4.1	5.1	9	3,970	3,560
* 123204	BU12-3	12	27.9	1	15.7	M6	M5	9	4,440	3,990
* 970109	BU14-1	14	30.5	1	15.7	2.8	5.1	10	3,970	3,560
* 970110	BU14-2	14	30.5	1	15.7	4.1	5.1	10	3,970	3,560
* 123205	BU14-3	14	30.5	1	15.7	M6	5.1	10	4,440	3,990
* 123206	BU15-1	15	31.2	0.8	15.7	2.8	M5	12	3,970	3,560
* 123207	BU15-2	15	31.2	0.8	15.7	4.1	M5	12	3,970	3,560
* 123208	BU15-3	15	31.2	0.8	15.7	M6	M5	10	4,440	3,990
* 123209	BU22-1	22	38.1	0.6	15.7	2.8	M5	17	4,280	3,840
* 123210	BU22-2	22	38.1	0.6	15.7	4.1	M5	16	4,280	3,840
* 123211	BU22-3	22	38.1	0.6	15.7	M6	M5	15	4,870	4,370

## ■取付穴推奨寸法

No.	A <sup>H9</sup>	B	C	D
BU12-1	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BU12-2	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BU12-3	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BU14-1	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BU14-2	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BU14-3	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BU15-1	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BU15-2	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BU15-3	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BU22-1	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13
BU22-2	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13
BU22-3	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13

## ■取付穴推奨寸法図



# インサートノズルBB型

INSERT NOZZLES No.E-9991BB

RoHS対応

ERON® QPM

治具採取システム  
(Q-ロッキング)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

ワッシャー

機械要素部品

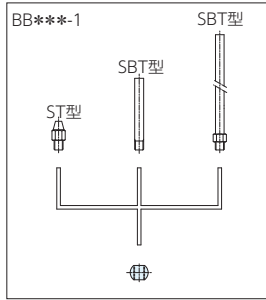
マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



## ■使用例

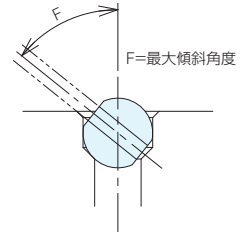
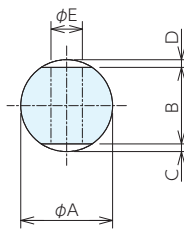


ノズル先端がネジ式(E寸法)は、スプレーチップやチューブを取り付けることができます。

材質 真鍮 最大圧力 3MPa 耐熱温度 150℃

取付方法 皿ネジ

- シンプル&コンパクト設計で、取付が容易です。
- 機械や治具に組み込みができ、刃物や治具への干渉がありません。



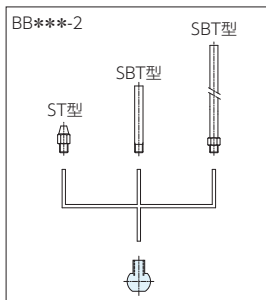
## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

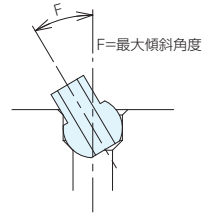
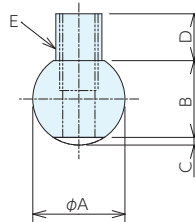
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 108266	BB101-1	10	8.6	0.7	0.7	2.8	50°	5	1,840	1,660
* 108268	BB102-1	10	8.4	0.8	0.8	4.1	44°	5	2,550	2,290
* 108269	BB103-1	10	8	1	1	M6	38°	5	1,840	1,660
* 108270	BB111-1	11	9.8	0.6	0.6	2.8	51°	7.5	2,550	2,290
* 108273	BB112-1	11	9.5	0.8	0.8	4.1	46°	7.5	2,690	2,430
* 108274	BB121-1	12	10	1	1	4.1	46°	7.5	2,690	2,430
* 108277	BB122-1	12	9.8	1.1	1.1	5.6	39°	7.5	2,770	2,490
* 108278	BB141-1	14	12	1	1	4.1	49°	12.5	2,770	2,490
* 108281	BB142-1	14	12	1	1	5.6	44°	12.5	2,770	2,490
* 108282	BB151-1	15	13	1	1	4.1	50°	15	2,870	2,580
* 108285	BB152-1	15	13	1	1	5.6	45°	15	2,870	2,580
* 123212	BB181-1	18	15.8	1.1	1.1	4.1	51°	26	3,220	2,890
* 123213	BB182-1	18	15.8	1.1	1.1	5.6	47°	25	3,220	2,890
* 123214	BB221-1	22	19.4	1.3	1.3	4.1	53°	48	3,220	2,890
* 123215	BB222-1	22	19.4	1.3	1.3	5.6	49°	46	3,310	3,000



## ■使用例



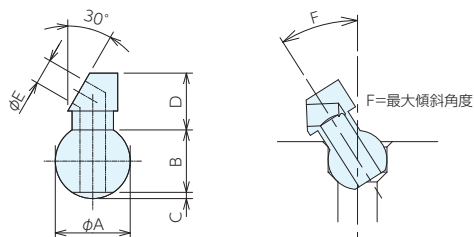
ノズル先端がネジ式のため、スプレーチップやチューブを取り付けることができます。



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 108271	BB111-2	11	7.8	0.9	6.1	M5	30°	7.5	2,550	2,290
* 108275	BB121-2	12	9.1	0.9	6.1	M5	32°	10	2,690	2,430
* 108279	BB141-2	14	10.7	1.1	7.9	M6	34°	15	3,030	2,730
* 108283	BB151-2	15	12	1	7.9	M6	36°	17.5	3,440	3,100
* 123216	BB181-2	18	14.9	1.1	7.9	M6	40°	28	3,490	3,150
* 123217	BB221-2	22	19.1	1.3	7.9	M6	44°	50	3,570	3,230



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

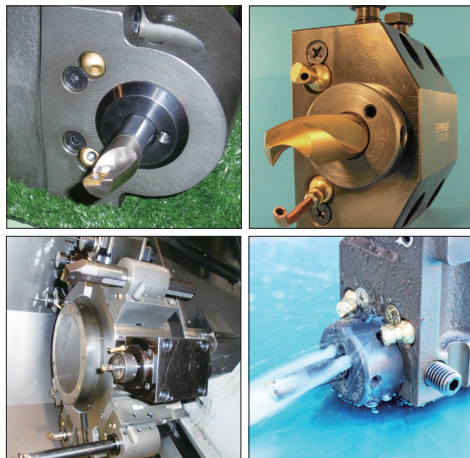
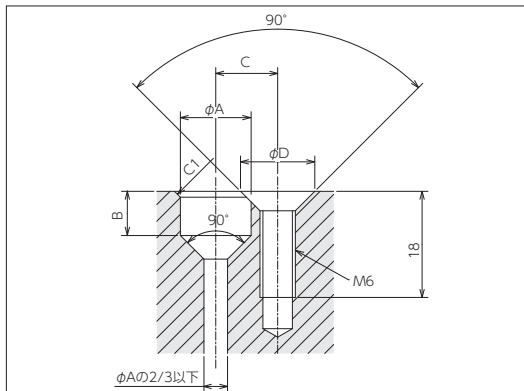
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 108267	BB101-3	10	8.5	0.7	6.4	2.8	37°	7.5	3,080	2,770
* 108272	BB111-3	11	9.9	1.1	9.1	4.1	32°	10	3,080	2,770
* 108276	BB121-3	12	10	1	9.1	4.1	33°	12.5	3,080	2,770
* 108280	BB141-3	14	12	1	9.1	4.1	37°	15	3,090	2,780
* 108284	BB151-3	15	12.9	1	9.1	4.1	38°	20	3,690	3,310
* 123218	BB181-3	18	16.2	1.1	9.1	4.1	41°	29	4,140	3,720
* 123219	BB221-3	22	19.2	1.2	9.1	4.1	42°	50	4,180	3,800

## 取付穴推奨寸法

No.	A <sup>H9</sup>	B	C	D
BB101-1	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
BB103-1	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
BB102-1	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
BB111-1	11 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	5.7	9.5	13
BB112-1	11 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	5.7	9.5	13
BB121-1	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BB122-1	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BB141-1	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BB142-1	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BB151-1	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BB152-1	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BB181-1	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
BB182-1	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
BB221-1	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13

No.	A <sup>H9</sup>	B	C	D
BB222-1	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13
BB111-2	11 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	5.7	9.5	13
BB121-2	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BB141-2	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BB151-2	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BB181-2	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
BB221-2	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13
BB101-3	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
BB111-3	11 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	5.7	9.5	13
BB121-3	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
BB141-3	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
BB151-3	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
BB181-3	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
BB221-3	22 <sup>+0.052</sup> <sub>0</sub>	11	15	13

## 取付穴推奨寸法図

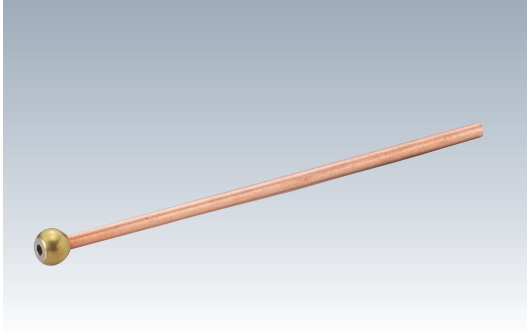


# インサートノズルLP型

INSERT NOZZLES No.E-9991LP

RoHS対応

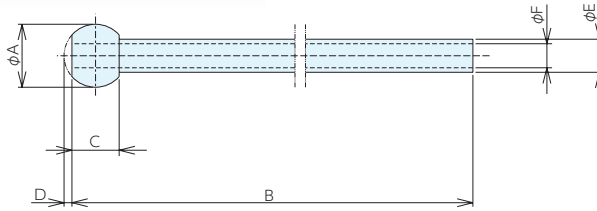
ERON® QPM



材質 本体：真鍮 ノズル：銅

最大圧力 3MPa 耐熱温度 150℃ 取付方法 皿ネジ

●銅管ノズルは必要な場所に自由に向きを変えられます。

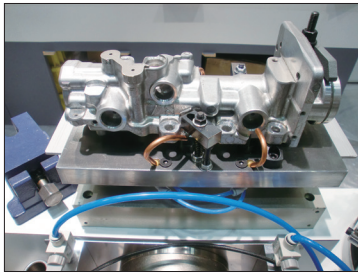


## 仕様・価格表

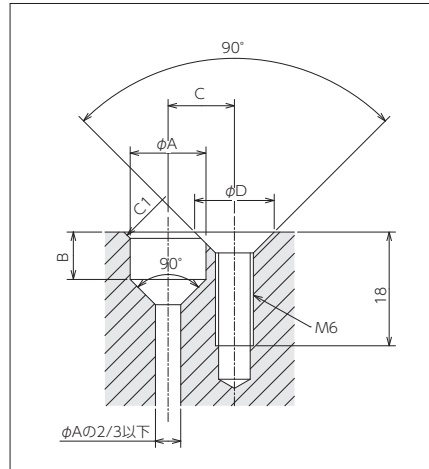
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 970111	LP10-1	10	152	7.6	1.3	4.8	3	15.5	3,490	3,150
* 970112	LP11-1	11	152	8.4	1.5	4.8	3	17	3,490	3,150
* 970113	LP12-1	12	152	9.1	1.3	4.8	3	19	3,490	3,150
* 970114	LP12-2	12	152	8.9	1.8	6.4	4.6	23	3,660	3,270
* 123220	LP14-1	14	152	12	1.1	4.8	3	27	3,440	3,090
* 123221	LP14-2	14	152	11	1.7	6.4	4.6	30	3,570	3,230
* 123222	LP15-1	15	152	12.7	1.3	4.8	3	30	3,440	3,090
* 123223	LP15-2	15	152	12	1.6	6.4	4.6	32	3,570	3,230
* 123224	LP18-1	18	152	15.7	1.2	4.8	3	40	3,760	3,390
* 123225	LP18-2	18	152	15.7	1.2	6.4	4.6	45	3,910	3,530

## 使用例



## 取付穴推奨寸法図



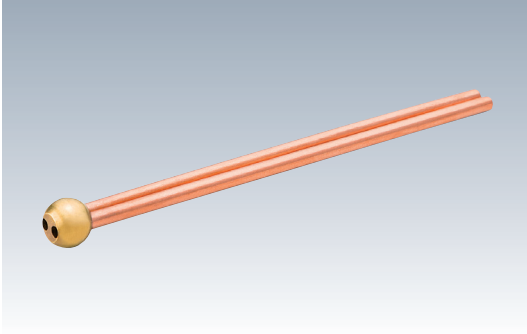
## 取付穴推奨寸法

No.	A <sup>H9</sup>	B	C	D
LP10-1	10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>	5.2	9	13
LP11-1	11 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	5.7	9.5	13
LP12-1	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
LP12-2	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
LP14-1	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
LP14-2	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
LP15-1	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
LP15-2	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13
LP18-1	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13
LP18-2	18 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	9	13	13

# インサートノズルTP型

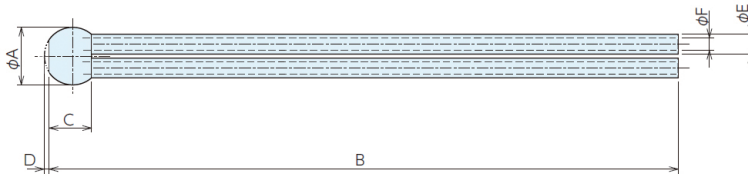
INSERT NOZZLES No.E-9991TP

RoHS対応



材質 本体：真鍮 ノズル：銅  
 最大圧力 3MPa 耐熱温度 150℃ 取付方法 皿ネジ

- 銅管ノズルは必要な場所に自由に向きを変えられます。
- 1カ所の取付穴から2本の銅管を出せます。

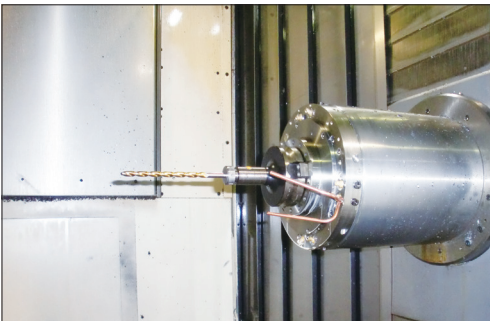


## 仕様・価格表

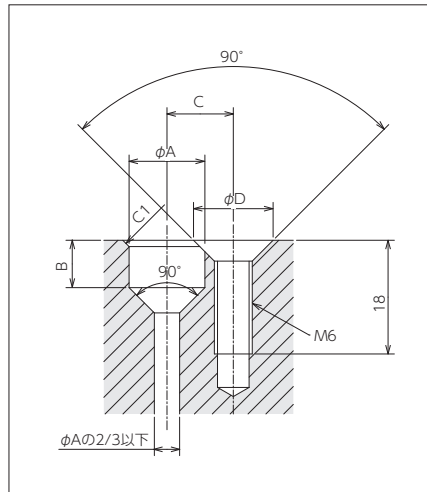
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	質量g	単品価格	
									1~9個	10個以上
* 108286	TP1211	12	152.4	9.1	1.7	4.8	3	32.5	7,850	7,000
* 108287	TP1411	14	152.4	11.2	1.4	4.8	3	37.5	7,850	7,000
* 108288	TP1511	15	152.4	12.4	1.3	4.8	3	37.5	7,850	7,000

## 使用例



## 取付穴推奨寸法図



## 取付穴推奨寸法

No.	A <sup>H9</sup>	B	C	D
TP1211	12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	6.3	10	13
TP1411	14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7	11	13
TP1511	15 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub>	7.5	11.5	13

治具取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

コンビンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# インサートノズル ボールバルブ

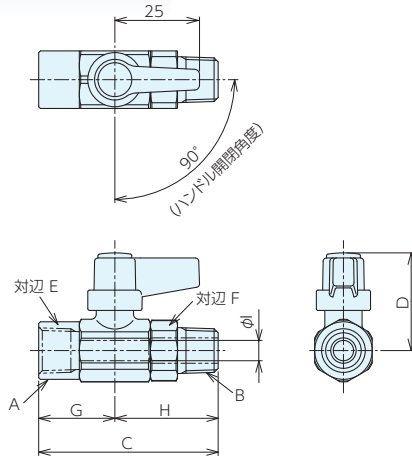
INSERT NOZZLES No.E-9991BV



**材質** 本体：真鍮 ハンドル：ポリアセタール樹脂

**最大圧力** 1MPa **耐熱温度** 80℃ **取付方法** ネジ込み

- コンパクトサイズで干渉が回避できます。
- ハンドル位置、開閉方向を自由に変えられます。
- ハンドルを90度回転させることで流体を止めたり、流したりすることができます。(全閉又は全開状態で使用します。)

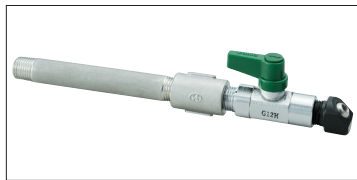


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

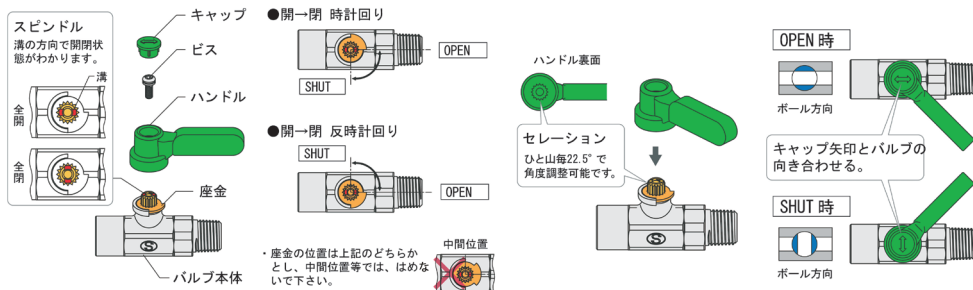
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量g	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 111410	BV2-1	Rc1/8	R1/8	49	29	17	17	20.5	28.5	6	59	1,750	1,580
* 111411	BV2-2	Rc1/4	R1/4	53	29	17	17	22.5	30.5	6	67	1,750	1,580
* 111412	BV2-3	Rc3/8	R3/8	56	30.5	22	21	23	33	7.5	116	1,860	1,680

## 使用例



## ハンドル位置変更手順

- ①バルブを全開状態にし、キャップ、ビス、ハンドルを取り外します。
- ②座金を外し、位置を変更することで、ハンドル開閉方向を変更できます。
- ③バルブ全開状態でハンドル位置を決めたら、スピンドルのセレーションに合わせてハンドルをはめます。
- ④ビスにて、ハンドルを固定します。キャップの矢印とバルブの開閉方向に合わせてキャップをはめます。



※ 誤った取り付けを行いますと、バルブの全開・全閉が出来なくなったり、誤操作の原因になります。



# インサートノズル 長ニップル

INSERT NOZZLES No.E-9991LNP

RoHS対応

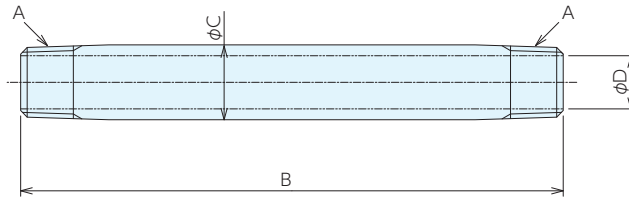
ERON®



材質 SUS304TP 最大圧力 1.65MPa

耐熱温度 100℃ 取付方法 ネジ込み

●オーステナイト系ステンレス鋼ですので、耐食性に優れています。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	質量g	単品価格	
							1~9個	10個以上
* 111389	LNP3-1100	R1/8	100	10.5	7.1	37	550	500
* 111390	LNP3-1150	R1/8	150	10.5	7.1	57	740	690
* 111391	LNP3-1200	R1/8	200	10.5	7.1	78	950	860
* 111392	LNP3-2100	R1/4	100	13.8	9.8	65	550	500
* 111393	LNP3-2150	R1/4	150	13.8	9.8	98	740	690
* 111394	LNP3-2200	R1/4	200	13.8	9.8	132	950	860
* 111395	LNP3-3100	R3/8	100	17.3	13.3	65	550	500
* 111396	LNP3-3150	R3/8	150	17.3	13.3	99	740	690
* 111397	LNP3-3200	R3/8	200	17.3	13.3	144	950	860

# インサートノズル ソケット

INSERT NOZZLES No.E-9991SKT

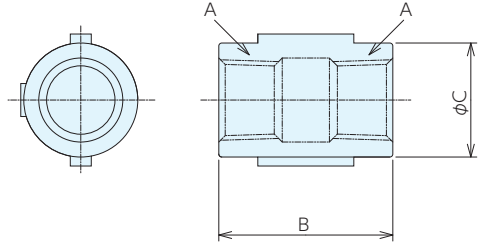
RoHS対応

ERON®



材質 SCS13 最大圧力 1.65MPa 耐熱温度 100℃

- ロストワックス castingにより、安定した品質を供給することができます。
- オーステナイト系ステンレス鋼ですので、耐食性に優れています。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

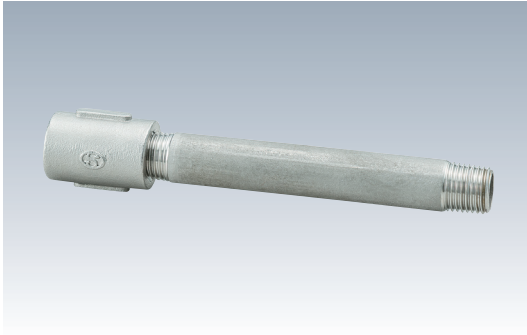
オーダーNo.	No.	A	B	C	質量g	単品価格	
						1~9個	10個以上
* 111398	SKT3-1	Rc1/8	23	15	20	590	540
* 111399	SKT3-2	Rc1/4	29	19	36	590	540
* 111400	SKT3-3	Rc3/8	30	22	46	590	540

# インサートノズル ニップルソケットセット

INSERT NOZZLES No.E-9991NS

RoHS対応

ERON®



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	長ニップル	ソケット	質量g	単品価格	
					1~9個	10個以上
* 111401	NS1100S	LNP3-1100	SKT3-1	57	1,090	990
* 111402	NS1150S	LNP3-1150		77	1,280	1,160
* 111403	NS1200S	LNP3-1200		98	1,490	1,340
* 111404	NS2100S	LNP3-2100	SKT3-2	101	1,090	990
* 111405	NS2150S	LNP3-2150		134	1,280	1,160
* 111406	NS2200S	LNP3-2200		168	1,490	1,340
* 111407	NS3100S	LNP3-3100	SKT3-3	111	1,090	990
* 111408	NS3150S	LNP3-3150		145	1,280	1,160
* 111409	NS3200S	LNP3-3200		190	1,490	1,340

# インサートノズル ソケット

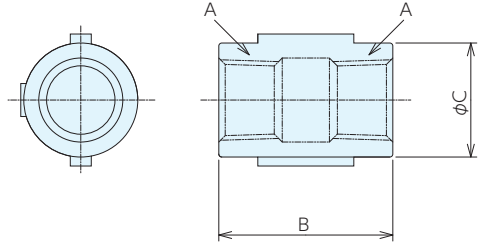
INSERT NOZZLES No.E-9991SKT

RoHS対応



材質 SCS13 最大圧力 1.65MPa 耐熱温度 100℃

- ロストワックス鑄造により、安定した品質を供給することができます。
- オーステナイト系ステンレス鋼ですので、耐食性に優れています。



## 仕様・価格表

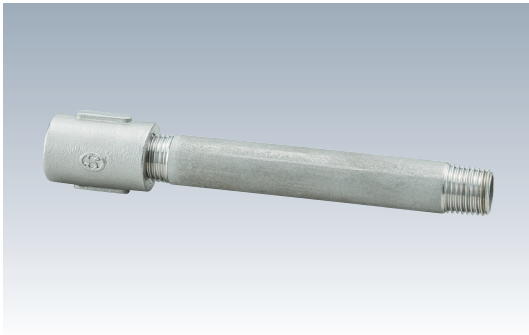
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	質量g	単品価格	
						1~9個	10個以上
* 111398	SKT3-1	Rc1/8	23	15	20	590	540
* 111399	SKT3-2	Rc1/4	29	19	36	590	540
* 111400	SKT3-3	Rc3/8	30	22	46	590	540

# インサートノズル ニップルソケットセット

INSERT NOZZLES No.E-9991NS

RoHS対応



## 仕様・価格表

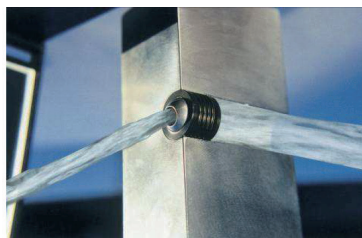
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	長ニップル	ソケット	質量g	単品価格	
					1~9個	10個以上
* 111401	NS1100S	LNP3-1100	SKT3-1	57	1,090	990
* 111402	NS1150S	LNP3-1150		77	1,280	1,160
* 111403	NS1200S	LNP3-1200		98	1,490	1,340
* 111404	NS2100S	LNP3-2100	SKT3-2	101	1,090	990
* 111405	NS2150S	LNP3-2150		134	1,280	1,160
* 111406	NS2200S	LNP3-2200		168	1,490	1,340
* 111407	NS3100S	LNP3-3100	SKT3-3	111	1,090	990
* 111408	NS3150S	LNP3-3150		145	1,280	1,160
* 111409	NS3200S	LNP3-3200		190	1,490	1,340

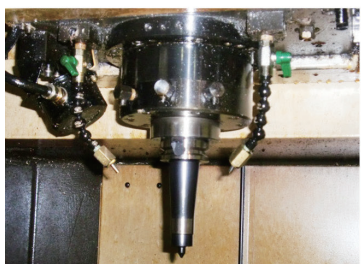
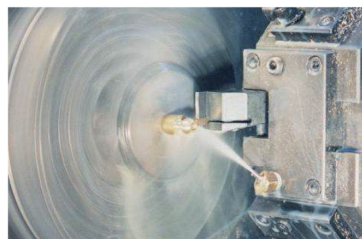
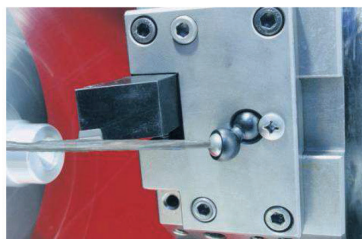
■使用例集



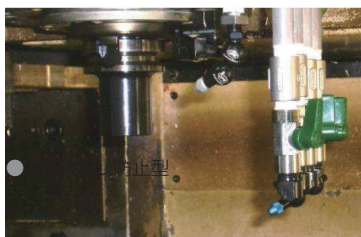
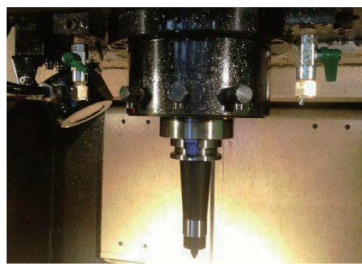
●J型



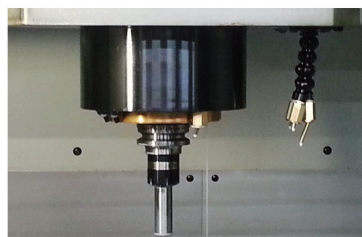
●BE型



●BM 塵ダレ防止型  
●BV型









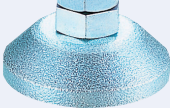







●SM型  
●T型 BV型  
●NS型














# フットジャッキ

FOOT JACKS TYPE FJ

## ■フットジャッキ許容荷重別ラインナップ

許容荷重 kN(kgf)	3~7 (300~700)	3~10 (300~1000)	4~6 (400~600)
 <b>SS-400</b>	 <b>FJB</b> P.1021		 <b>FJR</b> P.1017
 <b>SUS304</b>	 <b>FJB-S</b> P.1021		 <b>FJR-S</b> P.1017
 <b>FC250</b>			
 <b>SWRCH15R</b>			
 <b>強化ポリアセタール</b>		 <b>FPS/FPS-S/-P/-SP</b> P.1036	
		 <b>FPK/FPK-S/-P/-SP</b> P.1040	
 <b>垂鉛ダイキャスト パウダーコーティング</b>		 <b>FAS/FAS-S/-P/-SP</b> P.1024	
		 <b>FAK/FAK-S/-P/-SP</b> P.1028	

4~6.5 (400~650)	5 (500)	7~12 (700~1200)	17~40 (1700~4000)	23 (2300)
 <b>FJ</b> P.1016	 <b>FJK</b> P.1020			
 <b>FJ-S</b> P.1016	 <b>FJK-S</b> P.1020		 <b>FJC-S</b> P.1019	
			 <b>FJC</b> P.1019	
				 <b>FJV</b> P.1018
		 <b>FPJ/FPJ-S/-P/-SP</b> P.1043		
		 <b>FPJK/FPJK-S/-P/-SP</b> P.1045		
		 <b>FAJ/FAJ-S/-P/-SP</b> P.1031		
		 <b>FAJK/FAJK-S/-P/-SP</b> P.1034		

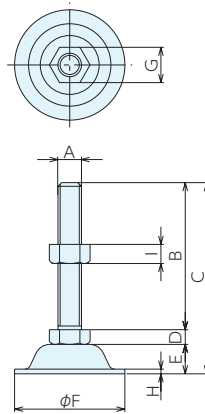


## フットジャッキFJ型(標準タイプ)

FOOT JACKS TYPE FJ No.E-9666

RoHS対応

ERON® NBK®



## 材質 FJ

ボルト・ナット：SS400 相当、受皿：SS 圧延鋼板

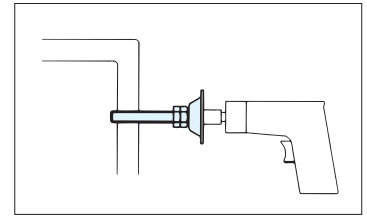
## FJ-S

ボルト・ナット：SUS304 相当、受皿：SUS304 鋼板

## 表面処理 FJ：三価クロメート FJ-S：パシペート

- ベース底部に六角ナットを圧入してあり、FJ-Sタイプはベース底部に装着された六角ナットを使って、インパクトレンチ等で素早く組付ができます。
- FJタイプはベース底部に+の矢打が施してあり、ドライバー等による組付ができます。

## ■使用例



\* 標準在庫品

## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	I	耐荷重 kN	質量 kg	単品価格	
													1~9個	10個以上
* 934246	FJ08050	M 8×1.25	50	66	5.5	10.5	40	13	2.3	6.5	3	0.07	360	350
* 934247	FJ08100	M 8×1.25	100	116	5.5	10.5	40	13	2.3	6.5	3	0.08	450	440
* 934248	FJ12050	M12×1.75	50	73	8	15	55	19	2.3	10	5	0.11	400	390
* 934249	FJ12100	M12×1.75	100	123	8	15	55	19	2.3	10	5	0.14	460	450
* 934250	FJ12150	M12×1.75	150	173	8	15	55	19	2.3	10	5	0.16	540	520
* 934251	FJ16065	M16×2	65	95	10	20	75	24	3.2	13	5	0.34	650	640
* 934252	FJ16100	M16×2	100	130	10	20	75	24	3.2	13	5	0.55	740	720
* 935890	FJ16130	M16×2	130	160	10	20	75	24	3.2	13	5	0.60	770	760
* 934253	FJ16150	M16×2	150	180	10	20	75	24	3.2	13	5	0.63	810	800
* 940974	FJ20100	M20×2.5	100	131	13	18	75	30	2	16	5	0.47	1,040	1,000
* 940975	FJ20130	M20×2.5	130	161	13	18	75	30	2	16	5	0.54	1,170	1,120
* 940976	FJ20150	M20×2.5	150	181	13	18	75	30	2	16	5	0.58	1,220	1,180
* 940977	FJ20180	M20×2.5	180	211	13	18	75	30	2	16	5	0.65	1,310	1,280
* 940978	FJ20200	M20×2.5	200	231	13	18	75	30	2	16	5	0.68	1,540	1,500
* 934254	FJ08060S	M 8×1.25	60	76	5.5	10.5	37	13	2	6.5	3	0.06	920	860
* 934255	FJ12100S	M12×1.75	100	122	8	14	55	19	2	10	5	0.18	1,550	1,420
* 934256	FJ12120S	M12×1.75	120	142	8	14	55	19	2	10	5	0.19	1,580	1,480
* 940469	FJ12150S	M12×1.75	150	172	8	14	55	19	2	10	5	0.21	1,650	1,500
* 934257	FJ16100S	M16×2	100	128	10	18	75	24	2	13	5	0.33	2,680	2,450
* 934258	FJ16130S	M16×2	130	158	10	18	75	24	2	13	5	0.37	2,750	2,550
* 940470	FJ16150S	M16×2	150	178	10	18	75	24	2	13	5	0.38	3,160	2,920
* 934259	FJ16180S	M16×2	180	208	10	18	75	24	2	13	5	0.44	3,760	3,460
* 940979	FJ20100S	M20×2.5	100	131	13	18	75	30	2	16	5	0.48	4,060	3,740
* 940980	FJ20130S	M20×2.5	130	161	13	18	75	30	2	16	5	0.54	4,130	3,800
* 940981	FJ20150S	M20×2.5	150	181	13	18	75	30	2	16	5	0.58	4,540	4,180
* 940982	FJ20180S	M20×2.5	180	211	13	18	75	30	2	16	5	0.65	4,850	4,460



# フットジャッキFJR型(ラバー付タイプ)

FOOT JACKS TYPE FJR No.E-9666

RoHS対応

ERON® NBK®



## 材質 FJR

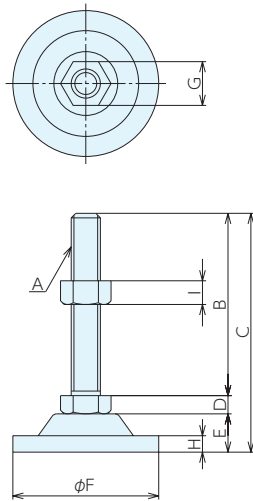
ボルト・ナット：SS400 相当、受皿：SS 圧延鋼板  
 底部：M8 ポリ塩化ビニール、M12.M16 プラスティック

## FJR-S

ボルト・ナット：SUS304 相当、受皿：SUS304 鋼板  
 底部：M8 ポリ塩化ビニール、M12.M16 プラスティック

表面処理 FJR：三価クロメート FJR-S：パシペート

- ラバー付のため、フロアーに傷をつけず、スベリ止め効果もあります。
- ベース底部に六角ナットを圧入してあり、インパクトレンチ等で素早く組付ができます。
- ラバーは、耐液性(ガソリン・灯油・酸・アルカリ)があり、-22℃~100℃で使用できます。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

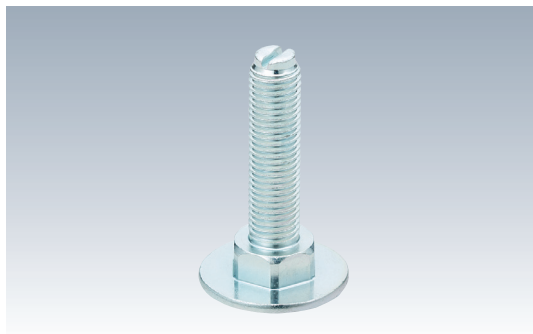
オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	I	耐荷重 kN	質量 kg	単品価格	
													1~9個	10個以上
* 934260	FJR08050	M 8×1.25	50	67.5	5.5	12	39	13	5	6.5	4	0.06	660	620
* 934261	FJR08100	M 8×1.25	100	117.5	5.5	12	39	13	5	6.5	4	0.07	660	620
* 934262	FJR12050	M12×1.75	50	76	8	18	62	19	7	10	5	0.15	890	800
* 934263	FJR12100	M12×1.75	100	126	8	18	62	19	7	10	5	0.18	920	820
* 934264	FJR12120	M12×1.75	120	146	8	18	62	19	7	10	5	0.2	920	860
* 934265	FJR12150	M12×1.75	150	176	8	18	62	19	7	10	5	0.21	1,100	1,000
* 934266	FJR16065	M16×2	65	98	10	23	80	24	9	13	6	0.29	1,200	1,080
* 934267	FJR16100	M16×2	100	133	10	23	80	24	9	13	6	0.33	1,230	1,110
* 934268	FJR16130	M16×2	130	163	10	23	80	24	9	13	6	0.37	1,260	1,170
* 934269	FJR16150	M16×2	150	183	10	23	80	24	9	13	6	0.39	1,320	1,230
* 934270	FJR16180	M16×2	180	213	10	23	80	24	9	13	6	0.43	1,420	1,310
* 934271	FJR12100S	M12×1.75	100	126	8	18	62	19	7	10	6	0.18	1,880	1,730
* 934272	FJR12120S	M12×1.75	120	146	8	18	62	19	7	10	6	0.20	1,940	1,770
* 940471	FJR12150S	M12×1.75	150	176	8	18	62	19	7	10	6	0.21	2,030	1,860
* 934273	FJR16100S	M16×2	100	133	10	23	80	24	9	13	6	0.34	3,030	2,750
* 934274	FJR16130S	M16×2	130	163	10	23	80	24	9	13	6	0.38	3,100	2,860
* 940476	FJR16150S	M16×2	150	183	10	23	80	24	9	13	6	0.4	3,510	3,230
* 934275	FJR16180S	M16×2	180	213	10	23	80	24	9	13	6	0.44	4,110	3,770

## フットジャッキFJV型

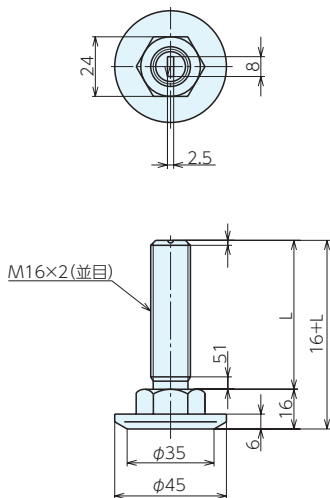
RoHS対応

FOOT JACKS TYPE FJV No.E-9666

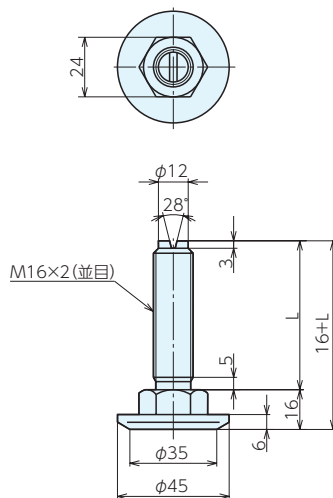
ERON® NBK®



材質 SWRCH15R 表面処理 クロメートメッキ



Aタイプ



Bタイプ

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

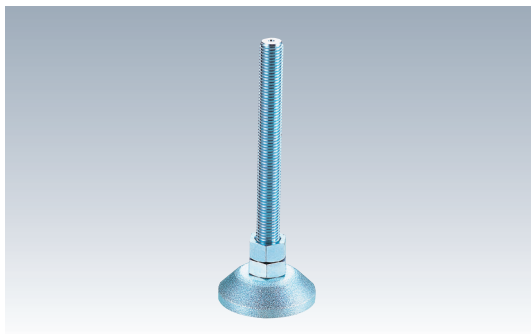
オーダーNo.	No.	L	ボトル先端形状	耐荷重kN	質量kg	単品価格	
						1~9個	10個以上
* 949350	FJV16040	40	Aタイプ	23	0.16	320	310
* 949351	FJV16060	60	Bタイプ	23	0.18	360	330
* 949352	FJV16075	75	Aタイプ	23	0.2	390	370
* 949353	FJV16100	100	Bタイプ	23	0.23	420	410

# フットジャッキFJC型(重荷重タイプ)

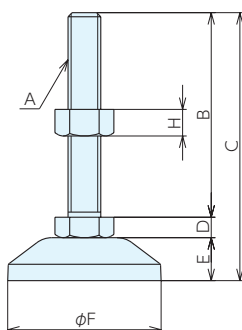
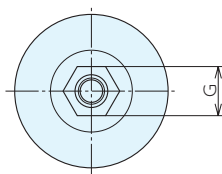
FOOT JACKS TYPE FJC No.E-9666

RoHS対応

ERON® NBK®



- 材質** FJC  
 ベース: FC250、ネジ・ナット: SS400  
 FJC-S  
 ボルト・ナット: SUS304 相当、受皿: SUS304 鋼板
- 表面処理** FJC: 三価クロメート FJC-S: パシペート
- ベース底部に+の矢打が施してあり、ドライバー等による組付ができます。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	耐荷重 kN	質量 kg	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 940485	FJC16075	M16×2	75	106	10	21	60	24	13	20	0.39	990	940
* 940486	FJC16100	M16×2	100	131	10	21	60	24	13	20	0.43	1,080	1,040
* 940487	FJC16150	M16×2	150	181	10	21	60	24	13	20	0.5	1,160	1,140
* 940488	FJC20075	M20×2.5	75	109	13	21	75	30	16	40	0.7	1,520	1,470
* 940489	FJC20100	M20×2.5	100	134	13	21	75	30	16	40	0.78	1,620	1,570
* 940490	FJC20150	M20×2.5	150	184	13	21	75	30	16	40	0.86	1,220	1,190
* 940477	FJC16100S	M16×2	100	127	10	17	60	24	13	20	0.41	4,240	3,900
* 940478	FJC16130S	M16×2	130	157	10	17	60	24	13	20	0.45	4,350	3,990
* 940479	FJC16150S	M16×2	150	177	10	17	60	24	13	20	0.48	4,880	4,500
* 940480	FJC16180S	M16×2	180	207	10	17	60	24	13	20	0.52	5,500	5,050
* 940481	FJC20100S	M20×2.5	100	130	13	17	60	30	16	40	0.56	5,850	5,350
* 940482	FJC20130S	M20×2.5	130	160	13	17	60	30	16	40	0.62	6,050	5,550
* 940483	FJC20150S	M20×2.5	150	180	13	17	60	30	16	40	0.67	6,400	5,900
* 940484	FJC20180S	M20×2.5	180	210	13	17	60	30	16	40	0.73	6,750	6,200

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプユニット

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## フットジャッキFJK型(固定タイプ)

FOOT JACKS TYPE FJK No.E-9666

RoHS対応

ERON® NBK®



## 材質 FJK

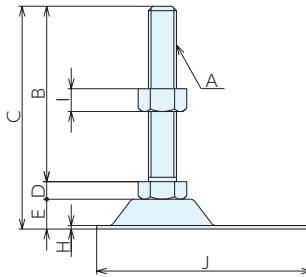
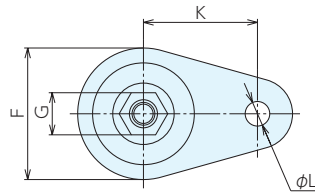
ボルト・ナット：SS400 相当、受皿：SS 圧延鋼板

## FJK-S

ボルト・ナット：SUS304 相当、受皿：SUS304 鋼板

## 表面処理 FJK：三価クロメート FJK-S：パシペート

- ベース底部に六角ナットを圧入してあり、インパクトレンチ等で素早く組付ができます。
- アンカーボルトにより固定できます。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	耐荷重 kN	質量 kg	単品価格	
																1~9個	10個以上
* 934282	FJK12050	M12×1.75	50	75	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.2	1,170	1,060
* 934283	FJK12100	M12×1.75	100	125	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.24	1,190	1,080
* 934284	FJK12120	M12×1.75	120	145	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.25	1,200	1,110
* 934285	FJK12150	M12×1.75	150	175	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.27	1,410	1,320
* 934286	FJK16065	M16×2	65	92	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.3	1,510	1,380
* 934287	FJK16100	M16×2	100	127	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.35	1,530	1,410
* 934288	FJK16130	M16×2	130	157	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.39	1,600	1,460
* 934289	FJK16150	M16×2	150	177	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.41	1,670	1,530
* 934290	FJK16180	M16×2	180	207	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.46	1,730	1,590
* 934291	FJK12100S	M12×1.75	100	125	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.24	3,510	3,250
* 934292	FJK12120S	M12×1.75	120	145	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.25	3,570	3,290
* 940474	FJK12150S	M12×1.75	150	175	8	17	75	19	2	10	120	65	14	5	0.27	3,710	3,400
* 934293	FJK16100S	M16×2	100	127	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.35	4,710	4,320
* 934294	FJK16130S	M16×2	130	157	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.4	4,800	4,420
* 940475	FJK16150S	M16×2	150	177	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.41	5,350	4,890
* 934295	FJK16180S	M16×2	180	207	10	17	75	24	2	13	120	65	14	5	0.45	5,900	5,450

# フットジャッキFJB型(ラバーベースタイプ)

FOOT JACKS TYPE FJB No.E-9666

RoHS対応

ERON® NBK®



## 材質 FJB

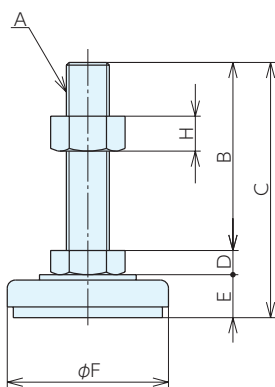
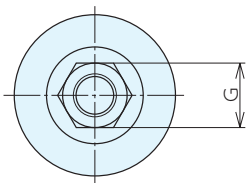
ボルト・ナット：SS400 相当、受皿：SS 圧延鋼板  
 底部：クロロプレンゴム（硬度 80 ± 5℃） / 黒

## FJB-S

ボルト・ナット：SUS304 相当、受皿：SUS304 鋼板  
 底部：クロロプレンゴム（硬度 80 ± 5℃） / 黒

表面処理 FJB：三価クロメート FJB-S：パシペート

- ベース底部に+の矢打が施してあり、インパクトレンチ等で素早く組付ができます。
- ベース上面にナイロンワッシャを組込んであり、スムーズに操作できます。
- 底部ゴムは、耐液性(ガソリン・灯油・酸・アルカリ)があり、-20℃~120℃で使えます。
- 底部ゴムは、スベリ止め効果、クッション性があり、軽防振性もあります。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	耐荷重 kN	質量 kg	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 934296	FJB08060	M 8×1.25	60	79	5.5	13.5	40	13	6.5	3	0.08	630	620
* 940472	FJB10050	M10×1.5	50	70.5	10	13.5	40	17	8	3	0.10	720	710
* 934297	FJB12070	M12×1.75	70	94	8	16	50	19	10	5	0.16	940	920
* 934298	FJB16070	M16×2	70	97	10	17	60	24	13	7	0.29	1,320	1,300
* 934299	FJB20100	M20×2.5	100	130	13	17	60	30	16	7	0.44	1,580	1,530
* 934300	FJB20130	M20×2.5	130	160	13	17	60	30	16	7	0.51	1,840	1,800
* 934301	FJB08060S	M 8×1.25	60	79	5.5	13.5	40	13	6.5	3	0.08	1,550	1,500
* 940473	FJB10050S	M10×1.5	50	70.5	10	13.5	40	17	8	3	0.10	1,760	1,700
* 934302	FJB12070S	M12×1.75	70	94	8	16	50	19	10	5	0.16	2,460	2,400
* 934303	FJB16070S	M16×2	70	97	10	17	60	24	13	7	0.28	3,680	3,580
* 934304	FJB20100S	M20×2.5	100	130	13	17	60	30	16	7	0.46	5,150	4,970
* 934305	FJB20130S	M20×2.5	130	160	13	17	60	30	16	7	0.52	5,750	5,550

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## フットジャッキFJP型

RoHS対応

FOOT JACKS TYPE FJP No.E-9666

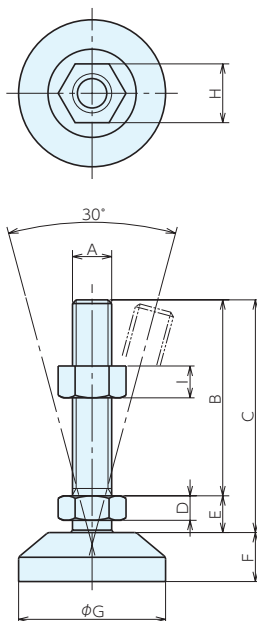
ERON® NBK®



## 材質 表面処理

No.	ネジ・ナット	ベース
FJP	SS400・ユニクロメッキ	ポリアミド樹脂
FJP-S	SUS304	ポリアミド樹脂

● 末尾記号Sタイプは、ネジ・ナットがステンレス製です。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	I	耐荷重 kN	質量 kg	単品価格	
													1~9個	10個以上
* 950907	FJP16080	M16×2	80	95	10	15	20	60	24	13	6	0.17	940	660
* 950909	FJP16120	M16×2	120	135	10	15	20	60	24	13	6	0.32	1,030	740
* 950911	FJP20100	M20×2.5	100	122	12	22	25	80	30	16	10	0.51	1,350	950
* 950912	FJP20150	M20×2.5	150	172	12	22	25	80	30	16	10	0.61	1,430	1,000
* 950916	FJP12075S	M12×1.75	75	87	7	12	20	60	19	10	6	0.15	1,170	830
* 950925	FJP20150S	M20×2.5	150	172	12	22	25	80	30	16	10	0.61	2,530	1,770

# フットジャッキFJP型

RoHS対応

ERON® NBK®

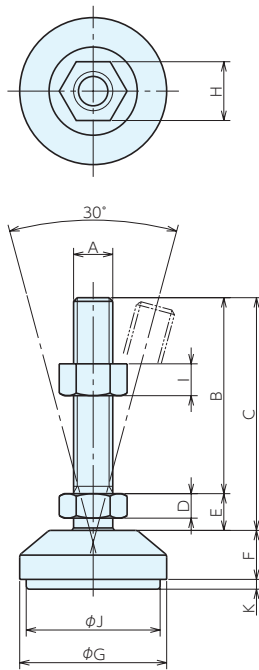
FOOT JACKS TYPE FJP No.E-9666



## 材質 表面処理

No.	ネジ・ナット	ベース	パッド
FJP-P	SS400・ユニクロメッキ	ポリアミド樹脂	CR
FJP-SP	SUS304	ポリアミド樹脂	CR
FJP-B	SS400・ユニクロメッキ	ポリアミド樹脂	防振プレート

- 末尾記号SPタイプは、底部にゴムパッドが付いています。
- 末尾記号Bタイプは、No.E-9698防振プレートの硬度タイプ:Sが付けてあります。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	耐荷重kN	質量kg	単品価格	
															1~9個	10個以上
* 950931	FJP12120P	M12×1.75	120	132	7	12	20	60	19	10	53	3	6	0.21	950	670
* 950933	FJP16080P	M16×2	80	95	10	15	20	60	24	13	53	3	6	0.19	1,050	740
* 950935	FJP16120P	M16×2	120	135	10	15	20	60	24	13	53	3	6	0.34	1,140	800
* 950937	FJP20100P	M20×2.5	100	122	12	22	25	80	30	16	73	3	10	0.57	1,480	1,040
* 950938	FJP20150P	M20×2.5	150	172	12	22	25	80	30	16	73	3	10	0.67	1,550	1,090
* 950944	FJP12120SP	M12×1.75	120	132	7	12	20	60	19	10	53	3	6	0.21	1,360	950
* 950950	FJP20100SP	M20×2.5	100	122	12	22	25	80	30	16	73	3	10.0	0.57	2,160	1,510
* 950951	FJP20150SP	M20×2.5	150	172	12	22	25	80	30	16	73	3	10	0.67	2,550	1,790
* 958029	FJP12075B	M12×1.75	75	87	7	12	34	60	19	10	53	14	1	0.2	3,090	2,160
* 958030	FJP16080B	M16×2	80	95	10	15	34	60	24	13	53	14	1	0.25	3,230	2,260
* 958031	FJP20100B	M20×2.5	100	122	12	22	39	80	30	16	73	14	1.8	0.6	3,750	2,620



## フットジャッキFAS型

RoHS対応

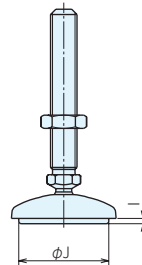
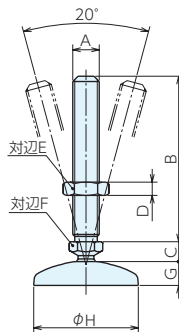
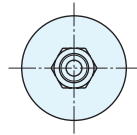
FOOT JACKS TYPE FAS No.E-9666AS

ERON® NBK®



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FAS	SUM22L亜鉛メッキ	S45C	亜鉛ダイキャスト パウダー コーティング	-
FAS-S	SUS304	SUS304		-
FAS-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FAS-SP	SUS304	SUS304		NBR



FAS-P・FAS-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	耐荷重kN
FAS08040	M 8×1.25	40	11.5	4	13	14	4
FAS08080	M 8×1.25	80	11.5	4	13	14	4
FAS10045	M10×1.5	45	11.5	5	17	14	5
FAS10070	M10×1.5	70	11.5	5	17	14	5
FAS10090	M10×1.5	90	11.5	5	17	14	5
FAS10125	M10×1.5	125	11.5	5	17	14	5
FAS10150	M10×1.5	150	11.5	5	17	14	5
FAS12045	M12×1.75	45	11.5	6	19	14	5
FAS12066	M12×1.75	66	11.5	6	19	14	5
FAS12100	M12×1.75	100	11.5	6	19	14	5
FAS12125	M12×1.75	125	11.5	6	19	14	5
FAS12150	M12×1.75	150	11.5	6	19	14	5
FAS16066	M16×2	66	11.5	8	24	17	6
FAS16100	M16×2	100	11.5	8	24	17	6
FAS16125	M16×2	125	11.5	8	24	17	6
FAS16150	M16×2	150	11.5	8	24	17	6
FAS16200	M16×2	200	11.5	8	24	17	6
FAS20085	M20×2.5	85	14.5	10	30	22	10
FAS20100	M20×2.5	100	14.5	10	30	22	10
FAS20125	M20×2.5	125	14.5	10	30	22	10
FAS20150	M20×2.5	150	14.5	10	30	22	10
FAS20200	M20×2.5	200	14.5	10	30	22	10

## ■ベース・パッド サイズ表

No.	G	H	I	J
FAS- 40、40S、40P、40SP	18	39	2	30
FAS- 60、60S、60P、60SP	18	59	2	50
FAS- 80、80S、80P、80SP	18	79	2	68
FAS-100、100S、100P、100SP	18	99	2	88
FAS-120、120S、120P、120SP	18	119	2	108

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAS				FAS-S				FAS-P				FAS-SP			
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上
* 959732	FAS08040-40	106	1,490 1,430	* 959852	FAS08040-40S	109	1,950 1,880	* 959972	FAS08040-40P	111	1,700 1,640	* 960092	FAS08040-40SP	114	2,160 2,080
* 959733	FAS08080-40	122	1,510 1,470	* 959853	FAS08080-40S	122	2,170 2,100	* 959973	FAS08080-40P	126	1,720 1,660	* 960093	FAS08080-40SP	126	2,400 2,330
* 959734	FAS10045-40	123	1,500 1,460	* 959854	FAS10045-40S	122	1,950 1,880	* 959974	FAS10045-40P	128	1,710 1,650	* 960094	FAS10045-40SP	127	2,160 2,080
* 959735	FAS10070-40	135	1,540 1,500	* 959855	FAS10070-40S	134	2,120 2,040	* 959975	FAS10070-40P	139	1,750 1,700	* 960095	FAS10070-40SP	139	2,330 2,240
* 959736	FAS10090-40	143	1,550 1,510	* 959856	FAS10090-40S	145	2,210 2,150	* 959976	FAS10090-40P	148	1,760 1,710	* 960096	FAS10090-40SP	149	2,420 2,350
* 959737	FAS10125-40	161	1,620 1,590	* 959857	FAS10125-40S	160	2,440 2,390	* 959977	FAS10125-40P	165	1,840 1,770	* 960097	FAS10125-40SP	165	2,660 2,580
* 959738	FAS10150-40	172	1,860 1,800	* 959858	FAS10150-40S	175	2,450 2,400	* 959978	FAS10150-40P	177	2,070 2,010	* 960098	FAS10150-40SP	179	2,680 2,610
* 959739	FAS12045-40	134	1,550 1,510	* 959859	FAS12045-40S	132	2,150 2,070	* 959979	FAS12045-40P	138	1,760 1,710	* 960099	FAS12045-40SP	137	2,350 2,270
* 959740	FAS12066-40	148	1,600 1,550	* 959860	FAS12066-40S	151	2,170 2,100	* 959980	FAS12066-40P	153	1,800 1,750	* 960100	FAS12066-40SP	156	2,390 2,310
* 959741	FAS12100-40	173	1,650 1,600	* 959861	FAS12100-40S	175	2,310 2,230	* 959981	FAS12100-40P	178	1,860 1,800	* 960101	FAS12100-40SP	179	2,520 2,450
* 959742	FAS12125-40	191	1,870 1,830	* 959862	FAS12125-40S	192	2,510 2,440	* 959982	FAS12125-40P	195	2,100 2,040	* 960102	FAS12125-40SP	197	2,720 2,640
* 959743	FAS12150-40	208	1,940 1,870	* 959863	FAS12150-40S	211	2,700 2,630	* 959983	FAS12150-40P	213	2,150 2,070	* 960103	FAS12150-40SP	216	2,910 2,840
* 959744	FAS16066-40	200	1,720 1,660	* 959864	FAS16066-40S	200	2,490 2,420	* 959984	FAS16066-40P	204	1,950 1,880	* 960104	FAS16066-40SP	204	2,690 2,620
* 959745	FAS16100-40	245	1,940 1,870	* 959865	FAS16100-40S	247	2,730 2,660	* 959985	FAS16100-40P	249	2,150 2,070	* 960105	FAS16100-40SP	251	2,960 2,870
* 959746	FAS16125-40	278	2,010 1,960	* 959866	FAS16125-40S	280	2,870 2,780	* 959986	FAS16125-40P	283	2,220 2,160	* 960106	FAS16125-40SP	284	3,080 2,980
* 959747	FAS16150-40	310	2,160 2,080	* 959867	FAS16150-40S	312	3,080 2,980	* 959987	FAS16150-40P	315	2,360 2,290	* 960107	FAS16150-40SP	316	3,280 3,190
* 959748	FAS16200-40	374	2,450 2,400	* 959868	FAS16200-40S	380	4,540 4,390	* 959988	FAS16200-40P	378	2,670 2,590	* 960108	FAS16200-40SP	384	4,750 4,610
* 959749	FAS20085-40	316	2,170 2,100	* 959869	FAS20085-40S	320	3,450 3,350	* 959989	FAS20085-40P	321	2,390 2,310	* 960109	FAS20085-40SP	325	3,660 3,550
* 959750	FAS20100-40	348	2,310 2,230	* 959870	FAS20100-40S	357	3,650 3,540	* 959990	FAS20100-40P	353	2,510 2,440	* 960110	FAS20100-40SP	361	3,850 3,730
* 959751	FAS20125-40	399	2,440 2,390	* 959871	FAS20125-40S	409	3,830 3,710	* 959991	FAS20125-40P	404	2,660 2,580	* 960111	FAS20125-40SP	413	4,040 3,910
* 959752	FAS20150-40	454	2,510 2,440	* 959872	FAS20150-40S	458	4,400 4,310	* 959992	FAS20150-40P	458	2,720 2,640	* 960112	FAS20150-40SP	463	4,260 4,120
* 959753	FAS20200-40	550	3,040 2,930	* 959873	FAS20200-40S	560	5,550 5,350	* 959993	FAS20200-40P	555	3,240 3,140	* 960113	FAS20200-40SP	564	5,700 5,550
* 959756	FAS08040-60	192	1,800 1,750	* 959876	FAS08040-60S	195	2,260 2,200	* 959996	FAS08040-60P	205	2,030 1,970	* 960116	FAS08040-60SP	208	2,490 2,420
* 959757	FAS08080-60	208	1,840 1,770	* 959877	FAS08080-60S	207	2,500 2,430	* 959997	FAS08080-60P	221	2,070 2,010	* 960117	FAS08080-60SP	221	2,720 2,640
* 959758	FAS10045-60	209	1,830 1,760	* 959878	FAS10045-60S	208	2,260 2,200	* 959998	FAS10045-60P	222	2,050 1,990	* 960118	FAS10045-60SP	221	2,500 2,430
* 959759	FAS10070-60	220	1,860 1,800	* 959879	FAS10070-60S	220	2,430 2,360	* 959999	FAS10070-60P	234	2,100 2,040	* 960119	FAS10070-60SP	233	2,670 2,590
* 959760	FAS10090-60	229	1,870 1,830	* 959880	FAS10090-60S	230	2,520 2,450	* 960000	FAS10090-60P	242	2,120 2,040	* 960120	FAS10090-60SP	244	2,770 2,680
* 959761	FAS10125-60	246	1,950 1,880	* 959881	FAS10125-60S	246	2,780 2,690	* 960001	FAS10125-60P	260	2,170 2,100	* 960121	FAS10125-60SP	259	3,000 2,910
* 959762	FAS10150-60	258	2,180 2,120	* 959882	FAS10150-60S	260	2,800 2,700	* 960002	FAS10150-60P	271	2,420 2,350	* 960122	FAS10150-60SP	273	3,010 2,930
* 959763	FAS12045-60	219	1,870 1,830	* 959883	FAS12045-60S	218	2,450 2,400	* 960003	FAS12045-60P	233	2,120 2,040	* 960123	FAS12045-60SP	231	2,680 2,610
* 959764	FAS12066-60	234	1,930 1,860	* 959884	FAS12066-60S	237	2,490 2,420	* 960004	FAS12066-60P	247	2,150 2,070	* 960124	FAS12066-60SP	250	2,720 2,640
* 959765	FAS12100-60	259	1,970 1,930	* 959885	FAS12100-60S	261	2,640 2,560	* 960005	FAS12100-60P	272	2,210 2,150	* 960125	FAS12100-60SP	274	2,870 2,780
* 959766	FAS12125-60	276	2,210 2,150	* 959886	FAS12125-60S	278	2,840 2,760	* 960006	FAS12125-60P	289	2,430 2,360	* 960126	FAS12125-60SP	291	3,080 2,980
* 959767	FAS12150-60	294	2,240 2,180	* 959887	FAS12150-60S	297	3,040 2,930	* 960007	FAS12150-60P	307	2,470 2,410	* 960127	FAS12150-60SP	310	3,260 3,170
* 959768	FAS16066-60	286	2,050 1,990	* 959888	FAS16066-60S	285	2,820 2,730	* 960008	FAS16066-60P	299	2,270 2,210	* 960128	FAS16066-60SP	298	3,050 2,960
* 959769	FAS16100-60	331	2,240 2,180	* 959889	FAS16100-60S	332	3,070 2,970	* 960009	FAS16100-60P	344	2,490 2,420	* 960129	FAS16100-60SP	346	3,280 3,190
* 959770	FAS16125-60	364	2,340 2,260	* 959890	FAS16125-60S	365	3,190 3,090	* 960010	FAS16125-60P	377	2,580 2,490	* 960130	FAS16125-60SP	379	3,430 3,330
* 959771	FAS16150-60	396	2,470 2,410	* 959891	FAS16150-60S	397	3,390 3,300	* 960011	FAS16150-60P	409	2,700 2,630	* 960131	FAS16150-60SP	410	3,620 3,500
* 959772	FAS16200-60	459	2,780 2,690	* 959892	FAS16200-60S	465	4,860 4,720	* 960012	FAS16200-60P	473	3,010 2,930	* 960132	FAS16200-60SP	479	5,100 4,930
* 959773	FAS20085-60	402	2,500 2,430	* 959893	FAS20085-60S	406	3,780 3,660	* 960013	FAS20085-60P	415	2,720 2,640	* 960133	FAS20085-60SP	419	3,990 3,880
* 959774	FAS20100-60	434	2,630 2,540	* 959894	FAS20100-60S	442	3,960 3,840	* 960014	FAS20100-60P	447	2,860 2,770	* 960134	FAS20100-60SP	456	4,180 4,070
* 959775	FAS20125-60	485	2,770 2,680	* 959895	FAS20125-60S	494	4,150 4,030	* 960015	FAS20125-60P	498	3,000 2,910	* 960135	FAS20125-60SP	507	4,380 4,270
* 959776	FAS20150-60	540	2,860 2,770	* 959896	FAS20150-60S	544	4,360 4,230	* 960016	FAS20150-60P	553	3,080 2,980	* 960136	FAS20150-60SP	557	4,590 4,460

# フットジャッキFAS型

RoHS対応

FOOT JACKS TYPE FAS No.E-9666AS



治具取システム  
(ローレット)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

ワンパッドユニット

ワンパッドユニット

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAS				FAS-S				FAS-P				FAS-SP			
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格
			1~9個				10個以上				1~9個				10個以上
*959777	FAS20200-60	636	3,350 3,250	*959897	FAS20200-60S	645	5,800 5,650	*960017	FAS20200-60P	649	3,600 3,470	*960137	FAS20200-60SP	659	6,000 5,850
*959780	FAS08040-80	292	2,180 2,120	*959900	FAS08040-80S	295	2,640 2,560	*960020	FAS08040-80P	315	2,510 2,440	*960140	FAS08040-80SP	318	2,980 2,890
*959781	FAS08080-80	307	2,210 2,150	*959901	FAS08080-80S	307	2,870 2,780	*960021	FAS08080-80P	331	2,540 2,470	*960141	FAS08080-80SP	331	3,200 3,100
*959782	FAS10045-80	308	2,200 2,130	*959902	FAS10045-80S	308	2,640 2,560	*960022	FAS10045-80P	332	2,520 2,450	*960142	FAS10045-80SP	331	2,980 2,890
*959783	FAS10070-80	320	2,230 2,170	*959903	FAS10070-80S	320	2,810 2,720	*960023	FAS10070-80P	344	2,580 2,490	*960143	FAS10070-80SP	343	3,140 3,050
*959784	FAS10090-80	329	2,240 2,180	*959904	FAS10090-80S	330	2,900 2,820	*960024	FAS10090-80P	353	2,590 2,500	*960144	FAS10090-80SP	354	3,240 3,140
*959785	FAS10125-80	346	2,330 2,240	*959905	FAS10125-80S	346	3,140 3,050	*960025	FAS10125-80P	370	2,660 2,580	*960145	FAS10125-80SP	369	3,470 3,380
*959786	FAS10150-80	358	2,560 2,490	*959906	FAS10150-80S	360	3,150 3,070	*960026	FAS10150-80P	381	2,890 2,810	*960146	FAS10150-80SP	384	3,490 3,390
*959787	FAS12045-80	319	2,240 2,180	*959907	FAS12045-80S	318	2,840 2,760	*960027	FAS12045-80P	343	2,590 2,500	*960147	FAS12045-80SP	341	3,170 3,080
*959788	FAS12066-80	334	2,290 2,220	*959908	FAS12066-80S	337	2,870 2,780	*960028	FAS12066-80P	357	2,620 2,520	*960148	FAS12066-80SP	360	3,200 3,100
*959789	FAS12100-80	359	2,350 2,270	*959909	FAS12100-80S	360	3,000 2,910	*960029	FAS12100-80P	382	2,680 2,610	*960149	FAS12100-80SP	384	3,340 3,240
*959790	FAS12125-80	376	2,580 2,490	*959910	FAS12125-80S	377	3,220 3,110	*960030	FAS12125-80P	400	2,900 2,820	*960150	FAS12125-80SP	401	3,550 3,440
*959791	FAS12150-80	394	2,630 2,540	*959911	FAS12150-80S	396	3,420 3,320	*960031	FAS12150-80P	417	2,970 2,880	*960151	FAS12150-80SP	420	3,730 3,630
*959792	FAS16066-80	385	2,420 2,350	*959912	FAS16066-80S	385	3,190 3,090	*960032	FAS16066-80P	409	2,760 2,670	*960152	FAS16066-80SP	409	3,530 3,420
*959793	FAS16100-80	430	2,630 2,540	*959913	FAS16100-80S	432	3,440 3,340	*960033	FAS16100-80P	454	2,970 2,880	*960153	FAS16100-80SP	456	3,740 3,650
*959794	FAS16125-80	464	2,700 2,630	*959914	FAS16125-80S	465	3,560 3,450	*960034	FAS16125-80P	487	3,050 2,960	*960154	FAS16125-80SP	489	3,900 3,800
*959795	FAS16150-80	496	2,860 2,770	*959915	FAS16150-80S	497	3,780 3,660	*960035	FAS16150-80P	519	3,190 3,090	*960155	FAS16150-80SP	521	4,090 3,960
*959796	FAS16200-80	559	3,150 3,070	*959916	FAS16200-80S	565	5,250 5,100	*960036	FAS16200-80P	583	3,490 3,390	*960156	FAS16200-80SP	589	5,600 5,450
*959797	FAS20085-80	502	2,870 2,780	*959917	FAS20085-80S	505	4,150 4,030	*960037	FAS20085-80P	525	3,200 3,100	*960157	FAS20085-80SP	529	4,470 4,340
*959798	FAS20100-80	533	3,000 2,910	*959918	FAS20100-80S	542	4,350 4,200	*960038	FAS20100-80P	557	3,340 3,240	*960158	FAS20100-80SP	566	4,670 4,540
*959799	FAS20125-80	585	3,140 3,050	*959919	FAS20125-80S	594	4,530 4,380	*960039	FAS20125-80P	608	3,470 3,380	*960159	FAS20125-80SP	618	4,860 4,720
*959800	FAS20150-80	639	3,220 3,110	*959920	FAS20150-80S	644	4,740 4,590	*960040	FAS20150-80P	663	3,550 3,440	*960160	FAS20150-80SP	667	5,100 4,920
*959801	FAS20200-80	736	3,720 3,620	*959921	FAS20200-80S	745	6,200 6,000	*960041	FAS20200-80P	759	4,070 3,930	*960161	FAS20200-80SP	769	6,550 6,300
*959804	FAS08040-100	422	2,590 2,500	*959924	FAS08040-100S	425	3,050 2,960	*960044	FAS08040-100P	464	3,230 3,130	*960164	FAS08040-100SP	467	3,670 3,560
*959805	FAS08080-100	438	2,620 2,520	*959925	FAS08080-100S	438	3,280 3,190	*960045	FAS08080-100P	480	3,250 3,150	*960165	FAS08080-100SP	479	3,910 3,810
*959806	FAS10045-100	439	2,620 2,520	*959926	FAS10045-100S	438	3,070 2,970	*960046	FAS10045-100P	481	3,240 3,140	*960166	FAS10045-100SP	480	3,690 3,570
*959807	FAS10070-100	451	2,660 2,580	*959927	FAS10070-100S	450	3,230 3,130	*960047	FAS10070-100P	492	3,280 3,190	*960167	FAS10070-100SP	492	3,850 3,730
*959808	FAS10090-100	459	2,660 2,580	*959928	FAS10090-100S	461	3,320 3,220	*960048	FAS10090-100P	501	3,300 3,200	*960168	FAS10090-100SP	502	3,940 3,840
*959809	FAS10125-100	477	2,720 2,640	*959929	FAS10125-100S	476	3,560 3,450	*960049	FAS10125-100P	518	3,360 3,260	*960169	FAS10125-100SP	518	4,180 4,070
*959810	FAS10150-100	488	2,970 2,880	*959930	FAS10150-100S	491	3,570 3,460	*960050	FAS10150-100P	530	3,610 3,490	*960170	FAS10150-100SP	532	4,190 4,080
*959811	FAS12045-100	450	2,670 2,590	*959931	FAS12045-100S	448	3,240 3,140	*960051	FAS12045-100P	491	3,300 3,200	*960171	FAS12045-100SP	490	3,880 3,740
*959812	FAS12066-100	464	2,690 2,620	*959932	FAS12066-100S	467	3,280 3,190	*960052	FAS12066-100P	506	3,330 3,230	*960172	FAS12066-100SP	509	3,910 3,810
*959813	FAS12100-100	489	2,760 2,670	*959933	FAS12100-100S	491	3,430 3,330	*960053	FAS12100-100P	531	3,390 3,300	*960173	FAS12100-100SP	533	4,060 3,920
*959814	FAS12125-100	507	2,990 2,900	*959934	FAS12125-100S	508	3,620 3,500	*960054	FAS12125-100P	548	3,620 3,500	*960174	FAS12125-100SP	550	4,270 4,130
*959815	FAS12150-100	524	3,040 2,930	*959935	FAS12150-100S	527	3,830 3,710	*960055	FAS12150-100P	566	3,670 3,560	*960175	FAS12150-100SP	569	4,460 4,310
*959816	FAS16066-100	516	2,840 2,760	*959936	FAS16066-100S	515	3,610 3,490	*960056	FAS16066-100P	558	3,460 3,360	*960176	FAS16066-100SP	557	4,230 4,110
*959817	FAS16100-100	561	3,050 2,960	*959937	FAS16100-100S	563	3,840 3,720	*960057	FAS16100-100P	603	3,670 3,560	*960177	FAS16100-100SP	604	4,470 4,340
*959818	FAS16125-100	594	3,110 3,010	*959938	FAS16125-100S	596	3,960 3,840	*960058	FAS16125-100P	636	3,740 3,650	*960178	FAS16125-100SP	638	4,610 4,470
*959819	FAS16150-100	626	3,260 3,170	*959939	FAS16150-100S	627	4,170 4,060	*960059	FAS16150-100P	668	3,900 3,800	*960179	FAS16150-100SP	669	4,810 4,660
*959820	FAS16200-100	690	3,570 3,460	*959940	FAS16200-100S	696	5,650 5,500	*960060	FAS16200-100P	731	4,190 4,080	*960180	FAS16200-100SP	737	6,250 6,100
*959821	FAS20085-100	632	3,280 3,190	*959941	FAS20085-100S	636	4,550 4,400	*960061	FAS20085-100P	674	3,910 3,810	*960181	FAS20085-100SP	678	5,200 5,050
*959822	FAS20100-100	664	3,420 3,320	*959942	FAS20100-100S	673	4,750 4,610	*960062	FAS20100-100P	706	4,060 3,920	*960182	FAS20100-100SP	714	5,450 5,250
*959823	FAS20125-100	715	3,550 3,440	*959943	FAS20125-100S	724	4,940 4,780	*960063	FAS20125-100P	757	4,180 4,070	*960183	FAS20125-100SP	766	5,600 5,450
*959824	FAS20150-100	770	3,630 3,530	*959944	FAS20150-100S	774	5,150 4,990	*960064	FAS20150-100P	812	4,270 4,130	*960184	FAS20150-100SP	816	5,800 5,650
*959825	FAS20200-100	866	4,130 4,020	*959945	FAS20200-100S	876	6,600 6,450	*960065	FAS20200-100P	908	4,770 4,640	*960185	FAS20200-100SP	917	7,250 7,000
*959828	FAS08040-120	623	3,350 3,250	*959948	FAS08040-120S	626	3,820 3,700	*960068	FAS08040-120P	696	4,070 3,930	*960188	FAS08040-120SP	699	4,530 4,380
*959829	FAS08080-120	638	3,390 3,300	*959949	FAS08080-120S	638	4,060 3,920	*960069	FAS08080-120P	712	4,090 3,960	*960189	FAS08080-120SP	712	4,750 4,610
*959830	FAS10045-120	640	3,380 3,280	*959950	FAS10045-120S	639	3,830 3,710	*960070	FAS10045-120P	713	4,080 3,940	*960190	FAS10045-120SP	712	4,530 4,380
*959831	FAS10070-120	651	3,430 3,330	*959951	FAS10070-120S	651	3,990 3,880	*960071	FAS10070-120P	725	4,120 3,990	*960191	FAS10070-120SP	724	4,690 4,550
*959832	FAS10090-120	660	3,440 3,340	*959952	FAS10090-120S	661	4,090 3,960	*960072	FAS10090-120P	733	4,130 4,020	*960192	FAS10090-120SP	735	4,780 4,650

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAS				FAS-S				FAS-P				FAS-SP				
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	
			1~9個				10個以上				1~9個				10個以上	1~9個
*959833	FAS10125-120	677	3,500	*959953	FAS10125-120S	677	4,340	*960073	FAS10125-120P	751	4,190	*960193	FAS10125-120SP	750	5,050	4,870
*959834	FAS10150-120	689	3,730	*959954	FAS10150-120S	691	4,350	*960074	FAS10150-120P	762	4,440	*960194	FAS10150-120SP	764	5,050	4,890
*959835	FAS12045-120	650	3,440	*959955	FAS12045-120S	649	4,020	*960075	FAS12045-120P	724	4,130	*960195	FAS12045-120SP	722	4,720	4,580
*959836	FAS12066-120	665	3,460	*959956	FAS12066-120S	668	4,060	*960076	FAS12066-120P	738	4,160	*960196	FAS12066-120SP	741	4,750	4,610
*959837	FAS12100-120	690	3,540	*959957	FAS12100-120S	691	4,180	*960077	FAS12100-120P	763	4,230	*960197	FAS12100-120SP	765	4,890	4,750
*959838	FAS12125-120	707	3,740	*959958	FAS12125-120S	709	4,390	*960078	FAS12125-120P	780	4,460	*960198	FAS12125-120SP	782	5,100	4,940
*959839	FAS12150-120	725	3,820	*959959	FAS12150-120S	727	4,590	*960079	FAS12150-120P	798	4,510	*960199	FAS12150-120SP	801	5,350	5,150
*959840	FAS16066-120	716	3,610	*959960	FAS16066-120S	716	4,370	*960080	FAS16066-120P	790	4,300	*960200	FAS16066-120SP	789	5,100	4,920
*959841	FAS16100-120	761	3,820	*959961	FAS16100-120S	763	4,610	*960081	FAS16100-120P	835	4,510	*960201	FAS16100-120SP	837	5,350	5,150
*959842	FAS16125-120	795	3,900	*959962	FAS16125-120S	796	4,750	*960082	FAS16125-120P	868	4,590	*960202	FAS16125-120SP	870	5,500	5,350
*959843	FAS16150-120	827	4,040	*959963	FAS16150-120S	828	4,940	*960083	FAS16150-120P	900	4,740	*960203	FAS16150-120SP	901	5,650	5,500
*959844	FAS16200-120	890	4,350	*959964	FAS16200-120S	896	6,450	*960084	FAS16200-120P	964	5,050	*960204	FAS16200-120SP	970	7,100	6,900
*959845	FAS20085-120	833	4,060	*959965	FAS20085-120S	837	5,350	*960085	FAS20085-120P	906	4,750	*960205	FAS20085-120SP	910	6,000	5,850
*959846	FAS20100-120	865	4,180	*959966	FAS20100-120S	873	5,550	*960086	FAS20100-120P	938	4,890	*960206	FAS20100-120SP	947	6,250	6,100
*959847	FAS20125-120	916	4,340	*959967	FAS20125-120S	925	5,750	*960087	FAS20125-120P	989	5,050	*960207	FAS20125-120SP	998	6,450	6,250
*959848	FAS20150-120	970	4,390	*959968	FAS20150-120S	975	5,900	*960088	FAS20150-120P	1044	5,100	*960208	FAS20150-120SP	1048	6,600	6,450
*959849	FAS20200-120	1067	4,920	*959969	FAS20200-120S	1076	7,350	*960089	FAS20200-120P	1140	5,650	*960209	FAS20200-120SP	1150	8,050	7,850

## フットジャッキFAK型

RoHS対応

ERON® NBK®

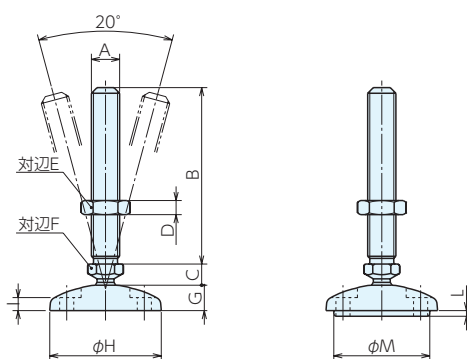
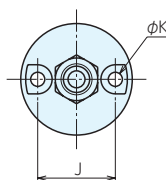
FOOT JACKS TYPE FAK No.E-9666AK



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FAK	SUM22L垂鉛メッキ	S45C		-
FAK-S	SUS304	SUS304	垂鉛ダイキャスト パウダー コーティング	-
FAK-P	SUM22L垂鉛メッキ	S45C		NBR
FAK-SP	SUS304	SUS304		NBR

●アンカーボルトにより固定できます。



FAK-P・FAK-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	耐荷重kN
FAK08040	M 8×1.25	40	11.5	4	13	14	4
FAK08080	M 8×1.25	80	11.5	4	13	14	4
FAK10045	M10×1.5	45	11.5	5	17	14	5
FAK10070	M10×1.5	70	11.5	5	17	14	5
FAK10090	M10×1.5	90	11.5	5	17	14	5
FAK10125	M10×1.5	125	11.5	5	17	14	5
FAK10150	M10×1.5	150	11.5	5	17	14	5
FAK12045	M12×1.75	45	11.5	6	19	14	5
FAK12066	M12×1.75	66	11.5	6	19	14	5
FAK12100	M12×1.75	100	11.5	6	19	14	5
FAK12125	M12×1.75	125	11.5	6	19	14	5
FAK12150	M12×1.75	150	11.5	6	19	14	5
FAK16066	M16×2	66	11.5	8	24	17	6
FAK16100	M16×2	100	11.5	8	24	17	6
FAK16125	M16×2	125	11.5	8	24	17	6
FAK16150	M16×2	150	11.5	8	24	17	6
FAK16200	M16×2	200	11.5	8	24	17	6
FAK20085	M20×2.5	85	14.5	10	30	22	10
FAK20100	M20×2.5	100	14.5	10	30	22	10
FAK20125	M20×2.5	125	14.5	10	30	22	10
FAK20150	M20×2.5	150	14.5	10	30	22	10
FAK20200	M20×2.5	200	14.5	10	30	22	10



## ■ベース・パッド サイズ表

No.	G	H	I	J	K	L	M
FAK- 80、80S、80P、80SP	18	79	12	55	9	3	68
FAK-100、100S、100P、100SP	18	98	12	75	9	3	88
FAK-120、120S、120P、120SP	18	118	12	95	9	3	108

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAK				FAK-S				FAK-P				FAK-SP			
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上
*960212	FAK08040- 80	284	2,170 2,100	*960284	FAK08040- 80S	287	2,630 2,540	*960356	FAK08040- 80P	308	2,500 2,430	*960428	FAK08040- 80SP	311	2,970 2,880
*960213	FAK08080- 80	300	2,210 2,150	*960285	FAK08080- 80S	300	2,870 2,780	*960357	FAK08080- 80P	323	2,540 2,470	*960429	FAK08080- 80SP	323	3,200 3,100
*960214	FAK10045- 80	301	2,200 2,130	*960286	FAK10045- 80S	300	2,640 2,560	*960358	FAK10045- 80P	324	2,520 2,450	*960430	FAK10045- 80SP	324	2,980 2,890
*960215	FAK10070- 80	312	2,230 2,170	*960287	FAK10070- 80S	312	2,810 2,720	*960359	FAK10070- 80P	336	2,580 2,490	*960431	FAK10070- 80SP	336	3,140 3,050
*960216	FAK10090- 80	321	2,240 2,180	*960288	FAK10090- 80S	322	2,900 2,820	*960360	FAK10090- 80P	345	2,590 2,500	*960432	FAK10090- 80SP	346	3,240 3,140
*960217	FAK10125- 80	338	2,330 2,240	*960289	FAK10125- 80S	338	3,140 3,050	*960361	FAK10125- 80P	362	2,640 2,560	*960433	FAK10125- 80SP	362	3,470 3,380
*960218	FAK10150- 80	350	2,560 2,490	*960290	FAK10150- 80S	352	3,150 3,070	*960362	FAK10150- 80P	373	2,890 2,810	*960434	FAK10150- 80SP	376	3,490 3,390
*960219	FAK12045- 80	311	2,240 2,180	*960291	FAK12045- 80S	310	2,820 2,730	*960363	FAK12045- 80P	335	2,590 2,500	*960435	FAK12045- 80SP	333	3,150 3,070
*960220	FAK12066- 80	326	2,270 2,210	*960292	FAK12066- 80S	329	2,870 2,780	*960364	FAK12066- 80P	349	2,620 2,520	*960436	FAK12066- 80SP	353	3,200 3,100
*960221	FAK12100- 80	351	2,350 2,270	*960293	FAK12100- 80S	353	3,000 2,910	*960365	FAK12100- 80P	374	2,680 2,610	*960437	FAK12100- 80SP	376	3,340 3,240
*960222	FAK12125- 80	368	2,580 2,490	*960294	FAK12125- 80S	370	3,220 3,110	*960366	FAK12125- 80P	392	2,900 2,820	*960438	FAK12125- 80SP	393	3,550 3,440
*960223	FAK12150- 80	386	2,630 2,540	*960295	FAK12150- 80S	389	3,420 3,320	*960367	FAK12150- 80P	409	2,960 2,870	*960439	FAK12150- 80SP	412	3,730 3,630
*960224	FAK16066- 80	378	2,420 2,350	*960296	FAK16066- 80S	377	3,190 3,090	*960368	FAK16066- 80P	401	2,760 2,670	*960440	FAK16066- 80SP	401	3,530 3,420
*960225	FAK16100- 80	423	2,630 2,540	*960297	FAK16100- 80S	424	3,430 3,330	*960369	FAK16100- 80P	446	2,970 2,880	*960441	FAK16100- 80SP	448	3,740 3,650
*960226	FAK16125- 80	456	2,700 2,630	*960298	FAK16125- 80S	458	3,560 3,450	*960370	FAK16125- 80P	479	3,050 2,960	*960442	FAK16125- 80SP	481	3,900 3,800
*960227	FAK16150- 80	488	2,860 2,770	*960299	FAK16150- 80S	489	3,740 3,650	*960371	FAK16150- 80P	512	3,190 3,090	*960443	FAK16150- 80SP	513	4,090 3,960
*960228	FAK16200- 80	551	3,150 3,070	*960300	FAK16200- 80S	557	5,250 5,100	*960372	FAK16200- 80P	575	3,490 3,390	*960444	FAK16200- 80SP	581	5,600 5,450
*960229	FAK20085- 80	494	2,870 2,780	*960301	FAK20085- 80S	498	4,130 4,020	*960373	FAK20085- 80P	517	3,200 3,100	*960445	FAK20085- 80SP	521	4,470 4,340
*960230	FAK20100- 80	526	3,000 2,910	*960302	FAK20100- 80S	534	4,350 4,200	*960374	FAK20100- 80P	549	3,330 3,230	*960446	FAK20100- 80SP	558	4,660 4,530
*960231	FAK20125- 80	577	3,140 3,050	*960303	FAK20125- 80S	586	4,530 4,380	*960375	FAK20125- 80P	600	3,470 3,380	*960447	FAK20125- 80SP	610	4,860 4,720
*960232	FAK20150- 80	632	3,220 3,110	*960304	FAK20150- 80S	636	4,740 4,590	*960376	FAK20150- 80P	655	3,550 3,440	*960448	FAK20150- 80SP	660	5,100 4,920
*960233	FAK20200- 80	728	3,720 3,620	*960305	FAK20200- 80S	737	6,200 6,000	*960377	FAK20200- 80P	752	4,070 3,930	*960449	FAK20200- 80SP	761	6,550 6,300
*960236	FAK08040-100	413	2,590 2,500	*960308	FAK08040-100S	416	3,050 2,960	*960380	FAK08040-100P	454	3,220 3,110	*960452	FAK08040-100SP	458	3,670 3,560
*960237	FAK08080-100	429	2,620 2,520	*960309	FAK08080-100S	429	3,280 3,190	*960381	FAK08080-100P	470	3,250 3,150	*960453	FAK08080-100SP	470	3,910 3,810
*960238	FAK10045-100	430	2,610 2,510	*960310	FAK10045-100S	429	3,050 2,960	*960382	FAK10045-100P	471	3,240 3,140	*960454	FAK10045-100SP	471	3,690 3,570
*960239	FAK10070-100	441	2,640 2,560	*960311	FAK10070-100S	441	3,220 3,110	*960383	FAK10070-100P	483	3,280 3,190	*960455	FAK10070-100SP	483	3,850 3,730
*960240	FAK10090-100	450	2,660 2,580	*960312	FAK10090-100S	452	3,320 3,220	*960384	FAK10090-100P	492	3,300 3,200	*960456	FAK10090-100SP	493	3,940 3,840
*960241	FAK10125-100	467	2,720 2,640	*960313	FAK10125-100S	467	3,550 3,440	*960385	FAK10125-100P	509	3,350 3,250	*960457	FAK10125-100SP	508	4,180 4,070
*960242	FAK10150-100	479	2,970 2,880	*960314	FAK10150-100S	481	3,570 3,460	*960386	FAK10150-100P	520	3,600 3,470	*960458	FAK10150-100SP	523	4,190 4,080
*960243	FAK12045-100	440	2,660 2,580	*960315	FAK12045-100S	439	3,240 3,140	*960387	FAK12045-100P	482	3,300 3,200	*960459	FAK12045-100SP	480	3,880 3,740
*960244	FAK12066-100	455	2,690 2,620	*960316	FAK12066-100S	458	3,260 3,170	*960388	FAK12066-100P	496	3,330 3,230	*960460	FAK12066-100SP	499	3,910 3,810
*960245	FAK12100-100	480	2,760 2,670	*960317	FAK12100-100S	482	3,430 3,330	*960389	FAK12100-100P	521	3,390 3,300	*960461	FAK12100-100SP	523	4,060 3,920
*960246	FAK12125-100	497	2,990 2,900	*960318	FAK12125-100S	499	3,620 3,500	*960390	FAK12125-100P	539	3,620 3,500	*960462	FAK12125-100SP	540	4,270 4,130
*960247	FAK12150-100	515	3,040 2,930	*960319	FAK12150-100S	518	3,820 3,700	*960391	FAK12150-100P	556	3,660 3,550	*960463	FAK12150-100SP	559	4,460 4,310
*960248	FAK16066-100	507	2,840 2,760	*960320	FAK16066-100S	506	3,600 3,470	*960392	FAK16066-100P	548	3,460 3,360	*960464	FAK16066-100SP	548	4,230 4,110
*960249	FAK16100-100	552	3,040 2,930	*960321	FAK16100-100S	553	3,840 3,720	*960393	FAK16100-100P	593	3,670 3,560	*960465	FAK16100-100SP	595	4,470 4,340
*960250	FAK16125-100	585	3,110 3,010	*960322	FAK16125-100S	587	3,960 3,840	*960394	FAK16125-100P	626	3,730 3,630	*960466	FAK16125-100SP	628	4,590 4,460
*960251	FAK16150-100	617	3,250 3,150	*960323	FAK16150-100S	618	4,170 4,060	*960395	FAK16150-100P	658	3,900 3,800	*960467	FAK16150-100SP	660	4,810 4,660
*960252	FAK16200-100	680	3,560 3,450	*960324	FAK16200-100S	686	5,650 5,500	*960396	FAK16200-100P	722	4,190 4,080	*960468	FAK16200-100SP	728	6,250 6,100
*960253	FAK20085-100	623	3,260 3,170	*960325	FAK20085-100S	627	4,550 4,400	*960397	FAK20085-100P	664	3,910 3,810	*960469	FAK20085-100SP	668	5,200 5,050
*960254	FAK20100-100	655	3,420 3,320	*960326	FAK20100-100S	663	4,750 4,610	*960398	FAK20100-100P	696	4,040 3,910	*960470	FAK20100-100SP	705	5,400 5,200
*960255	FAK20125-100	706	3,550 3,440	*960327	FAK20125-100S	715	4,930 4,770	*960399	FAK20125-100P	747	4,180 4,070	*960471	FAK20125-100SP	757	5,600 5,450
*960256	FAK20150-100	761	3,620 3,500	*960328	FAK20150-100S	765	5,150 4,990	*960400	FAK20150-100P	802	4,270 4,130	*960472	FAK20150-100SP	806	5,800 5,600
*960257	FAK20200-100	857	4,130 4,020	*960329	FAK20200-100S	866	6,600 6,450	*960401	FAK20200-100P	898	4,760 4,620	*960473	FAK20200-100SP	908	7,250 7,000
*960260	FAK08040-120	617	3,350 3,250	*960332	FAK08040-120S	620	3,820 3,700	*960404	FAK08040-120P	690	4,060 3,920	*960476	FAK08040-120SP	693	4,510 4,370

# フットジャッキFAK型

RoHS対応



FOOT JACKS TYPE FAK No.E-9666AK

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAK				FAK-S				FAK-P				FAK-SP							
オーダー No.	No.	質量 g		オーダー No.	No.	質量 g		オーダー No.	No.	質量 g		オーダー No.	No.	質量 g					
		1~9個	10個以上			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上			1~9個	10個以上				
*960261	FAK08080-120	632	3,390	3,300	*960333	FAK08080-120S	632	4,060	3,920	*960405	FAK08080-120P	706	4,090	3,960	*960477	FAK08080-120SP	706	4,750	4,610
*960262	FAK10045-120	633	3,380	3,280	*960334	FAK10045-120S	633	3,830	3,710	*960406	FAK10045-120P	707	4,080	3,940	*960478	FAK10045-120SP	706	4,530	4,380
*960263	FAK10070-120	645	3,430	3,330	*960335	FAK10070-120S	645	3,990	3,880	*960407	FAK10070-120P	719	4,120	3,990	*960479	FAK10070-120SP	718	4,690	4,550
*960264	FAK10090-120	654	3,440	3,340	*960336	FAK10090-120S	655	4,090	3,960	*960408	FAK10090-120P	727	4,130	4,020	*960480	FAK10090-120SP	729	4,780	4,650
*960265	FAK10125-120	671	3,490	3,390	*960337	FAK10125-120S	671	4,340	4,190	*960409	FAK10125-120P	745	4,180	4,070	*960481	FAK10125-120SP	744	5,050	4,870
*960266	FAK10150-120	683	3,730	3,630	*960338	FAK10150-120S	685	4,350	4,200	*960410	FAK10150-120P	756	4,440	4,300	*960482	FAK10150-120SP	758	5,050	4,890
*960267	FAK12045-120	644	3,440	3,340	*960339	FAK12045-120S	643	4,020	3,890	*960411	FAK12045-120P	718	4,130	4,020	*960483	FAK12045-120SP	716	4,710	4,570
*960268	FAK12066-120	659	3,460	3,360	*960340	FAK12066-120S	662	4,060	3,920	*960412	FAK12066-120P	732	4,160	4,040	*960484	FAK12066-120SP	735	4,750	4,610
*960269	FAK12100-120	684	3,540	3,430	*960341	FAK12100-120S	685	4,180	4,070	*960413	FAK12100-120P	757	4,230	4,110	*960485	FAK12100-120SP	759	4,890	4,750
*960270	FAK12125-120	701	3,740	3,650	*960342	FAK12125-120S	702	4,390	4,280	*960414	FAK12125-120P	774	4,460	4,310	*960486	FAK12125-120SP	776	5,100	4,940
*960271	FAK12150-120	719	3,810	3,690	*960343	FAK12150-120S	721	4,590	4,460	*960415	FAK12150-120P	792	4,500	4,360	*960487	FAK12150-120SP	795	5,350	5,150
*960272	FAK16066-120	710	3,610	3,490	*960344	FAK16066-120S	710	4,370	4,260	*960416	FAK16066-120P	784	4,300	4,170	*960488	FAK16066-120SP	783	5,100	4,920
*960273	FAK16100-120	755	3,820	3,700	*960345	FAK16100-120S	757	4,610	4,470	*960417	FAK16100-120P	829	4,510	4,370	*960489	FAK16100-120SP	831	5,350	5,150
*960274	FAK16125-120	789	3,900	3,800	*960346	FAK16125-120S	790	4,750	4,610	*960418	FAK16125-120P	862	4,590	4,460	*960490	FAK16125-120SP	864	5,500	5,350
*960275	FAK16150-120	821	4,040	3,910	*960347	FAK16150-120S	822	4,940	4,780	*960419	FAK16150-120P	894	4,740	4,590	*960491	FAK16150-120SP	895	5,650	5,500
*960276	FAK16200-120	884	4,350	4,200	*960348	FAK16200-120S	890	6,450	6,250	*960420	FAK16200-120P	958	5,050	4,890	*960492	FAK16200-120SP	964	7,100	6,900
*960277	FAK20085-120	827	4,060	3,920	*960349	FAK20085-120S	830	5,350	5,200	*960421	FAK20085-120P	900	4,750	4,610	*960493	FAK20085-120SP	904	6,000	5,850
*960278	FAK20100-120	858	4,170	4,060	*960350	FAK20100-120S	867	5,550	5,400	*960422	FAK20100-120P	932	4,870	4,740	*960494	FAK20100-120SP	941	6,250	6,000
*960279	FAK20125-120	910	4,340	4,190	*960351	FAK20125-120S	919	5,750	5,600	*960423	FAK20125-120P	983	5,050	4,870	*960495	FAK20125-120SP	992	6,450	6,250
*960280	FAK20150-120	964	4,390	4,280	*960352	FAK20150-120S	969	5,900	5,750	*960424	FAK20150-120P	1038	5,100	4,940	*960496	FAK20150-120SP	1042	6,600	6,450
*960281	FAK20200-120	1061	4,920	4,760	*960353	FAK20200-120S	1070	7,350	7,100	*960425	FAK20200-120P	1134	5,650	5,500	*960497	FAK20200-120SP	1144	8,050	7,850

治具採取システム

治具ベース

ロケータ  
エレメント

クランプユニット

フック  
ピン  
クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



# フットジャッキFAJ型

RoHS対応

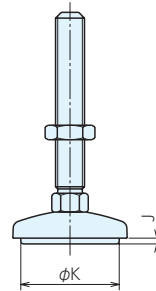
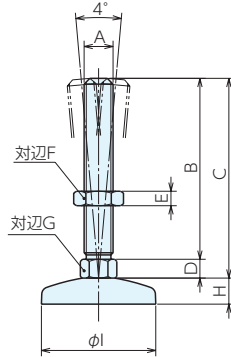
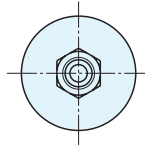
ERON® NBK®

FOOT JACKS TYPE FAJ No.E-9666AJ



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FAJ	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		-
FAJ-S	SUS304	SUS304	亜鉛ダイキャスト パウダー コーティング	-
FAJ-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FAJ-SP	SUS304	SUS304		NBR



FAJ-P・FAJ-SP

## ■ ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	耐荷重kN
FAJ12066	M12×1.75	66	79	13	6	19	22	7
FAJ12100	M12×1.75	100	113	13	6	19	22	7
FAJ12125	M12×1.75	125	138	13	6	19	22	7
FAJ12150	M12×1.75	150	163	13	6	19	22	7
FAJ16066	M16×2	66	79	13	8	24	22	9
FAJ16100	M16×2	100	113	13	8	24	22	9
FAJ16125	M16×2	125	138	13	8	24	22	9
FAJ16150	M16×2	150	163	13	8	24	22	9
FAJ16200	M16×2	200	213	13	8	24	22	9
FAJ20100	M20×2.5	100	113	13	10	30	22	12
FAJ20125	M20×2.5	125	138	13	10	30	22	12
FAJ20150	M20×2.5	150	163	13	10	30	22	12
FAJ20200	M20×2.5	200	213	13	10	30	22	12

## ■ ベース・パッド サイズ表

No.	H	I	J	K
FAJ- 60、60S、60P、60SP	18	59	2	50
FAJ- 80、80S、80P、80SP	18	79	2	68
FAJ-100、100S、100P、100SP	18	99	2	87
FAJ-120、120S、120P、120SP	18	119	2	108

治具固定システム

治具ベース

ローテティング  
エレメント

コラムユニテリアリ

パワールーパー

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## フットジャッキFAJ型

RoHS対応

ERON® NBK®

FOOT JACKS TYPE FAJ No.E-9666AJ

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAJ				FAJ-S				FAJ-P				FAJ-SP			
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格
			1~9個				10個以上				1~9個				10個以上
*960498	FAJ12066-60	227	2,350 2,270	*960550	FAJ12066-60S	227	3,110 3,010	*960602	FAJ12066-60P	237	2,590 2,500	*960654	FAJ12066-60SP	237	3,350 3,250
*960499	FAJ12100-60	251	2,420 2,350	*960551	FAJ12100-60S	251	3,280 3,180	*960603	FAJ12100-60P	261	2,640 2,560	*960655	FAJ12100-60SP	261	3,500 3,390
*960500	FAJ12125-60	269	2,470 2,410	*960552	FAJ12125-60S	269	5,400 5,200	*960604	FAJ12125-60P	279	2,700 2,630	*960656	FAJ12125-60SP	279	5,600 5,450
*960501	FAJ12150-60	287	2,510 2,440	*960553	FAJ12150-60S	287	5,600 5,400	*960605	FAJ12150-60P	297	2,730 2,660	*960657	FAJ12150-60SP	297	5,800 5,600
*960502	FAJ16066-60	269	2,590 2,500	*960554	FAJ16066-60S	269	3,490 3,390	*960606	FAJ16066-60P	279	2,820 2,690	*960658	FAJ16066-60SP	279	3,720 3,620
*960503	FAJ16100-60	313	2,680 2,610	*960555	FAJ16100-60S	313	3,840 3,720	*960607	FAJ16100-60P	323	2,900 2,820	*960659	FAJ16100-60SP	323	4,080 3,940
*960504	FAJ16125-60	347	2,770 2,680	*960556	FAJ16125-60S	379	4,120 3,990	*960608	FAJ16125-60P	357	2,990 2,900	*960660	FAJ16125-60SP	389	4,360 4,230
*960505	FAJ16150-60	379	2,840 2,760	*960557	FAJ16150-60S	379	4,260 4,120	*960609	FAJ16150-60P	389	3,070 2,970	*960661	FAJ16150-60SP	389	4,470 4,340
*960506	FAJ16200-60	442	2,930 2,860	*960558	FAJ16200-60S	442	4,720 4,580	*960610	FAJ16200-60P	452	3,150 3,070	*960662	FAJ16200-60SP	452	4,950 4,810
*960507	FAJ20100-60	394	2,890 2,810	*960559	FAJ20100-60S	394	4,260 4,120	*960611	FAJ20100-60P	404	3,110 3,010	*960663	FAJ20100-60SP	404	4,480 4,350
*960508	FAJ20125-60	454	3,070 2,970	*960560	FAJ20125-60S	464	3,280 3,190	*960612	FAJ20125-60P	464	3,280 3,190	*960664	FAJ20125-60SP	464	3,280 3,190
*960509	FAJ20150-60	498	3,380 3,280	*960561	FAJ20150-60S	498	4,830 4,690	*960613	FAJ20150-60P	508	3,620 3,500	*960665	FAJ20150-60SP	508	5,100 4,900
*960510	FAJ20200-60	604	3,340 3,240	*960562	FAJ20200-60S	604	5,550 5,400	*960614	FAJ20200-60P	614	3,570 3,460	*960666	FAJ20200-60SP	614	5,800 5,600
*960511	FAJ12066-80	327	2,720 2,640	*960563	FAJ12066-80S	327	3,490 3,390	*960615	FAJ12066-80P	348	3,070 2,970	*960667	FAJ12066-80SP	348	3,830 3,710
*960512	FAJ12100-80	351	2,860 2,700	*960564	FAJ12100-80S	351	3,660 3,550	*960616	FAJ12100-80P	372	3,130 3,040	*960668	FAJ12100-80SP	372	3,970 3,850
*960513	FAJ12125-80	369	2,860 2,770	*960565	FAJ12125-80S	369	5,550 5,600	*960617	FAJ12125-80P	390	3,190 3,090	*960669	FAJ12125-80SP	390	6,100 5,900
*960514	FAJ12150-80	387	2,890 2,810	*960566	FAJ12150-80S	387	5,950 5,800	*960618	FAJ12150-80P	408	3,220 3,110	*960670	FAJ12150-80SP	408	6,250 6,100
*960515	FAJ16066-80	369	2,970 2,880	*960567	FAJ16066-80S	369	3,880 3,740	*960619	FAJ16066-80P	390	3,300 3,200	*960671	FAJ16066-80SP	390	4,190 4,080
*960516	FAJ16100-80	413	3,070 2,970	*960568	FAJ16100-80S	413	4,200 4,090	*960620	FAJ16100-80P	434	3,390 3,300	*960672	FAJ16100-80SP	434	4,550 4,400
*960517	FAJ16125-80	447	3,130 3,040	*960569	FAJ16125-80S	479	4,500 4,360	*960621	FAJ16125-80P	468	3,460 3,360	*960673	FAJ16125-80SP	500	4,830 4,690
*960518	FAJ16150-80	479	3,220 3,110	*960570	FAJ16150-80S	479	4,610 4,470	*960622	FAJ16150-80P	500	3,540 3,430	*960674	FAJ16150-80SP	500	4,940 4,780
*960519	FAJ16200-80	542	3,320 3,220	*960571	FAJ16200-80S	542	5,100 4,940	*960623	FAJ16200-80P	563	3,630 3,530	*960675	FAJ16200-80SP	563	5,450 5,250
*960520	FAJ20100-80	494	3,260 3,170	*960572	FAJ20100-80S	494	4,620 4,480	*960624	FAJ20100-80P	515	3,610 3,490	*960676	FAJ20100-80SP	515	4,950 4,810
*960521	FAJ20125-80	554	3,440 3,340	*960573	FAJ20125-80S	575	3,780 3,660	*960625	FAJ20125-80P	575	3,780 3,660	*960677	FAJ20125-80SP	575	3,780 3,660
*960522	FAJ20150-80	598	3,740 3,650	*960574	FAJ20150-80S	598	5,200 5,100	*960626	FAJ20150-80P	619	4,090 3,960	*960678	FAJ20150-80SP	619	5,600 5,400
*960523	FAJ20200-80	704	3,710 3,610	*960575	FAJ20200-80S	704	5,900 5,750	*960627	FAJ20200-80P	725	4,060 3,920	*960679	FAJ20200-80SP	725	6,250 6,100
*960524	FAJ12066-100	459	3,140 3,050	*960576	FAJ12066-100S	459	3,910 3,810	*960628	FAJ12066-100P	496	3,780 3,660	*960680	FAJ12066-100SP	496	4,540 4,390
*960525	FAJ12100-100	483	3,200 3,100	*960577	FAJ12100-100S	483	4,070 3,930	*960629	FAJ12100-100P	520	3,830 3,710	*960681	FAJ12100-100SP	520	4,690 4,550
*960526	FAJ12125-100	501	3,250 3,150	*960578	FAJ12125-100S	501	6,150 5,950	*960630	FAJ12125-100P	538	3,900 3,800	*960682	FAJ12125-100SP	538	6,800 6,600
*960527	FAJ12150-100	519	3,300 3,200	*960579	FAJ12150-100S	519	6,400 6,150	*960631	FAJ12150-100P	556	3,920 3,820	*960683	FAJ12150-100SP	556	7,000 6,800
*960528	FAJ16066-100	501	3,380 3,280	*960580	FAJ16066-100S	501	4,290 4,160	*960632	FAJ16066-100P	538	4,020 3,890	*960684	FAJ16066-100SP	538	4,920 4,760
*960529	FAJ16100-100	545	3,460 3,360	*960581	FAJ16100-100S	545	4,640 4,500	*960633	FAJ16100-100P	582	4,090 3,960	*960685	FAJ16100-100SP	582	5,250 5,150
*960530	FAJ16125-100	579	3,550 3,440	*960582	FAJ16125-100S	611	4,900 4,750	*960634	FAJ16125-100P	616	4,170 4,060	*960686	FAJ16125-100SP	648	5,600 5,400
*960531	FAJ16150-100	611	3,620 3,500	*960583	FAJ16150-100S	611	5,050 4,870	*960635	FAJ16150-100P	648	4,260 4,120	*960687	FAJ16150-100SP	648	5,700 5,550
*960532	FAJ16200-100	674	3,710 3,610	*960584	FAJ16200-100S	674	5,550 5,400	*960636	FAJ16200-100P	711	4,350 4,200	*960688	FAJ16200-100SP	711	6,150 5,950
*960533	FAJ20100-100	626	3,670 3,560	*960585	FAJ20100-100S	626	5,050 4,870	*960637	FAJ20100-100P	663	4,300 4,170	*960689	FAJ20100-100SP	663	5,700 5,550
*960534	FAJ20125-100	686	3,840 3,720	*960586	FAJ20125-100S	723	4,480 4,350	*960638	FAJ20125-100P	723	4,480 4,350	*960690	FAJ20125-100SP	723	4,480 4,350
*960535	FAJ20150-100	730	4,160 4,040	*960587	FAJ20150-100S	730	5,650 5,500	*960639	FAJ20150-100P	767	4,810 4,660	*960691	FAJ20150-100SP	767	6,250 6,100
*960536	FAJ20200-100	836	4,120 3,990	*960588	FAJ20200-100S	836	6,300 6,150	*960640	FAJ20200-100P	873	4,760 4,620	*960692	FAJ20200-100SP	873	6,950 6,800
*960537	FAJ12066-120	655	3,910 3,810	*960589	FAJ12066-120S	655	4,670 4,540	*960641	FAJ12066-120P	714	4,610 4,470	*960693	FAJ12066-120SP	714	5,400 5,200
*960538	FAJ12100-120	679	3,960 3,840	*960590	FAJ12100-120S	679	4,830 4,690	*960642	FAJ12100-120P	738	4,660 4,530	*960694	FAJ12100-120SP	738	5,550 5,400
*960539	FAJ12125-120	697	4,040 3,910	*960591	FAJ12125-120S	697	6,950 6,750	*960643	FAJ12125-120P	756	4,720 4,580	*960695	FAJ12125-120SP	756	7,650 7,450
*960540	FAJ12150-120	715	4,070 3,930	*960592	FAJ12150-120S	715	7,100 6,900	*960644	FAJ12150-120P	774	4,760 4,620	*960696	FAJ12150-120SP	774	7,850 7,600
*960541	FAJ16066-120	697	4,150 4,030	*960593	FAJ16066-120S	697	5,100 4,900	*960645	FAJ16066-120P	756	4,830 4,690	*960697	FAJ16066-120SP	756	5,800 5,600
*960542	FAJ16100-120	741	4,230 4,110	*960594	FAJ16100-120S	741	5,450 5,250	*960646	FAJ16100-120P	800	4,930 4,770	*960698	FAJ16100-120SP	800	6,150 5,900
*960543	FAJ16125-120	775	4,310 4,180	*960595	FAJ16125-120S	807	5,700 5,550	*960647	FAJ16125-120P	834	5,050 4,860	*960699	FAJ16125-120SP	866	6,400 6,200
*960544	FAJ16150-120	807	4,380 4,270	*960596	FAJ16150-120S	807	5,800 5,650	*960648	FAJ16150-120P	866	5,100 4,930	*960700	FAJ16150-120SP	866	6,500 6,300
*960545	FAJ16200-120	870	4,480 4,350	*960597	FAJ16200-120S	870	6,300 6,150	*960649	FAJ16200-120P	929	5,200 5,050	*960701	FAJ16200-120SP	929	7,000 6,800
*960546	FAJ20100-120	822	4,440 4,300	*960598	FAJ20100-120S	822	5,800 5,650	*960650	FAJ20100-120P	881	5,150 4,990	*960702	FAJ20100-120SP	881	6,500 6,300

■仕様・価格表

\* 標準在庫品

FAJ				FAJ-S				FAJ-P				FAJ-SP							
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	
			1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上
*960547	FAJ20125-120	882	4,620	4,480	*960599	FAJ20125-120S	941	4,690	4,550	*960651	FAJ20125-120P	941	5,350	5,150	*960703	FAJ20125-120SP	941	6,850	6,600
*960548	FAJ20150-120	926	4,940	4,780	*960600	FAJ20150-120S	926	6,400	6,200	*960652	FAJ20150-120P	985	5,650	5,500	*960704	FAJ20150-120SP	985	7,050	6,900
*960549	FAJ20200-120	1032	4,900	4,750	*960601	FAJ20200-120S	1032	7,050	6,900	*960653	FAJ20200-120P	1091	5,600	5,450	*960705	FAJ20200-120SP	1091	7,850	7,550

## フットジャッキFAJK型

RoHS対応

ERON® NBK®

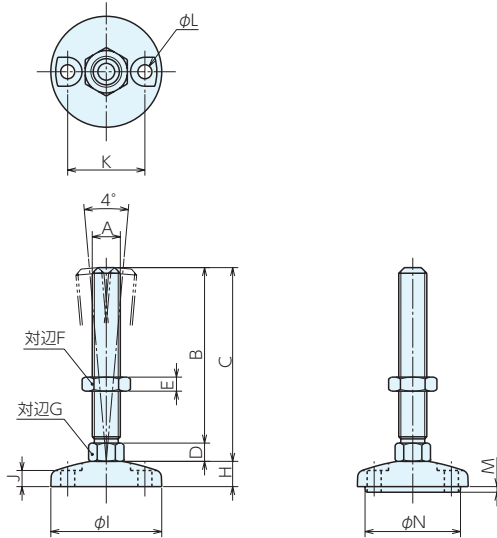
FOOT JACKS TYPE FAJK No.E-966AJK



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FAJK	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		-
FAJK-S	SUS304	SUS304	亜鉛ダイキャスト パウダー コーティング	-
FAJK-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FAJK-SP	SUS304	SUS304		NBR

●アンカーボルトにより固定できます。



FAJK-P・FAJK-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	耐荷重kN
FAJK12066	M12×1.75	66	79	13	6	19	22	7
FAJK12100	M12×1.75	100	113	13	6	19	22	7
FAJK12125	M12×1.75	125	138	13	6	19	22	7
FAJK12150	M12×1.75	150	163	13	6	19	22	7
FAJK16066	M16×2	66	79	13	8	24	22	9
FAJK16100	M16×2	100	113	13	8	24	22	9
FAJK16125	M16×2	125	138	13	8	24	22	9
FAJK16150	M16×2	150	163	13	8	24	22	9
FAJK16200	M16×2	200	213	13	8	24	22	9
FAJK20100	M20×2.5	100	113	13	10	30	22	12
FAJK20125	M20×2.5	125	138	13	10	30	22	12
FAJK20150	M20×2.5	150	163	13	10	30	22	12
FAJK20200	M20×2.5	200	213	13	10	30	22	12

## ■ベース・パッド サイズ表

No.	H	I	J	K	L	M	N
FAJK- 80、80S、80P、80SP	18	79	11.5	55	9	2	68
FAJK-100、100S、100P、100SP	18	99	11.5	74	9	2	87
FAJK-120、120S、120P、120SP	18	119	11.5	94	9	2	108

仕様・価格表

\* 標準在庫品

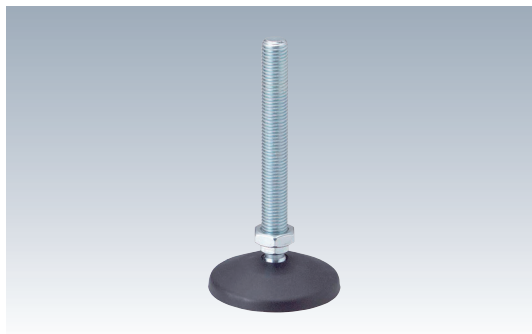
FAJK				FAJK-S				FAJK-P				FAJK-SP							
オーダー No.	No.	質量		単品価格	オーダー No.	No.	質量		単品価格	オーダー No.	No.	質量		単品価格	オーダー No.	No.	質量		単品価格
		g	1~9個				10個以上	g				1~9個	10個以上				g	1~9個	
*960706	FAJK12066-80	316	2,720	2,640	*960745	FAJK12066-80S	316	3,490	3,390	*960784	FAJK12066-80P	338	3,070	2,970	*960823	FAJK12066-80SP	338	3,830	3,710
*960707	FAJK12100-80	340	2,780	2,690	*960746	FAJK12100-80S	340	3,650	3,540	*960785	FAJK12100-80P	362	3,110	3,010	*960824	FAJK12100-80SP	362	3,970	3,850
*960708	FAJK12125-80	358	2,860	2,770	*960747	FAJK12125-80S	358	5,750	5,600	*960786	FAJK12125-80P	380	3,170	3,080	*960825	FAJK12125-80SP	380	6,100	5,900
*960709	FAJK12150-80	376	2,880	2,800	*960748	FAJK12150-80S	376	5,950	5,800	*960787	FAJK12150-80P	398	3,220	3,110	*960826	FAJK12150-80SP	398	6,250	6,100
*960710	FAJK16066-80	358	2,970	2,880	*960749	FAJK16066-80S	358	3,880	3,740	*960788	FAJK16066-80P	380	3,300	3,200	*960827	FAJK16066-80SP	380	4,190	4,080
*960711	FAJK16100-80	402	3,050	2,960	*960750	FAJK16100-80S	402	4,200	4,090	*960789	FAJK16100-80P	424	3,380	3,280	*960828	FAJK16100-80SP	424	4,550	4,400
*960712	FAJK16125-80	436	3,130	3,040	*960751	FAJK16125-80S	468	4,500	4,360	*960790	FAJK16125-80P	458	3,460	3,360	*960829	FAJK16125-80SP	490	4,830	4,690
*960713	FAJK16150-80	468	3,200	3,100	*960752	FAJK16150-80S	468	4,610	4,470	*960791	FAJK16150-80P	490	3,540	3,430	*960830	FAJK16150-80SP	490	4,940	4,780
*960714	FAJK16200-80	531	3,300	3,200	*960753	FAJK16200-80S	531	5,100	4,940	*960792	FAJK16200-80P	553	3,630	3,530	*960831	FAJK16200-80SP	553	5,450	5,250
*960715	FAJK20100-80	483	3,250	3,150	*960754	FAJK20100-80S	483	4,620	4,480	*960793	FAJK20100-80P	505	3,600	3,470	*960832	FAJK20100-80SP	505	4,940	4,780
*960716	FAJK20125-80	543	3,440	3,340	*960755	FAJK20125-80S	565	3,740	3,650	*960794	FAJK20125-80P	565	3,740	3,650	*960833	FAJK20125-80SP	565	3,740	3,650
*960717	FAJK20150-80	587	3,740	3,650	*960756	FAJK20150-80S	587	5,200	5,050	*960795	FAJK20150-80P	609	4,090	3,960	*960834	FAJK20150-80SP	609	5,550	5,400
*960718	FAJK20200-80	693	3,710	3,610	*960757	FAJK20200-80S	693	5,900	5,750	*960796	FAJK20200-80P	715	4,060	3,920	*960835	FAJK20200-80SP	715	6,250	6,100
*960719	FAJK12066-100	448	3,130	3,040	*960758	FAJK12066-100S	448	3,900	3,800	*960797	FAJK12066-100P	485	3,780	3,660	*960836	FAJK12066-100SP	485	4,540	4,390
*960720	FAJK12100-100	472	3,200	3,100	*960759	FAJK12100-100S	472	4,070	3,930	*960798	FAJK12100-100P	509	3,830	3,710	*960837	FAJK12100-100SP	509	4,690	4,550
*960721	FAJK12125-100	490	3,250	3,150	*960760	FAJK12125-100S	490	6,150	5,950	*960799	FAJK12125-100P	527	3,890	3,780	*960838	FAJK12125-100SP	527	6,800	6,600
*960722	FAJK12150-100	508	3,300	3,200	*960761	FAJK12150-100S	508	6,400	6,150	*960800	FAJK12150-100P	545	3,920	3,820	*960839	FAJK12150-100SP	545	7,000	6,800
*960723	FAJK16066-100	490	3,360	3,260	*960762	FAJK16066-100S	490	4,280	4,150	*960801	FAJK16066-100P	527	4,020	3,890	*960840	FAJK16066-100SP	527	4,920	4,760
*960724	FAJK16100-100	534	3,460	3,360	*960763	FAJK16100-100S	534	4,620	4,480	*960802	FAJK16100-100P	571	4,090	3,960	*960841	FAJK16100-100SP	571	5,250	5,150
*960725	FAJK16125-100	568	3,550	3,440	*960764	FAJK16125-100S	600	4,900	4,750	*960803	FAJK16125-100P	605	4,170	4,060	*960842	FAJK16125-100SP	637	5,550	5,400
*960726	FAJK16150-100	600	3,620	3,500	*960765	FAJK16150-100S	600	5,050	4,870	*960804	FAJK16150-100P	637	4,260	4,120	*960843	FAJK16150-100SP	637	5,700	5,550
*960727	FAJK16200-100	663	3,710	3,610	*960766	FAJK16200-100S	663	5,550	5,350	*960805	FAJK16200-100P	700	4,350	4,200	*960844	FAJK16200-100SP	700	6,150	5,950
*960728	FAJK20100-100	615	3,670	3,560	*960767	FAJK20100-100S	615	5,050	4,870	*960806	FAJK20100-100P	652	4,300	4,170	*960845	FAJK20100-100SP	652	5,700	5,550
*960729	FAJK20125-100	675	3,840	3,720	*960768	FAJK20125-100S	712	4,470	4,340	*960807	FAJK20125-100P	712	4,470	4,340	*960846	FAJK20125-100SP	712	4,470	4,340
*960730	FAJK20150-100	719	4,160	4,040	*960769	FAJK20150-100S	719	5,650	5,500	*960808	FAJK20150-100P	756	4,780	4,650	*960847	FAJK20150-100SP	756	6,250	6,100
*960731	FAJK20200-100	825	4,120	3,990	*960770	FAJK20200-100S	825	6,300	6,150	*960809	FAJK20200-100P	862	4,750	4,610	*960848	FAJK20200-100SP	862	6,950	6,750
*960732	FAJK12066-120	647	3,910	3,810	*960771	FAJK12066-120S	647	4,670	4,540	*960810	FAJK12066-120P	706	4,590	4,460	*960849	FAJK12066-120SP	706	5,400	5,200
*960733	FAJK12100-120	671	3,960	3,840	*960772	FAJK12100-120S	671	4,830	4,690	*960811	FAJK12100-120P	730	4,660	4,530	*960850	FAJK12100-120SP	730	5,550	5,400
*960734	FAJK12125-120	689	4,030	3,900	*960773	FAJK12125-120S	689	6,950	6,750	*960812	FAJK12125-120P	748	4,720	4,580	*960851	FAJK12125-120SP	748	7,650	7,450
*960735	FAJK12150-120	707	4,070	3,930	*960774	FAJK12150-120S	707	7,100	6,900	*960813	FAJK12150-120P	766	4,760	4,620	*960852	FAJK12150-120SP	766	7,850	7,600
*960736	FAJK16066-120	689	4,150	4,030	*960775	FAJK16066-120S	689	5,100	4,900	*960814	FAJK16066-120P	748	4,830	4,690	*960853	FAJK16066-120SP	748	5,750	5,600
*960737	FAJK16100-120	733	4,230	4,110	*960776	FAJK16100-120S	733	5,450	5,250	*960815	FAJK16100-120P	792	4,930	4,770	*960854	FAJK16100-120SP	792	6,100	5,900
*960738	FAJK16125-120	767	4,310	4,180	*960777	FAJK16125-120S	799	5,700	5,550	*960816	FAJK16125-120P	826	5,050	4,860	*960855	FAJK16125-120SP	858	6,400	6,200
*960739	FAJK16150-120	799	4,380	4,270	*960778	FAJK16150-120S	799	5,800	5,650	*960817	FAJK16150-120P	858	5,100	4,930	*960856	FAJK16150-120SP	858	6,500	6,300
*960740	FAJK16200-120	862	4,480	4,350	*960779	FAJK16200-120S	862	6,300	6,150	*960818	FAJK16200-120P	921	5,200	5,050	*960857	FAJK16200-120SP	921	7,000	6,800
*960741	FAJK20100-120	814	4,440	4,300	*960780	FAJK20100-120S	814	5,800	5,650	*960819	FAJK20100-120P	873	5,150	4,990	*960858	FAJK20100-120SP	873	6,500	6,300
*960742	FAJK20125-120	874	4,610	4,470	*960781	FAJK20125-120S	933	4,690	4,550	*960820	FAJK20125-120P	933	5,350	5,150	*960859	FAJK20125-120SP	933	6,800	6,600
*960743	FAJK20150-120	918	4,940	4,780	*960782	FAJK20150-120S	918	6,400	6,200	*960821	FAJK20150-120P	977	5,650	5,500	*960860	FAJK20150-120SP	977	7,050	6,900
*960744	FAJK20200-120	1024	4,900	4,750	*960783	FAJK20200-120S	1024	7,050	6,900	*960822	FAJK20200-120P	1083	5,600	5,450	*960861	FAJK20200-120SP	1083	7,850	7,550

## フットジャッキFPS型

RoHS対応

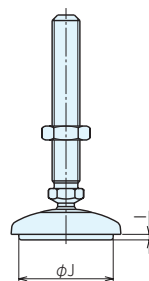
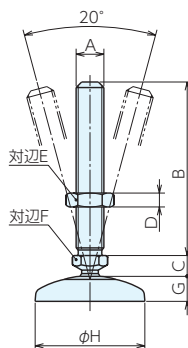
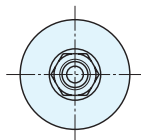
FOOT JACKS TYPE FPS No.E-9666PS

ERON® NBK®



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FPS	SUM22L亜鉛メッキ	S45C	強化 ポリアセタール	-
FPS-S	SUS304	SUS304		-
FPS-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FPS-SP	SUS304	SUS304		NBR



FPS-P・FPS-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	耐荷重kN
FPS08040	M 8×1.25	40	11.5	4	13	14	4
FPS08080	M 8×1.25	80	11.5	4	13	14	4
FPS10045	M10×1.5	45	11.5	5	17	14	5
FPS10070	M10×1.5	70	11.5	5	17	14	5
FPS10090	M10×1.5	90	11.5	5	17	14	5
FPS10125	M10×1.5	125	11.5	5	17	14	5
FPS10150	M10×1.5	150	11.5	5	17	14	5
FPS12045	M12×1.75	45	11.5	6	19	14	5
FPS12066	M12×1.75	66	11.5	6	19	14	5
FPS12100	M12×1.75	100	11.5	6	19	14	5
FPS12125	M12×1.75	125	11.5	6	19	14	5
FPS12150	M12×1.75	150	11.5	6	19	14	5
FPS16066	M16×2	66	11.5	8	24	17	6
FPS16100	M16×2	100	11.5	8	24	17	6
FPS16125	M16×2	125	11.5	8	24	17	6
FPS16150	M16×2	150	11.5	8	24	17	6
FPS16200	M16×2	200	11.5	8	24	17	6
FPS20085	M20×2.5	85	14.5	10	30	22	10
FPS20100	M20×2.5	100	14.5	10	30	22	10
FPS20125	M20×2.5	125	14.5	10	30	22	10
FPS20150	M20×2.5	150	14.5	10	30	22	10
FPS20200	M20×2.5	200	14.5	10	30	22	10



## ■ベース・パッド サイズ表

No.	G	H	I	J
FPS-30、30S、30P、30SP	18	29	3	20
FPS-40、40S、40P、40SP	18	39	3	30
FPS-50、50S、50P、50SP	18	49	3	40
FPS-60、60S、60P、60SP	18	59	3	50
FPS-80、80S、80P、80SP	18	79	3	68

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPS				FPS-S				FPS-P				FPS-SP			
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格 1~9個 10個以上
*960864	FPS08040-30	43	770 740	*960984	FPS08040-30S	46	1,230 1,190	*961104	FPS08040-30P	45	950 930	*961224	FPS08040-30SP	48	1,410 1,380
*960865	FPS08080-30	59	800 770	*960985	FPS08080-30S	59	1,470 1,420	*961105	FPS08080-30P	61	1,000 960	*961225	FPS08080-30SP	61	1,650 1,600
*960866	FPS10045-30	60	780 760	*960986	FPS10045-30S	59	1,240 1,200	*961106	FPS10045-30P	62	990 950	*961226	FPS10045-30SP	61	1,420 1,390
*960867	FPS10070-30	72	830 810	*960987	FPS10070-30S	71	1,400 1,370	*961107	FPS10070-30P	74	1,020 1,000	*961227	FPS10070-30SP	73	1,600 1,550
*960868	FPS10090-30	80	830 810	*960988	FPS10090-30S	82	1,500 1,460	*961108	FPS10090-30P	82	1,030 1,010	*961228	FPS10090-30SP	84	1,700 1,640
*960869	FPS10125-30	98	920 890	*960989	FPS10125-30S	97	1,750 1,700	*961109	FPS10125-30P	100	1,120 1,080	*961229	FPS10125-30SP	99	1,940 1,870
*960870	FPS10150-30	109	1,150 1,130	*960990	FPS10150-30S	111	1,760 1,710	*961110	FPS10150-30P	111	1,350 1,300	*961230	FPS10150-30SP	114	1,950 1,880
*960871	FPS12045-30	71	860 820	*960991	FPS12045-30S	69	1,420 1,390	*961111	FPS12045-30P	73	1,030 1,010	*961231	FPS12045-30SP	71	1,610 1,570
*960872	FPS12066-30	85	890 860	*960992	FPS12066-30S	88	1,460 1,410	*961112	FPS12066-30P	87	1,050 1,030	*961232	FPS12066-30SP	90	1,650 1,600
*960873	FPS12100-30	110	940 920	*960993	FPS12100-30S	112	1,610 1,570	*961113	FPS12100-30P	112	1,140 1,120	*961233	FPS12100-30SP	114	1,780 1,740
*960874	FPS12125-30	127	1,180 1,140	*960994	FPS12125-30S	129	1,800 1,750	*961114	FPS12125-30P	130	1,370 1,310	*961234	FPS12125-30SP	131	1,990 1,950
*960875	FPS12150-30	145	1,220 1,180	*960995	FPS12150-30S	148	2,010 1,960	*961115	FPS12150-30P	147	1,410 1,380	*961235	FPS12150-30SP	150	2,200 2,130
*960876	FPS16066-30	137	1,020 1,000	*960996	FPS16066-30S	136	1,780 1,740	*961116	FPS16066-30P	139	1,200 1,160	*961236	FPS16066-30SP	138	1,970 1,930
*960877	FPS16100-30	182	1,230 1,190	*960997	FPS16100-30S	184	2,030 1,970	*961117	FPS16100-30P	184	1,410 1,380	*961237	FPS16100-30SP	186	2,210 2,150
*960878	FPS16125-30	215	1,300 1,260	*960998	FPS16125-30S	217	2,160 2,080	*961118	FPS16125-30P	217	1,500 1,460	*961238	FPS16125-30SP	219	2,350 2,270
*960879	FPS16150-30	247	1,460 1,410	*960999	FPS16150-30S	248	2,360 2,290	*961119	FPS16150-30P	249	1,640 1,590	*961239	FPS16150-30SP	250	2,540 2,470
*960880	FPS16200-30	311	1,750 1,700	*961000	FPS16200-30S	317	3,830 3,710	*961120	FPS16200-30P	313	1,950 1,880	*961240	FPS16200-30SP	319	4,020 3,890
*960881	FPS20085-30	253	1,470 1,420	*961001	FPS20085-30S	257	2,730 2,660	*961121	FPS20085-30P	255	1,650 1,600	*961241	FPS20085-30SP	259	2,910 2,840
*960882	FPS20100-30	285	1,600 1,550	*961002	FPS20100-30S	294	2,930 2,860	*961122	FPS20100-30P	287	1,770 1,720	*961242	FPS20100-30SP	296	3,110 3,010
*960883	FPS20125-30	336	1,740 1,680	*961003	FPS20125-30S	345	3,130 3,040	*961123	FPS20125-30P	338	1,940 1,870	*961243	FPS20125-30SP	348	3,320 3,220
*960884	FPS20150-30	391	1,830 1,760	*961004	FPS20150-30S	395	3,330 3,230	*961124	FPS20150-30P	393	1,990 1,950	*961244	FPS20150-30SP	397	3,530 3,420
*960885	FPS20200-30	487	2,330 2,240	*961005	FPS20200-30S	497	4,770 4,640	*961125	FPS20200-30P	489	2,510 2,440	*961245	FPS20200-30SP	499	4,950 4,810
*960888	FPS08040-40	48	800 770	*961008	FPS08040-40S	51	1,260 1,220	*961128	FPS08040-40P	53	1,010 990	*961248	FPS08040-40SP	56	1,470 1,420
*960889	FPS08080-40	64	820 800	*961009	FPS08080-40S	64	1,500 1,460	*961129	FPS08080-40P	68	1,040 1,020	*961249	FPS08080-40SP	68	1,710 1,650
*960890	FPS10045-40	65	820 800	*961010	FPS10045-40S	64	1,280 1,230	*961130	FPS10045-40P	69	1,030 1,010	*961250	FPS10045-40SP	69	1,490 1,430
*960891	FPS10070-40	77	880 830	*961011	FPS10070-40S	76	1,420 1,390	*961131	FPS10070-40P	81	1,080 1,040	*961251	FPS10070-40SP	81	1,650 1,600
*960892	FPS10090-40	85	880 830	*961012	FPS10090-40S	87	1,520 1,490	*961132	FPS10090-40P	90	1,110 1,050	*961252	FPS10090-40SP	91	1,740 1,680
*960893	FPS10125-40	103	940 920	*961013	FPS10125-40S	102	1,770 1,720	*961133	FPS10125-40P	107	1,150 1,130	*961253	FPS10125-40SP	107	1,980 1,940
*960894	FPS10150-40	114	1,180 1,140	*961014	FPS10150-40S	116	1,780 1,740	*961134	FPS10150-40P	119	1,390 1,350	*961254	FPS10150-40SP	121	1,990 1,950
*960895	FPS12045-40	76	890 860	*961015	FPS12045-40S	74	1,460 1,410	*961135	FPS12045-40P	80	1,110 1,050	*961255	FPS12045-40SP	79	1,660 1,610
*960896	FPS12066-40	90	920 890	*961016	FPS12066-40S	93	1,500 1,460	*961136	FPS12066-40P	95	1,130 1,110	*961256	FPS12066-40SP	98	1,710 1,650
*960897	FPS12100-40	115	960 940	*961017	FPS12100-40S	117	1,640 1,590	*961137	FPS12100-40P	119	1,180 1,140	*961257	FPS12100-40SP	121	1,850 1,780
*960898	FPS12125-40	132	1,200 1,160	*961018	FPS12125-40S	134	1,840 1,770	*961138	FPS12125-40P	137	1,410 1,380	*961258	FPS12125-40SP	138	2,050 1,990
*960899	FPS12150-40	150	1,240 1,200	*961019	FPS12150-40S	153	2,040 1,980	*961139	FPS12150-40P	155	1,460 1,410	*961259	FPS12150-40SP	157	2,240 2,180
*960900	FPS16066-40	142	1,040 1,020	*961020	FPS16066-40S	141	1,830 1,760	*961140	FPS16066-40P	146	1,260 1,220	*961260	FPS16066-40SP	146	2,030 1,970
*960901	FPS16100-40	187	1,260 1,220	*961021	FPS16100-40S	189	2,050 1,990	*961141	FPS16100-40P	191	1,470 1,420	*961261	FPS16100-40SP	193	2,260 2,200
*960902	FPS16125-40	220	1,320 1,290	*961022	FPS16125-40S	222	2,180 2,120	*961142	FPS16125-40P	225	1,540 1,500	*961262	FPS16125-40SP	226	2,400 2,330
*960903	FPS16150-40	252	1,490 1,430	*961023	FPS16150-40S	253	2,400 2,330	*961143	FPS16150-40P	257	1,700 1,640	*961263	FPS16150-40SP	258	2,610 2,510
*960904	FPS16200-40	316	1,780 1,740	*961024	FPS16200-40S	322	3,850 3,730	*961144	FPS16200-40P	320	1,990 1,950	*961264	FPS16200-40SP	326	4,070 3,930
*960905	FPS20085-40	258	1,500 1,460	*961025	FPS20085-40S	262	2,770 2,680	*961145	FPS20085-40P	262	1,710 1,650	*961265	FPS20085-40SP	266	2,980 2,890
*960906	FPS20100-40	290	1,620 1,590	*961026	FPS20100-40S	299	2,970 2,880	*961146	FPS20100-40P	294	1,840 1,770	*961266	FPS20100-40SP	303	3,170 3,080
*960907	FPS20125-40	341	1,760 1,710	*961027	FPS20125-40S	350	3,150 3,070	*961147	FPS20125-40P	346	1,970 1,930	*961267	FPS20125-40SP	355	3,360 3,260
*960908	FPS20150-40	396	1,850 1,780	*961028	FPS20150-40S	400	3,350 3,250	*961148	FPS20150-40P	400	2,050 1,990	*961268	FPS20150-40SP	405	3,560 3,450



# フットジャッキFPS型

RoHS対応



FOOT JACKS TYPE FPS No.E-9666PS

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPS				FPS-S				FPS-P				FPS-SP							
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	
			1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上
*960909	FPS20200-40	492	2,350	2,270	*961029	FPS20200-40S	502	4,810	4,660	*961149	FPS20200-40P	497	2,560	2,490	*961269	FPS20200-40SP	506	5,050	4,860
*960912	FPS08040-50	52	820	800	*961032	FPS08040-50S	55	1,290	1,240	*961152	FPS08040-50P	60	1,040	1,020	*961272	FPS08040-50SP	63	1,510	1,470
*960913	FPS08080-50	67	860	820	*961033	FPS08080-50S	67	1,520	1,490	*961153	FPS08080-50P	76	1,080	1,040	*961273	FPS08080-50SP	76	1,750	1,700
*960914	FPS10045-50	68	830	810	*961034	FPS10045-50S	68	1,300	1,260	*961154	FPS10045-50P	77	1,050	1,030	*961274	FPS10045-50SP	76	1,520	1,490
*960915	FPS10070-50	80	910	880	*961035	FPS10070-50S	80	1,460	1,410	*961155	FPS10070-50P	89	1,130	1,110	*961275	FPS10070-50SP	88	1,680	1,620
*960916	FPS10090-50	89	910	880	*961036	FPS10090-50S	90	1,550	1,510	*961156	FPS10090-50P	97	1,130	1,110	*961276	FPS10090-50SP	99	1,770	1,720
*960917	FPS10125-50	106	960	940	*961037	FPS10125-50S	106	1,800	1,750	*961157	FPS10125-50P	115	1,190	1,150	*961277	FPS10125-50SP	114	2,030	1,970
*960918	FPS10150-50	117	1,200	1,160	*961038	FPS10150-50S	120	1,830	1,760	*961158	FPS10150-50P	126	1,420	1,390	*961278	FPS10150-50SP	128	2,040	1,980
*960919	FPS12045-50	79	920	890	*961039	FPS12045-50S	77	1,490	1,430	*961159	FPS12045-50P	88	1,130	1,110	*961279	FPS12045-50SP	86	1,710	1,650
*960920	FPS12066-50	93	940	920	*961040	FPS12066-50S	96	1,510	1,470	*961160	FPS12066-50P	102	1,160	1,140	*961280	FPS12066-50SP	105	1,740	1,680
*960921	FPS12100-50	118	1,000	960	*961041	FPS12100-50S	120	1,660	1,610	*961161	FPS12100-50P	127	1,220	1,180	*961281	FPS12100-50SP	129	1,880	1,840
*960922	FPS12125-50	136	1,230	1,190	*961042	FPS12125-50S	137	1,860	1,800	*961162	FPS12125-50P	144	1,460	1,410	*961282	FPS12125-50SP	146	2,080	2,030
*960923	FPS12150-50	153	1,280	1,230	*961043	FPS12150-50S	156	2,070	2,010	*961163	FPS12150-50P	162	1,500	1,460	*961283	FPS12150-50SP	165	2,270	2,210
*960924	FPS16066-50	145	1,080	1,040	*961044	FPS16066-50S	145	1,850	1,780	*961164	FPS16066-50P	154	1,300	1,260	*961284	FPS16066-50SP	153	2,070	2,010
*960925	FPS16100-50	190	1,290	1,240	*961045	FPS16100-50S	192	2,080	2,030	*961165	FPS16100-50P	199	1,510	1,470	*961285	FPS16100-50SP	201	2,310	2,230
*960926	FPS16125-50	223	1,370	1,310	*961046	FPS16125-50S	225	2,210	2,150	*961166	FPS16125-50P	232	1,590	1,540	*961286	FPS16125-50SP	234	2,430	2,360
*960927	FPS16150-50	255	1,510	1,470	*961047	FPS16150-50S	257	2,420	2,350	*961167	FPS16150-50P	264	1,740	1,680	*961287	FPS16150-50SP	265	2,640	2,560
*960928	FPS16200-50	319	1,800	1,750	*961048	FPS16200-50S	325	3,890	3,780	*961168	FPS16200-50P	328	2,030	1,970	*961288	FPS16200-50SP	334	4,110	3,970
*960929	FPS20085-50	261	1,520	1,490	*961049	FPS20085-50S	265	2,800	2,700	*961169	FPS20085-50P	270	1,750	1,700	*961289	FPS20085-50SP	274	3,010	2,930
*960930	FPS20100-50	293	1,650	1,600	*961050	FPS20100-50S	302	2,990	2,900	*961170	FPS20100-50P	302	1,870	1,830	*961290	FPS20100-50SP	311	3,220	3,110
*960931	FPS20125-50	344	1,780	1,740	*961051	FPS20125-50S	354	3,190	3,090	*961171	FPS20125-50P	353	2,010	1,960	*961291	FPS20125-50SP	362	3,420	3,320
*960932	FPS20150-50	399	1,870	1,830	*961052	FPS20150-50S	404	3,380	3,280	*961172	FPS20150-50P	408	2,100	2,040	*961292	FPS20150-50SP	412	3,610	3,490
*960933	FPS20200-50	495	2,390	2,310	*961053	FPS20200-50S	505	4,830	4,690	*961173	FPS20200-50P	504	2,610	2,510	*961293	FPS20200-50SP	513	5,100	4,900
*960936	FPS08040-60	60	820	800	*961056	FPS08040-60S	64	1,290	1,240	*961176	FPS08040-60P	74	1,050	1,030	*961296	FPS08040-60SP	77	1,520	1,490
*960937	FPS08080-60	76	880	830	*961057	FPS08080-60S	76	1,520	1,490	*961177	FPS08080-60P	89	1,110	1,050	*961297	FPS08080-60SP	89	1,760	1,710
*960938	FPS10045-60	77	860	820	*961058	FPS10045-60S	77	1,300	1,260	*961178	FPS10045-60P	90	1,080	1,040	*961298	FPS10045-60SP	90	1,520	1,490
*960939	FPS10070-60	89	910	880	*961059	FPS10070-60S	88	1,470	1,420	*961179	FPS10070-60P	102	1,130	1,110	*961299	FPS10070-60SP	102	1,700	1,640
*960940	FPS10090-60	98	920	890	*961060	FPS10090-60S	99	1,570	1,520	*961180	FPS10090-60P	111	1,140	1,120	*961300	FPS10090-60SP	112	1,780	1,740
*960941	FPS10125-60	115	960	940	*961061	FPS10125-60S	114	1,800	1,750	*961181	FPS10125-60P	128	1,200	1,160	*961301	FPS10125-60SP	128	2,030	1,970
*960942	FPS10150-60	126	1,220	1,180	*961062	FPS10150-60S	129	1,830	1,760	*961182	FPS10150-60P	140	1,430	1,400	*961302	FPS10150-60SP	142	2,050	1,990
*960943	FPS12045-60	88	920	890	*961063	FPS12045-60S	86	1,490	1,430	*961183	FPS12045-60P	101	1,140	1,120	*961303	FPS12045-60SP	100	1,720	1,660
*960944	FPS12066-60	102	940	920	*961064	FPS12066-60S	105	1,520	1,490	*961184	FPS12066-60P	116	1,180	1,140	*961304	FPS12066-60SP	119	1,750	1,700
*960945	FPS12100-60	127	1,010	990	*961065	FPS12100-60S	129	1,660	1,610	*961185	FPS12100-60P	140	1,230	1,190	*961305	FPS12100-60SP	142	1,890	1,850
*960946	FPS12125-60	145	1,230	1,190	*961066	FPS12125-60S	146	1,870	1,830	*961186	FPS12125-60P	158	1,470	1,420	*961306	FPS12125-60SP	159	2,100	2,040
*960947	FPS12150-60	162	1,280	1,230	*961067	FPS12150-60S	165	2,070	2,010	*961187	FPS12150-60P	176	1,510	1,470	*961307	FPS12150-60SP	178	2,290	2,220
*960948	FPS16066-60	154	1,080	1,040	*961068	FPS16066-60S	154	1,850	1,780	*961188	FPS16066-60P	167	1,310	1,280	*961308	FPS16066-60SP	167	2,080	2,030
*960949	FPS16100-60	199	1,290	1,240	*961069	FPS16100-60S	201	2,080	2,030	*961189	FPS16100-60P	212	1,510	1,470	*961309	FPS16100-60SP	214	2,330	2,240
*960950	FPS16125-60	232	1,380	1,320	*961070	FPS16125-60S	234	2,220	2,160	*961190	FPS16125-60P	246	1,600	1,550	*961310	FPS16125-60SP	247	2,440	2,390
*960951	FPS16150-60	264	1,510	1,470	*961071	FPS16150-60S	266	2,420	2,350	*961191	FPS16150-60P	278	1,740	1,680	*961311	FPS16150-60SP	279	2,660	2,580
*960952	FPS16200-60	328	1,830	1,760	*961072	FPS16200-60S	334	3,890	3,780	*961192	FPS16200-60P	341	2,040	1,980	*961312	FPS16200-60SP	347	4,120	3,990
*960953	FPS20085-60	270	1,520	1,490	*961073	FPS20085-60S	274	2,800	2,700	*961193	FPS20085-60P	283	1,760	1,710	*961313	FPS20085-60SP	287	3,040	2,930
*960954	FPS20100-60	302	1,650	1,600	*961074	FPS20100-60S	311	2,990	2,900	*961194	FPS20100-60P	315	1,880	1,840	*961314	FPS20100-60SP	324	3,230	3,130
*960955	FPS20125-60	353	1,800	1,750	*961075	FPS20125-60S	363	3,190	3,090	*961195	FPS20125-60P	367	2,030	1,970	*961315	FPS20125-60SP	376	3,420	3,320
*960956	FPS20150-60	408	1,870	1,830	*961076	FPS20150-60S	412	3,390	3,300	*961196	FPS20150-60P	421	2,120	2,040	*961316	FPS20150-60SP	426	3,620	3,500
*960957	FPS20200-60	504	2,400	2,330	*961077	FPS20200-60S	514	4,830	4,690	*961197	FPS20200-60P	518	2,620	2,520	*961317	FPS20200-60SP	527	5,100	4,920
*960960	FPS08040-80	78	930	910	*961080	FPS08040-80S	81	1,390	1,350	*961200	FPS08040-80P	102	1,260	1,220	*961320	FPS08040-80SP	105	1,720	1,660
*960961	FPS08080-80	94	950	930	*961081	FPS08080-80S	94	1,620	1,590	*961201	FPS08080-80P	117	1,290	1,240	*961321	FPS08080-80SP	117	1,960	1,890
*960962	FPS10045-80	95	940	920	*961082	FPS10045-80S	94	1,400	1,370	*961202	FPS10045-80P	119	1,280	1,230	*961322	FPS10045-80SP	118	1,720	1,660
*960963	FPS10070-80	107	1,000	960	*961083	FPS10070-80S	106	1,550	1,510	*961203	FPS10070-80P	130	1,310	1,280	*961323	FPS10070-80SP	130	1,880	1,840
*960964	FPS10090-80	115	1,000	960	*961084	FPS10090-80S	117	1,650	1,600	*961204	FPS10090-80P	139	1,320	1,290	*961324	FPS10090-80SP	140	1,980	1,940

治具採取システム

治具ベース

ロケータリング  
エレクトロソルト

フロンパッキン  
アンチレール

ワシントン  
パラメーター

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPS				FPS-S				FPS-P				FPS-SP							
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	
			1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上
*960965	FPS10125-80	133	1,050	1,030	*961085	FPS10125-80S	132	1,890	1,850	*961205	FPS10125-80P	156	1,400	1,370	*961325	FPS10125-80SP	156	2,220	2,160
*960966	FPS10150-80	144	1,300	1,260	*961086	FPS10150-80S	146	1,930	1,860	*961206	FPS10150-80P	168	1,640	1,590	*961326	FPS10150-80SP	170	2,240	2,180
*960967	FPS12045-80	106	1,000	960	*961087	FPS12045-80S	104	1,590	1,540	*961207	FPS12045-80P	129	1,320	1,290	*961327	FPS12045-80SP	128	1,930	1,860
*960968	FPS12066-80	120	1,030	1,010	*961088	FPS12066-80S	123	1,610	1,570	*961208	FPS12066-80P	144	1,380	1,320	*961328	FPS12066-80SP	147	1,950	1,880
*960969	FPS12100-80	145	1,110	1,050	*961089	FPS12100-80S	147	1,760	1,710	*961209	FPS12100-80P	169	1,420	1,390	*961329	FPS12100-80SP	170	2,100	2,040
*960970	FPS12125-80	162	1,320	1,290	*961090	FPS12125-80S	164	1,960	1,890	*961210	FPS12125-80P	186	1,660	1,610	*961330	FPS12125-80SP	188	2,290	2,220
*960971	FPS12150-80	180	1,380	1,320	*961091	FPS12150-80S	183	2,160	2,080	*961211	FPS12150-80P	204	1,710	1,650	*961331	FPS12150-80SP	206	2,490	2,420
*960972	FPS16066-80	172	1,180	1,140	*961092	FPS16066-80S	171	1,950	1,880	*961212	FPS16066-80P	195	1,510	1,470	*961332	FPS16066-80SP	195	2,260	2,200
*960973	FPS16100-80	217	1,380	1,320	*961093	FPS16100-80S	219	2,180	2,120	*961213	FPS16100-80P	240	1,710	1,650	*961333	FPS16100-80SP	242	2,510	2,440
*960974	FPS16125-80	250	1,460	1,410	*961094	FPS16125-80S	252	2,310	2,230	*961214	FPS16125-80P	274	1,780	1,740	*961334	FPS16125-80SP	275	2,640	2,560
*960975	FPS16150-80	282	1,600	1,550	*961095	FPS16150-80S	283	2,510	2,440	*961215	FPS16150-80P	306	1,940	1,870	*961335	FPS16150-80SP	307	2,860	2,770
*960976	FPS16200-80	346	1,890	1,850	*961096	FPS16200-80S	352	3,970	3,850	*961216	FPS16200-80P	369	2,230	2,170	*961336	FPS16200-80SP	375	4,310	4,180
*960977	FPS20085-80	288	1,620	1,590	*961097	FPS20085-80S	292	2,890	2,810	*961217	FPS20085-80P	312	1,950	1,880	*961337	FPS20085-80SP	316	3,230	3,130
*960978	FPS20100-80	320	1,750	1,700	*961098	FPS20100-80S	328	3,090	2,990	*961218	FPS20100-80P	344	2,080	2,030	*961338	FPS20100-80SP	352	3,430	3,330
*960979	FPS20125-80	371	1,880	1,840	*961099	FPS20125-80S	380	3,280	3,190	*961219	FPS20125-80P	395	2,220	2,160	*961339	FPS20125-80SP	404	3,610	3,490
*960980	FPS20150-80	426	1,970	1,930	*961100	FPS20150-80S	430	3,470	3,380	*961220	FPS20150-80P	449	2,290	2,220	*961340	FPS20150-80SP	454	3,820	3,700
*960981	FPS20200-80	522	2,470	2,410	*961101	FPS20200-80S	531	4,930	4,770	*961221	FPS20200-80P	546	2,810	2,720	*961341	FPS20200-80SP	555	5,250	5,150

## フットジャッキFPK型

RoHS対応

FOOT JACKS TYPE FPK No.E-9666PK

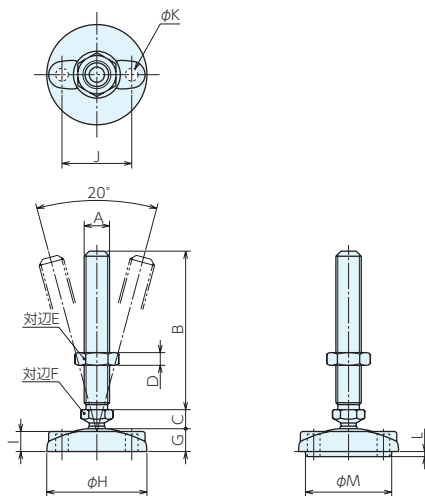
ERON® NBK®



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FPK	SUM22L亜鉛メッキ	S45C	強化 ポリアセタール	-
FPK-S	SUS304	SUS304		-
FPK-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FPK-SP	SUS304	SUS304		NBR

●アンカーボルトにより固定できます。



FPK-P・FPK-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	耐荷重kN
FPK08040	M 8×1.25	40	13	4	13	14	4
FPK08080	M 8×1.25	80	13	4	13	14	4
FPK10045	M10×1.5	45	13	5	17	14	5
FPK10070	M10×1.5	70	13	5	17	14	5
FPK10090	M10×1.5	90	13	5	17	14	5
FPK10125	M10×1.5	125	13	5	17	14	5
FPK10150	M10×1.5	150	13	5	17	14	5
FPK12045	M12×1.75	45	13	6	19	14	5
FPK12066	M12×1.75	66	13	6	19	14	5
FPK12100	M12×1.75	100	13	6	19	14	5
FPK12125	M12×1.75	125	13	6	19	14	5
FPK12150	M12×1.75	150	13	6	19	14	5
FPK16066	M16×2	66	13	8	24	17	6
FPK16100	M16×2	100	13	8	24	17	6
FPK16125	M16×2	125	13	8	24	17	6
FPK16150	M16×2	150	13	8	24	17	6
FPK16200	M16×2	200	13	8	24	17	6
FPK20085	M20×2.5	85	16	10	30	22	10
FPK20100	M20×2.5	100	16	10	30	22	10
FPK20125	M20×2.5	125	16	10	30	22	10
FPK20150	M20×2.5	150	16	10	30	22	10
FPK20200	M20×2.5	200	16	10	30	22	10

## ■ベース・パッド サイズ表

No.	G	H	I	J	K	L	M
FPK- 80、80S、80P、80SP	18	79	17	55	9	3	68
FPK-100、100S、100P、100SP	18	98	17	75	9	3	88
FPK-120、120S、120P、120SP	18	118	17	95	9	3	108

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPK				FPK-S				FPK-P				FPK-SP			
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	オーダー No.	No.	質量 g	単品価格
			1~9個 10個以上				1~9個 10個以上				1~9個 10個以上				1~9個 10個以上
*961344	FPK08040- 80	81	930 910	*961416	FPK08040- 80S	84	1,390 1,350	*961488	FPK08040- 80P	104	1,260 1,220	*961560	FPK08040- 80SP	107	1,720 1,660
*961345	FPK08080- 80	96	950 930	*961417	FPK08080- 80S	96	1,620 1,590	*961489	FPK08080- 80P	120	1,290 1,240	*961561	FPK08080- 80SP	120	1,960 1,890
*961346	FPK10045- 80	97	940 920	*961418	FPK10045- 80S	97	1,400 1,370	*961490	FPK10045- 80P	121	1,280 1,230	*961562	FPK10045- 80SP	120	1,720 1,660
*961347	FPK10070- 80	109	1,000 960	*961419	FPK10070- 80S	109	1,550 1,510	*961491	FPK10070- 80P	133	1,310 1,280	*961563	FPK10070- 80SP	132	1,880 1,840
*961348	FPK10090- 80	118	1,000 960	*961420	FPK10090- 80S	119	1,650 1,600	*961492	FPK10090- 80P	141	1,320 1,290	*961564	FPK10090- 80SP	143	1,980 1,940
*961349	FPK10125- 80	135	1,050 1,030	*961421	FPK10125- 80S	135	1,890 1,850	*961493	FPK10125- 80P	159	1,400 1,370	*961565	FPK10125- 80SP	158	2,230 2,170
*961350	FPK10150- 80	147	1,300 1,260	*961422	FPK10150- 80S	149	1,930 1,860	*961494	FPK10150- 80P	170	1,640 1,590	*961566	FPK10150- 80SP	173	2,240 2,180
*961351	FPK12045- 80	108	1,010 990	*961423	FPK12045- 80S	107	1,590 1,540	*961495	FPK12045- 80P	132	1,320 1,290	*961567	FPK12045- 80SP	130	1,930 1,860
*961352	FPK12066- 80	123	1,030 1,010	*961424	FPK12066- 80S	126	1,610 1,570	*961496	FPK12066- 80P	146	1,380 1,320	*961568	FPK12066- 80SP	149	1,950 1,880
*961353	FPK12100- 80	147	1,110 1,050	*961425	FPK12100- 80S	149	1,760 1,710	*961497	FPK12100- 80P	171	1,420 1,390	*961569	FPK12100- 80SP	173	2,100 2,040
*961354	FPK12125- 80	165	1,320 1,290	*961426	FPK12125- 80S	166	1,960 1,890	*961498	FPK12125- 80P	189	1,660 1,610	*961570	FPK12125- 80SP	190	2,290 2,220
*961355	FPK12150- 80	183	1,380 1,320	*961427	FPK12150- 80S	185	2,160 2,080	*961499	FPK12150- 80P	206	1,710 1,650	*961571	FPK12150- 80SP	209	2,490 2,420
*961356	FPK16066- 80	174	1,180 1,140	*961428	FPK16066- 80S	174	1,950 1,880	*961500	FPK16066- 80P	198	1,510 1,470	*961572	FPK16066- 80SP	198	2,270 2,210
*961357	FPK16100- 80	219	1,390 1,350	*961429	FPK16100- 80S	221	2,180 2,120	*961501	FPK16100- 80P	243	1,710 1,650	*961573	FPK16100- 80SP	245	2,510 2,440
*961358	FPK16125- 80	253	1,460 1,410	*961430	FPK16125- 80S	254	2,310 2,230	*961502	FPK16125- 80P	276	1,780 1,740	*961574	FPK16125- 80SP	278	2,640 2,560
*961359	FPK16150- 80	285	1,610 1,570	*961431	FPK16150- 80S	286	2,510 2,440	*961503	FPK16150- 80P	308	1,940 1,870	*961575	FPK16150- 80SP	310	2,860 2,770
*961360	FPK16200- 80	348	1,890 1,850	*961432	FPK16200- 80S	354	3,970 3,850	*961504	FPK16200- 80P	372	2,230 2,170	*961576	FPK16200- 80SP	378	4,310 4,180
*961361	FPK20085- 80	290	1,620 1,590	*961433	FPK20085- 80S	294	2,890 2,810	*961505	FPK20085- 80P	314	1,960 1,890	*961577	FPK20085- 80SP	318	3,230 3,130
*961362	FPK20100- 80	322	1,750 1,700	*961434	FPK20100- 80S	331	3,090 2,990	*961506	FPK20100- 80P	346	2,080 2,030	*961578	FPK20100- 80SP	355	3,430 3,330
*961363	FPK20125- 80	374	1,880 1,840	*961435	FPK20125- 80S	383	3,280 3,190	*961507	FPK20125- 80P	397	2,220 2,160	*961579	FPK20125- 80SP	407	3,610 3,490
*961364	FPK20150- 80	428	1,970 1,930	*961436	FPK20150- 80S	433	3,470 3,380	*961508	FPK20150- 80P	452	2,310 2,230	*961580	FPK20150- 80SP	456	3,820 3,700
*961365	FPK20200- 80	525	2,470 2,410	*961437	FPK20200- 80S	534	4,930 4,770	*961509	FPK20200- 80P	548	2,810 2,720	*961581	FPK20200- 80SP	558	5,250 5,150
*961368	FPK08040-100	122	1,180 1,140	*961440	FPK08040-100S	125	1,640 1,590	*961512	FPK08040-100P	164	1,830 1,760	*961584	FPK08040-100SP	167	2,260 2,200
*961369	FPK08080-100	138	1,200 1,160	*961441	FPK08080-100S	138	1,870 1,830	*961513	FPK08080-100P	180	1,850 1,780	*961585	FPK08080-100SP	179	2,500 2,430
*961370	FPK10045-100	139	1,200 1,160	*961442	FPK10045-100S	138	1,650 1,600	*961514	FPK10045-100P	181	1,840 1,770	*961586	FPK10045-100SP	180	2,270 2,210
*961371	FPK10070-100	151	1,240 1,200	*961443	FPK10070-100S	150	1,830 1,760	*961515	FPK10070-100P	192	1,870 1,830	*961587	FPK10070-100SP	192	2,440 2,390
*961372	FPK10090-100	159	1,240 1,200	*961444	FPK10090-100S	161	1,890 1,850	*961516	FPK10090-100P	201	1,880 1,840	*961588	FPK10090-100SP	202	2,540 2,470
*961373	FPK10125-100	177	1,310 1,280	*961445	FPK10125-100S	176	2,160 2,080	*961517	FPK10125-100P	218	1,960 1,890	*961589	FPK10125-100SP	218	2,780 2,690
*961374	FPK10150-100	188	1,550 1,510	*961446	FPK10150-100S	191	2,170 2,100	*961518	FPK10150-100P	230	2,200 2,130	*961590	FPK10150-100SP	232	2,800 2,700
*961375	FPK12045-100	150	1,260 1,220	*961447	FPK12045-100S	148	1,840 1,770	*961519	FPK12045-100P	191	1,880 1,840	*961591	FPK12045-100SP	190	2,470 2,410
*961376	FPK12066-100	164	1,290 1,240	*961448	FPK12066-100S	167	1,870 1,830	*961520	FPK12066-100P	206	1,930 1,860	*961592	FPK12066-100SP	209	2,500 2,430
*961377	FPK12100-100	189	1,350 1,300	*961449	FPK12100-100S	191	2,010 1,960	*961521	FPK12100-100P	231	1,980 1,940	*961593	FPK12100-100SP	233	2,640 2,560
*961378	FPK12125-100	207	1,590 1,540	*961450	FPK12125-100S	208	2,210 2,150	*961522	FPK12125-100P	248	2,210 2,150	*961594	FPK12125-100SP	250	2,860 2,770
*961379	FPK12150-100	224	1,620 1,590	*961451	FPK12150-100S	227	2,420 2,350	*961523	FPK12150-100P	266	2,260 2,200	*961595	FPK12150-100SP	269	3,050 2,960
*961380	FPK16066-100	216	1,420 1,390	*961452	FPK16066-100S	215	2,200 2,130	*961524	FPK16066-100P	258	2,050 1,990	*961596	FPK16066-100SP	257	2,820 2,730
*961381	FPK16100-100	261	1,640 1,590	*961453	FPK16100-100S	263	2,430 2,360	*961525	FPK16100-100P	303	2,260 2,200	*961597	FPK16100-100SP	304	3,070 2,970
*961382	FPK16125-100	294	1,710 1,650	*961454	FPK16125-100S	296	2,560 2,490	*961526	FPK16125-100P	336	2,350 2,270	*961598	FPK16125-100SP	338	3,200 3,100
*961383	FPK16150-100	326	1,860 1,800	*961455	FPK16150-100S	327	2,770 2,680	*961527	FPK16150-100P	368	2,490 2,420	*961599	FPK16150-100SP	369	3,390 3,300
*961384	FPK16200-100	390	2,170 2,100	*961456	FPK16200-100S	396	4,230 4,110	*961528	FPK16200-100P	431	2,800 2,700	*961600	FPK16200-100SP	437	4,860 4,720
*961385	FPK20085-100	332	1,870 1,830	*961457	FPK20085-100S	336	3,140 3,050	*961529	FPK20085-100P	374	2,500 2,430	*961601	FPK20085-100SP	378	3,780 3,660
*961386	FPK20100-100	364	1,990 1,950	*961458	FPK20100-100S	373	3,340 3,240	*961530	FPK20100-100P	406	2,640 2,560	*961602	FPK20100-100SP	414	3,970 3,850
*961387	FPK20125-100	415	2,150 2,070	*961459	FPK20125-100S	424	3,540 3,430	*961531	FPK20125-100P	457	2,780 2,690	*961603	FPK20125-100SP	466	4,160 4,040
*961388	FPK20150-100	470	2,220 2,160	*961460	FPK20150-100S	474	3,720 3,620	*961532	FPK20150-100P	512	2,860 2,770	*961604	FPK20150-100SP	516	4,370 4,260
*961389	FPK20200-100	566	2,720 2,640	*961461	FPK20200-100S	576	5,200 5,050	*961533	FPK20200-100P	608	3,360 3,260	*961605	FPK20200-100SP	617	5,800 5,650
*961392	FPK08040-120	159	1,320 1,290	*961464	FPK08040-120S	162	1,780 1,740	*961536	FPK08040-120P	232	2,030 1,970	*961608	FPK08040-120SP	235	2,490 2,420

## フットジャッキFPK型

RoHS対応

ERON® NBK®

FOOT JACKS TYPE FPK No.E-9666PK

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPK				FPK-S				FPK-P				FPK-SP							
オーダー No.	No.	質量		オーダー No.	No.	質量		オーダー No.	No.	質量		オーダー No.	No.	質量					
		g	1~9個			10個以上	g			1~9個	10個以上			g	1~9個	10個以上			
*961393	FPK08080-120	174	1,370	1,310	*961465	FPK08080-120S	174	2,010	1,960	*961537	FPK08080-120P	248	2,050	1,990	*961609	FPK08080-120SP	248	2,700	2,630
*961394	FPK10045-120	176	1,350	1,300	*961466	FPK10045-120S	175	1,780	1,740	*961538	FPK10045-120P	249	2,040	1,980	*961610	FPK10045-120SP	248	2,490	2,420
*961395	FPK10070-120	187	1,390	1,350	*961467	FPK10070-120S	187	1,960	1,890	*961539	FPK10070-120P	261	2,080	2,030	*961611	FPK10070-120SP	260	2,660	2,580
*961396	FPK10090-120	196	1,400	1,370	*961468	FPK10090-120S	197	2,050	1,990	*961540	FPK10090-120P	269	2,100	2,040	*961612	FPK10090-120SP	271	2,760	2,670
*961397	FPK10125-120	213	1,470	1,420	*961469	FPK10125-120S	213	2,290	2,220	*961541	FPK10125-120P	287	2,170	2,100	*961613	FPK10125-120SP	286	2,990	2,900
*961398	FPK10150-120	225	1,710	1,650	*961470	FPK10150-120S	227	2,310	2,230	*961542	FPK10150-120P	298	2,410	2,340	*961614	FPK10150-120SP	301	3,000	2,910
*961399	FPK12045-120	186	1,400	1,370	*961471	FPK12045-120S	185	1,980	1,940	*961543	FPK12045-120P	260	2,100	2,040	*961615	FPK12045-120SP	258	2,680	2,610
*961400	FPK12066-120	201	1,420	1,390	*961472	FPK12066-120S	204	2,010	1,960	*961544	FPK12066-120P	274	2,130	2,050	*961616	FPK12066-120SP	277	2,700	2,630
*961401	FPK12100-120	226	1,500	1,460	*961473	FPK12100-120S	227	2,160	2,080	*961545	FPK12100-120P	299	2,200	2,130	*961617	FPK12100-120SP	301	2,860	2,770
*961402	FPK12125-120	243	1,720	1,660	*961474	FPK12125-120S	245	2,360	2,290	*961546	FPK12125-120P	317	2,420	2,350	*961618	FPK12125-120SP	318	3,070	2,970
*961403	FPK12150-120	261	1,770	1,720	*961475	FPK12150-120S	263	2,560	2,490	*961547	FPK12150-120P	334	2,470	2,410	*961619	FPK12150-120SP	337	3,250	3,150
*961404	FPK16066-120	252	1,570	1,520	*961476	FPK16066-120S	252	2,340	2,260	*961548	FPK16066-120P	326	2,260	2,200	*961620	FPK16066-120SP	326	3,040	2,930
*961405	FPK16100-120	297	1,770	1,720	*961477	FPK16100-120S	299	2,580	2,490	*961549	FPK16100-120P	371	2,470	2,410	*961621	FPK16100-120SP	373	3,280	3,190
*961406	FPK16125-120	331	1,860	1,800	*961478	FPK16125-120S	332	2,700	2,630	*961550	FPK16125-120P	404	2,560	2,490	*961622	FPK16125-120SP	406	3,420	3,320
*961407	FPK16150-120	363	1,990	1,950	*961479	FPK16150-120S	364	2,900	2,820	*961551	FPK16150-120P	436	2,690	2,620	*961623	FPK16150-120SP	438	3,610	3,490
*961408	FPK16200-120	426	2,310	2,230	*961480	FPK16200-120S	432	4,370	4,260	*961552	FPK16200-120P	500	3,000	2,910	*961624	FPK16200-120SP	506	5,100	4,930
*961409	FPK20085-120	369	2,010	1,960	*961481	FPK20085-120S	373	3,280	3,190	*961553	FPK20085-120P	442	2,700	2,630	*961625	FPK20085-120SP	446	3,970	3,850
*961410	FPK20100-120	401	2,160	2,080	*961482	FPK20100-120S	409	3,490	3,390	*961554	FPK20100-120P	474	2,860	2,770	*961626	FPK20100-120SP	483	4,180	4,070
*961411	FPK20125-120	452	2,290	2,220	*961483	FPK20125-120S	461	3,670	3,560	*961555	FPK20125-120P	525	2,990	2,900	*961627	FPK20125-120SP	535	4,370	4,260
*961412	FPK20150-120	506	2,360	2,290	*961484	FPK20150-120S	511	3,890	3,780	*961556	FPK20150-120P	580	3,070	2,970	*961628	FPK20150-120SP	584	4,580	4,440
*961413	FPK20200-120	603	2,880	2,800	*961485	FPK20200-120S	612	5,350	5,200	*961557	FPK20200-120P	676	3,570	3,460	*961629	FPK20200-120SP	686	6,000	5,850



# フットジャッキFPJ型

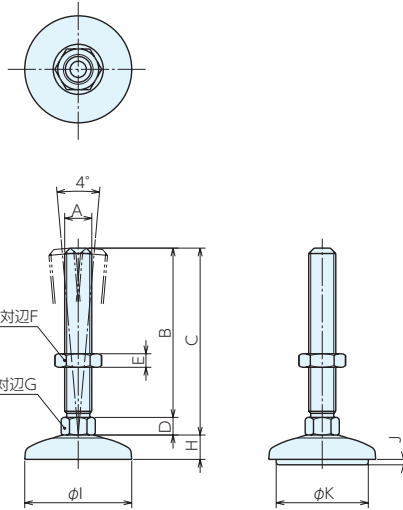
RoHS対応

ERON® NBK®

FOOT JACKS TYPE FPJ No.E-9666PJ



材質		表面処理		
No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FPJ	SUM22L亜鉛メッキ	S45C	強化 ポリアセタール	-
FPJ-S	SUS304	SUS304		-
FPJ-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FPJ-SP	SUS304	SUS304		NBR



FPJ-P・FPJ-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	耐荷重kN
FPJ12066	M12×1.75	66	79	13	6	19	22	7
FPJ12100	M12×1.75	100	113	13	6	19	22	7
FPJ12125	M12×1.75	125	138	13	6	19	22	7
FPJ12150	M12×1.75	150	163	13	6	19	22	7
FPJ16066	M16×2	66	79	13	8	24	22	9
FPJ16100	M16×2	100	113	13	8	24	22	9
FPJ16125	M16×2	125	138	13	8	24	22	9
FPJ16150	M16×2	150	163	13	8	24	22	9
FPJ16200	M16×2	200	213	13	8	24	22	9
FPJ20100	M20×2.5	100	113	13	10	30	22	12
FPJ20125	M20×2.5	125	138	13	10	30	22	12
FPJ20150	M20×2.5	150	163	13	10	30	22	12
FPJ20200	M20×2.5	200	213	13	10	30	22	12

## ■ベース・パッド サイズ表

No.	H	I	J	K
FPJ- 60、60S、60P、60SP	18	59	2	50
FPJ- 80、80S、80P、80SP	18	79	2	68
FPJ-100、100S、100P、100SP	18	99	2	87

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

コンビンランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# フットジャッキFPJ型

RoHS対応



FOOT JACKS TYPE FPJ No.E-9666PJ

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPJ				FPJ-S				FPJ-P				FPJ-SP							
オーダー No.	No.	質量		オーダー No.	No.	質量		オーダー No.	No.	質量		オーダー No.	No.	質量					
		g	1~9個			10個以上	g			1~9個	10個以上			g	1~9個	10個以上	g	1~9個	10個以上
*961630	FPJ12066-60	97	1,390	1,350	*961669	FPJ12066-60S	97	2,160	2,080	*961708	FPJ12066-60P	107	1,610	1,570	*961747	FPJ12066-60SP	107	2,390	2,310
*961631	FPJ12100-60	121	1,430	1,400	*961670	FPJ12100-60S	121	2,310	2,230	*961709	FPJ12100-60P	131	1,680	1,620	*961748	FPJ12100-60SP	131	2,540	2,470
*961632	FPJ12125-60	139	1,510	1,470	*961671	FPJ12125-60S	139	4,390	4,280	*961710	FPJ12125-60P	149	1,740	1,680	*961749	FPJ12125-60SP	149	4,640	4,500
*961633	FPJ12150-60	157	1,540	1,500	*961672	FPJ12150-60S	157	4,590	4,460	*961711	FPJ12150-60P	167	1,770	1,720	*961750	FPJ12150-60SP	167	4,820	4,670
*961634	FPJ16066-60	139	1,620	1,590	*961673	FPJ16066-60S	139	2,520	2,450	*961712	FPJ16066-60P	149	1,850	1,780	*961751	FPJ16066-60SP	149	2,760	2,670
*961635	FPJ16100-60	183	1,710	1,650	*961674	FPJ16100-60S	183	2,880	2,800	*961713	FPJ16100-60P	193	1,950	1,880	*961752	FPJ16100-60SP	193	3,100	3,000
*961636	FPJ16125-60	217	1,780	1,740	*961675	FPJ16125-60S	249	3,150	3,070	*961714	FPJ16125-60P	227	2,030	1,970	*961753	FPJ16125-60SP	259	3,380	3,280
*961637	FPJ16150-60	249	1,860	1,800	*961676	FPJ16150-60S	249	3,260	3,170	*961715	FPJ16150-60P	259	2,100	2,040	*961754	FPJ16150-60SP	259	3,500	3,390
*961638	FPJ16200-60	312	1,960	1,890	*961677	FPJ16200-60S	312	3,740	3,650	*961716	FPJ16200-60P	322	2,200	2,130	*961755	FPJ16200-60SP	322	3,970	3,850
*961639	FPJ20100-60	264	1,930	1,860	*961678	FPJ20100-60S	264	3,280	3,190	*961717	FPJ20100-60P	274	2,160	2,080	*961756	FPJ20100-60SP	274	3,500	3,390
*961640	FPJ20125-60	324	2,080	2,030	*961679	FPJ20125-60S	334	2,330	2,240	*961718	FPJ20125-60P	334	2,330	2,240	*961757	FPJ20125-60SP	334	2,330	2,240
*961641	FPJ20150-60	368	2,420	2,350	*961680	FPJ20150-60S	368	3,850	3,730	*961719	FPJ20150-60P	378	2,640	2,560	*961758	FPJ20150-60SP	378	4,090	3,960
*961642	FPJ20200-60	474	2,390	2,310	*961681	FPJ20200-60S	474	4,550	4,400	*961720	FPJ20200-60P	484	2,610	2,510	*961759	FPJ20200-60SP	484	4,780	4,650
*961643	FPJ12066-80	121	1,490	1,430	*961682	FPJ12066-80S	121	2,240	2,180	*961721	FPJ12066-80P	143	1,830	1,760	*961760	FPJ12066-80SP	143	2,580	2,490
*961644	FPJ12100-80	145	1,540	1,500	*961683	FPJ12100-80S	145	2,410	2,340	*961722	FPJ12100-80P	167	1,870	1,830	*961761	FPJ12100-80SP	167	2,730	2,660
*961645	FPJ12125-80	163	1,600	1,550	*961684	FPJ12125-80S	163	4,500	4,360	*961723	FPJ12125-80P	185	1,940	1,870	*961762	FPJ12125-80SP	185	4,830	4,690
*961646	FPJ12150-80	181	1,640	1,590	*961685	FPJ12150-80S	181	4,690	4,550	*961724	FPJ12150-80P	203	1,970	1,930	*961763	FPJ12150-80SP	203	5,050	4,860
*961647	FPJ16066-80	163	1,720	1,660	*961686	FPJ16066-80S	163	2,630	2,540	*961725	FPJ16066-80P	185	2,040	1,980	*961764	FPJ16066-80SP	185	2,960	2,870
*961648	FPJ16100-80	207	1,800	1,750	*961687	FPJ16100-80S	207	2,980	2,890	*961726	FPJ16100-80P	229	2,150	2,070	*961765	FPJ16100-80SP	229	3,320	3,220
*961649	FPJ16125-80	241	1,880	1,840	*961688	FPJ16125-80S	273	3,240	3,140	*961727	FPJ16125-80P	263	2,220	2,160	*961766	FPJ16125-80SP	295	3,570	3,460
*961650	FPJ16150-80	273	1,960	1,890	*961689	FPJ16150-80S	273	3,360	3,260	*961728	FPJ16150-80P	295	2,290	2,220	*961767	FPJ16150-80SP	295	3,700	3,600
*961651	FPJ16200-80	336	2,050	1,990	*961690	FPJ16200-80S	336	3,850	3,730	*961729	FPJ16200-80P	358	2,400	2,330	*961768	FPJ16200-80SP	358	4,170	4,060
*961652	FPJ20100-80	288	2,010	1,960	*961691	FPJ20100-80S	288	3,360	3,260	*961730	FPJ20100-80P	310	2,350	2,270	*961769	FPJ20100-80SP	310	3,700	3,600
*961653	FPJ20125-80	348	2,180	2,120	*961692	FPJ20125-80S	370	2,510	2,440	*961731	FPJ20125-80P	370	2,510	2,440	*961770	FPJ20125-80SP	370	2,510	2,440
*961654	FPJ20150-80	392	2,510	2,440	*961693	FPJ20150-80S	392	3,940	3,840	*961732	FPJ20150-80P	414	2,840	2,760	*961771	FPJ20150-80SP	414	4,290	4,160
*961655	FPJ20200-80	498	2,470	2,410	*961694	FPJ20200-80S	498	4,650	4,510	*961733	FPJ20200-80P	520	2,800	2,700	*961772	FPJ20200-80SP	520	4,990	4,830
*961656	FPJ12066-100	152	1,720	1,660	*961695	FPJ12066-100S	152	2,490	2,420	*961734	FPJ12066-100P	189	2,360	2,290	*961773	FPJ12066-100SP	189	3,130	3,040
*961657	FPJ12100-100	176	1,780	1,740	*961696	FPJ12100-100S	176	2,660	2,580	*961735	FPJ12100-100P	213	2,420	2,350	*961774	FPJ12100-100SP	213	3,280	3,190
*961658	FPJ12125-100	194	1,850	1,780	*961697	FPJ12125-100S	194	4,750	4,610	*961736	FPJ12125-100P	231	2,470	2,410	*961775	FPJ12125-100SP	231	5,400	5,200
*961659	FPJ12150-100	212	1,880	1,840	*961698	FPJ12150-100S	212	4,930	4,770	*961737	FPJ12150-100P	249	2,510	2,440	*961776	FPJ12150-100SP	249	5,600	5,450
*961660	FPJ16066-100	194	1,960	1,890	*961699	FPJ16066-100S	194	2,870	2,780	*961738	FPJ16066-100P	231	2,610	2,510	*961777	FPJ16066-100SP	231	3,500	3,390
*961661	FPJ16100-100	238	2,050	1,990	*961700	FPJ16100-100S	238	3,230	3,130	*961739	FPJ16100-100P	275	2,680	2,610	*961778	FPJ16100-100SP	275	3,850	3,730
*961662	FPJ16125-100	272	2,150	2,070	*961701	FPJ16125-100S	304	3,490	3,390	*961740	FPJ16125-100P	309	2,770	2,680	*961779	FPJ16125-100SP	341	4,130	4,020
*961663	FPJ16150-100	304	2,210	2,150	*961702	FPJ16150-100S	304	3,620	3,500	*961741	FPJ16150-100P	341	2,840	2,760	*961780	FPJ16150-100SP	341	4,260	4,120
*961664	FPJ16200-100	367	2,310	2,230	*961703	FPJ16200-100S	367	4,090	3,960	*961742	FPJ16200-100P	404	2,930	2,860	*961781	FPJ16200-100SP	404	4,740	4,590
*961665	FPJ20100-100	319	2,260	2,200	*961704	FPJ20100-100S	319	3,620	3,500	*961743	FPJ20100-100P	356	2,890	2,810	*961782	FPJ20100-100SP	356	4,260	4,120
*961666	FPJ20125-100	379	2,430	2,360	*961705	FPJ20125-100S	416	3,070	2,970	*961744	FPJ20125-100P	416	3,070	2,970	*961783	FPJ20125-100SP	416	3,070	2,970
*961667	FPJ20150-100	423	2,760	2,670	*961706	FPJ20150-100S	423	4,190	4,080	*961745	FPJ20150-100P	460	3,390	3,300	*961784	FPJ20150-100SP	460	4,830	4,690
*961668	FPJ20200-100	529	2,700	2,630	*961707	FPJ20200-100S	529	4,900	4,750	*961746	FPJ20200-100P	566	3,350	3,250	*961785	FPJ20200-100SP	566	5,550	5,400

治具採取システム

治具ベース

ロケータ  
エレメント

フランジュ  
ユニット

ワッシャー  
パッキン

メカニカル  
パーツ

マシン  
ベース

定盤・測定  
機器

作業  
工具



# フットジャッキFPJK型

RoHS対応

ERON® NBK®

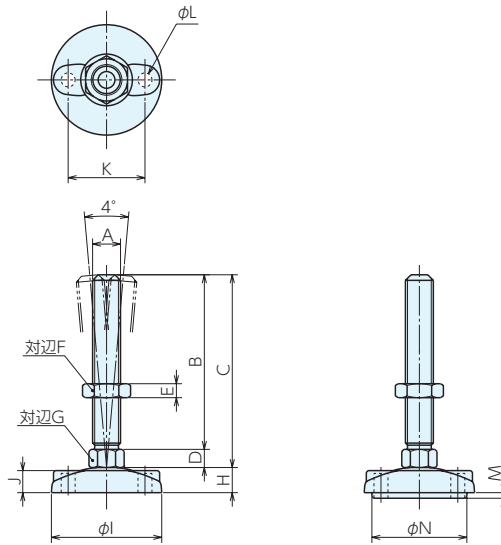
FOOT JACKS TYPE FPJK No.E-9666PJK



## 材質 表面処理

No.	ネジ	ナット	ベース	パッド
FPJK	SUM22L亜鉛メッキ	S45C	強化 ポリアセタール	-
FPJK-S	SUS304	SUS304		-
FPJK-P	SUM22L亜鉛メッキ	S45C		NBR
FPJK-SP	SUS304	SUS304		NBR

●アンカーボルトにより固定できます。



FPJK-P・FPJK-SP

## ■ボルト サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	耐荷重kN
FPJK12066	M12×1.75	66	79	13	6	19	22	7
FPJK12100	M12×1.75	100	113	13	6	19	22	7
FPJK12125	M12×1.75	125	138	13	6	19	22	7
FPJK12150	M12×1.75	150	163	13	6	19	22	7
FPJK16066	M16×2	66	79	13	8	24	22	9
FPJK16100	M16×2	100	113	13	8	24	22	9
FPJK16125	M16×2	125	138	13	8	24	22	9
FPJK16150	M16×2	150	163	13	8	24	22	9
FPJK16200	M16×2	200	213	13	8	24	22	9
FPJK20100	M20×2.5	100	113	13	10	30	22	12
FPJK20125	M20×2.5	125	138	13	10	30	22	12
FPJK20150	M20×2.5	150	163	13	10	30	22	12
FPJK20200	M20×2.5	200	213	13	10	30	22	12

## ■ベース・パッド サイズ表

No.	H	I	J	K	L	M	N
FPJK- 80、80S、80P、80SP	18	78	17	55	9	2	68
FPJK-100、100S、100P、100SP	18	98	17	74	9	2	88

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

フランジユニット

クランプジョイント

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# フットジャッキFPJK型

RoHS対応



FOOT JACKS TYPE FPJK No.E-9666PK

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

FPJK				FPJK-S				FPJK-P				FPJK-SP							
オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格		オーダー No.	No.	質量 g	単品価格	
			1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上
*961786	FPJK12066-80	126	1,490	1,430	*961812	FPJK12066-80S	126	2,240	2,180	*961838	FPJK12066-80P	147	1,830	1,760	*961864	FPJK12066-80SP	147	2,590	2,500
*961787	FPJK12100-80	150	1,540	1,500	*961813	FPJK12100-80S	150	2,410	2,340	*961839	FPJK12100-80P	171	1,870	1,830	*961865	FPJK12100-80SP	171	2,730	2,660
*961788	FPJK12125-80	168	1,610	1,570	*961814	FPJK12125-80S	168	4,500	4,360	*961840	FPJK12125-80P	189	1,940	1,870	*961866	FPJK12125-80SP	189	4,830	4,690
*961789	FPJK12150-80	186	1,640	1,590	*961815	FPJK12150-80S	186	4,690	4,550	*961841	FPJK12150-80P	207	1,970	1,930	*961867	FPJK12150-80SP	207	5,050	4,860
*961790	FPJK16066-80	168	1,720	1,660	*961816	FPJK16066-80S	168	2,630	2,540	*961842	FPJK16066-80P	189	2,050	1,990	*961868	FPJK16066-80SP	189	2,970	2,880
*961791	FPJK16100-80	212	1,800	1,750	*961817	FPJK16100-80S	212	2,980	2,890	*961843	FPJK16100-80P	233	2,150	2,070	*961869	FPJK16100-80SP	233	3,320	3,220
*961792	FPJK16125-80	246	1,880	1,840	*961818	FPJK16125-80S	278	3,250	3,150	*961844	FPJK16125-80P	267	2,220	2,160	*961870	FPJK16125-80SP	299	3,570	3,460
*961793	FPJK16150-80	278	1,960	1,890	*961819	FPJK16150-80S	278	3,360	3,260	*961845	FPJK16150-80P	299	2,290	2,220	*961871	FPJK16150-80SP	299	3,700	3,600
*961794	FPJK16200-80	341	2,050	1,990	*961820	FPJK16200-80S	341	3,850	3,730	*961846	FPJK16200-80P	362	2,400	2,330	*961872	FPJK16200-80SP	362	4,180	4,070
*961795	FPJK20100-80	293	2,010	1,960	*961821	FPJK20100-80S	293	3,360	3,260	*961847	FPJK20100-80P	314	2,350	2,270	*961873	FPJK20100-80SP	314	3,700	3,600
*961796	FPJK20125-80	353	2,180	2,120	*961822	FPJK20125-80S	374	2,510	2,440	*961848	FPJK20125-80P	374	2,510	2,440	*961874	FPJK20125-80SP	374	2,510	2,440
*961797	FPJK20150-80	397	2,510	2,440	*961823	FPJK20150-80S	397	3,940	3,840	*961849	FPJK20150-80P	418	2,840	2,760	*961875	FPJK20150-80SP	418	4,290	4,160
*961798	FPJK20200-80	503	2,470	2,410	*961824	FPJK20200-80S	503	4,650	4,510	*961850	FPJK20200-80P	524	2,800	2,700	*961876	FPJK20200-80SP	524	4,990	4,830
*961799	FPJK12066-100	156	1,740	1,680	*961825	FPJK12066-100S	156	2,500	2,430	*961851	FPJK12066-100P	193	2,360	2,290	*961877	FPJK12066-100SP	193	3,130	3,040
*961800	FPJK12100-100	180	1,780	1,740	*961826	FPJK12100-100S	180	2,660	2,580	*961852	FPJK12100-100P	217	2,420	2,350	*961878	FPJK12100-100SP	217	3,280	3,190
*961801	FPJK12125-100	198	1,850	1,780	*961827	FPJK12125-100S	198	4,750	4,610	*961853	FPJK12125-100P	235	2,490	2,420	*961879	FPJK12125-100SP	235	5,400	5,200
*961802	FPJK12150-100	216	1,880	1,840	*961828	FPJK12150-100S	216	4,930	4,770	*961854	FPJK12150-100P	253	2,510	2,440	*961880	FPJK12150-100SP	253	5,600	5,450
*961803	FPJK16066-100	198	1,970	1,930	*961829	FPJK16066-100S	198	2,880	2,800	*961855	FPJK16066-100P	235	2,610	2,510	*961881	FPJK16066-100SP	235	3,500	3,390
*961804	FPJK16100-100	242	2,050	1,990	*961830	FPJK16100-100S	242	3,230	3,130	*961856	FPJK16100-100P	279	2,680	2,610	*961882	FPJK16100-100SP	279	3,850	3,730
*961805	FPJK16125-100	276	2,150	2,070	*961831	FPJK16125-100S	308	3,490	3,390	*961857	FPJK16125-100P	313	2,770	2,680	*961883	FPJK16125-100SP	345	4,130	4,020
*961806	FPJK16150-100	308	2,210	2,150	*961832	FPJK16150-100S	308	3,620	3,500	*961858	FPJK16150-100P	345	2,840	2,760	*961884	FPJK16150-100SP	345	4,260	4,120
*961807	FPJK16200-100	371	2,310	2,230	*961833	FPJK16200-100S	371	4,110	3,970	*961859	FPJK16200-100P	408	2,930	2,860	*961885	FPJK16200-100SP	408	4,740	4,590
*961808	FPJK20100-100	323	2,260	2,200	*961834	FPJK20100-100S	323	3,620	3,500	*961860	FPJK20100-100P	360	2,890	2,810	*961886	FPJK20100-100SP	360	4,270	4,130
*961809	FPJK20125-100	383	2,430	2,360	*961835	FPJK20125-100S	420	3,070	2,970	*961861	FPJK20125-100P	420	3,070	2,970	*961887	FPJK20125-100SP	420	3,070	2,970
*961810	FPJK20150-100	427	2,760	2,670	*961836	FPJK20150-100S	427	4,190	4,080	*961862	FPJK20150-100P	464	3,390	3,300	*961888	FPJK20150-100SP	464	4,830	4,690
*961811	FPJK20200-100	533	2,700	2,630	*961837	FPJK20200-100S	533	4,900	4,750	*961863	FPJK20200-100P	570	3,350	3,250	*961889	FPJK20200-100SP	570	5,550	5,400

治具採取システム

治具ベース

ローケータイング  
エレメント

クランプユニット

クランプハンパパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# フットジャッキ用固定プレート

RoHS対応

ERON® NBK®

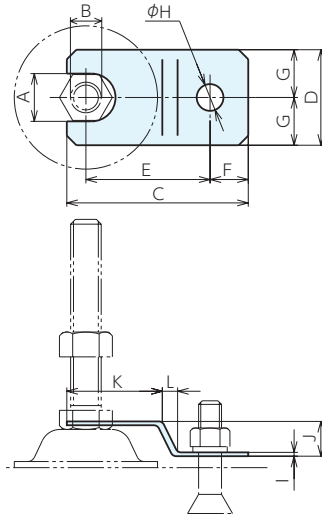
FOOT JACKS FIXING PLATES No.E-9666B



材質 FJKP:SS400 相当 FJKP-S:SUS304 相当

表面処理 FJKP:三価クロメート FJKP-S:パシペート

●フットジャッキの固定に使用します。



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

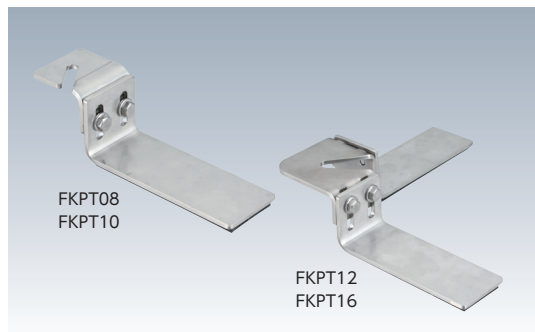
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	質量kg	単品価格	
															1~9個	10個以上
* 934306	FJKP12	19	13	94	50	65	20	25	14	3	20	50	8	0.1	560	540
* 934307	FJKP16	24.5	13	94	50	65	20	25	14	3	20	50	8	0.1	800	780
* 934308	FJKP20	30	13	94	50	65	20	25	14	3	20	50	8	0.1	800	780
* 934309	FJKP12S	19	13	94	50	65	20	25	14	3	20	50	8	0.1	1,860	1,810
* 934310	FJKP16S	24.5	13	94	50	65	20	25	14	3	20	50	8	0.1	1,860	1,810

# フットジャッキ用固定プレート(耐震マット付)

FOOT JACKS FIXING PLATES No.E-9666B

RoHS対応

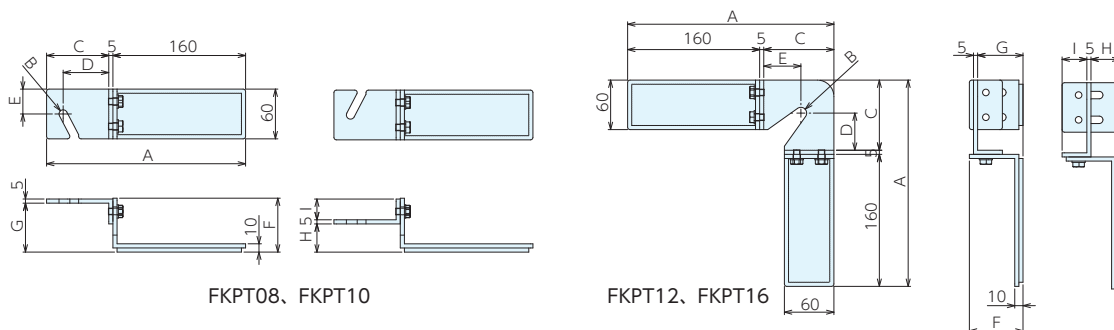
ERON® NBK®



材質 金具：SUS304

耐震マット：ウレタンエラストマー

- アンカー打치가不要な固定プレートです。
- 床との設置面になる金具には耐震マットが使用されています。
- 金具を設備内に収納することができるため、足元の安全管理や運搬等の邪魔になりません。
- BCP対策にも有効です。(地震による人災や工場・事務機器等、設備の転倒防止に最適です。)
- 保有するフットジャッキに後付けできます。
- 施工には特別な工具が不要です。



## ■サイズ表

No.	適合フットジャッキ		A	B	C	D	E	F	G	H	I
	ネジ径	最大パッド径									
FKPT08-100	M 8	~100	240	R5	75	55	30	65	35-60	10-35	25
FKPT08-140	M 8	~140	260	R5	95	75	30	65	35-60	10-35	25
FKPT10-100	M10	~100	240	R6	75	55	30	65	35-60	10-35	25
FKPT10-140	M10	~140	260	R6	95	75	30	65	35-60	10-35	25
FKPT12-080	M12	~ 80	250	R7	85	45	45	65	35-60	10-35	30
FKPT12-080H	M12	~ 80	250	R7	85	45	45	85	60-85	35-60	30
FKPT12-120	M12	~120	290	R7	125	65	65	65	35-60	10-35	30
FKPT12-160	M12	~160	310	R7	145	85	85	65	35-60	10-35	30
FKPT16-080	M16	~ 80	250	R9	85	45	45	65	35-60	10-35	30
FKPT16-080H	M16	~ 80	250	R9	85	45	45	85	60-85	35-60	30
FKPT16-120	M16	~120	290	R9	125	65	65	65	35-60	10-35	30
FKPT16-160	M16	~160	310	R9	145	85	85	65	35-60	10-35	30

## ■仕様・価格表

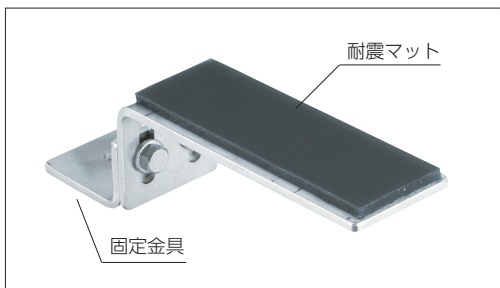
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	耐震マット mm	耐震マット性能 kN ※1		対応設備重量 kN ※2	質量 kg	価格	
			垂直方向	水平方向			1~9個	10個以上
*144698	FKPT08-100	75	2.6	1.8	~ 5	0.8	22,200	21,700
*144699	FKPT08-140	75	2.6	1.8	~ 5	0.8	22,700	22,100
*144700	FKPT10-100	75	2.6	1.8	~ 5	0.8	22,200	21,700
*144701	FKPT10-140	75	2.6	1.8	~ 5	0.8	22,700	22,100
*144702	FKPT12-080	150	5.3	3.7	~10	1.4	29,700	28,700
*144703	FKPT12-080H	150	5.3	3.7	~10	1.4	29,700	28,700
*144704	FKPT12-120	150	5.3	3.7	~10	1.4	29,700	28,700
*144705	FKPT12-160	150	5.3	3.7	~10	1.4	31,400	30,300
*144706	FKPT16-080	150	5.3	3.7	~10	1.4	29,700	28,700
*144707	FKPT16-080H	150	5.3	3.7	~10	1.4	29,700	28,700
*144708	FKPT16-120	150	5.3	3.7	~10	1.4	29,700	28,700
*144709	FKPT16-160	150	5.3	3.7	~10	1.4	31,400	30,300

※1：シート単体で最も良い条件での数値です。床の状態、使用回数などの条件により異なります。

※2：フットジャッキ4本に設置した場合。

## ■耐震マットの特長



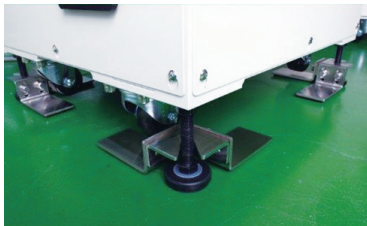
- ・ 震度7クラスの地震に対応しています。(参考：阪神淡路大震災 818Galクラス)
- ・ レイアウト変更時は耐震マットを剥し、水洗いすることで繰返しの使用ができます。
- ・ 適応温度は -20℃～75℃ と幅広い環境下で使用できます。
- ・ 取付時に接着剤は不要です。
- ・ 耐用年数は10年と長期に渡りご使用いただけます。

## ■アンカー固定との比較

	施工時の床への影響	施工時間	取付金具	レイアウト変更	床面環境
アンカーによる固定	× 穴あけが必要	× 時間がかかる	× 機外に飛び出す 後付け不可	× 手間 跡が残る	○ 選ばない
FKPT による固定	○ 穴あけが不要 無傷	○ 簡単	○ 設備内に収まる 後付け可能	○ 容易 再利用できる	△ 選ぶ

- ・ アンカー打ちにとまなう穴開け作業がないため、建屋(床面)に傷をつけず、騒音や粉塵なども発生しません。
- ・ 特別な工具や技術が不要なので、施工時間も短く、社内で容易に施工ができます。
- ・ レイアウト変更時には、耐震マットを剥すことで繰返し使用ができるので、費用を抑えることができます。

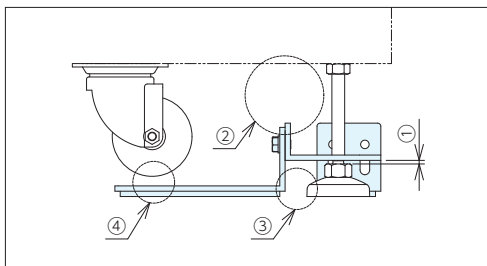
## ■施工例



- ・ 多種多様な産業機器等に取付けることができます。

### ⚠️ 選定・安全上の注意

- ・ 適合するフットジャッキのネジ径、パット径、設備荷重よりサイズを選定してください。
- ・ 本製品と取付設備との干渉の有無をご確認ください。(下図参照)
- ・ 床面に凸凹があると剥がれやすく、粘着力が低下しますので、床面が平であることをご確認の上、ご使用ください。
- ・ 撥水加工された床やテフロン材のような非粘着性、低摩擦性の床、油を含む(しみ込んだ)床にはご使用できません。
- ・ 水や油、溶剤が常にかかる床面にはご使用できません。
- ・ 本製品は、地震の被害を最小限に抑える製品です。本製品使用により発生した破損事故や、地震による被害に対して責任を負うものではありません。



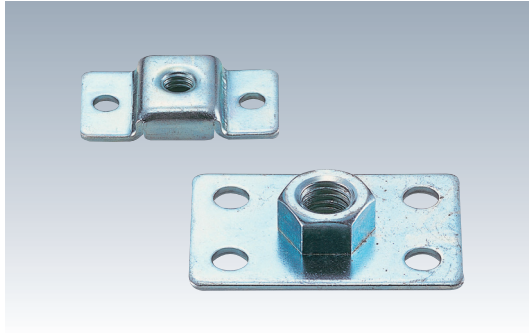
- ① フットジャッキのネジ上部から固定プレートまでの距離 (2~5mmの隙間を推奨)
- ② 固定プレートと装置底面の干渉
- ③ フットジャッキのパッド部と固定プレートの干渉
- ④ キャスターと固定プレートの干渉

## フットジャッキ用取付プレート

RoHS対応

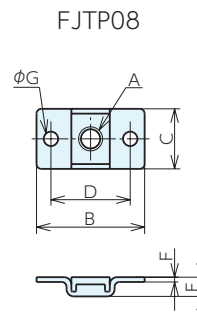
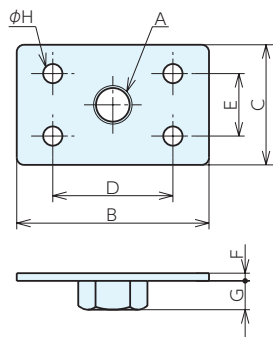
ERON® NBK®

FOOT JACK MOUNTING PLATES No.E-9666B



材質 SS400 相当 表面処理 三価クロメート

●六角ナットは、カシメていますので抜け落ちません。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	質量kg	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 934311	FJTP08	M 8×1.25	45	25	33	8	2	6	-	0.02	240	230
* 934312	FJTP12A	M12×1.75	40	40	28	28	2	10	6	0.04	360	350
* 934313	FJTP12B	M12×1.75	60	40	42	22	2	10	8	0.06	390	380
* 934314	FJTP16A	M16×2	50	50	36	36	3	13	8	0.09	490	480
* 934315	FJTP16B	M16×2	80	50	56	26	3	13	8	0.12	530	510
* 934316	FJTP20A	M20×2.5	50	50	36	36	3	17	8	0.11	530	510
* 934317	FJTP20B	M20×2.5	80	50	56	26	3	17	8	0.15	590	580

# キャスター付フットジャッキCFJ型

FOOT JACKS TYPE CFJ No.E-9392

RoHS対応

ERON®

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイン  
エレメント

フランジュユニット

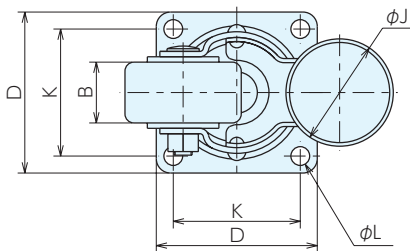
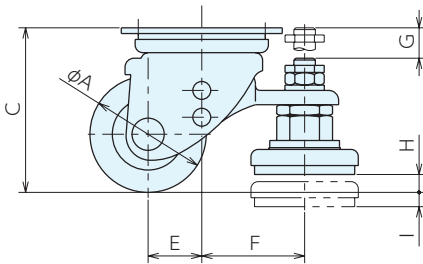
クリンボンブパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



**材質** 本体：SPHC 車輪：CFJ-P / 特殊プラスチック  
CFJ-MC / MC ナイロン  
ジャッキパッド：ネオプレンゴム

**表面処理** 本体：ユニクロメッキ

- キャスターとジャッキが一体で取付場所と手間を削減できます。
- ジャッキはゴムパッド付ですので傷を防止します。
- ジャッキ上部のボルトは(取付物)本体に突き当てた状態にセットしてください。

## 性能比較

	MCナイロン	特殊プラスチック	
機械的性質	引張強度(kg/cm <sup>2</sup> )	770~980	730~840
	圧縮強度(kg/cm <sup>2</sup> )	980~1050	740~840
	伸び(%)	10~60	25~320
	引張弾性率(kg/cm <sup>2</sup> )	30000~35000	28000
	剪断強度(kg/cm <sup>2</sup> )	735~805	590
	硬度(ロックウェル)	110~120	103~118
性能比較	使用温度範囲(°C)	-20~120	-20~80
	耐摩耗性	◎	△
	耐油性	◎	○
	耐水性	◎	○
	対振動性・対騒音性	△	△
	耐荷重性	◎	◎
	始動抵抗	◎	○

\*上記性能比較はいずれもゴム製の車輪と比較した場合です。

## サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CFJ65P	65	38	92	90	30	57.5	17	10	8	60	71	10.5
CFJ65MCN	65	34	92	90	30	57.5	17	10	8	60	71	10.5
CFJ65MCB	65	34	92	90	30	57.5	17	10	8	60	71	10.5
CFJ75P	75	38	106	90	30	57.5	17	15	10	60	71	10.5
CFJ75MCN	75	36	106	90	30	57.5	17	15	10	60	71	10.5
CFJ75MCB	75	36	106	90	30	57.5	17	15	10	60	71	10.5

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	車輪径	車輪材質	ベアリング	最大荷重 kN	質量 kg	単品価格	
							1~9個	10個以上
* 972940	CFJ65P	φ65	特殊プラスチック	ニードルベアリング	3	1.42	10,100	9,050
* 972941	CFJ65MCN	φ65	MCナイロン	なし	3	1.32	11,100	10,000
* 972942	CFJ65MCB	φ65	MCナイロン	ベアリング(6201ZZ)入	3	1.36	12,300	11,100
* 972943	CFJ75P	φ75	特殊プラスチック	ニードルベアリング	4	1.52	10,700	9,600
* 972944	CFJ75MCN	φ75	MCナイロン	なし	4	1.44	12,400	11,000
* 972945	CFJ75MCB	φ75	MCナイロン	ベアリング(6201ZZ)入	4	1.48	15,000	13,500



## フットアジャスター

RoHS対応

FOOT ADJUSTERS No.E-9708

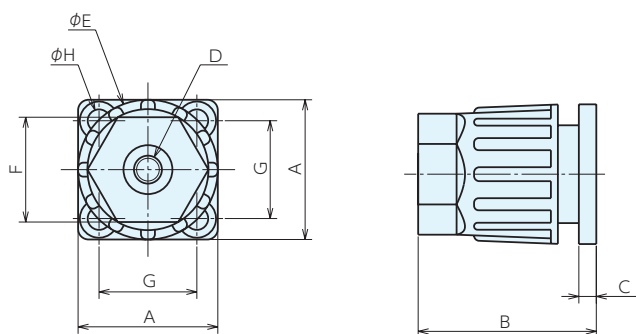
ERON® NBK®



**材質** 本体：強化ポリアセタール ネジ：S45C

**表面処理** ネジ：ユニクロメッキ

●取付けは皿小ネジで行います。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D(並目)	E	F	G	H	耐荷重 kN	質量g	単品価格	
												1~9個	10個以上
* 961890	FTA30	30	35-45	5	M10×1.5	26.8	22	20.5	4.3	1.5	49	1,390	1,340
* 961891	FTA40	40	45-60	5	M10×1.5	36.6	30	28	6.5	1.5	82	1,510	1,460

# 角パイプジョイント

SQUARE PIPE JOINTS No.E-9709

RoHS対応

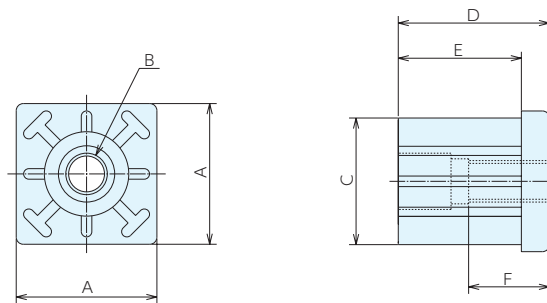
ERON® NBK®



**材質** 本体：ポリアミド樹脂（黒） ネジブッシュ：真鍮

**表面処理** ネジブッシュ：ニッケルメッキ

●角パイプとフットジャッキを連結するジョイントです。

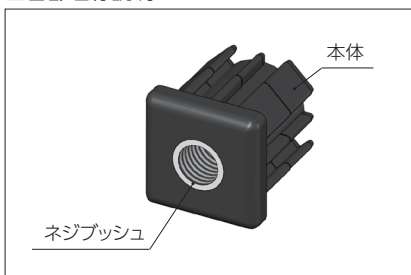


## 仕様・価格表

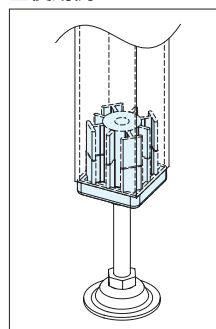
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B(並目)	C	D	E	F	適合角パイプ	耐荷重 kN	質量 g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 961892	KPJ30-10	30	M10×1.5	27.5	33	27	26.5	30×30×1.5	5	54	1,310	1,260
* 961893	KPJ30-12	30	M12×1.75	27.5	33	27	26.5	30×30×1.5	5	57	1,310	1,260
* 961894	KPJ30-16	30	M16×2	27.5	33	27	26.5	30×30×1.5	5	52	1,310	1,260
* 961895	KPJ40-10	40	M10×1.5	37.5	43	35	26.5	40×40×1.5	8	91	1,470	1,420
* 961896	KPJ40-12	40	M12×1.75	37.5	43	35	26.5	40×40×1.5	8	84	1,470	1,420
* 961897	KPJ40-16	40	M16×2	37.5	43	35	26.5	40×40×1.5	8	79	1,470	1,420
* 961898	KPJ40-20	40	M20×2.5	37.5	43	35	26.5	40×40×1.5	8	75	1,500	1,430
* 961899	KPJ50-12	50	M12×1.75	45.5	55	44	26.5	50×50×2.5	12	113	1,770	1,730
* 961900	KPJ50-16	50	M16×2	45.5	55	44	26.5	50×50×2.5	12	108	1,770	1,730
* 961901	KPJ50-20	50	M20×2.5	45.5	55	44	26.5	50×50×2.5	12	100	1,780	1,750

## 各部名称説明



## 使用例

治具取組システム  
(Q-ロックス)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器
























作業工具

# レベリングジャッキ

LEVELLING JACKS



## レベリングジャッキ許容荷重別ラインナップ

許容荷重 kN(kgf)	6	7	10	11	15	18	20	22
 <b>FCD550</b>	 <b>LVF</b> P.1055		 <b>LVF</b> P.1055					
 <b>ポリアセタール</b>		 <b>SVP-J</b> P.1058		 <b>SVP-J</b> P.1058		 <b>SVP-J</b> P.1058		
		 <b>STF-J</b> P.1057		 <b>STF-J</b> P.1057		 <b>STF-J</b> P.1057		
		 <b>FVL-J</b> P.1059		 <b>FVL-J</b> P.1059		 <b>FVL-J</b> P.1059		
 <b>S45C</b>			 <b>SVP</b> P.1058		 <b>STF</b> P.1057			
					 <b>SVP</b> P.1058			
					 <b>FVL</b> P.1059			
 <b>SUS303</b>						 <b>FVL-S</b> P.1059		 <b>SVP-S</b> P.1058
						 <b>STF-S</b> P.1057		
 <b>FC250</b>								

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット



クランプリングパーツ















メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

25	34	40	45	50	55	65	67	75	100
									
<b>LVF</b> P.1055				<b>JM</b> P.1054					

					
<b>STF</b> P.1057	<b>STF</b> P.1057	<b>STF</b> P.1057		<b>STF</b> P.1057	
					
<b>SVP</b> P.1058	<b>SVP</b> P.1058	<b>SVP</b> P.1058	<b>SVP</b> P.1058	<b>SVP</b> P.1058	<b>SVP</b> P.1058
					
<b>FVL</b> P.1059	<b>FVL</b> P.1059	<b>FVL</b> P.1059		<b>FVL</b> P.1059	



## レベリングジャッキ

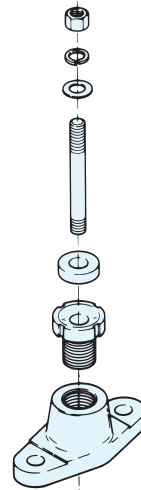
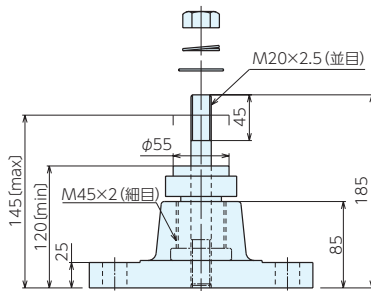
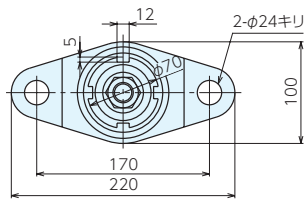
RoHS対応

LEVELLING JACKS No.E-9123J

NBK® ERON®



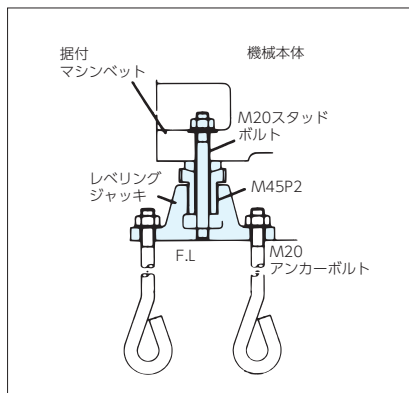
- 調整ストロークが大きく地盤沈下の激しいところにも使用できます。
- アンカーボルトで固定できます。
- FCD450のダクタイル製ベースが使用しており、強度抜群です。
- 球面受頭が精度調整をスムーズにします。
- 荷重に対する変位値が少ない。(50kNで0.03mm)



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	ネジ径 (細目)	作動荷重 kN	質量 kg	価格
			最低	最高					
* 900094	JM1	50	120	145	25	M45×2	25	6	21,900



# レベリングフットジャッキ

LEVELLING FOOT JACKS No.E-9463

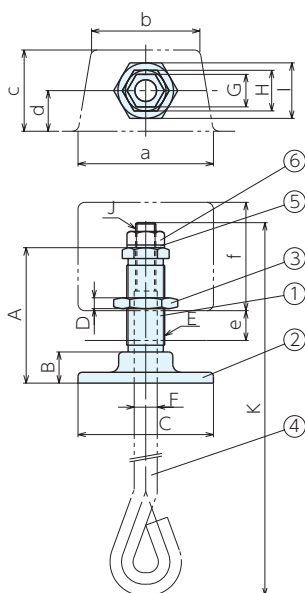
RoHS対応

NBK® ERON®

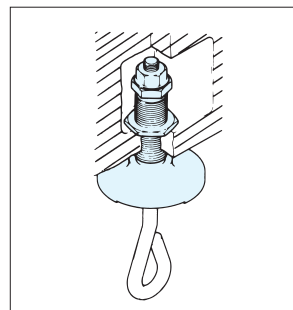


- 工作機械のレベル調整用に便利です。
- アンカーボルトとの併用も可能です。
- ベースプレートはダクタイル鋳物を使ってあり耐荷重も充分です。
- 調整ストロークが大きく地盤沈下の激しいところにも使用できます。

No.	部品名	材質
1	レベリングボルト	S45C
2	ベースプレート	FCD450
3	ロックナット	S45C
4	JA形アンカーボルト	機械に合せ、 ユーザーにて御手配下さい。
5	平座金	
6	六角ナット	



■使用例



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	各部のサイズ				ねじサイズ	下穴径
		A	B	C	D	E (細目)	F
* 904915	LVF1000	100	23	100	8	M28×1	φ16
* 904914	LVF1250	125	26	120	10	M35×1.5	φ20
* 904913	LVF1500	153	30	150	12	M45×1.5	φ28

No.	スパナの掛り巾			適合アンカーボルト・参考	押上荷重kN	質量kg	価格
	G	H	I	J×K			
LVF1000	19	30	41	M12×200~500	6	1.0	4,520
LVF1250	24	36	50	M16×250~630	10	1.6	5,850
LVF1500	36	46	65	M24×315~800	25	2.8	11,400

## レベリングポケットの参考サイズ

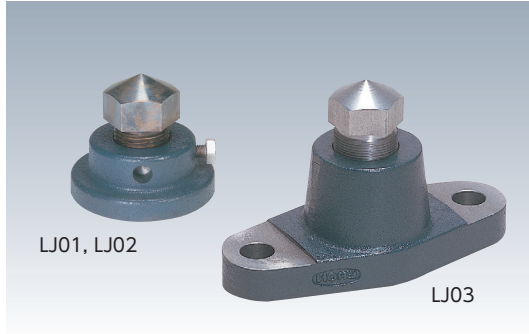
No.	a	b	c	d	e	f
LVF1000	100	80	60	30	20~45	90
LVF1250	120	100	70	35	25~55	110
LVF1500	150	120	80	40	30~70	130

## レベルジャッキ

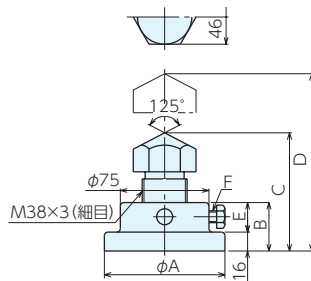
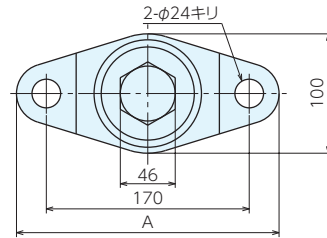
RoHS対応

LEVEL JACKS No.E-9123L

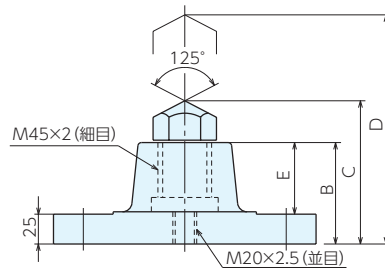
NBK® ERON®



- 本体はFC250の強靱鋳鉄を使い丈夫です。
- 作動荷重20kNです。



LJ-01,02



LJ-03

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F (並目)	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	操作トルク Nm	スクロース ネジ径×長さ	質量 kg	価格
									最低	最高					
* 902109	LJ01	101	41	74	100	25	M10×1.5	20	74	100	26	110	M38×40	1.95	6,450
* 900093	LJ02	101	61	94	140	45	M10×1.5	20	94	140	46	110	M38×60	2.6	9,750
* 900650	LJ03	220	85	120	160	60	-	20	120	160	40	110	M45×55	5.4	13,000



# スタッドレベリングフット

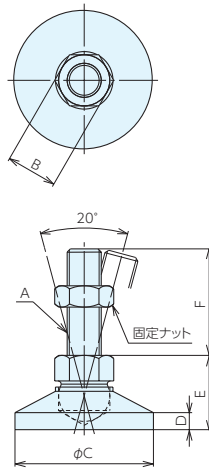
STUD LEVELLING FEET No.E-9462

RoHS対応

NBK® ERON®



- 材質** STF : S45C  
STF-J : パッド/ポリアセタール  
ボルト・ナット / S45C  
STF-S : SUS303
- 熱処理** STF・STF-J ボルト・ナット : 焼入
- 表面処理** STF・STF-J ナット : 黒染め



## ■共通サイズ表

No.	A(並目)	B	D	E	F
STF1050	M10×1.5	13	5	26.5	50
STF1250(S,J)	M12×1.75	17	6	32	50
STF1450	M14×2	22	7	35	50
STF1650(S,J)	M16×2	24	8	35.6	50
STF2050(S,J)	M20×2.5	30	12	40.9	50

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

S45C製						樹脂製パッドタイプ					
オーダーNo.	No.	C	耐荷重kN	質量g	価格	オーダーNo.	No.	C	耐荷重kN	質量g	価格
* 904916	STF1050	32	15	145	1,780	-	-	-	-	-	-
* 904917	STF1250	48	25	240	2,120	* 946702	STF1250J	50	7	160	4,030
* 904918	STF1450	50	34	350	2,510	-	-	-	-	-	-
* 904919	STF1650	65	45	475	3,000	* 946703	STF1650J	65	11	220	5,600
* 904920	STF2050	75	70	745	4,070	* 946704	STF2050J	75	18	350	6,850

SUS303製					
オーダーNo.	No.	C	耐荷重kN	質量g	価格
-	-	-	-	-	-
* 946705	STF1250S	50	20	250	7,450
-	-	-	-	-	-
* 946706	STF1650S	65	40	490	10,300
* 946707	STF2050S	75	65	760	11,500

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

コンビネーション  
パーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

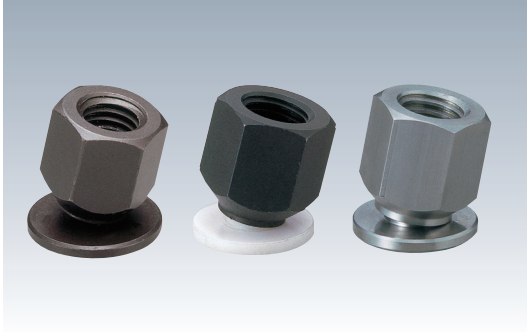
定盤・測定機器

作業工具

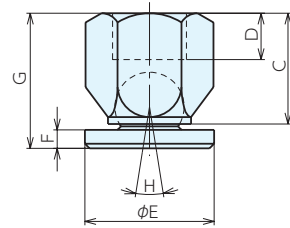
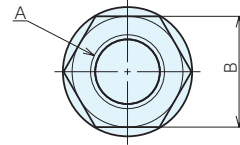
# スイベルパッド RoHS対応

SWIVEL PADS No.E-9461

NBK® ERON®



- 材質** SVP : S45C  
SVP-J : パッド/ポリアセタール  
ナット / S45C  
SVP-S : SUS303
- 熱処理** SVP・SVP-J ナット : 焼入
- 表面処理** SVP・SVP-J ナット : 黒染め



## ■ 共通サイズ表

No.	A(並目)	B	C	D	F	G	H
SVP0820	M 8×1.25	13	15	4	2.5	19.3	18°
SVP1025	M10×1.5	17	20	5	3	25	18°
SVP1225(S,J)	M12×1.75	19	20	5	3	25	18°
SVP1430	M14×2	22	24	6	4	30.3	18°
SVP1630(S,J)	M16×2	24	24	7	4	30.3	18°
SVP1835	M18×2.5	27	29	10	4	35.7	18°
SVP2035(S,J)	M20×2.5	30	29	9	4	35.6	18°
SVP2445	M24×3	36	38	14	5	45.6	18°

## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

S45C製						樹脂製パッドタイプ					
オーダーNo.	No.	E	耐荷重kN	質量g	価格	オーダーNo.	No.	E	耐荷重kN	質量g	価格
* 904926	SVP0820	19	10	20	1,170	-	-	-	-	-	-
* 904927	SVP1025	19	15	40	1,280	-	-	-	-	-	-
* 904928	SVP1225	25	25	50	1,360	* 946690	SVP1225J	25	7	40	2,030
* 904929	SVP1430	28	34	80	1,450	-	-	-	-	-	-
* 904930	SVP1630	28	45	90	1,540	* 946691	SVP1630J	30	11	70	2,280
* 904931	SVP1835	32	55	135	1,610	-	-	-	-	-	-
* 904932	SVP2035	36	75	165	1,920	* 946692	SVP2035J	40	18	130	2,690
* 904933	SVP2445	42	100	285	3,010	-	-	-	-	-	-

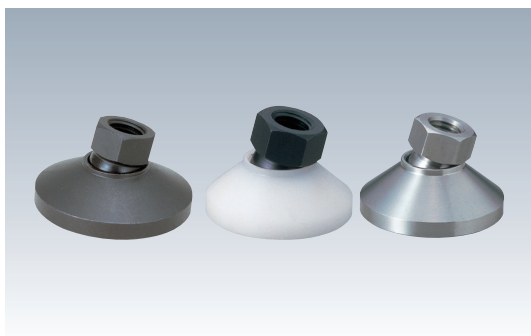
SUS303製					
オーダーNo.	No.	E	耐荷重kN	質量g	価格
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
* 946693	SVP1225S	25	20	50	3,380
-	-	-	-	-	-
* 946694	SVP1630S	28	40	140	4,020
-	-	-	-	-	-
* 946695	SVP2035S	36	65	170	4,620
-	-	-	-	-	-

# レベリングフット

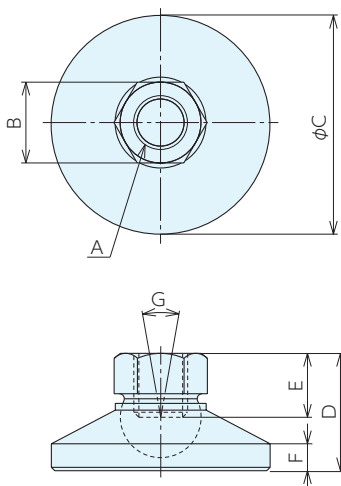
LEVELLING FOOTS No.E-9223

RoHS対応

NBK® ERON®



- 材質** FVL: S45C  
 FVL-J: パッド/ポリアセタール  
 ナット/S45C  
 FVL-S: SUS303
- 熱処理** FVL・FVL-J ナット: 焼入
- 表面処理** FVL・FVL-J ナット: 黒染め



## ■共通サイズ表

No.	A(並目)	B	D	E	F	G
FVL1025	M10×1.5	17	26.5	14	5	20°
FVL1230(S,J)	M12×1.75	19	32	20	6	20°
FVL1435	M14×2	22	35	20	7	20°
FVL1635(S,J)	M16×2	24	35.6	22	8	20°
FVL2040(S,J)	M20×2.5	30	40.9	25	9	20°

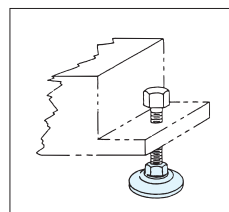
## ■仕様・価格表

S45C製						樹脂製パッドタイプ					
オーダーNo.	No.	C	耐荷重kN	質量g	価格	オーダーNo.	No.	C	耐荷重kN	質量g	価格
* 904921	FVL1025	32	15	80	1,610	-	-	-	-	-	-
* 904922	FVL1230	48	25	180	1,860	* 946696	FVL1230J	50	7	80	3,120
* 904923	FVL1435	50	34	225	2,190	-	-	-	-	-	-
* 904924	FVL1635	65	45	365	2,570	* 946697	FVL1635J	65	11	110	4,400
* 904925	FVL2040	75	75	565	3,440	* 946698	FVL2040J	75	18	240	5,400

SUS303製					
オーダーNo.	No.	C	耐荷重kN	質量g	価格
-	-	-	-	-	-
* 946699	FVL1230S	50	20	185	5,550
-	-	-	-	-	-
* 946700	FVL1635S	65	40	370	7,650
* 946701	FVL2040S	70	65	575	8,300

## ■使用例



治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

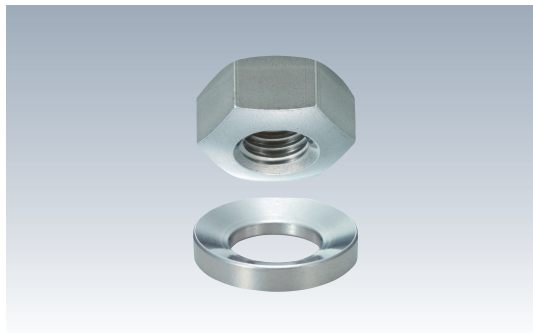
作業工具

## レベル調整用球面ナット

LEVELLING SPHERICAL NUTS No.E-9751

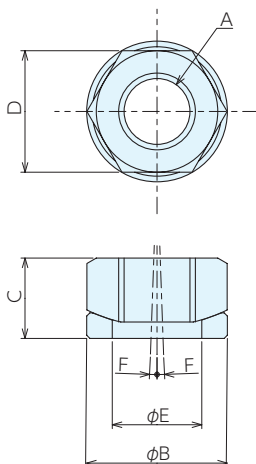
RoHS対応

ERON®



材質 SUS304

- 球面ナットとテーパ座金の組み合わせで2度までの傾きを吸収します。
- テーパー座金は、球面座金に比べあたり面積が小さく少ないトルクで調整ができます。
- 錆びに強いSUS304材です。クリーンルームに使用できます。



## ■サイズ表

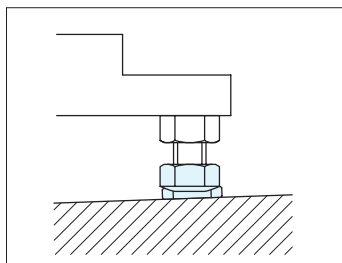
No.	A(並目)	B	C	D	E	F
LSN,LTW06	M 6×1	16	8.6	13	8	2°
LSN,LTW08	M 8×1.25	16	8.6	13	10	2°
LSN,LTW10	M10×1.5	22	12.6	19	12	2°
LSN,LTW12	M12×1.75	22	12.6	19	14	2°

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

ネジ径(並目)	球面ナット					テーパ座金				
	オーダーNo.	No.	質量g	単品価格		オーダーNo.	No.	質量g	単品価格	
				1~9個	10個以上				1~9個	10個以上
M 6×1	* 982015	LSN06	15	1,220	1,110	* 982019	LTW06	8	840	770
M 8×1.25	* 982016	LSN08	15	1,220	1,110	* 982020	LTW08	8	840	770
M10×1.5	* 982017	LSN10	20	1,310	1,180	* 982021	LTW10	10	900	800
M12×1.75	* 982018	LSN12	20	1,310	1,180	* 982022	LTW12	10	900	800

## ■使用例

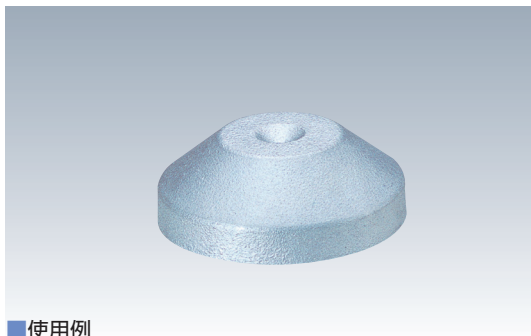


## レベリングプレート丸型(据置タイプ)

LEVELLING PLATES (ROUND TYPE) No.E-9651

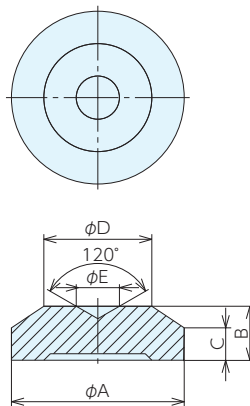
RoHS対応

NBK® ERON®

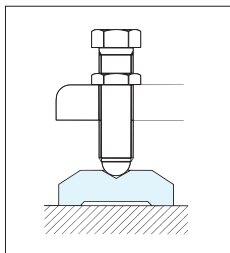


材質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

●取付・移動が容易です。



## ■使用例



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	質量kg	価格
* 946248	LPC-0825	80	25	15	50	20	0.7	1,750
* 946249	LPC-1035	100	35	15	50	20	1.5	2,400
* 946250	LPC-1045	100	45	15	60	20	1.9	2,880

## レベリングプレート丸型(据置タイプ)

LEVELLING PLATES (ROUND TYPE) No.E-9651

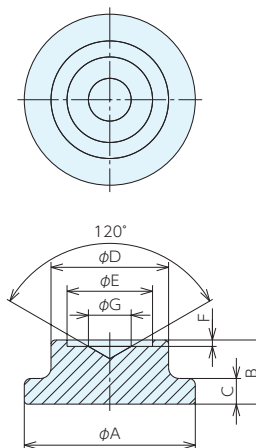
RoHS対応

NBK® ERON®

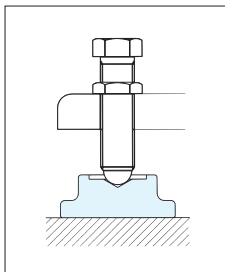


材質 SUS304

●取付・移動が容易です。



## ■使用例



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	質量kg	価格
* 946251	LPCS-0830	80	30	12	55	40	3	20	0.8	5,250
* 946252	LPCS-1040	100	40	15	60	40	3	20	1.4	10,400

治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

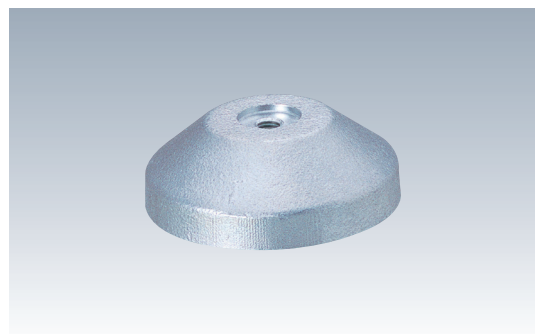
作業工具

## レベリングプレート丸型 (締結タイプ)

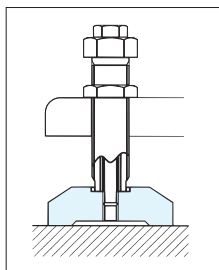
LEVELLING PLATES (ROUND TYPE) No.E-9651

RoHS対応

NBK® ERON®

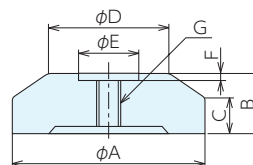
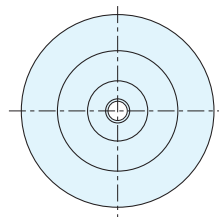
治具  
取システム  
(Q-ロック)治具  
ベースロケータ  
エレメントクランプ  
ユニットクランプ  
パーツ機械  
要素部品マシン  
ベース定盤・測定  
機器作業  
工具

## ■使用例



材質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

●機械とプレートがズレません。



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G(細目)	質量kg	価格
* 946253	LPC-0825-M	80	25	15	50	25	3	M10×1.5	0.7	2,060
* 946254	LPC-1035-M	100	35	15	50	25	3	M10×1.5	1.5	2,870
* 946255	LPC-1045-M	100	45	15	60	40	3	M10×1.5	1.9	2,840

## レベリングプレート丸型 (締結タイプ)

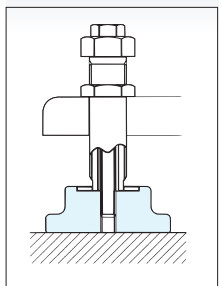
LEVELLING PLATES (ROUND TYPE) No.E-9651

RoHS対応

NBK® ERON®



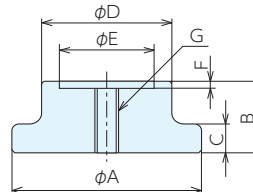
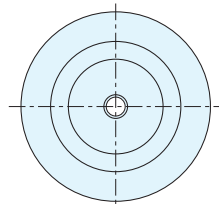
## ■使用例



材質 SUS304

2023.08更新

●機械とプレートがズレません。



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

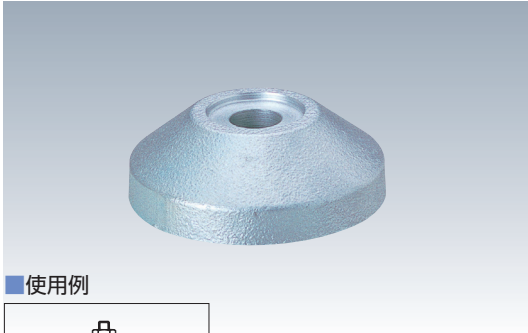
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G(細目)	質量kg	価格
* 946256	LPCS-0830-M	80	30	12	55	40	3	M10×1.5	0.8	5,400
* 946257	LPCS-1040-M	100	40	15	60	40	3	M10×1.5	1.4	10,500

## レベリングプレート丸型(アンカータイプ)

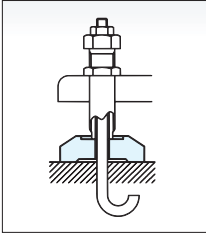
LEVELLING PLATES (ROUND TYPE) No.E-9651

RoHS対応

NBK® ERON®

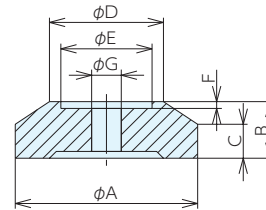
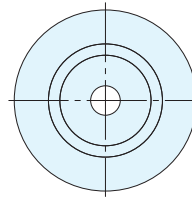


■使用例



材 質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

- 基礎に機械とプレートが固定できます。



■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	質量kg	価格	* 標準在庫品
* 946258	LPC-0825-H13	80	25	15	50	40	3	13	0.7	2,040	
* 946259	LPC-0825-H20	80	25	15	50	40	3	20	0.7	2,120	
* 946260	LPC-1035-H13	100	35	15	50	40	3	13	1.5	2,750	
* 946261	LPC-1035-H20	100	35	15	50	40	3	20	1.5	2,870	
* 946262	LPC-1045-H13	100	45	15	60	40	3	13	1.9	2,930	
* 946263	LPC-1045-H20	100	45	15	60	40	3	20	1.9	3,020	
* 946264	LPC-1045-H24	100	45	15	60	40	3	24	1.9	3,100	

## レベリングプレート丸型(アンカータイプ)

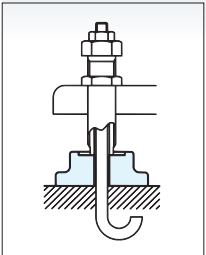
LEVELLING PLATES (ROUND TYPE) No.E-9651

RoHS対応

NBK® ERON®



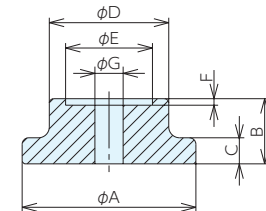
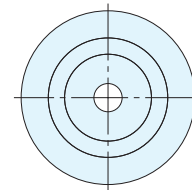
■使用例



材 質 SUS304

2023.08更新

- 基礎に機械とプレートが固定できます。



■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	質量kg	価格	* 標準在庫品
* 946265	LPCS-0830-H13	80	30	12	55	40	3	13	0.8	5,000	
* 946266	LPCS-1040-H13	100	40	15	60	40	3	13	1.4	10,200	



## レベリングプレートかさあげ型(据置タイプ)

LEVelling PLATES (HIGH TYPE) No.E-9653

RoHS対応

NBK® ERON®

治具採取システム  
(Q-ロックス)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

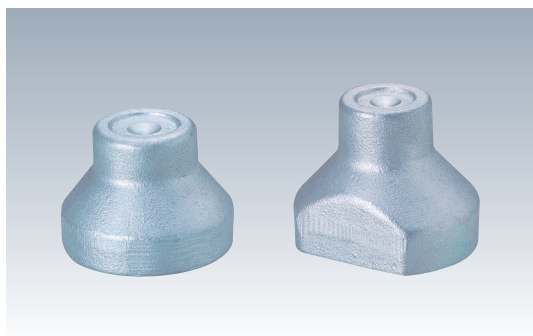
クランプアダプター

機械要素部品

マシンベース

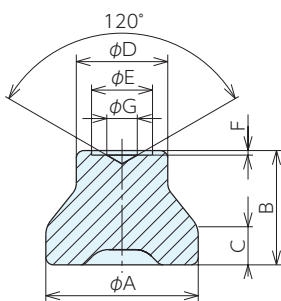
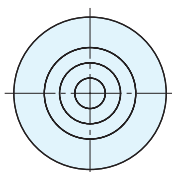
定盤・測定機器

作業工具

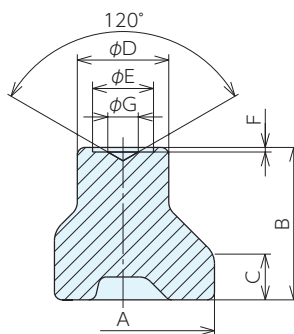
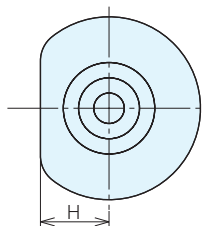


材質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

- 大・小の機械をライン配置する際、機械下面に配管などを行う場合に有効です。
- 配置後、機械の下面床の掃除が容易にできます。
- 取り付け・移動が容易です。



LPH-0710



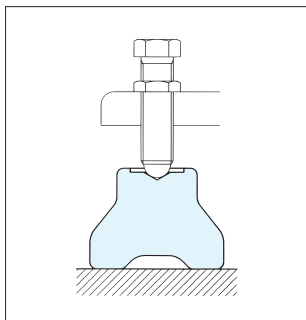
LPH-1012,1212,1515

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	質量kg	価格
* 946273	LPH-0710	100	75	25	60	40	3	20	-	2.7	4,580
* 946274	LPH-1012	120	100	30	60	40	3	20	45	4.4	6,250
* 946275	LPH-1212	125	125	40	60	40	3	20	45	6	8,800
* 946276	LPH-1515	150	150	50	70	40	3	20	55	10.3	13,100

## 使用例

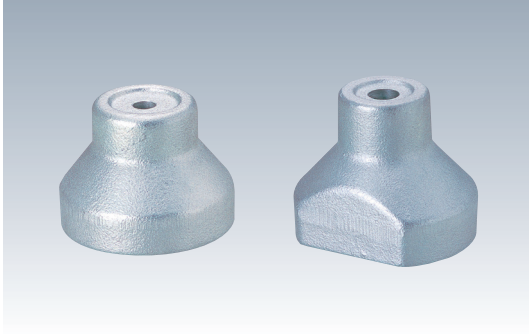


# レベリングプレートかさあげ型 (締結タイプ)

LEVELLING PLATES (HIGH TYPE) No.E-9653

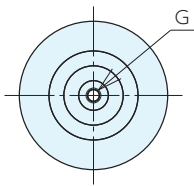
RoHS対応

NBK® ERON®

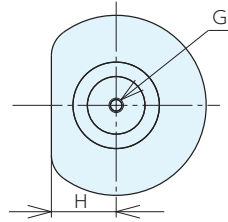


材 質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

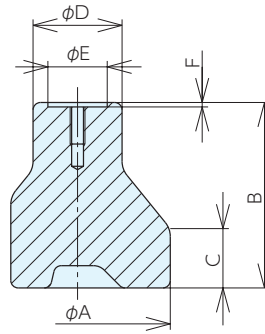
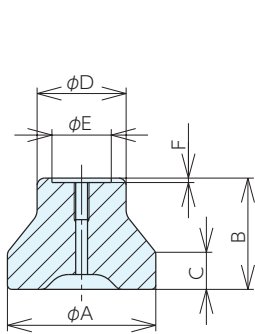
- 大・小の機械をライン配置する際、機械下面に配管などを行う場合に有効です。
- 配置後、機械の下面床の掃除が容易にできます。
- 機械とプレートがズレません。



LPH-0710-M



LPH-1012-M, 1212-M, 1515-M

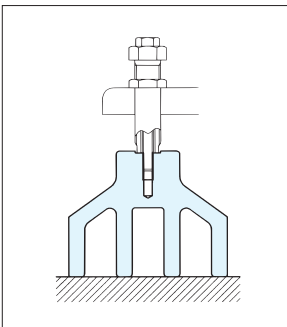


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G(細目)	H寸法	質量kg	価格
* 946277	LPH-0710-M	100	75	25	60	40	3	M10×1.5	-	2.7	4,520
* 946278	LPH-1012-M	120	100	30	60	40	3	M10×1.5	45	4.4	6,200
* 946279	LPH-1212-M	125	125	40	60	40	3	M10×1.5	45	6	8,700
* 946280	LPH-1515-M	150	150	50	70	40	3	M10×1.5	55	10.3	13,200

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## レベリングプレートかさあげ型(アンカータイプ)

LEVELLING PLATES (HIGH TYPE) No.E-9653

RoHS対応

NBK® ERON®

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

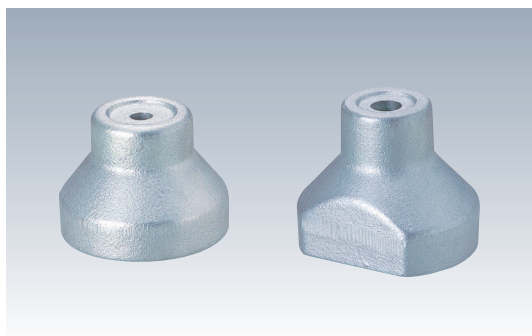
クランプアダプター

機械要素部品

マシンベース

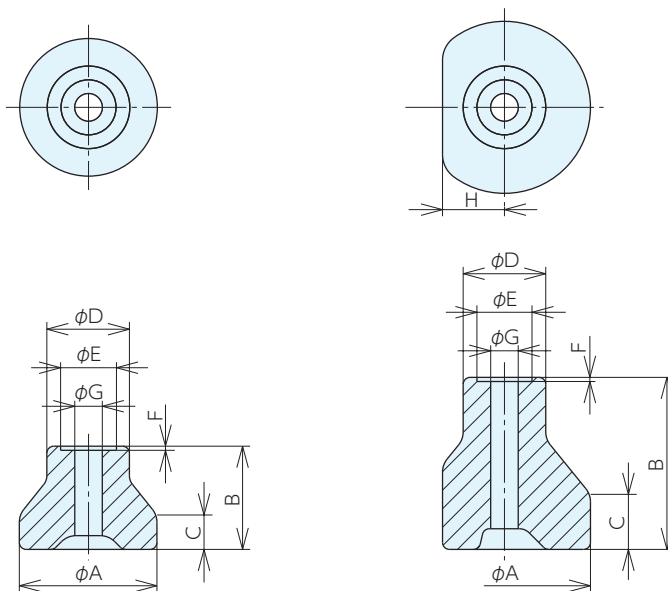
定盤・測定機器

作業工具



材質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

- 大・小の機械をライン配置する際、機械下面に配管などを行う場合に有効です。
- 配置後、機械の下面床の掃除が容易にできます。
- 基礎に機械とプレートが固定できます。



LPH-0710-H13,H20

LPH-1012-H13,H20,H24  
LPH-1212-H20,H24  
LPH-1515-H2,H24

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	質量kg	価格
* 946287	LPH-0710-H13	100	75	25	60	40	3	13	2.7	4,460
* 946288	LPH-0710-H20	100	75	25	60	40	3	20	2.7	4,650
* 946289	LPH-1012-H13	120	100	40	60	40	3	13	4.4	6,150
* 946290	LPH-1012-H20	120	100	40	60	40	3	20	4.4	6,400
* 946291	LPH-1012-H24	120	100	40	60	40	3	24	4.4	6,500
* 946292	LPH-1212-H20	125	125	45	60	40	3	20	6	8,850
* 946293	LPH-1212-H24	125	125	45	60	40	3	24	6	9,050
* 946294	LPH-1515-H20	150	150	60	70	40	3	20	10.3	13,600
* 946295	LPH-1515-H24	150	150	60	70	40	3	24	10.3	13,800

# レベリングプレート角型(据置タイプ)

LEVELLING PLATES (SQUARE TYPE) No.E-9652

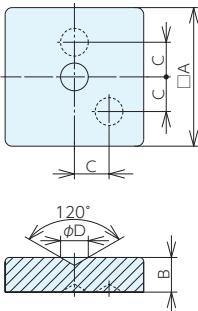
RoHS対応



〈オモテ〉



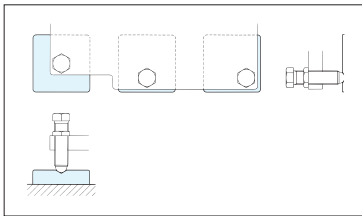
〈ウラ〉



材 質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ

- 取付・移動が容易です。
- 裏返しにし、b・c位置で使用する事により、機械からの突出量が調整できます。

■ 使用例



■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	質量kg	価格
* 946267	LPS-1010	100	25	25	20	1.8	2,630

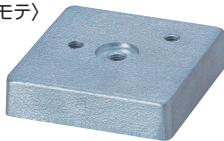
# レベリングプレート角型(締結タイプ)

LEVELLING PLATES (SQUARE TYPE) No.E-9652

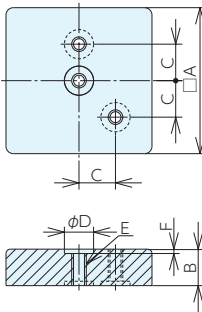
RoHS対応



〈オモテ〉



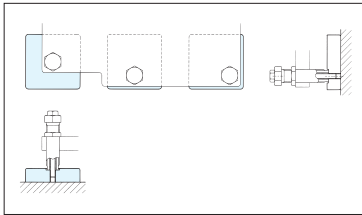
〈ウラ〉



材 質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ 2023.08更新

- 機械とプレートがズレません。
- 裏返しにし、b・c位置で使用する事により、機械からの突出量が調整できます。

■ 使用例



■ 仕様・価格表

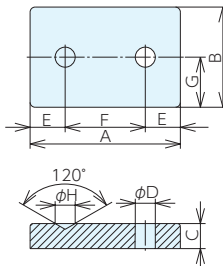
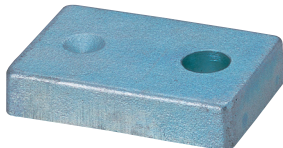
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E(細目)	F	質量kg	価格
* 946268	LPS-1010-M	100	25	25	25	M10×1.5	3	1.8	3,570

# レベリングプレート角型(アンカータイプ)

LEVELLING PLATES (SQUARE TYPE) No.E-9652

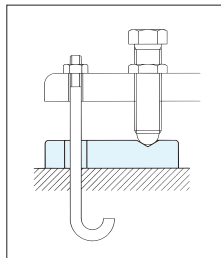
RoHS対応



材 質 FC250 表面処理 ニッケルクロムメッキ 2023.08更新

- 基礎に機械とプレートが固定できます。

■ 使用例



■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	質量kg	価格
* 946269	LPS-1208-H20	120	80	25	20	27.5	65	40	20	1.7	2,930
* 946270	LPS-1208-H24	120	80	25	24	27.5	65	40	20	1.7	2,930
* 946271	LPS-1510-H20	150	100	25	20	35	80	50	20	2.7	3,480
* 946272	LPS-1510-H24	150	100	25	24	35	80	50	20	2.7	3,430

## レベリングボルト(Aタイプ)

LEVELLING SCREWS No.E-9654

RoHS対応

NBK® ERON®

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

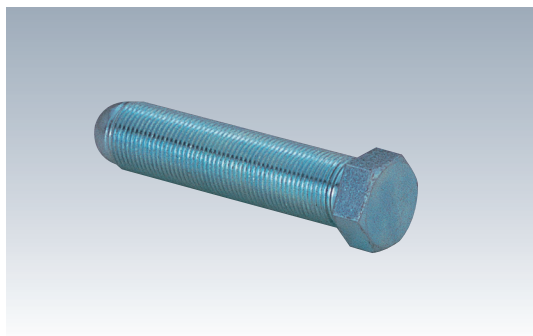
ワッシャー  
ナットパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具



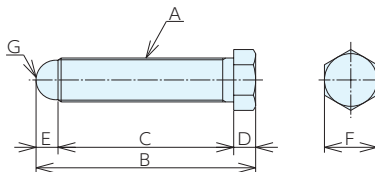
材質 LBT、LBTN : S45C LBTs、LBNS : SUS303

熱処理 LBTN : 先端部焼入 HRC50-60

表面処理 LBT、LBTN : ニッケルクロムメッキ  
ナット (LBTN) : 3 価クロメートメッキ

付属品 LBTN、LBNS : ナット

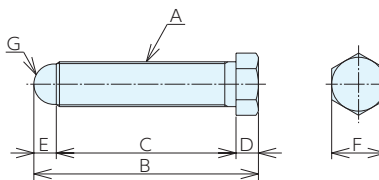
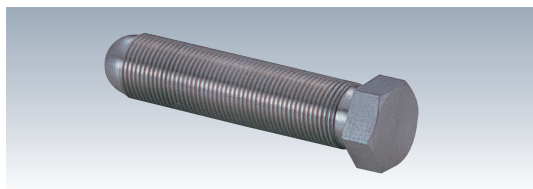
●先端が球面形状しており、レベリングプレートとの調整角度が自由になります。



\* 標準在庫品

## 仕様・価格表

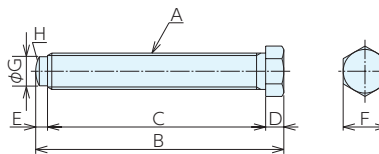
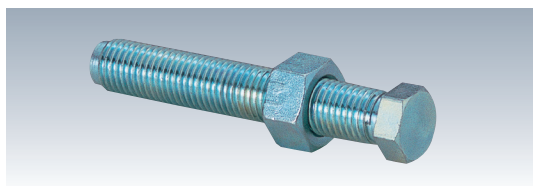
オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946300	LBT-A16	M16×1.5	100	80	10	10	21	SR 7	14.5	150	1,010
* 946301	LBT-A20	M20×1.5	100	80	10	10	24	SR 9	23.3	250	1,180
* 946302	LBT-A24	M24×1.5	103	80	13	10	27	SR10	34.7	350	1,410



\* 標準在庫品

## 仕様・価格表

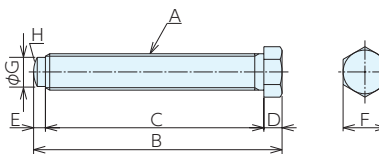
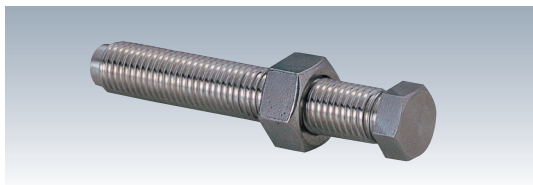
オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946303	LBTS-A16	M16×1.5	100	80	10	10	21	SR 7	14.5	150	2,760
* 946304	LBTS-A20	M20×1.5	100	80	10	10	24	SR 9	23.3	250	2,680
* 946305	LBTS-A24	M24×1.5	103	80	13	10	27	SR10	34.7	350	3,350



\* 標準在庫品

## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946306	LBTN-A12	M12×1.75	136	120	10	6	18	9	SR10	7.2	100	1,600
* 946307	LBTN-A16	M16×2	136	120	10	6	21	13	SR14	13.5	200	1,750
* 946308	LBTN-A20	M20×2.5	136.5	120	10	6.5	24	16	SR17	21.1	300	2,030



\* 標準在庫品

## 仕様・価格表

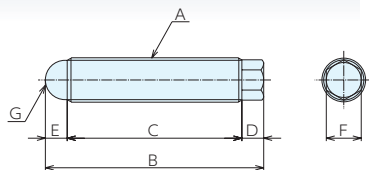
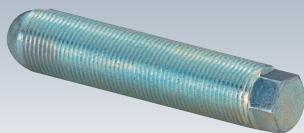
オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946309	LBNS-A12	M12×1.75	136	120	10	6	18	9	SR10	7.2	100	2,910
* 946310	LBNS-A16	M16×2	136	120	10	6	21	13	SR14	13.5	200	3,280
* 946311	LBNS-A20	M20×2.5	136.5	120	10	6.5	24	16	SR17	21.1	300	3,810

## レベリングボルト (Bタイプ)

RoHS対応

NBK® ERON®

LEVELLING SCREWS No.E-9654



**材質** LBT, LBTN: S45C LBTS, LBNS: SUS303

**熱処理** LBTN: 先端部焼入 HRC50-60

**表面処理** LBT, LBTN: ニッケルクロムメッキ  
ナット (LBTN): 3価クロメートメッキ

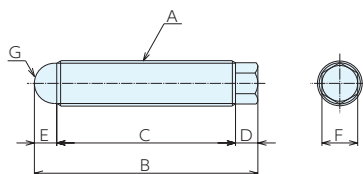
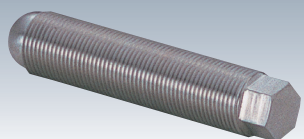
**付属品** LBTN, LBNS: ナット

- 先端が球面形状のため、レベリングプレートとの設置角度が自由になります。
- 頭部の二面幅が小さく、狭所での作業に便利です。
- メガネレンチでの操作は下にずれ落ちないため作業性良好です。
- 細目は少ない力でも調整が可能です。

■仕様・価格表 (材質:S45C、表面処理:ニッケルクロムメッキ)

\* 標準在庫品

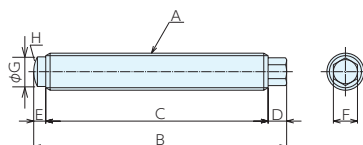
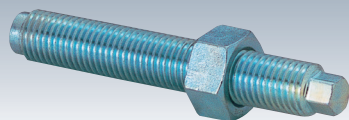
オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946312	LBT-B16	M16×1.5	100	80	10	10	13	SR 7	14.5	150	800
* 946313	LBT-B20	M20×1.5	100	80	10	10	16	SR 9	23.3	200	960
* 946314	LBT-B24	M24×1.5	103	80	13	10	18	SR10	34.7	300	1,150



■仕様・価格表 (材質:SUS303)

\* 標準在庫品

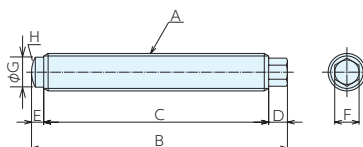
オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946315	LBTS-B16	M16×1.5	100	80	10	10	10	SR 7	14.5	150	1,490
* 946316	LBTS-B20	M20×1.5	100	80	10	10	16	SR 9	23.3	200	1,870
* 946317	LBTS-B24	M24×1.5	103	80	13	10	18	SR10	34.7	300	2,410



■仕様・価格表 (材質:S45C、表面処理:ニッケルクロムメッキ、付属品:ナット(三価クロメートメッキ))

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946318	LBTN-B12	M12×1.75	136	120	10	6	8	9	SR10	7.2	100	1,180
* 946319	LBTN-B16	M16×2	136	120	10	6	10	13	SR14	13.5	200	1,350
* 946320	LBTN-B20	M20×2.5	136.5	120	10	6.5	13	16	SR17	21.1	300	1,600



■仕様・価格表 (材質:SUS303、付属品:ナット)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946321	LBNS-B12	M12×1.75	136	120	10	6	8	9	SR10	7.2	100	1,680
* 946322	LBNS-B16	M16×2	136	120	10	6	10	13	SR14	13.5	200	2,000
* 946323	LBNS-B20	M20×2.5	136.5	120	10	6.5	13	16	SR17	21.1	300	2,440

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

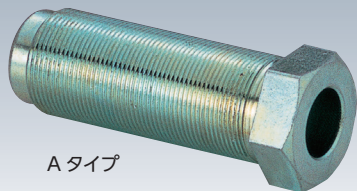
作業工具

## レベリングボルト(穴付)

RoHS対応

NBK® ERON®

LEVELLING SCREWS No.E-9654

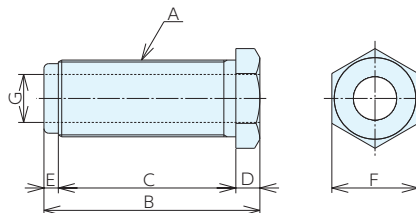
治具  
取システム  
(ローレット)治具  
ベースロケ  
ーテ  
ィン  
グ  
エレ  
メントク  
ラ  
ン  
プ  
ユ  
ニ  
ットク  
ラ  
ン  
プ  
パ  
ー  
ツ機  
械  
要  
素  
部  
品マ  
シ  
ン  
バ  
イ  
ス定  
盤  
・  
測  
定  
機  
器作  
業  
工  
具

Aタイプ

材質 LBT:S45C LBTS:SUS303

表面処理 LBT:ニッケルクロムメッキ

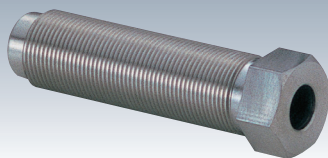
- 機械とレベリングプレートおよび基礎とを固定する際便利です。
- Bタイプは、頭部の二面幅が小さく、狭所での作業に便利です。
- また、メガネレンチでの操作は下にずれ落ちないため作業性良好です。



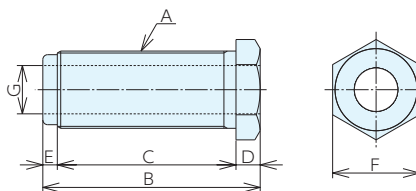
## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946324	LBT-A24-H13	M24×1.5	100	80	13	7	27	13	23.4	150	1,490
* 946325	LBT-A32-H20	M32×1.5	100	80	13	7	36	20	36.9	250	1,960
* 946326	LBT-A36-H24	M36×1.5	100	80	13	7	41	24	42.8	350	2,360



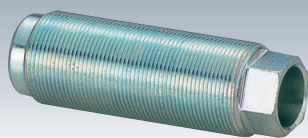
Aタイプ



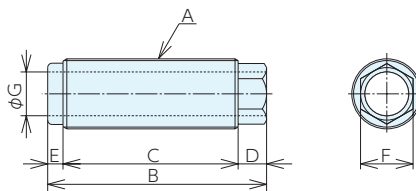
## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946327	LBTS-A24-H13	M24×1.5	100	80	13	7	27	13	23.4	250	3,770



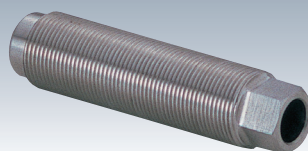
Bタイプ



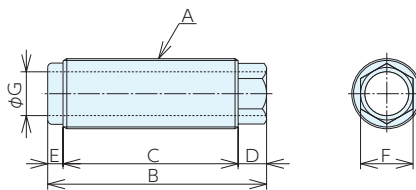
## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946328	LBT-B24-H13	M24×1.5	100	80	13	7	18	13	23.4	100	1,300
* 946329	LBT-B32-H20	M32×1.5	100	80	13	7	24	20	36.9	200	1,640
* 946330	LBT-B36-H24	M36×1.5	100	80	13	7	30	24	42.8	300	1,880



Bタイプ



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(細目)	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	質量g	価格
* 946331	LBTS-B24-H13	M24×1.5	100	80	13	7	18	13	23.4	200	2,840

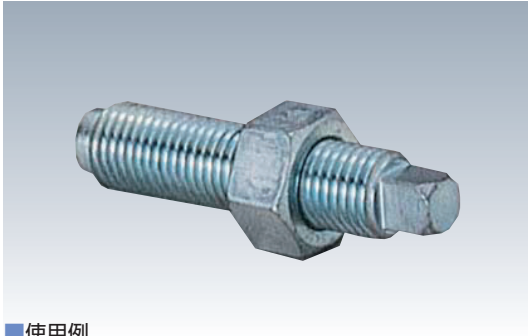


# アジャストジャッキボルト

SCREW JACKS No.E-9658

RoHS対応

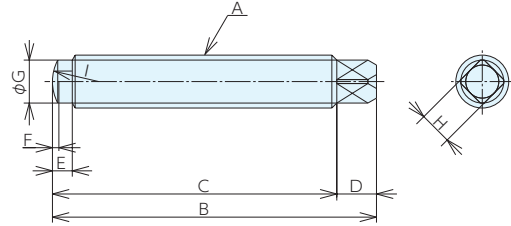
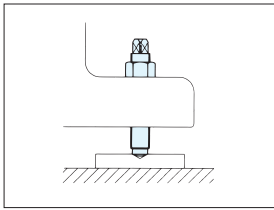
NBK® ERON®



- 材質 S45C
- 熱処理 焼入 (先端球面部) HRC50 ~ 56
- 表面処理 三価クロメート
- 付属品 ロックナット 1個

- 簡易アジャスター。
- 機械・機器のレベル調整に便利です。
- ワークの位置決め、ストッパーにも使用できます。

## 使用例



## 仕様・価格表

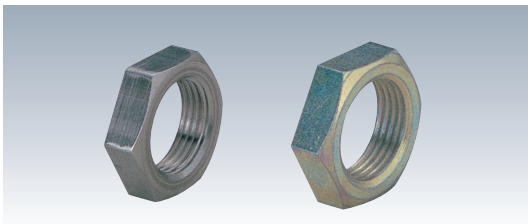
オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	I	許容荷重 kN	質量kg	* 標準在庫品 単品価格	
													1~9個	10個以上
* 940465	AJB12	M12×1.75	80	70	10	6	1	8	8	SR 8	7.2	0.07	840	810
* 940466	AJB16	M16×2	98	86	12	6	1.6	13	10	SR14	9.8	0.15	1,170	1,150
* 940467	AJB20	M20×2.5	100	86.5	13.5	6.5	2	15	12	SR16	21.1	0.24	1,570	1,530
* 940468	AJB24	M24×3	112	98	14	8	2.5	18	14	SR18	26.5	0.38	2,410	2,310

# レベリングボルト用ナット

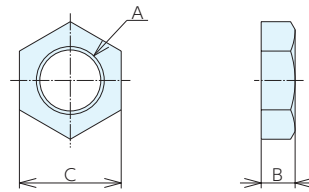
NUTS FOR LEVELLING SCREWS No.E-9654B

RoHS対応

NBK® ERON®



- 材質 LNA、LNB : S45C LNAS、LNBS : SUS303
- 表面処理 LNA、LNB : ニッケルクロムメッキ



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	ピッチ	B	C	質量g	価格
* 946332	LNA -16	M16×1.5	細目	8	24	50	740
* 946333	LNA -20	M20×1.5		8	27	50	770
* 946334	LNA -24	M24×1.5		8	30	50	830
* 946335	LNA -32	M32×1.5		12	41	50	1,030
* 946336	LNA -36	M36×1.5		12	46	100	1,150
* 946337	LNAS-16	M16×1.5		8	24	50	1,010
* 946338	LNAS-20	M20×1.5	8	27	50	1,150	
* 946339	LNAS-24	M24×1.5	8	30	50	1,280	
* 946340	LNB -12	M12×1.75	並目	10	19	17	35
* 946341	LNB -16	M16×2		13	24	37	45
* 946342	LNB -20	M20×2.5		16	30	62	95
* 946343	LNBS-12	M12×1.75		10	19	17	120
* 946344	LNBS-16	M16×2		13	24	37	210
* 946345	LNBS-20	M20×2.5		16	30	62	440

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

コンプレッソパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

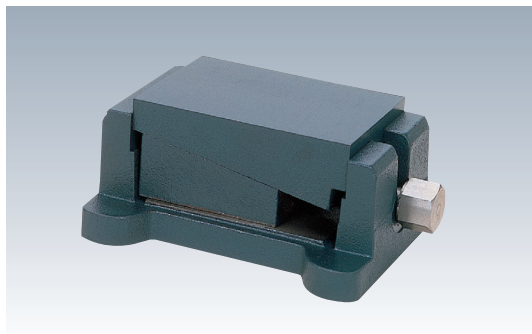
作業工具

## レベリングブロックA型

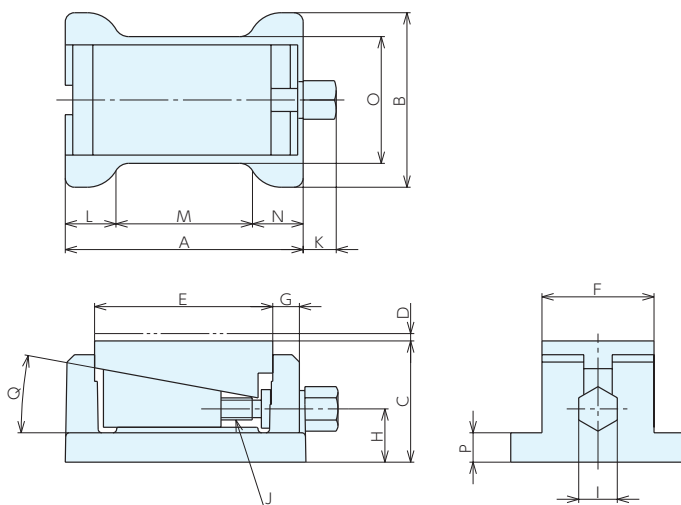
RoHS対応

LEVELLING JACKS (TYPE A) PAT.P No.E-9123

NBK®



- 精度がよい。
- 機械の据付工事費が軽減される。
- 剛性が最も良い。
- 取付が簡単である。
- フライス盤、ラジアルボール盤、プレナー、定盤等の据付に最も適しております。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H
A1	129	95	66	4	95	62	17	29
A2	172	142	80	5	130	84	21	35
A3	215	165	101	6	159	100	29	43
A4	215	165	101	6	159	100	29	43

No.	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
A1	21	M12×1.75(並目)	17	30	69	30	69	15	10°26'
A2	26	M16×2(並目)	19.5	35	102	35	100	17	10°26'
A3	29	M20×2.5(並目)	24	45	125	45	120	22	10°26'
A4	35	φ19台形ネジ 6山/吋	25	45	125	45	120	22	10°26'

## ■仕様・価格表

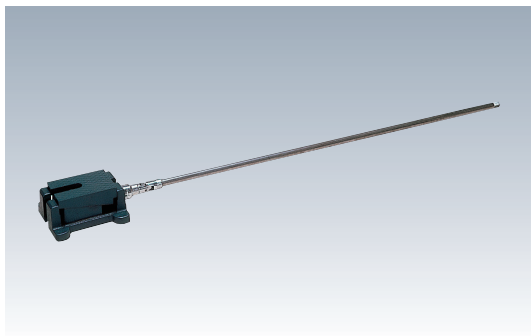
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 902091	A1	7	66	70	4	0.32	3.3	8,550
* 902092	A2	15	80	85	5	0.37	8	14,000
* 902093	A3	25	101	107	6	0.46	15	21,500
* 902094	A4	45	101	107	6	0.78	15	25,700

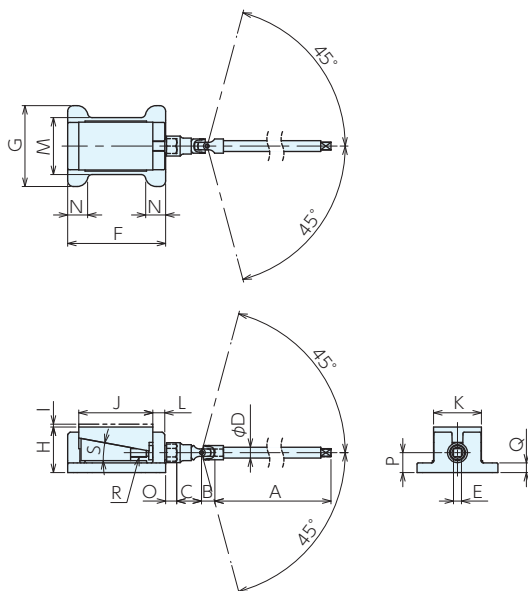
# レベリングブロックA-UJ型(遠隔操作用) RoHS対応

LEVELLING JACKS (TYPE UJ) No.E-9123UJ

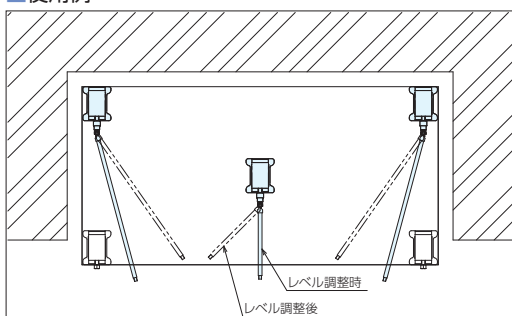
**NBK®**



- 人の入り込めない定盤、各種機械の下に設置し、遠隔操作でレベル調整が可能です。
- 遠隔操作ハンドルはユニバーサルジョイント付きです。搭載物外でハンドル操作後、ハンドルが邪魔にならないように搭載物の下に納めることができます。(ユニバーサルジョイントの可動範囲内)。
- 抜け防止のため遠隔操作ハンドルとレベリングブロックのスピンドルは一体となっています。



## ■使用例



## ■サイズ表

No.	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A1UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	129	95	66	4	95	62
A2UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	172	142	80	5	130	84
A3UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	215	165	101	6	159	100
A4UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	215	165	101	6	159	100

No.	L	M	N	O	P	Q	R	S
A1UJ750/1000	17	69	30	17	29	15	M12×1.75(並目)	10°26'
A2UJ750/1000	21	100	35	19.5	35	17	M16×2 (並目)	10°26'
A3UJ750/1000	29	120	45	24	43	22	M16×2 (並目)	10°26'
A4UJ750/1000	29	120	45	25	43	22	φ19台形ネジ 6山/吋	10°26'

## ■仕様・価格表

許容荷重 kN	ストローク	一回転あたりの レベル調整量	A=750					A=1000				
			オーダーNo.	No.	A	質量kg	価格	オーダーNo.	No.	A	質量kg	価格
7	66~ 70	0.32	<a href="#">913283</a>	A1UJ750	750	5	34,400	<a href="#">913429</a>	A1UJ1000	1000	5.5	35,900
15	80~ 85	0.37	<a href="#">913284</a>	A2UJ750	750	9.7	37,300	<a href="#">913430</a>	A2UJ1000	1000	10.2	39,000
25	101~107	0.46	<a href="#">913285</a>	A3UJ750	750	16.7	55,000	<a href="#">913431</a>	A3UJ1000	1000	17.2	57,000
45	101~107	0.78	<a href="#">913286</a>	A4UJ750	750	16.7	65,000	<a href="#">913432</a>	A4UJ1000	1000	17.2	71,500

治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

ミニコンポンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

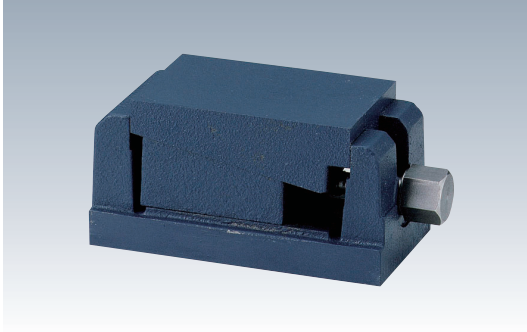
作業工具

## レベリングブロックAN型

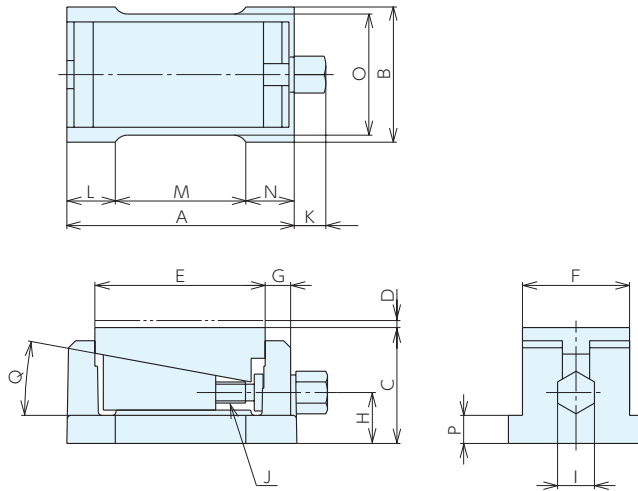
LEVELLING JACKS (TYPE AN) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- A型のフランジを削ったタイプで、幅の狭い場所に設置できます。
- アンクル台への設置に便利です。
- 機能・機構・能力は、A型と同じです。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H
AN1	129	73	66	4	95	62	17	29
AN2	172	105	80	5	130	84	21	35
AN3	215	126	101	6	159	100	29	43
AN4	215	126	101	6	159	100	29	43

No.	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
AN1	21	M12×1.75(並目)	17	32	65	32	69	15	10°26'
AN2	26	M16×2 (並目)	19.5	36.5	99	36.5	100	17	10°26'
AN3	29	M20×2.5 (並目)	24	47	121	47	120	22	10°26'
AN4	35	φ19台形ネジ 6山/吋	25	47	121	47	120	22	10°26'

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 950736	AN1	7	66	70	4	0.32	3.1	9,950
* 950737	AN2	15	80	85	5	0.37	7.7	15,500
* 950738	AN3	25	101	107	6	0.46	14.4	23,300
* 950739	AN4	45	101	107	6	0.78	14.4	27,600

# レベリングブロックAP型

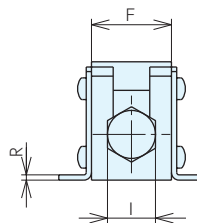
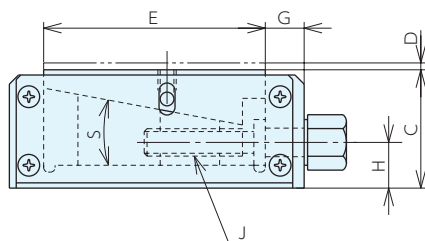
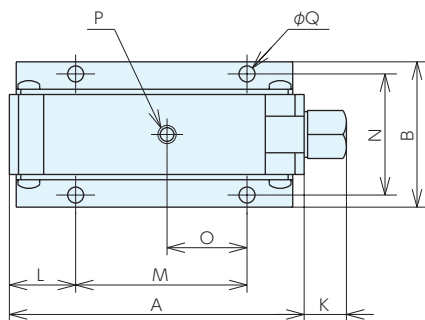
LEVELLING JACKS (TYPE AP) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 横向き・逆さまでの使用もできます。
- 天面のタップ穴にアタッチメントを取り付け、点接触の調整もできます。
- 切削加工時のワークの芯出し・ビビリ防止用にも使用可能です。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AP1	129	63.6	50	4	95	35	17	20	21	M12
No.	K	L	M	N	O	P(並目)	Q	R	S	
AP1	17	29	75	53	35	M8×1.25	7	2.3	10°26'	

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 949449	AP1	3.5	50	54	4	0.32	1.47	14,900

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

コンパニオンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

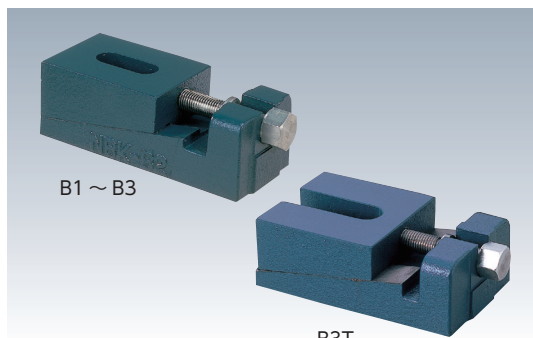
作業工具

# レベリングブロックB型

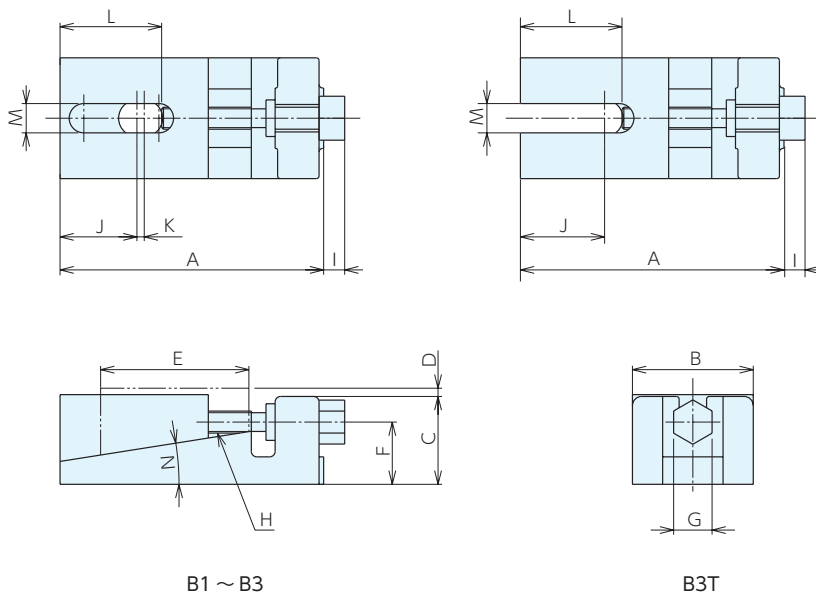
LEVELLING JACKS (TYPE B) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 取付が簡単である。
- アンカーボルトと併用出来るので安定した水平が得られる。
- 廉価です。
- プレナー、フライス盤、定盤等どんな機械にも使用できる。



## ■ サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H(並目)	I	J	K	L	M	N
B1	141.5	66	48.5	4	81	34.5~38.5	21	M12×1.75	11.5	41.5	5	53	16	9°
B2	184	76	60.5	4	107	46 ~50	26	M16×2	14	67	-	79	18	9°
B3・B3T	205	122	71	5	123	52.5~57.5	29	M20×2.5	18.5	83	-	96	30	9°

## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

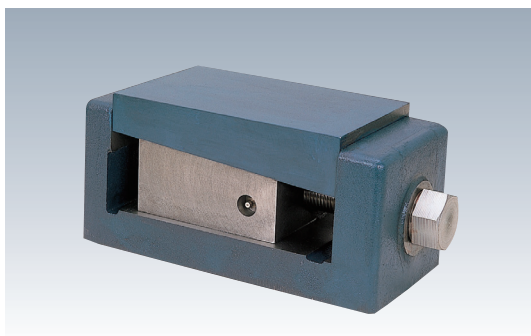
オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 902095	B1	5	48.5	52.5	4	0.28	2.7	6,450
* 902096	B2	10	60.5	64.5	4	0.32	5	10,100
* 902097	B3	15	71	76	5	0.4	9.2	16,100
* 908360	B3T	15	71	76	5	0.4	9	17,700

# レベリングブロックBW型

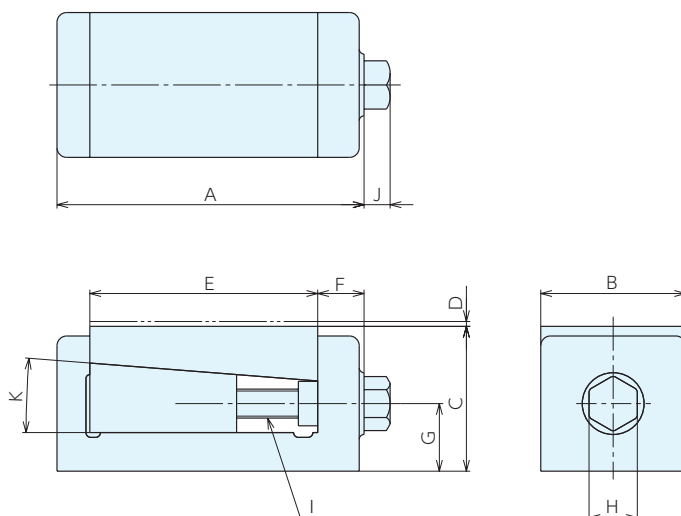
LEVELLING JACKS (TYPE BW) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- ダクタイル鋳物製で強靱です。
- スラストローラーベアリングが使用してあり操作がスムーズです。
- BW10はFC250製でスラストローラーベアリングは使用してありません。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
BW10	318	150	150	5	236	48	70	50	M30×3.5(並目)	27	4°30'
BW20	318	150	150	5	236	48	70	50	M30×3.5(並目)	27	4°30'
BW30	420	300	175	5	312	53	85	65	M42×3(細目)	35	4°
BW60	610	300	225	6	480	70	110	80	M56×4(細目)	38	3°26'
BW100	695	340	245	6	540	90	120	85	M60×2(細目)	38	2°13'

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 904912	BW10	100	150	155	5	0.28	41	132,000
* 903202	BW20	200	150	155	5	0.28	41	164,000
900091	BW30	300	175	180	5	0.21	147	560,000
900092	BW60	600	225	231	6	0.24	255	1,110,000
961922	BW100	1000	245	251	6	0.08	375	1,630,000

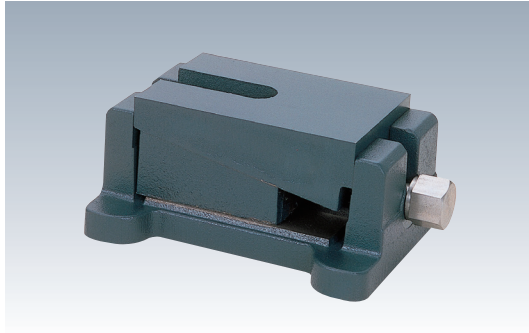


## レベリングブロックC型

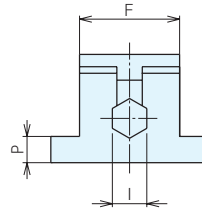
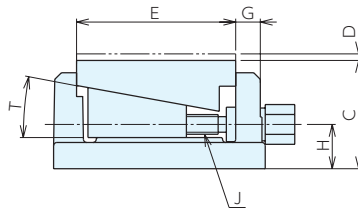
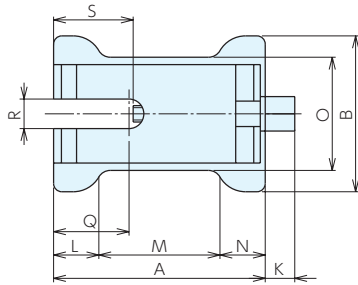
LEVELLING JACKS (TYPE C) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 精度が良い。
- 機械の据付工事費が軽減される。
- アンカーボルトで固定できる。
- 剛性が最もよい。
- 取付が簡単である。
- フライス盤、ラジアルボール盤、プレナー、定盤等の据付に最も適しております。



## ■ サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
C1	129	95	66	4	95	62	17	29	21
C2	172	142	80	5	130	84	21	35	26
C3	215	165	105	6	159	100	29	43	29
C4	215	165	105	6	159	100	29	43	35

No.	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
C1	M12×1.75(並目)	17	30	69	30	69	16	45	18	57.5	10°26′
C2	M16×2 (並目)	19.5	35	102	35	100	17	65	22	75	10°26′
C3	M20×2.5 (並目)	24	45	125	45	120	25	75	32	86.5	10°26′
C4	φ19台形ネジ 6山/吋	25	45	125	45	120	25	75	32	86.5	10°26′

## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 902098	C1	7	66	70	4	0.32	3.3	9,750
* 902099	C2	15	80	85	5	0.37	8	15,200
* 902100	C3	25	105	111	6	0.46	15	22,700
* 902101	C4	45	105	111	6	0.78	15	28,400

# レベリングブロックC-UJ型 (遠隔操作用)

LEVELLING JACKS (TYPE UJ) PAT.P No.E-9123UJ

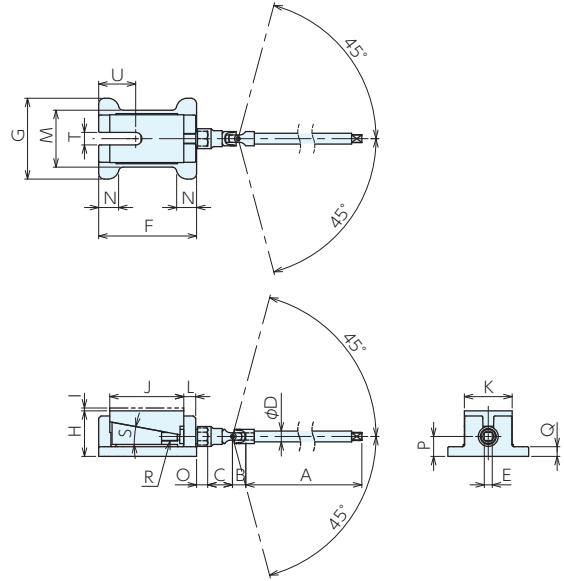
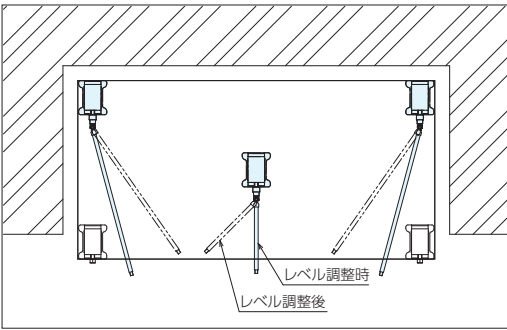
RoHS対応

NBK®



- 人の入り込めない定盤、各種機械の下に設置し、遠隔操作でレベル調整が可能です。
- 遠隔操作ハンドルはユニバーサルジョイント付きです。搭載物外でハンドル操作後、ハンドルが邪魔にならないように搭載物の下に納めることができます。(ユニバーサルジョイントの可動範囲内)。
- 抜け防止のため遠隔操作ハンドルとレベリングブロックのスピンドルは一体となっています。

## ■使用例



## ■サイズ表

No.	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
C1UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	129	95	66	4	95	62
C2UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	172	142	80	5	130	84
C3UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	215	165	105	6	159	100
C4UJ750/1000	23.5	29.5	19	14	215	165	105	6	159	100

No.	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
C1UJ750/1000	17	69	30	17	29	15	M12×1.75(並目)	10°26'	18	45
C2UJ750/1000	21	100	35	19.5	35	17	M16×2 (並目)	10°26'	22	65
C3UJ750/1000	29	120	45	24	43	25	M16×2 (並目)	10°26'	32	75
C4UJ750/1000	29	120	45	25	43	25	φ19台形ネジ 6山/時	10°26'	32	75

## ■仕様・価格表

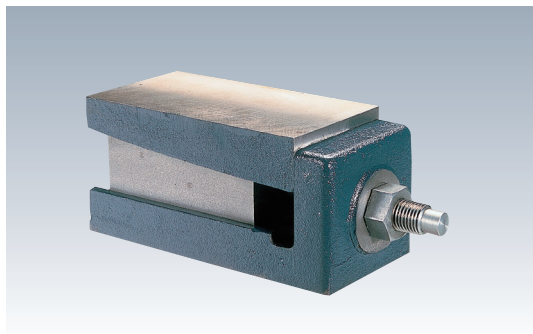
許容荷重 kN	ストローク	一回転あたりの レベル調整量	A=750					A=1000				
			オーダーNo.	No.	A	質量kg	価格	オーダーNo.	No.	A	質量kg	価格
7	66~ 70	0.32	913425	C1UJ750	750	5	35,400	900647	C1UJ1000	1000	5.5	36,900
15	80~ 85	0.37	913426	C2UJ750	750	9.7	38,500	900648	C2UJ1000	1000	10.2	40,200
25	105~111	0.46	913427	C3UJ750	750	16.7	56,000	900649	C3UJ1000	1000	17.2	58,000
45	105~111	0.78	913428	C4UJ750	750	16.7	67,500	900652	C4UJ1000	1000	17.2	75,000

## レベリングブロックD型

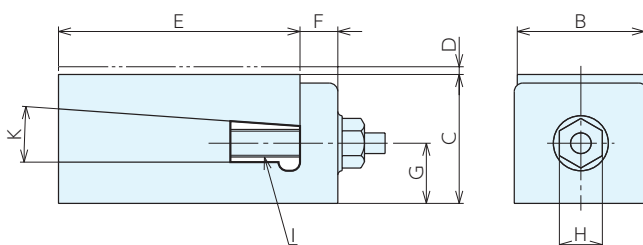
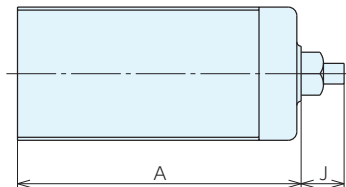
LEVELLING JACKS (TYPE D) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- NBKのD型レベリングブロックは、大型機械、超大型定盤の据付に最適です。
- 耐荷重(100kN)が大きい。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I(インチ)	J	K
D10	330	150	150	5	282	48	70	50	1¼-7UNC	50~121.5	4"

## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

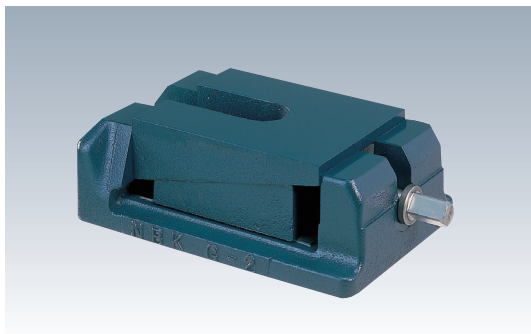
オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
			最低	最高			
* 902103	D10	100	150	155	5	47	83,500

# レベリングブロックG型

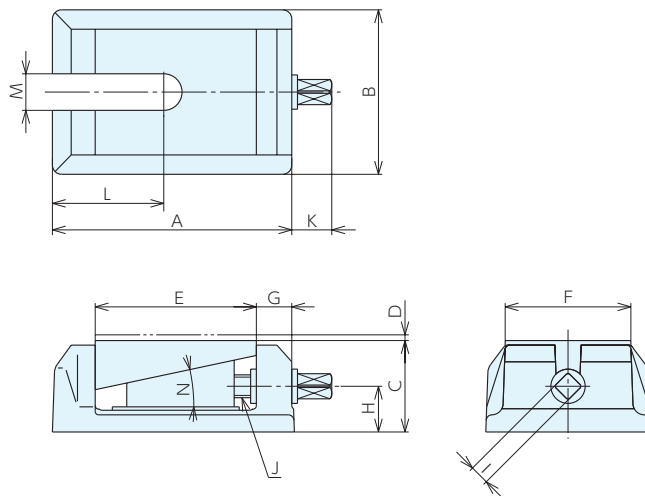
LEVELLING JACKS (TYPE G) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 精度が良い。
- 精度調整後アンカーボルトで固定できる。
- 大型機械、大型定盤に最適です。
- 大物工作物の芯出しにも便利です。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(並目)	K	L	M	N
G1	212	144	80	5	141	110	31	40	17	M20×2.5	35	98	32	12°
G2	258	174	85.5	6	170	130	35	42	17	M20×2.5	36	126	40	12°
G3	318	212	112	6	218	170	49	56	22	M27×3	42	155	50	11°18'

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

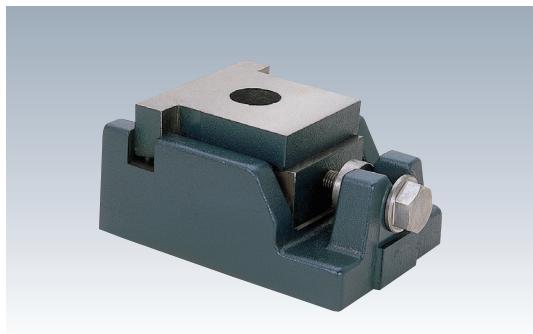
オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 902104	G1	25	80	85	5	0.53	10	24,400
* 902105	G2	45	85.5	91.5	6	0.53	16	31,900
* 902106	G3	70	112	118	6	0.6	34	56,000

## レベリングブロックH型

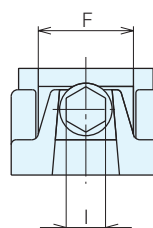
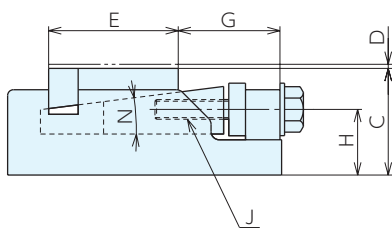
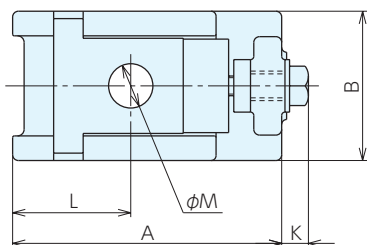
LEVELLING JACKS (TYPE H) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 精度が良い。
- アンカーボルトで固定できる。
- 大型フライス盤、ターニング盤、中ぐり盤、プレナー等大型機械に最適です。



## ■ サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(並目)	K	L	M	N
H0	167	90	65.5	2.5	79	58	62	40	24	M12×1.75	13	71	27	7°13'
H1	194	131	93.5	3	107	88	60.5	52	30	M16×2	12	75	35	6°46'

## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

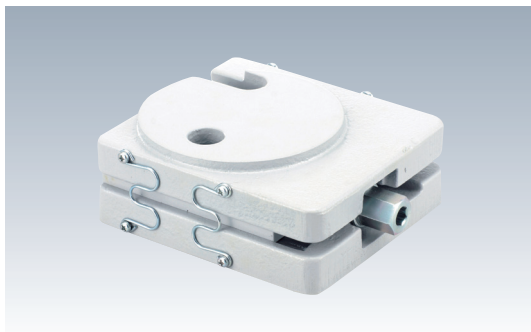
オーダーNo.	No.	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量 kg	価格
			最低	最高				
* 902107	H0	30	65.5	68	2.5	0.22	5	14,200
* 902108	H1	50	93.5	96.5	3	0.24	12	22,700

# レベリングブロックM型

LEVELLING JACKS (TYPE M) PAT. No.E-9123

RoHS対応

NBK®

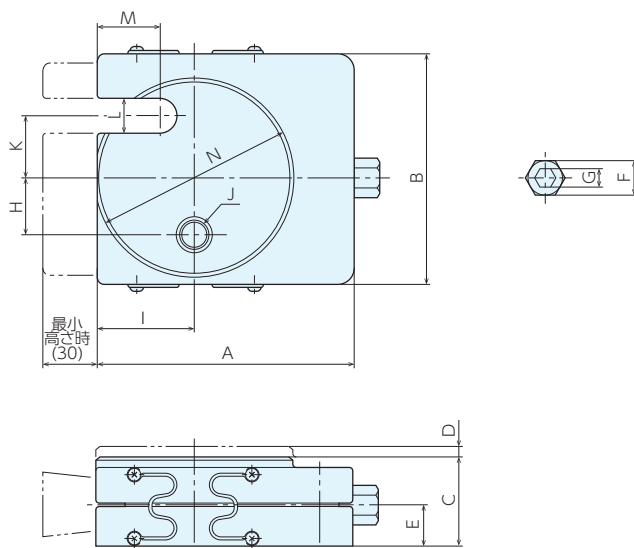


**材質** 本体：FCD450 スピンドル：SS400  
 塗装：化学汚染物質低減塗料 (M50C M75C)  
 グリース：低発塵グリース (M50C M75C)

- アンカーボルトによる設備固定ができます。
- 一体構造品のため施工段取り時の作業性が向上します。
- 低床構造のため設備高さを抑えることができます。
- 基礎高さのバラツキを吸収しやすい揚程量があります。
- クリーン仕様 (M50C M75C) はアウトガス発生量をおさえた化学汚染物質低減塗料、低発塵グリースを使用しています。

**【用途】**

- 基礎固定を必要とする各種工作機械、専用機、試験機、試験用定盤のレベル調整。



■ サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(並目)	K	L	M	N
M50	145	130	47	12	20	19	10	32	55	M16×2	35	20	35	112
M75	160	140	53	12	23	24	14	32	60	M16×2	35	20	40	112
M50C	145	130	47	12	20	19	10	32	55	M16×2	35	20	35	112
M75C	160	140	53	12	23	24	14	32	60	M16×2	35	20	40	112

■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 104092	M50	50	47	59	12	0.37	5.0	25,500
* 104093	M75	75	53	65	12	0.43	6.7	29,200
* 104094	M50C	50	47	59	12	0.37	5.0	28,000
* 104095	M75C	75	53	65	12	0.43	6.7	31,900

治具段取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

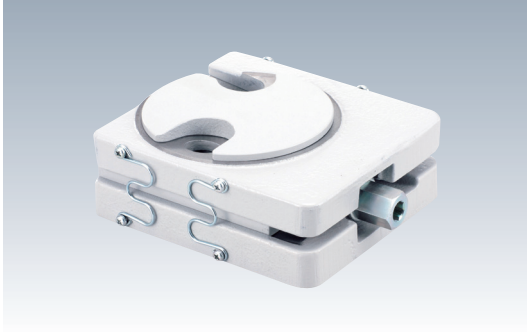
作業工具

## レベリングブロックM型スイベルパッド付

LEVELLING JACKS (TYPE M) PAT. No.E-9123

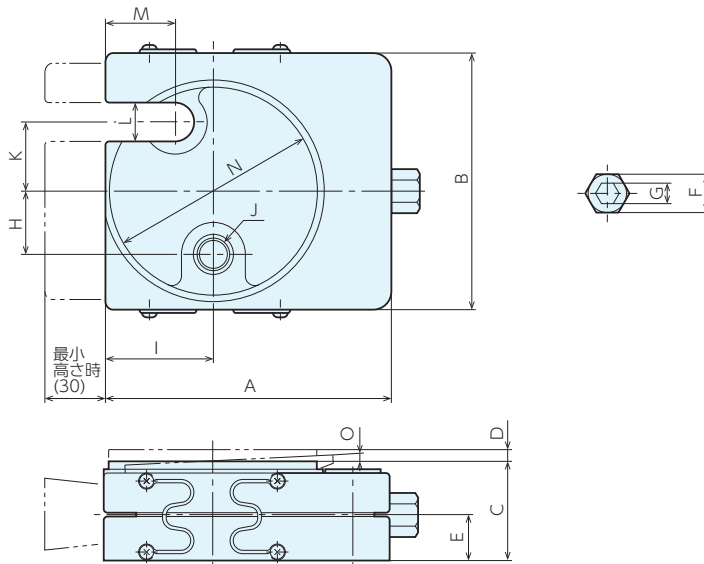
RoHS対応

NBK®



**材質** 本体：FCD450、クリーン仕様：M50C、M75SC  
 塗装：化学汚染物質低減塗料  
 グリース：低発塵グリース

- 精密なレベル調整機構を備えています。
- 大きな調整ストロークを備えています。
- スイベルパッドは、機械と基礎の間の最大3°までの傾斜を補正する際にご使用いただけます。
- クリーン仕様は、アウトガス発生量をおさえた塗料と、発塵量が少ないグリースを使用しています。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(並目)	K	L	M	N	O
M50S	145	130	47	12	20	19	10	32	55	M16×2	35	20	35	105	3°
M75S	160	140	53	12	23	24	14	32	60	M16×2	35	20	40	105	3°
M50SC	145	130	47	12	20	19	10	32	55	M16×2	35	20	35	105	3°
M75SC	160	140	53	12	23	24	14	32	60	M16×2	35	20	40	105	3°

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 104096	M50S	50	47	59	12	0.37	5	29,200
* 104097	M75S	75	53	65	12	0.43	6.7	33,100
* 104098	M50SC	50	47	59	12	0.37	5	31,900
* 104099	M75SC	75	53	65	12	0.43	6.7	35,600

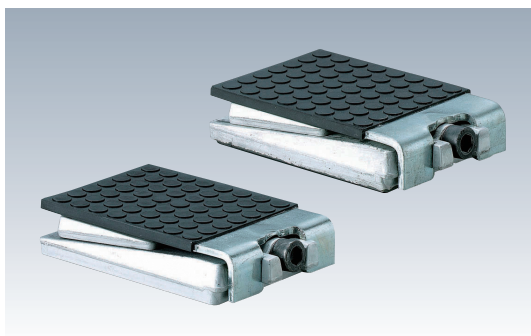


# レベリングブロックL型

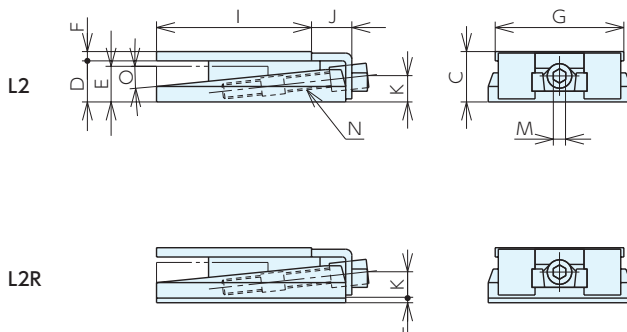
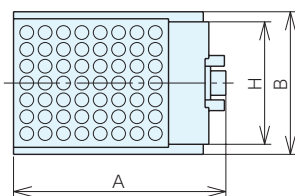
LEVELLING JACKS (TYPE L) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 総高さが低く、軽量です。
- 天面にはすべり止めのため、ニトリルゴムを貼り付けてあります。
- L-2Rは、底面にもニトリルゴムをコーティングしてあります。
- 本体は、アルミ鍛造品で軽量です。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N(並目)	O
L2	137	92	32.5	26.5	20	6	84	79	102	25	17	-	8	M10×1.5	5.7°
L2R	137	92	32.5	26.5	20	6	84	79	102	25	17	3	8	M10×1.5	5.7°

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	底面ゴム	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
				最低	最高				
* 949447	L2	無	20	26	32.5	6.5	0.15	0.91	38,500
* 949448	L2R	付	20	29	35.5	6.5	0.15	0.95	49,200

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

フランジユニット

コンビンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

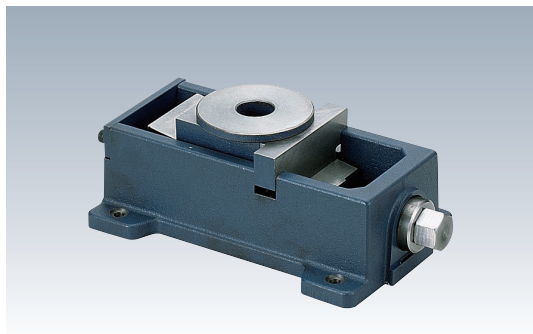
作業工具

## レベリングブロックNU型

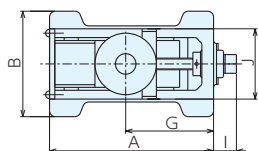
LEVELLING JACKS (TYPE NU) No.E-9123

RoHS対応

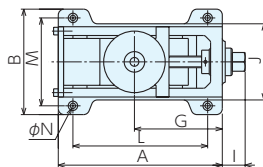
NBK®



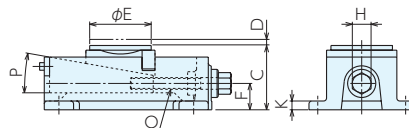
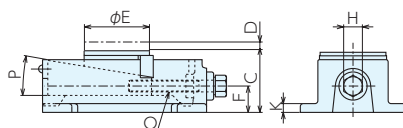
- 球面受板により、設置面の傾斜をカバーします。
- 球面部は、当り率65%以上の精密加工がしてあります。
- 球面受板および天板は、破損しにくいダクタイル鋳鉄製です。
- 揚程(調整量)はこのクラス最高の10mmに設計してあります。
- スラストニードルベアリングおよび特殊ワッシャーを採用し、100kNの荷重の操作が可能です。



NU12T



NU38T



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O(並目)	P
NU12T	180	125	78	6	80	32	96	19	27.9	87	13	-	-	-	M14×2	11°
NU38T	280	180	110	10	105	45	152	32	41	130	15	230	150	9	M20×2.5	10°

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

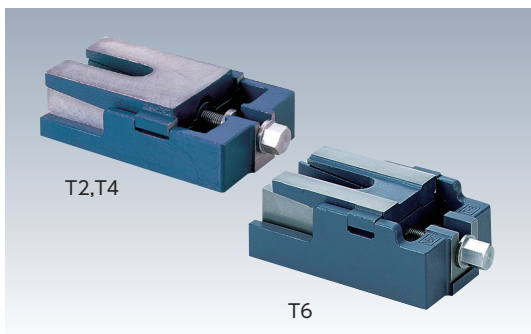
オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 964974	NU12T	40	78	84	6	0.39	6.3	44,900
* 955482	NU38T	100	110	120	10	0.44	22	100,000

# レベリングブロックT型

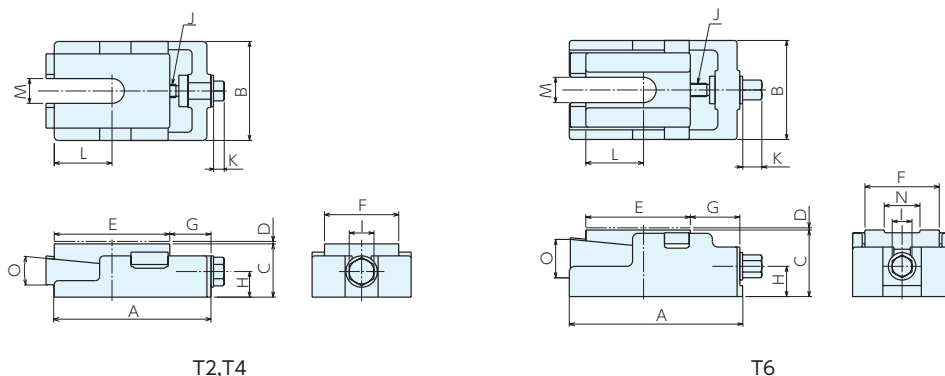
LEVELLING JACKS (TYPE T) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 各部品は精密加工し、平行度を出してありますので、精密な微調整ができます。
- 総高さを極限まで低くしてあり、安定性抜群です。
- 横ずれ、縦ずれ防止機構となっており、動的荷重に対する変位も極少です。
- アンカーボルトによる固定もできます。
- 五面加工機・大型研削盤・各種専用機・大型印刷機械・測定機械等に最適です。



T2,T4

T6

## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(並目)	K	L	M	N	O
T2	190	120	64.5	3	140	90	50	31	30	M16×2	13	70	30	-	5°30'
T4	260	155	73	4	180	120	80	38	30	M20×2.5	20	90	36	-	5°30'
T6	315	180	121	4	190	135	90	55	36	M24×3	35	105	46	65	5°30'

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

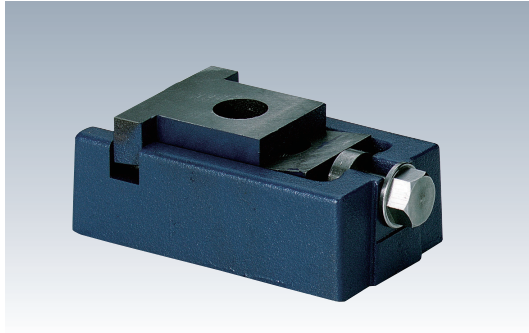
オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 946650	T2	25	64.5	67.5	3	0.19	7.5	31,500
* 946651	T4	40	73	77	4	0.24	14.2	39,400
* 946652	T6	60	121	125	4	0.29	31.5	68,000

## レベリングブロックTU型

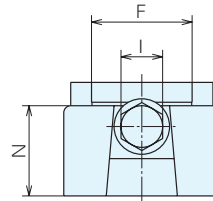
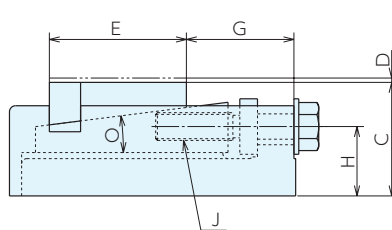
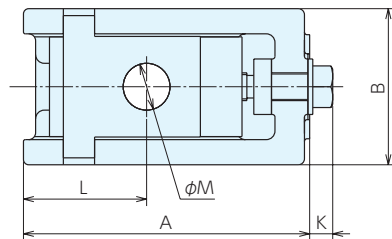
LEVELLING JACKS (TYPE TU) No.E-9123

RoHS対応

NBK®



- 横ずれ、縦ずれ防止機構となっており、動的荷重に強く、レベル調整が小さなトルクで早くできます。
- 各部品の肉厚が厚く、急激な荷重にも耐えられます。
- アンカーボルトによる固定もできます。
- 調整ネジに細目ネジを使用しているので微調整が可能です。
- 上、下面及び摺動面は塗装をしてありません。
- 立旋盤・研削盤・NC工作機械・各種専用機・印刷機械等に最適です。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J(細目)	K	L	M	N	O
TU3	164	90	65.5	2.5	79	58	62	40	24	M16×1.5	14.3	71	φ27	52	7°13'

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

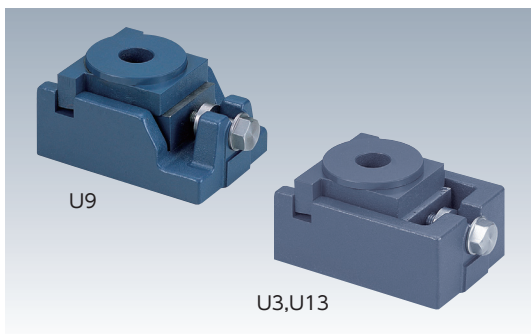
オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 947439	TU3	15	65.5	68	2.5	0.19	5.25	15,000

# レベリングブロックU型

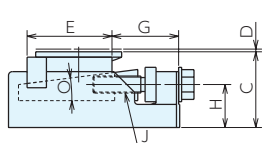
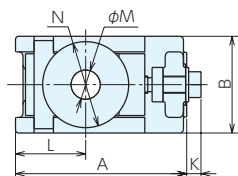
LEVELLING JACKS (TYPE U) No.E-9123

RoHS対応

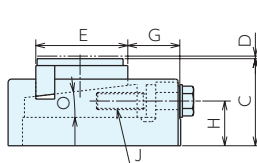
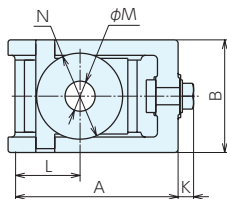
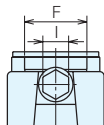
NBK®



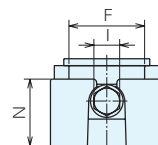
- スイベルパッドにより、設置面の傾斜をカバーします。
- 球面部は、当り率70%以上の精密加工がしてあり、調芯しやすく、また荷重に対する変位量が極少です。
- 横ずれ、縦ずれ防止機構となっており、動的荷重に強く、レベル調整が小さなトルクで早くできます。
- 各部品の肉厚が厚く、急激な荷重にも耐えられます。
- アンカーボルトによる固定もできます。
- 立旋盤・研削盤・NC工作機械・各種専用機・印刷機械等に最適です。



U9



U3,U13



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
U3	165	90	70.5	2.5	79	58	62	40	24	M16×1.5(細目)	13.3	71	27	80	7°13'
U9	192	131	101.5	3	107	88	60.5	52	30	M16×2 (並目)	15	75	35	100	6°46'
U13	192	131	101.5	3	107	88	60.5	52	30	M20×2.5(並目)	15	75	35	100	6°46'

## ■仕様・価格表

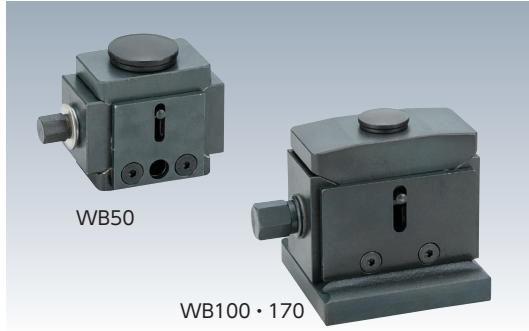
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 946647	U3	15	70.5	73	2.5	0.19	5.5	42,900
* 946648	U9	50	101.5	104.5	3	0.24	12.6	47,800
* 946649	U13	75	101.5	104.5	3	0.3	14.1	64,500

## ウェッジブロック

RoHS対応

WEDGE BLOCKS No.E-9437

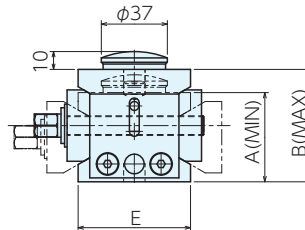
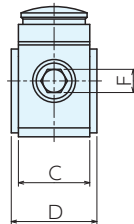
ERON<sup>®</sup> AMF

材質 WB50:S45C (本体)  
WB100・170:FCD450 (本体)

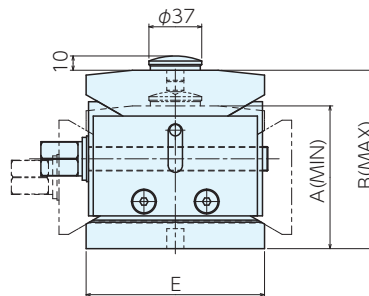
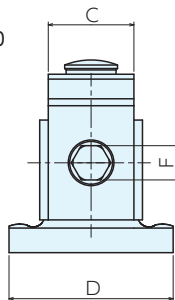
表面処理 黒染め

- 調整ネジを廻すことによって、横ずれしないで正確に高さの調整が可能です。
- 重量加工物でも0.1mmのレベル調整が可能です。
- センター穴付(φ12)

WB50



WB100・170



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

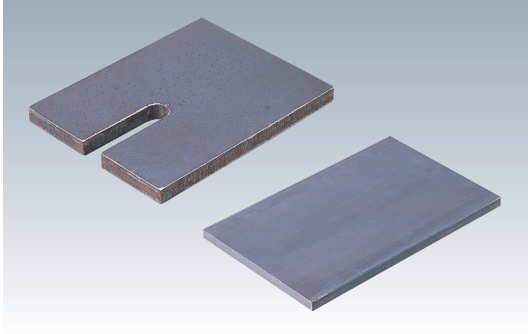
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	耐荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	一回転あたりの レベル調整量	耐荷重 kN	質量kg	価格
									最低	最高					
* 915930	WB50	50	63	40	48	63	13	40	60	73	13	0.86	40	1.3	117,000
* 915931	WB100	100	125	60	115	125	24	100	110	135	25	1.16	100	8.6	250,000
* 915932	WB170	170	190	80	145	175	36	250	180	200	20	2.02	250	23.8	655,000

# レベリングブロック用 ベースプレート

BASE PLATES FOR LEVELLING JACKS No.E-9123B

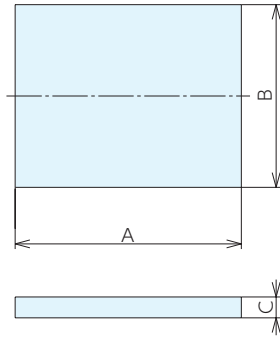
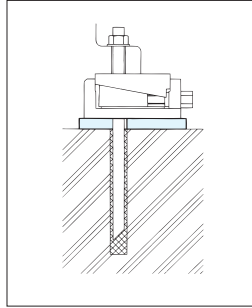
RoHS対応

NBK®

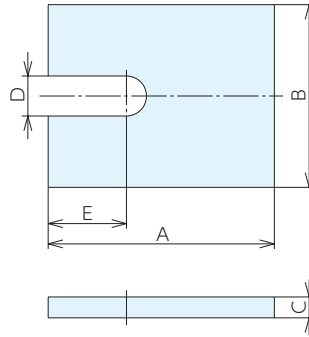


- レベリングブロック用敷板です。(SS400製)
- フロアーの凹凸の影響をレベリングブロックに直接伝えず、レベル調整の精度向上に役立ちます。

## ■使用例



LBシリーズ



LB-Uシリーズ

## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	適合レベリングブロック	A	B	C	D	E	質量kg	価格
946653	LB1	A1	130	105	12	-	-	1.2	2,330
946654	LB2	A2	175	145	12	-	-	2.3	3,100
946655	LB3	A3,4	215	170	12	-	-	3.4	3,680
946656	LB4	BW10,20	320	155	22	-	-	8.5	4,650
946657	LB5	BW30	425	305	22	-	-	22.2	9,500
946658	LB6	BW60	615	305	22	-	-	32.1	13,800
946659	LB1U	C1	130	105	12	23	45	1.1	3,680
946660	LB2U	C2	175	145	12	25	65	2.2	4,260
946661	LB3U	C3,4	215	170	12	36	80	3.1	5,100
946662	LB4U	G1	215	145	12	36	100	2.5	4,650
946663	LB5U	G2	255	175	19	40	125	5.8	6,000
946664	LB6U	G3	325	215	19	52	155	9.1	8,950
946665	LB7U	H0,U3	170	95	12	27	70	1.3	3,500
946666	LB8U	H1,U9	195	135	12	36	80	2.1	4,650
946667	LB9U	T2	190	125	19	31	70	3.1	5,450
946668	LB10U	T4	260	160	19	37	90	5.6	6,850
946669	LB11U	T6	305	185	19	48	135	7.3	7,950

治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



# 防振フット(軽量型)

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION FOOT JACK No.E-9943

NBK®



## 用途

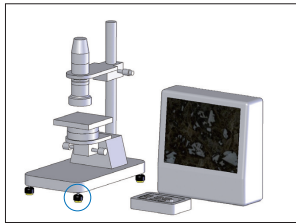
### 外部から伝わる振動の除去

- 精密測定機、検査、加工機などの直置き機器へ外部から伝わる振動の除去

### 外部へ伝わる振動の抑制

- ポンプ、発電機など直置き機器から外部に伝わる振動の抑制

## ■使用例



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	防振材色	ネジ径(並目)	許容荷重 N	固有振動数	対象振動周波数	防振材撓み量	質量g	価格
					[Hz]※1	[Hz]※2	[mm]※3		
* 109447	BFL20D007	ピンク	M5×0.8	6.8~16	14	28~	2	12	650
* 109448	BFL20D013	濃黄	M5×0.8	13 ~31	14	29~	2	12	650
* 109449	BFL20D030	濃緑	M5×0.8	31 ~70	14	27~	2	13	650
* 109450	BFL20D060	濃青	M5×0.8	61 ~130	14	28~	2	14	650
* 109451	BFL20M097	濃紫	M5×0.8	83 ~180	13	26~	3	14	650

※1.固有振動数は許容荷重を加えたときの計算値です。

※2.対象振動周波数は除振・防振の対象となる振動周波数です。許容荷重を加えたときに振動が1/2~1/3に減衰される周波数を基準にしています。

※3.防振材撓み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

## ■選定のポイント

右表より、搭載荷重に対するマウントの固有振動数を読み取り、除振・防振したい振動周波数の1/2(0.5倍)以下のものをお選びください。

(ビルトイン防振マウント頁の選定例もあわせてご覧ください)

## ⚠ 使用上のご注意

- ・ マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の1/√2(0.7倍)以上の場合には除振効果が得られず、振動が増幅します。
- ・ 特にモーターやコンプレッサーなどで振動周波数(回転数)が変化するものに取り付けた場合、振動周波数がマウントの固有振動数付近になると搭載物が大きく揺れる場合がございますのでご注意ください。

材質 ポルト:45C 樹脂部:ポリアミド

表面処理 三価クロメートメッキ

- 発泡ポリウレタンを用いた除振、防振効果の高いフット形状のマウントです。

### 低周波振動の除去が可能

- ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを用いる事により低周波振動の除去ができます。

### 設置面への色移りがない

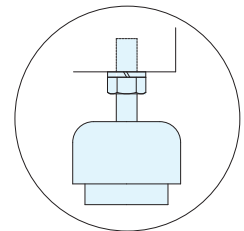
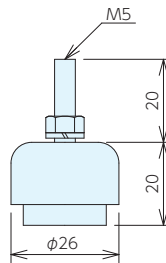
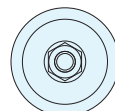
- 除振材から設置床面への色移りがありません。

### フットサイズは全種類同一です

- 荷重にあわせて5種類(6.8N~180N)から選定でき、フットサイズは同一です。

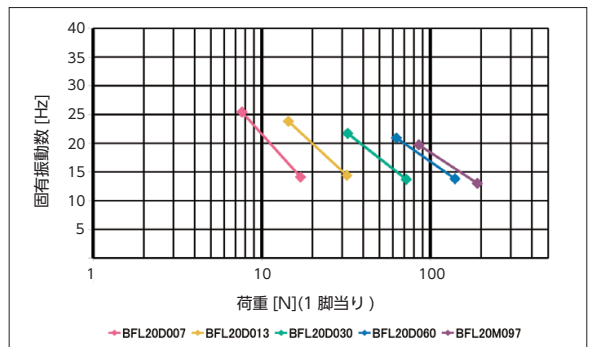
### 樹脂カバー付き

- デザイン性に優れた樹脂カバーが付いています。



レベル調整用として

## ■特性データ



# 防振フット(重量型)

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION FOOT JACK No.E-9943

NBK®

治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

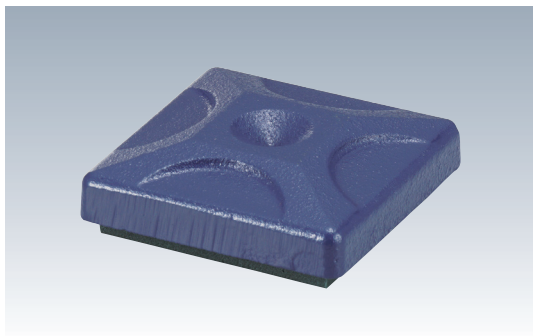
クミンポンプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



材質 プレート:FC200

表面処理 塗装

## 低周波振動の除去が可能

● ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを用いる事により低周波振動の除去ができます。

## クリープが少ない

● 設置後のクリープ(撓み量の変化)が少ない。

## 設置面への色移りがない

● 防振材から設置床面への色移りがありません。

## 床面の傾斜を吸収

● フレキシブルボルト接続により床面の傾斜を吸収します。

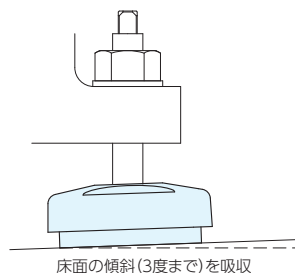
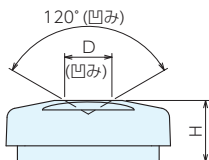
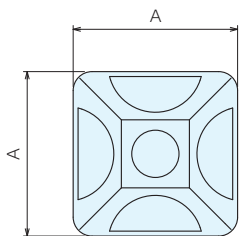
## 用途

### 外部から伝わる振動の除去

● 工作機械、産業機器、測定器、検査、加工機などへ外部から伝わる振動の除去

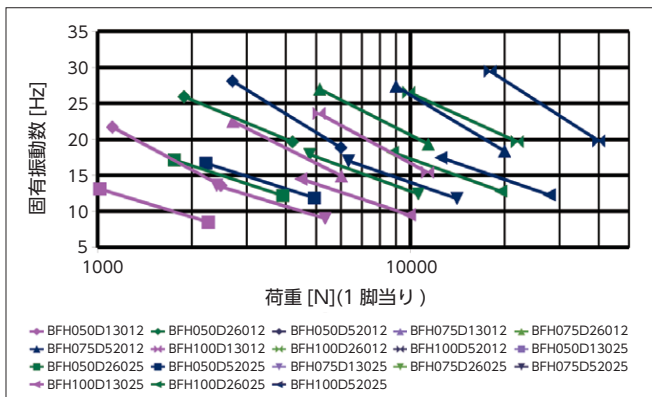
### 外部へ伝わる振動の抑制

● 工作機械、産業機器、ポンプ、発電機などの振動源から外部に伝わる振動の抑制



※レベルングボルトは添付されておりません。  
P.1069より選定下さい。

## ■ 特性データ



## ■ 選定のポイント

左表より、搭載荷重に対するマウントの固有振動数を読み取り、除振、防振したい振動周波数の1/2(0.5倍)以下のものをお選びください。  
(ビルトイン防振マウント頁の選定例もあわせてご覧ください)

## ⚠ 使用上のご注意

・ 搭載物がレベルの変化や揺れを嫌う場合は、固有振動数が高めのもの(許容荷重に余裕があるもの)を選定してください。ただし、マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の1/√2(0.7倍)以上の場合は除振効果が得られず、振動が増幅します。

## 防振フット(重量型)

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION FOOT JACK No.E-9943

NBK®

## 仕様・価格表

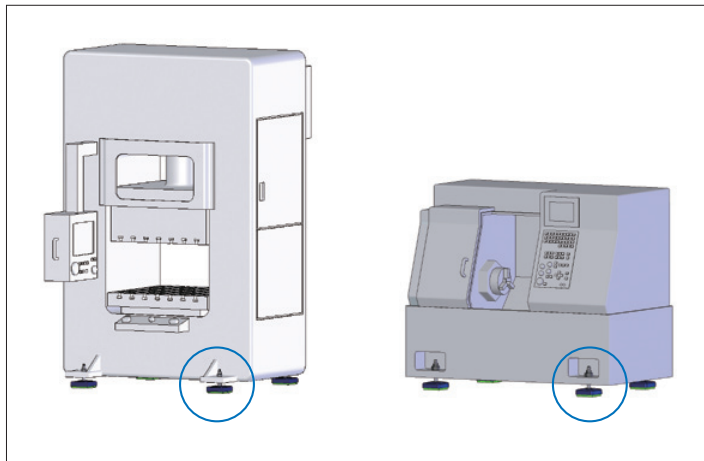
オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ[mm]			許容荷重 N	固有振動数	対象振動周波数	防振材撓み量	質量 kg	価格
			A	H	D		[Hz]※1	[Hz]※2	[mm]※3		
109452	BFH050D13012	紫	62	23.5	22	980~ 2300	14	27~	2	0.4	1,790
109453	BFH050D26012	深緑				1700~ 4100	20	39~	2	0.4	2,180
109454	BFH050D52012	濃紺				2600~ 5800	19	38~	2	0.4	3,040
109455	BFH075D13012	紫	87	27.5	25	2600~ 5800	15	30~	2	0.8	2,720
109456	BFH075D26012	深緑				4800~10700	19	39~	2	0.8	3,930
109457	BFH075D52012	濃紺				8800~19600	18	37~	2	0.8	5,450
109458	BFH100D13012	紫	112	33.5	32	4800~10700	15	31~	2	1.8	4,130
109459	BFH100D26012	深緑				9200~20600	20	39~	2	1.8	6,000
109460	BFH100D52012	濃紺				16600~38200	20	40~	2	1.8	8,600
109461	BFH050D13025	紫	62	36	22	970~ 2100	9	17~	5	0.4	2,170
109462	BFH050D26025	深緑				1600~ 3800	12	24~	3	0.4	3,020
109463	BFH050D52025	濃紺				2100~ 4800	12	24~	4	0.4	4,690
109464	BFH075D13025	紫	87	40	25	2200~ 5100	9	18~	5	0.9	3,560
109465	BFH075D26025	深緑				4400~ 9800	12	25~	3	0.9	6,300
109466	BFH075D52025	濃紺				6100~13700	12	24~	4	0.9	9,450
109467	BFH100D13025	紫	112	46	32	4300~ 9700	10	19~	4	1.9	5,600
109468	BFH100D26025	深緑				8300~18600	13	26~	3	1.9	9,450
109469	BFH100D52025	濃紺				11700~26400	12	25~	4	1.9	15,000

※1.固有振動数は許容荷重を加えたときの計算値です。

※2.対象振動周波数は除振・防振の対象となる振動周波数です。許容荷重を加えたときに振動が1/2~1/3に減衰される周波数を基準にしています。

※3.防振材撓み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

## 使用例

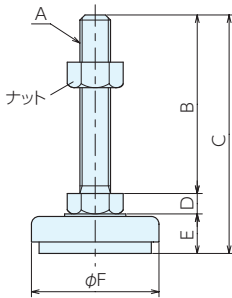
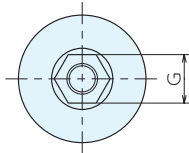


# 防振フットジャッキ

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION FOOT JACK No.E-9941

NBK®



**材質** BFJ:SS400 BFJ-S:SUS304  
パッド:ポリウレタン製防振パッド

**表面処理** BFJ:電着塗装 BFJ-S:電解研磨

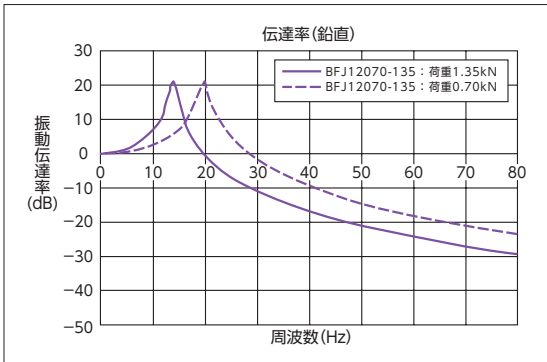
●各種産業機械の防振・除振

BFJ	
BFJ08060-017, BFJ12070-032 BFJ16070-045, BFJ20100-045	防振パッドGSD0300を使用
BFJ12070-060, BFJ16070-090 BFJ20100-090	防振パッドGSD0600を使用
BFJ12070-135, BFJ16070-200 BFJ20100-200	防振パッドGSD1300を使用

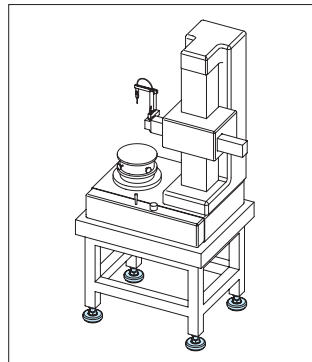
BFJ-S	
BFJ08060S-017, BFJ12070S-030 BFJ16070S-045, BFJ20100S-045	防振パッドGSD0300を使用
BFJ12070S-060, BFJ16070S-085 BFJ20100S-085	防振パッドGSD0600を使用
BFJ12070S-135, BFJ16070S-195 BFJ20100S-195	防振パッドGSD1300を使用

- レベル調整機構と防振機能を備えたフットジャッキです。
- ゴムパッドの製品と比較して高性能です。耐溶液性にも優れ、床への転写もありません。
- ボルトはフレキシブル接続になっていますので、床面の傾斜を吸収することができます。
- 対象とする振動周波数、機械の種類、重量に合わせて3種類のパッドを使用しています。

## 伝達特性グラフ



## 使用例



### ⚠️ 取付上の注意

- ・レベル調整後、ナットを締めてジャッキを固定してご使用ください。固定されていないと、性能が発揮されない事があります。

## 防振フットジャッキ

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION FOOT JACK No.E-9941

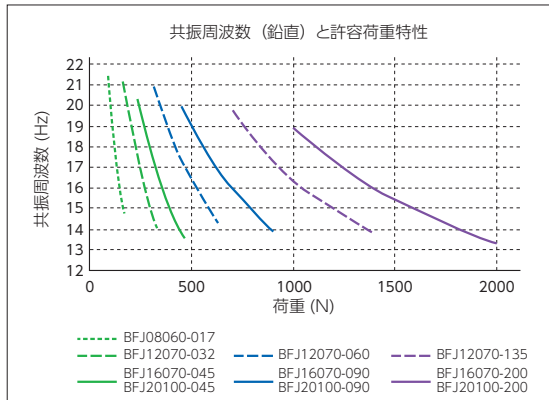
NBK®

## 仕様・価格表

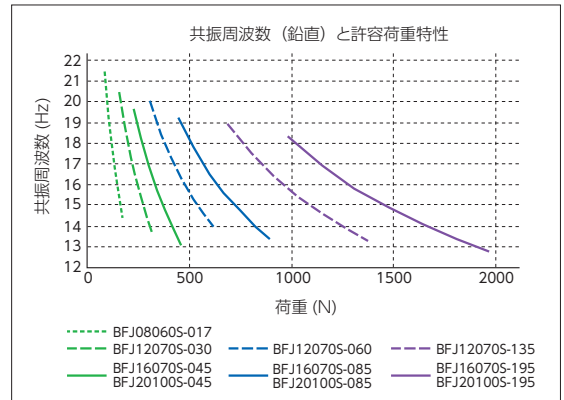
オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	質量g	許容荷重kN	価格
100933	BFJ08060-017	M8×1.25	60	81	5.5	15.5	40	13	70	0.09~0.17	1,150
100934	BFJ12070-032	M12×1.75	70	93.5	8	15.5	50	19	150	0.17~0.32	1,420
100935	BFJ12070-060	M12×1.75	70	93.5	8	15.5	50	19	150	0.32~0.6	1,420
100936	BFJ12070-135	M12×1.75	70	93.5	8	15.5	50	19	150	0.70~1.35	1,450
100937	BFJ16070-045	M16×2	70	96.5	10	16.5	60	24	250	0.25~0.45	2,030
100938	BFJ16070-090	M16×2	70	96.5	10	16.5	60	24	250	0.45~0.9	2,100
100939	BFJ16070-200	M16×2	70	96.5	10	16.5	60	24	250	1.00~2	2,370
101984	BFJ20100-045	M20×2.5	100	130.5	13	17.5	60	30	400	0.25~0.45	2,250
101985	BFJ20100-090	M20×2.5	100	130.5	13	17.5	60	30	400	0.45~0.9	2,250
101986	BFJ20100-200	M20×2.5	100	130.5	13	17.5	60	30	400	1.00~2	2,250
101987	BFJ08060S-017	M8×1.25	60	81	5.5	15.5	40	13	70	0.09~0.17	1,950
101988	BFJ12070S-030	M12×1.75	70	94.5	8	16.5	50	19	150	0.16~0.3	2,510
101989	BFJ12070S-060	M12×1.75	70	94.5	8	16.5	50	19	150	0.31~0.6	2,510
101990	BFJ12070S-135	M12×1.75	70	94.5	8	16.5	50	19	150	0.70~1.35	2,510
101991	BFJ16070S-045	M16×2	70	97.5	10	17.5	60	24	260	0.23~0.45	3,900
101992	BFJ16070S-085	M16×2	70	97.5	10	17.5	60	24	260	0.45~0.85	3,900
101993	BFJ16070S-195	M16×2	70	97.5	10	17.5	60	24	260	1.00~1.95	3,900
101994	BFJ20100S-045	M20×2.5	100	131.5	13	18.5	60	30	420	0.23~0.45	4,370
101995	BFJ20100S-085	M20×2.5	100	131.5	13	18.5	60	30	420	0.45~0.85	4,370
101996	BFJ20100S-195	M20×2.5	100	131.5	13	18.5	60	30	420	1.00~1.95	4,370

## プレート別特性データ

BFJ



BFJ-S



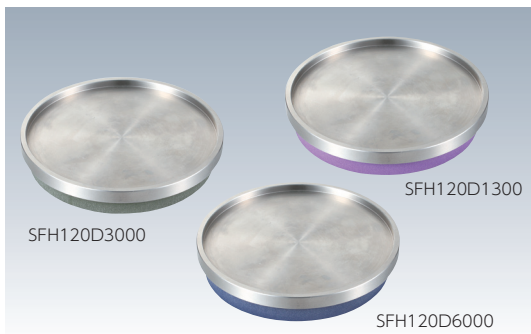
# 防振フットホルダ (ステンレス金具)

VIBRATION ISOLATION FOOT HOLDER No.E-1133

RoHS対応

NEW

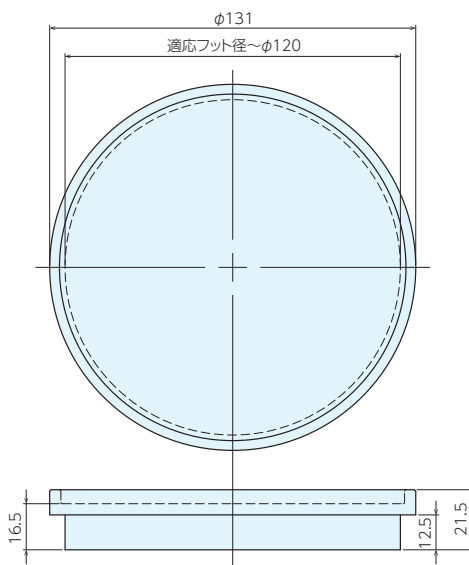
NBK®



**材質** ボディ：SUS303  
 接着剤：シリコン系接着剤（シロキサンプリー）  
 防振材：エーテル系発泡ポリウレタン

**用途** 装置の脚部に設置し、振動を減衰するホルダです。クリーンな環境でご使用になる装置（レーザ、光学機器、半導体・液晶露光装置など）に最適です。

- ボディは防錆に優れ、発塵、有機ガスの発生量が少ないステンレス製です。
- 加水分解しにくいエーテル系材料を防振材に使用しています。
- 高い減衰性を持ちながらクリープ（経年ひずみ）の少ない優れた防振材です。
- φ120の大口径で高荷重に対応しています。

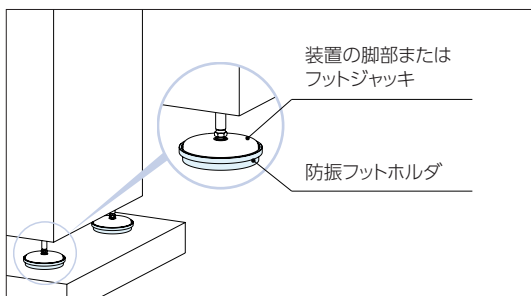


## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	許容荷重 kN	外径 φ	適応フット径 φ	設置高さ	質量 g	価格
158021	SFH120D1300	2.7 ~ 5	131	~120	16.5	650	31,300
158022	SFH120D3000	5 ~ 10	131	~120	16.5	650	37,900
158023	SFH120D6000	10 ~ 18	131	~120	16.5	650	44,900

## 使用例

設備や装置のフットジャッキを防振フットホルダに搭載します。レベル調整はフットジャッキで行ってください。



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

コンビネーション  
パーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



## 防振フットホルダ (ステンレス金具)

VIBRATION ISOLATION FOOT HOLDER No.E-1133

RoHS対応

NEW

NBK®

## ■許容荷重選定

防振フットホルダ1個あたりに掛かる荷重が許容荷重以内の製品を選定してください。  
防振パッドは許容荷重別に分けられています。

製品			
No.	SFH120D1300	SFH120D3000	SFH120D6000
許容荷重 [kN]	2.7 ~ 5	5 ~ 10	10 ~ 18



裏面に防振パッドを  
接着しています。

## ■特性選定

## 固有振動数 (鉛直・水平)

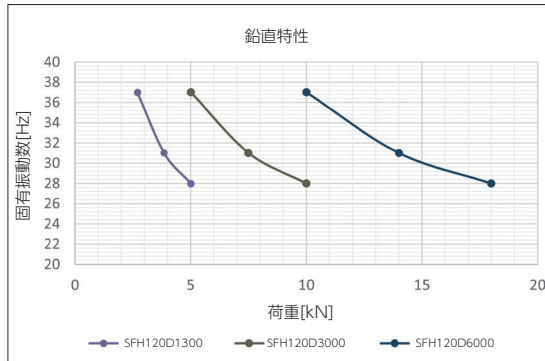
各荷重に対して鉛直、水平の固有振動数を製品型式別に確認できます。

No.	荷重 [kN]	鉛直 [Hz]	水平 [Hz]
SFH120D1300	2.7	37	19
	3.85	31	16
	5	28	14
SFH120D3000	5	37	19
	7.5	31	16
	10	28	14
SFH120D6000	10	37	19
	14	31	16
	18	28	14

## 鉛直特性

各荷重に対する固有振動数の変化を製品型式別に確認できます。

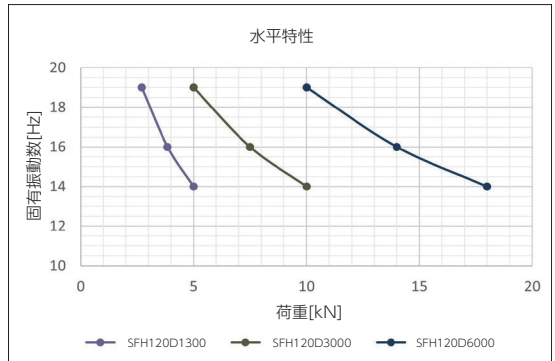
## ■鉛直特性グラフ



## 水平特性

各荷重に対する固有振動数の変化を製品型式別に確認できます。

## ■水平特性グラフ



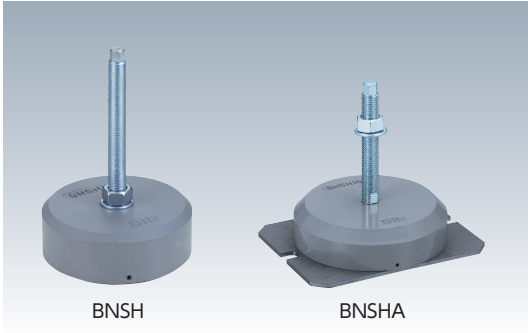


# レベリングエレメントBNSH/BNSHA

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

RoHS対応

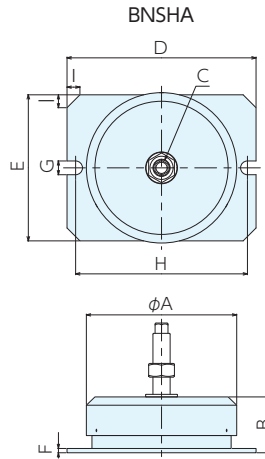
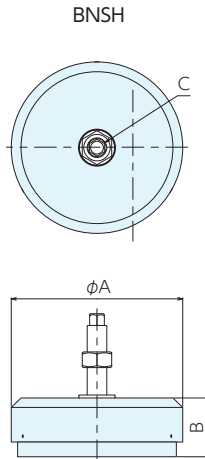
NBK® Bilz®



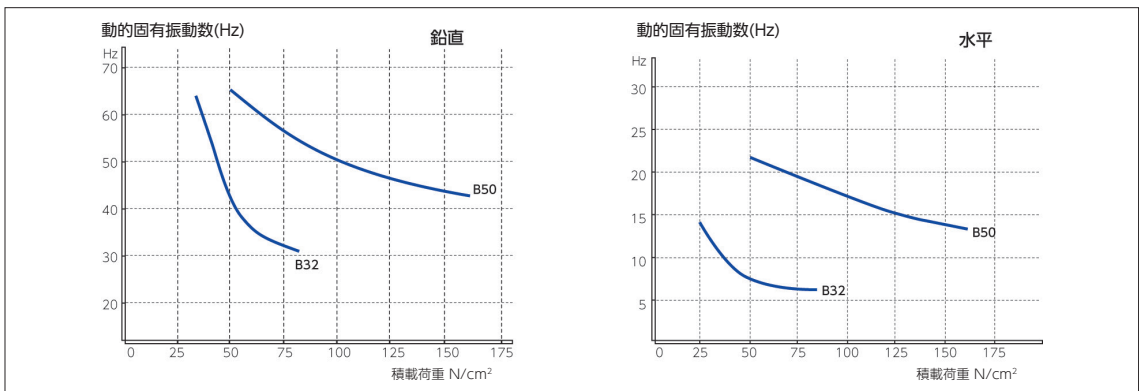
材質 ケース:FC250 防振プレート:NBR

耐熱温度 -20℃~+80℃

- レベル調整機構と防振機能を備えたレベリングエレメントです。(BNSH)
- レベル調整機構と防振機能を備えた固定型のレベリングエレメントです。(BNSHA)
- プレス機、自動スタンプ機、ダイキャストマシンなどの防振に適しています。  
BNSH(BNSHA)…P50:防振プレートB50を使用  
BNSH(BNSHA)…P32:防振プレートB32を使用  
ボルトナットはレベリングネジBNSBの中から、お選びいただけます。



## プレート別特性データ



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具

## レベリングエレメントBNSH/BNSHA

RoHS対応

NBK® Bilz®

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

## 仕様・価格表 BNSHタイプ(円形)

オーダーNo.	No.	A	B	C(細目)	高さ調節範囲	許容荷重kN	質量kg	価格
989739	BNSH070P50	80	42	M10×1.25	8	4.5	0.7	5,800
989740	BNSH080P50	96	45	M12×1.5	12	8	1.2	13,200
989741	BNSH120P50	133	51	M16×1.5	20	16	2.8	20,900
989742	BNSH160P50	175	54	M20×1.5	20	35	4.6	37,700
989743	BNSH175P50	200	57	M20×1.5	20	43	6.6	44,500
989744	BNSH200P50	227	64	M24×2	20	65	10.6	64,500
989745	BNSH250P50	270	66	M30×2	20	90	15.6	89,000
989746	BNSH070P32	80	42	M10×1.25	8	2.5	0.7	5,800
989747	BNSH080P32	96	45	M12×1.5	12	5	1.2	13,200
989748	BNSH120P32	133	51	M16×1.5	20	10	2.8	20,900
989749	BNSH160P32	175	54	M20×1.5	20	22	4.6	37,700
989750	BNSH175P32	200	57	M20×1.5	20	27	6.6	44,500
989751	BNSH200P32	227	64	M24×2	20	36	10.6	64,500
989752	BNSH250P32	270	66	M30×2	20	48	15.6	89,000

※ボルトは付属しておりませんので、BNSH、BNSHA用ボルト(BNSB)より選定してください。

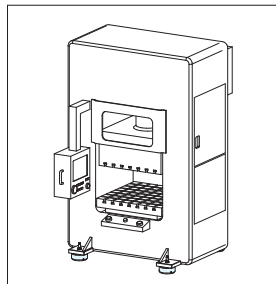
## 仕様・価格表 BNSHAタイプ(円形)床固定タイプ

オーダーNo.	No.	A	B	C(細目)	D	E	F	G	H	I	高さ調節範囲	許容荷重kN	質量kg	価格
989769	BNSHA080P50	96	50	M12×1.5	140	90	5	13	120	15	12	8	1.2	22,600
989770	BNSHA120P50	133	59	M16×1.5	180	125	5	13	160	15	20	16	2.8	33,800
989771	BNSHA160P50	175	65	M20×1.5	220	170	5	16	200	15	20	35	4.9	47,900
989772	BNSHA175P50	200	73	M20×1.5	260	185	8	20	230	20	20	43	6.6	62,500
989773	BNSHA200P50	227	77	M24×2	300	225	8	20	270	20	20	65	10.6	90,500
989774	BNSHA250P50	270	77	M30×2	330	265	8	20	300	20	20	90	15.6	120,000
989775	BNSHA080P32	96	50	M12×1.5	140	90	5	13	120	15	12	5	1.2	22,600
989776	BNSHA120P32	133	59	M16×1.5	180	125	5	13	160	15	20	10	2.8	33,800
989777	BNSHA160P32	175	65	M20×1.5	220	170	5	16	200	15	20	22	4.9	47,900
989778	BNSHA175P32	200	73	M20×1.5	260	185	8	20	230	20	20	27	6.6	62,500
989779	BNSHA200P32	227	77	M24×2	300	225	8	20	270	20	20	36	10.6	90,500
989780	BNSHA250P32	270	77	M30×2	330	265	8	20	300	20	20	48	15.6	120,000

※ボルトは付属しておりませんので、BNSH、BNSHA用ボルト(BNSB)より選定してください。

※引抜き荷重には、対応していません。

## 使用例



## ■レベル調整用ボルトの組合せ

レベル調整用ボルト BNSH/BNSHAに使用するレベル調整用ねじは、ご希望の全長から選定できます。  
以下の適合表でご確認ください。

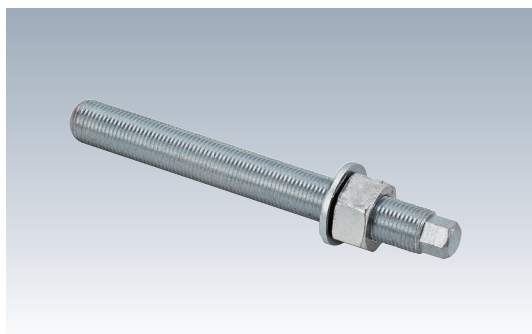
BNSH(円形タイプ)		レベルングねじ BNSB		BNSHA(円形・床固定タイプ)		レベルングねじ BNSB			
オーダーNo.	No.	全長	オーダーNo.	No.	オーダーNo.	No.	全長	オーダーNo.	No.
989739	BNSH070P50	100	989753	BNSB10100	989769	BNSHA080P50	80	989755	BNSB12080
		125	989754	BNSB10125			125	989756	BNSB12125
989746	BNSH070P32	100	989753	BNSB10100	989775	BNSHA080P32	150	989757	BNSB12150
		125	989754	BNSB10125			80	989755	BNSB12080
989740	BNSH080P50	80	989755	BNSB12080	989770	BNSHA120P50	125	989756	BNSB12125
		125	989756	BNSB12125			150	989757	BNSB12150
		150	989757	BNSB12150			100	989758	BNSB16100
989747	BNSH080P32	80	989755	BNSB12080	989776	BNSHA120P32	150	989759	BNSB16150
		125	989756	BNSB12125			200	989760	BNSB16200
		150	989757	BNSB12150			100	989758	BNSB16100
989741	BNSH120P50	100	989758	BNSB16100	989771	BNSHA160P50	150	989759	BNSB16150
		150	989759	BNSB16150			200	989760	BNSB16200
		200	989760	BNSB16200			100	989761	BNSB20100
989748	BNSH120P32	100	989758	BNSB16100	989772	BNSHA175P50	125	989762	BNSB20125
		150	989759	BNSB16150			150	989763	BNSB20150
		200	989760	BNSB16200			200	989764	BNSB20200
989742	BNSH160P50	100	989761	BNSB20100	989777	BNSHA160P32	100	989761	BNSB20100
		125	989762	BNSB20125			125	989762	BNSB20125
		150	989763	BNSB20150			150	989763	BNSB20150
989743	BNSH175P50	200	989764	BNSB20200	989778	BNSHA175P32	200	989764	BNSB20200
		100	989761	BNSB20100			100	989761	BNSB20100
		125	989762	BNSB20125			125	989762	BNSB20125
989749	BNSH160P32	150	989763	BNSB20150	989773	BNSHA200P50	150	989765	BNSB24150
		200	989764	BNSB20200			200	989766	BNSB24200
		100	989761	BNSB20100			150	989765	BNSB24150
989750	BNSH175P32	125	989762	BNSB20125	989779	BNSHA200P32	200	989766	BNSB24200
		150	989763	BNSB20150			150	989765	BNSB24150
		200	989764	BNSB20200			200	989766	BNSB24200
989744	BNSH200P50	150	989765	BNSB24150	989774	BNSHA250P50	150	989767	BNSB30150
		200	989766	BNSB24200			200	989768	BNSB30200
989751	BNSH200P32	150	989765	BNSB24150	989780	BNSHA250P32	150	989767	BNSB30150
		200	989766	BNSB24200			200	989768	BNSB30200
989745	BNSH250P50	150	989767	BNSB30150					
		200	989768	BNSB30200					
989752	BNSH250P32	150	989767	BNSB30150					
		200	989768	BNSB30200					

## レベリングねじBNSB(亜鉛めっき)

LEVELING SCREW No.E-9927

RoHS対応

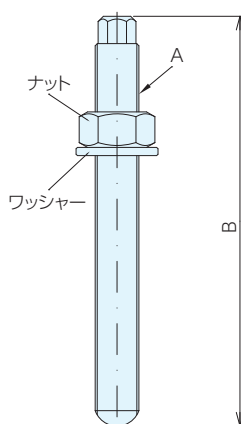
NBK® Bilz®



材質 ボルト・ナット：SS400・亜鉛めっき

付属 ナット 1 個・ワッシャー 1 個

●レベリングエレメントBNSH・BNSHA専用のレベル調整ねじです。



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A(細目)	B	質量g	価格
* 989753	BNSB10100	M10×1.25	100	69	1,010
* 989754	BNSB10125	M10×1.25	125	75	1,080
* 989755	BNSB12080	M12×1.5	80	75	1,160
* 989756	BNSB12125	M12×1.5	125	105	1,300
* 989757	BNSB12150	M12×1.5	150	120	1,430
* 989758	BNSB16100	M16×1.5	100	160	1,790
* 989759	BNSB16150	M16×1.5	150	220	1,940
* 989760	BNSB16200	M16×1.5	200	280	2,150
* 989761	BNSB20100	M20×1.5	100	260	2,510
* 989762	BNSB20125	M20×1.5	125	320	2,570
* 989763	BNSB20150	M20×1.5	150	380	2,710
* 989764	BNSB20200	M20×1.5	200	500	2,800
* 989765	BNSB24150	M24×2	150	410	3,590
* 989766	BNSB24200	M24×2	200	555	4,010
* 989767	BNSB30150	M30×2	150	710	7,450
* 989768	BNSB30200	M30×2	200	947	8,700

# レベリングエレメントBNV/BNR

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具取付システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

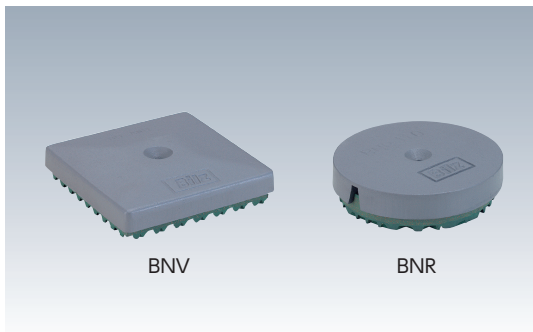
クミンポンプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

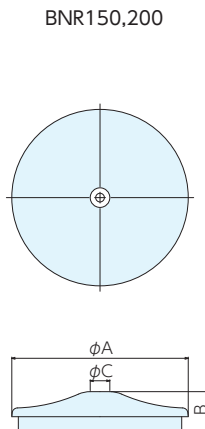
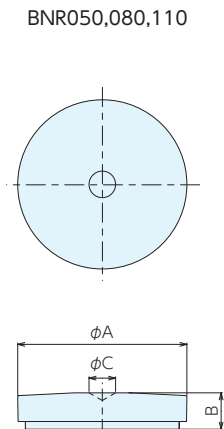
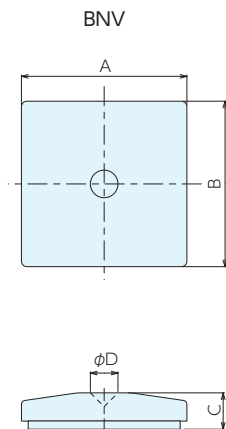
作業工具



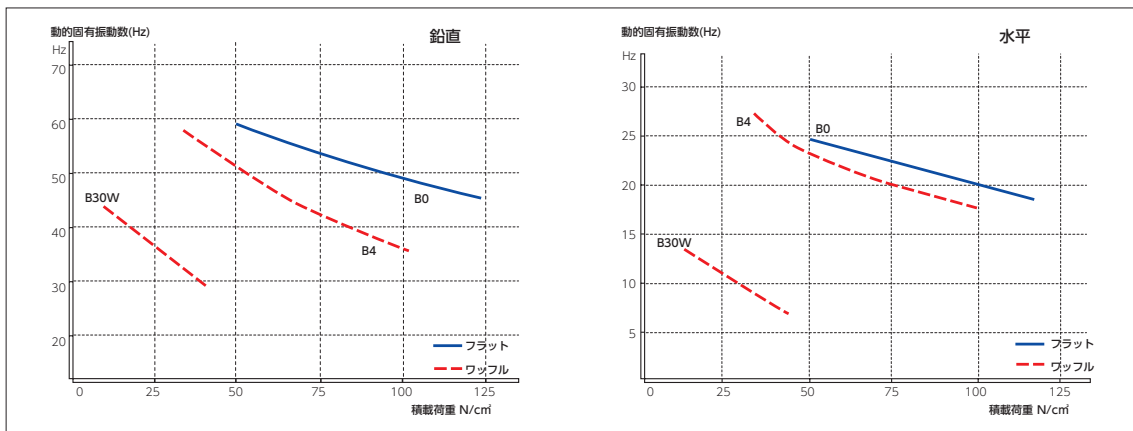
材質 ケース:FC250、塗装 防振プレート:NBR

耐熱温度 - 20℃~+ 80℃

- ボルトオンタイプのレベリングエレメントです。
  - レベル調整機構と防振機能を備えています。
  - 対象とする振動周波数、機械の種類、重量に合わせて3種類のエレメントがあります。
  - 対応周波数の低い順からP30W、P4、P0になっています。
  - プレス機、自動スタンピング機、ダイキャストマシンなどの防振に適しています。
- BNV(BNR)…P0 :防振プレートB0を使用  
 BNV(BNR)…P4 :防振プレートB4を使用  
 BNV(BNR)…P30W:防振プレートB30Wを使用  
 ボルトナットはフレキシブル接続レベリングねじBNVRBFの中から、お選びいただけます。



## ■プレート別特性データ



# レベリングエレメントBNV/BNR

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

RoHS対応

NBK® Bilz®

## 仕様・価格表 BNVタイプ(正方形)

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989781	BNV050P4	60	60	22	13	1.5	0.2	2,710
989782	BNV080P4	85	85	24	17	4.5	0.5	5,450
989783	BNV110P4	123	123	28	22	10	1.4	8,800
989784	BNV115P4	163	88	29	25	10	1.6	10,400
989785	BNV150P4	147	147	32	28	18	2.5	15,000
989786	BNV200P4	260	165	35	32	30	4.6	25,200
989787	BNV050P0	60	60	22	13	2	0.2	2,710
989788	BNV080P0	85	85	24	17	5.5	0.5	5,450
989789	BNV110P0	123	123	28	22	12	1.4	8,800
989790	BNV115P0	163	88	29	25	12	1.6	10,400
989791	BNV150P0	147	147	32	28	22.5	2.5	15,000
989792	BNV200P0	260	165	35	32	40	4.6	25,200
989793	BNV050P30W	60	60	25	13	0.65	0.2	2,710
989794	BNV080P30W	85	85	27	17	1.6	0.5	5,450
989795	BNV110P30W	123	123	31	22	4	1.4	8,800
989796	BNV115P30W	163	88	32	25	4	1.6	10,400
989797	BNV150P30W	147	147	35	28	7	2.5	15,000
989798	BNV200P30W	260	165	38	32	14	4.6	25,200

※ボルトは付属しておりませんので、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNV/RBF)より選定してください。

## 仕様・価格表 BNRタイプ(円形)

オーダーNo.	No.	A	B	C	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989799	BNR050P4	60	21	12	1.5	0.2	2,710
989800	BNR080P4	85	23	14	4	0.4	5,450
989801	BNR110P4	120	31	18	8	1.2	8,800
989802	BNR150P4	162	36	18	15	2.6	15,000
989803	BNR200P4	214	42	23	25	4.6	25,200
989804	BNR050P0	60	21	12	1.5	0.2	2,710
989805	BNR080P0	85	23	14	5	0.4	5,450
989806	BNR110P0	120	31	18	10	1.2	8,800
989807	BNR150P0	162	36	18	18	2.6	15,000
989808	BNR200P0	214	42	23	35	4.6	25,200
989809	BNR050P30W	60	24	12	0.55	0.2	2,710
989810	BNR080P30W	85	26	14	1.4	0.4	5,450
989811	BNR110P30W	120	34	18	3	1.2	8,800
989812	BNR150P30W	162	38	18	4.5	2.6	15,000
989813	BNR200P30W	214	45	23	10	4.6	25,200

※ボルトは付属しておりませんので、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNV/RBF)より選定してください。

治具採取システム

治具ベース

ロケータ  
エレメント

クランプユニット

フレキシブル  
アダプター

機械要素部品

マシン  
ベース

定盤・測定機器

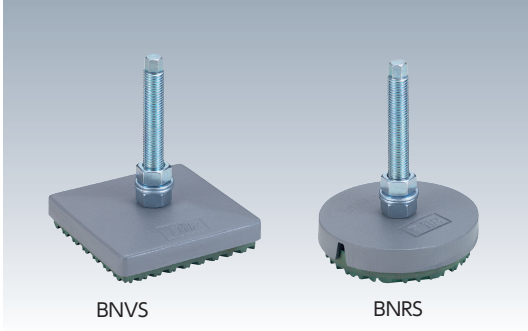
作業  
工具

# レベリングエレメントBNVS/BNRS

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

RoHS対応

NBK® Bilz®



【材質】 ケース：FC250、塗装 防振プレート：NBR

【耐熱温度】 - 20℃～+ 80℃

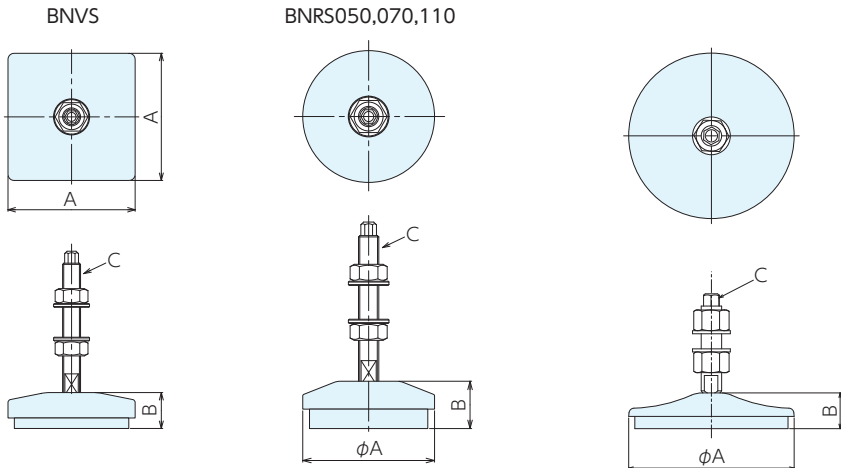
- ボルトはフレキシブル接続になっていますので、床面の傾斜を吸収することができます。
- レベル調整機構と防振機能を備えたレベリングエレメントです。
- 対象とする振動周波数、機械の種類、重量に合わせて3種類のエレメントがあります。
- 対応周波数の低い順からP30W, P4, P0になっています。
- プレス機、自動スタンピング機、ダイキャストマシンなどの防振に適しています。

BNVS(BNRS)…P0 :防振プレートB0を使用

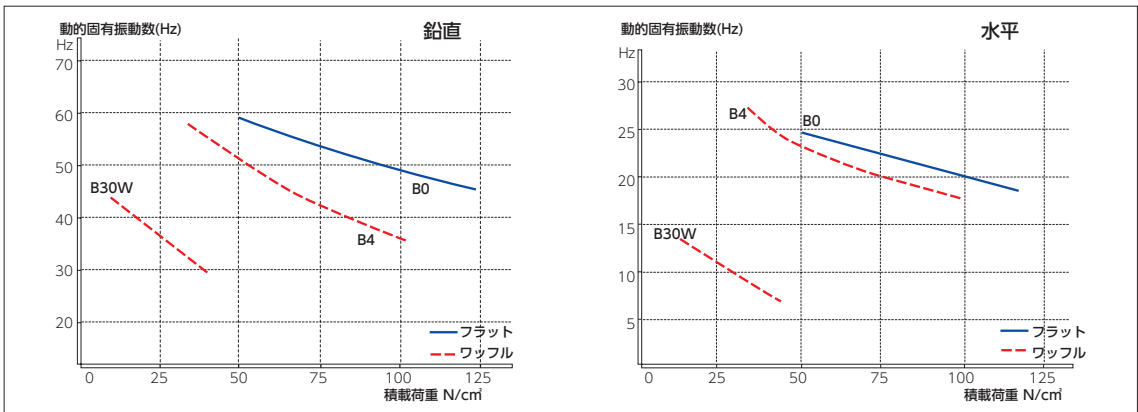
BNVS(BNRS)…P4 :防振プレートB4を使用

BNVS(BNRS)…P30W;防振プレートB30Wを使用

ボルトナットはフレキシブル接続用レベリングねじBNVRBFの中から、お選びいただけます。



## ■プレート別特性データ





## レベリングエレメントBNVS/BNRS

RoHS対応

NBK® Bilz®

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

## ■仕様・価格表 BNVSタイプ(正方形)フレキシブル接続

オーダーNo.	No.	A	B	C(並目)	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989814	BNVS050P4	60	22	M10×1.5	1.5	0.5	3,870
989815	BNVS080P4	85	24	M12×1.75	4.5	1	7,400
989816	BNVS110P4	123	28	M16×2	10	1.5	11,600
989817	BNVS150P4	147	32	M20×2.5	18	2.5	19,800
989818	BNVS050P0	60	22	M10×1.5	2	0.5	3,870
989819	BNVS080P0	85	24	M12×1.75	5.5	1	7,400
989820	BNVS110P0	123	28	M16×2	12	1.5	11,600
989821	BNVS150P0	147	32	M20×2.5	22.5	2.5	19,800
989822	BNVS050P30W	60	25	M10×1.5	0.7	0.5	3,870
989823	BNVS080P30W	85	27	M12×1.75	1.6	1	7,400
989824	BNVS110P30W	123	31	M16×2	4	1.5	11,600
989825	BNVS150P30W	147	35	M20×2.5	7	2.5	19,800

※ボルトは付属しておりませんので、レベリングねじ (BNVRBF)より選定してください。

## ■仕様・価格表 BNRSタイプ(円形)フレキシブル接続

オーダーNo.	No.	A	B	C(並目)	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989826	BNRS050P4	60	21	M10×1.5	1	0.4	3,870
989827	BNRS070P4	79	29	M12×1.75	4	0.6	5,900
989828	BNRS110P4	120	31	M16×2	8	1.2	9,850
989829	BNRS150P4	162	35	M20×2.5	15	2.6	16,400
989830	BNRS050P0	60	21	M10×1.5	1.5	0.4	3,870
989831	BNRS070P0	79	29	M12×1.75	4.5	0.6	5,900
989832	BNRS110P0	120	31	M16×2	10	1.2	9,850
989833	BNRS150P0	162	35	M20×2.5	18	2.6	16,400
989834	BNRS050P30W	60	24	M10×1.5	0.55	0.4	3,870
989835	BNRS070P30W	79	31	M12×1.75	1.4	0.6	5,900
989836	BNRS110P30W	120	34	M16×2	3	1.2	9,850
989837	BNRS150P30W	162	38	M20×2.5	4.5	2.6	16,400

※ボルトは付属しておりませんので、レベリングねじ (BNVRBF)より選定してください。

# フレキシブル接続用レベリングねじBNVRBF (亜鉛めっき)

LEVELING SCREW No.E-9927

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

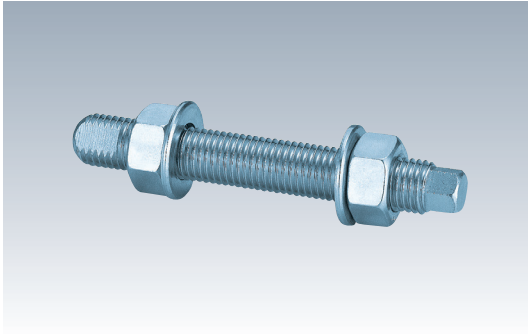
クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

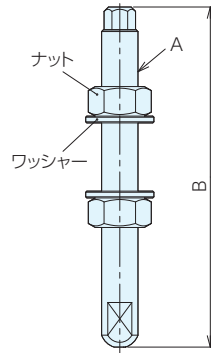
作業工具



材質 ボルト・ナット：SS400・亜鉛めっき

付属品 ナット 2 個・ワッシャー 2 個

●この製品は、レベリングエレメントBNV、BNR、BNVS、BNRSにご利用いただけます。



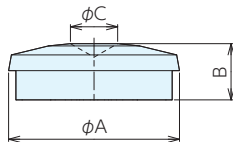
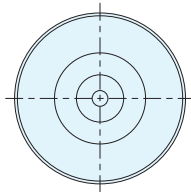
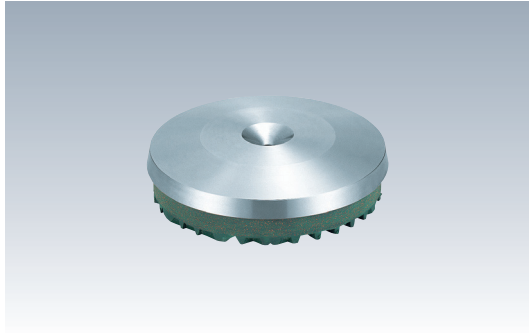
## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	質量g	価格
989974	BNVRBF10070	M10×1.5	70	30	1,010
989975	BNVRBF10100	M10×1.5	100	55	1,010
989976	BNVRBF12070	M12×1.75	70	82	1,010
989977	BNVRBF12100	M12×1.75	100	104	1,160
989978	BNVRBF12125	M12×1.75	125	121	1,160
989979	BNVRBF12150	M12×1.75	150	139	1,300
989980	BNVRBF16100	M16×2	100	196	1,540
989981	BNVRBF16125	M16×2	125	228	1,600
989982	BNVRBF16150	M16×2	150	260	1,810
989983	BNVRBF16200	M16×2	200	325	1,940
989984	BNVRBF16250	M16×2	250	388	2,010
989985	BNVRBF18100	M18×2.5	100	256	2,010
989986	BNVRBF18125	M18×2.5	125	298	2,070
989987	BNVRBF18150	M18×2.5	150	342	2,140
989988	BNVRBF18200	M18×2.5	200	419	2,270
989989	BNVRBF18250	M18×2.5	250	507	2,530
989990	BNVRBF18300	M18×2.5	300	538	3,060
989991	BNVRBF20100	M20×2.5	100	325	2,270
989992	BNVRBF20125	M20×2.5	125	377	2,400
989993	BNVRBF20150	M20×2.5	150	427	2,470
989994	BNVRBF20200	M20×2.5	200	528	2,530
989995	BNVRBF20250	M20×2.5	250	634	2,800
989996	BNVRBF20300	M20×2.5	300	730	3,140
989997	BNVRBF24150	M24×3	150	655	3,470
989998	BNVRBF24200	M24×3	200	801	3,800
989999	BNVRBF24250	M24×3	250	948	4,470
990000	BNVRBF24300	M24×3	300	1081	4,670
990001	BNVRBF24350	M24×3	350	1240	5,350

## レベリングエレメントBNRV(ステンレススチール製)

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

RoHS対応 NBK® Bilz®



【材質】 ケース：ステンレススチール 防振プレート：NBR

【耐熱温度】 -20℃～+80℃

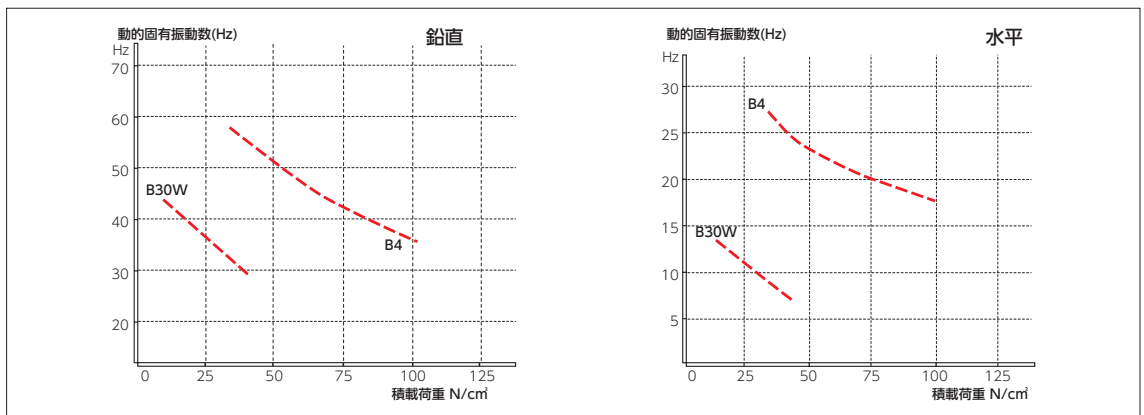
- ボルトオンタイプのレベリングエレメントです。
- レベル調整機構と防振機能、滑り止め機能を備えています。
- 対象とする振動周波数、機械の種類、重量に合わせて3種類のエレメントがあります。
- 対応周波数の低い順からP30W、P4になっています。PBR7は滑り止め機能としてご利用ください。
- 食品、飲料用の生産・パッケージングなどの産業機械、化学・製薬産業機械に適しています。  
BNRV…P4 :防振プレートB4を使用  
BNRV…P30W:防振プレートB30Wを使用  
BNRV…PBR7 :滑り止めプレートBR7を使用
- BNRV…PBR7は、防振機能を備えていません。
- ボルトナットはフレキシブル接続用レベリングねじBNRBSFの中から、お選びいただくことができます。

## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989838	BNRV050P4	54	25	17	1.5	0.4	6,450
989839	BNRV070P4	76	28	21	4	0.6	8,250
989840	BNRV110P4	116	29	25	8	1.2	17,600
989841	BNRV150P4	156	31	25	15	2.6	31,600
989842	BNRV050P30W	54	28	17	0.5	0.4	6,450
989843	BNRV070P30W	76	31	21	1.5	0.6	8,250
989844	BNRV110P30W	116	32	25	4	1.2	17,600
989845	BNRV150P30W	156	34	25	8	2.6	31,600
989846	BNRV050PBR7	54	17	17	2	0.4	5,950
989847	BNRV070PBR7	76	20	21	6	0.6	7,850
989848	BNRV110PBR7	116	21	25	12	1.2	16,000
989849	BNRV150PBR7	156	23	25	25	2.6	28,200

※ボルトは付属しておりませんので、レベリングねじ(BNRBSF)より選定してください。

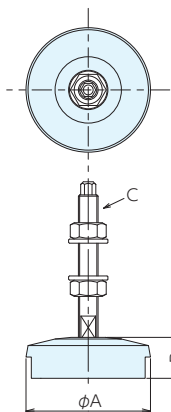
## ■プレート別特性データ



# レベリングエレメントBNRSV (ステンレススチール製)

VIBRATION ISOLATION LEVELING ELEMENT No.E-9927

RoHS対応 **NBK® Bilz®**



**材質** ケース：ステンレススチール 防振プレート：NBR

**耐熱温度** - 20℃～+ 80℃

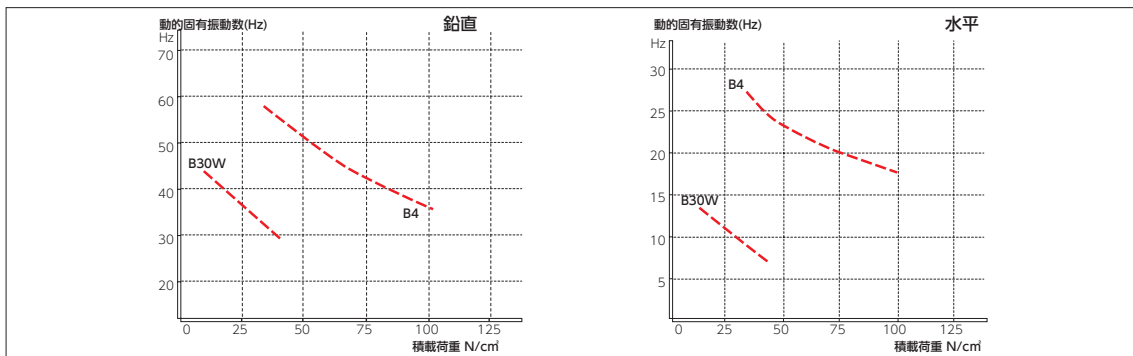
- ボルトはフレキシブル接続になっていますので、床面の傾斜を吸収することができます。
- レベル調整機構と防振機能、滑り止め機能を備えたレベリングエレメントです。
- 対象とする振動周波数、機械の種類、重量に合わせて3種類のエレメントがあります。
- 対応周波数の低い順からP30W、P4になっています。PBR7は滑り止め機能としてご利用ください。
- 食品、飲料用の生産・パッケージングなどの産業機械、化学・製薬産業機械に適しています。  
BNRSV…P4 :防振プレートB4を使用  
BNRSV…P30W:防振プレートB30Wを使用  
BNRSV…PBR7 :滑り止めプレートBR7を使用
- BNRSV…PBR7は防振機能を備えていません。
- ボルトナットはフレキシブル接続用レベリングねじ(BNRBSF)の中から、お選びいただくことができます。

## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C(並目)	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989850	BNRSV050P4	54	25	M10×1.5	1	0.4	7,450
989851	BNRSV070P4	76	28	M12×1.75	4	0.6	9,250
989852	BNRSV110P4	116	29	M16×2	8	1.2	18,600
989853	BNRSV150P4	156	31	M20×2.5	15	2.6	32,700
989854	BNRSV050P30W	54	28	M10×1.5	0.5	0.4	7,450
989855	BNRSV070P30W	76	31	M12×1.75	1.5	0.6	9,250
989856	BNRSV110P30W	116	32	M16×2	4	1.2	18,600
989857	BNRSV150P30W	156	34	M20×2.5	8	2.6	32,700
989858	BNRSV050PBR7	54	17	M10×1.5	2	0.4	6,900
989859	BNRSV070PBR7	76	20	M12×1.75	6	0.6	8,700
989860	BNRSV110PBR7	116	21	M16×2	12	1.2	16,900
989861	BNRSV150PBR7	156	23	M20×2.5	25	2.6	29,900

※ボルトは付属しておりませんので、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNRBSF)より選定してください。

## プレート別特性データ

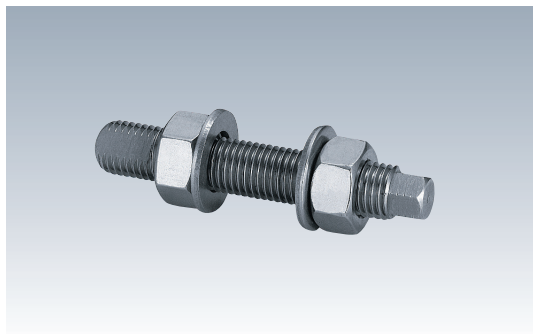


## フレキシブル接続用レベリングねじBNRBSF (ステンレススチール)

LEVELING SCREW No.E-9927

RoHS対応

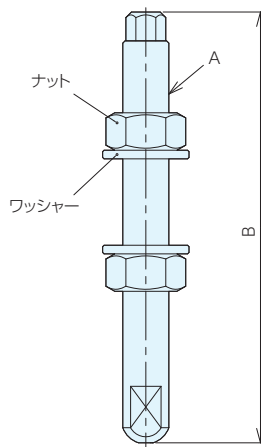
NBK® Bilz®



【材質】 ボルト・ナット：ステンレススチール

【付属品】 ナット 2 個・ワッシャー 2 個

●レベリングエレメントBNRV・BNRSV専用のレベル調整ねじです。



## ■仕様・価格表

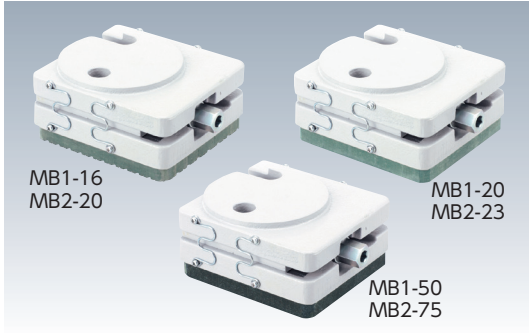
オーダーNo.	No.	A(並目)	B	質量g	価格
989963	BNRBSF10070	M10×1.5	70	30	1,500
989964	BNRBSF10100	M10×1.5	100	55	1,650
989965	BNRBSF12100	M12×1.75	100	104	2,660
989966	BNRBSF12150	M12×1.75	150	139	2,880
989967	BNRBSF12200	M12×1.75	200	174	3,720
989968	BNRBSF16100	M16×2	100	196	2,930
989969	BNRBSF16150	M16×2	150	260	3,230
989970	BNRBSF16200	M16×2	200	325	4,870
989971	BNRBSF20100	M20×2.5	100	325	5,600
989972	BNRBSF20150	M20×2.5	150	427	6,600
989973	BNRBSF20200	M20×2.5	200	528	7,150

# 防振レベリングブロックMB型

VIBRATION ISOLATION LEVELING BLOCK No.E-9123V

RoHS対応

NBK®



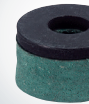
**材質** 本体:FC450、塗装プレート:

MB1-16、MB2-20: 防振プレート B4-1 を使用  
 MB1-20、MB2-23: 防振プレート B0 を使用  
 MB1-50、MB2-75: 防振プレート B6 を使用

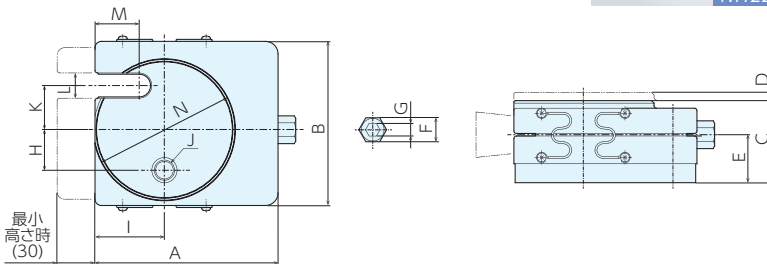
- 防振機能を備えています。
- 精密なレベル調整機構を備えています。
- 大きな調整ストロークを備えています。

■ 機械-基礎(アンカーボルト)固定時には、防振ディスクのご使用をお勧めします。

ねじ頭用防振ディスク BVW



P.1122 ▶



## ■サイズ表

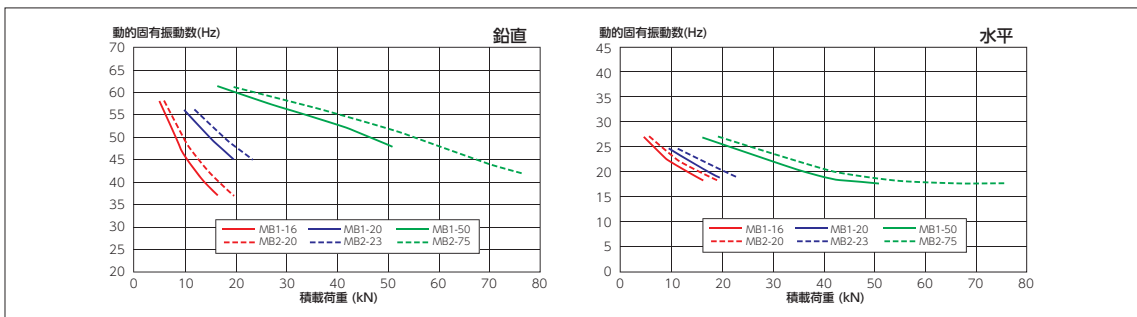
No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
MB1-16														
MB1-20	145	130	62	12	35	19	10	32	55	M16	35	20	35	112
MB1-50														
MB2-20														
MB2-23	160	140	68	12	38	24	14	32	60	M16	35	20	40	112
MB2-75														

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	1回転あたりのレ ベル調整量	質量 kg	価格
			最低	最高				
* 104100	MB1-16	5 ~16						33,100
* 104101	MB1-20	8.3~20	62	74	12	0.37	5.3	33,100
* 104102	MB1-50	17 ~50						33,100
* 104103	MB2-20	6 ~20						36,900
* 104104	MB2-23	10 ~23	68	80	12	0.43	7.1	36,900
* 104105	MB2-75	20 ~75						36,900

## ■プレート別特性データ



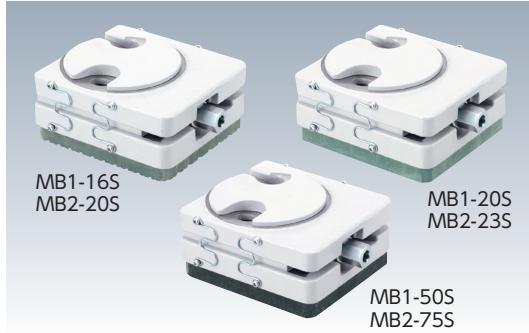
## 防振レベリングブロックMB型

スィベルパッド付

RoHS対応

NBK®

VIBRATION ISOLATION LEVELING BLOCK No.E-9123V

MB1-16S  
MB2-20SMB1-20S  
MB2-23SMB1-50S  
MB2-75S

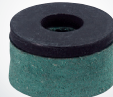
【材質】 本体:FCD450、塗装  
プレート:

MB1-16S、MB2-20S:防振プレート B4-1を使用  
MB1-20S、MB2-23S:防振プレート B0を使用  
MB1-50S、MB2-75S:防振プレート B6を使用

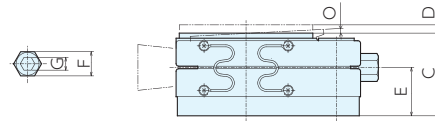
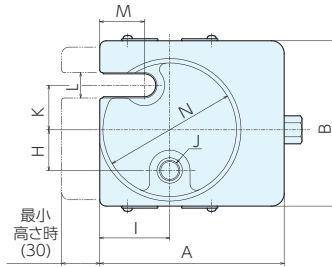
- 防振機能を備えています。
- 精密なレベル調整機構を備えています。
- 大きな調整ストロークを備えています。
- スィベルパッドは、機械と基礎の間の最大3°までの傾斜を補正する際にご使用いただけます。

■ 機械-基礎(アンカーボルト)固定時には、防振ディスクのご使用をお勧めします。

ねじ頭用防振ディスク  
BVW



P.1122 ▶



## ■ サイズ表

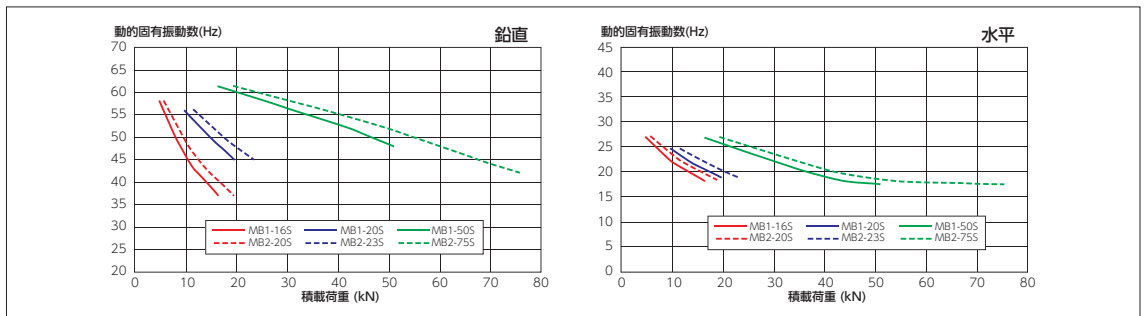
No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
MB1-16S															
MB1-20S	145	130	62	12	35	19	10	32	55	M16	35	20	35	105	3°
MB1-50S															
MB2-20S															
MB2-23S	160	140	68	12	38	24	14	32	60	M16	35	20	40	105	3°
MB2-75S															

## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	1回転あたりの レベル調整量	質量kg	価格
			最低	最高				
* 104106	MB1-16S	5 ~16						36,900
* 104107	MB1-20S	8.3~20	130	62	12	0.37	5.3	36,900
* 104108	MB1-50S	17 ~50						36,900
* 104109	MB2-20S	6 ~20						40,700
* 104110	MB2-23S	10 ~23	140	68	12	0.43	7.1	40,700
* 104111	MB2-75S	20 ~75						40,700

## ■ プレート別特性データ





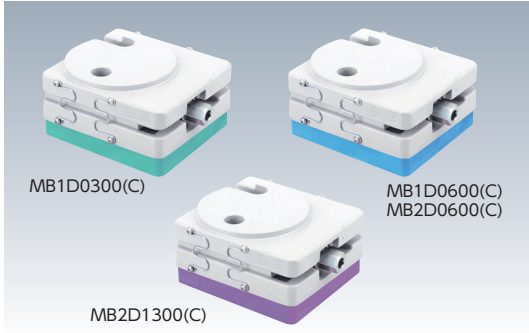
# 防振レベリングブロックMB-D型

VIBRATION ISOLATION LEVELING BLOCK No.E-9123V

RoHS対応

NEW

NBK®

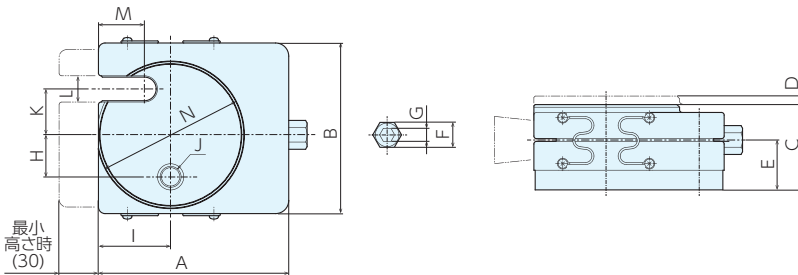
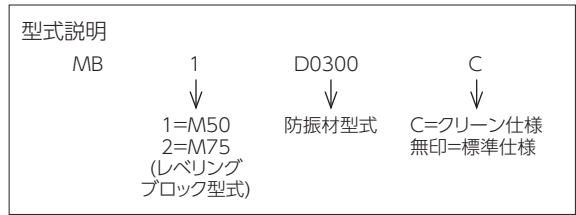


**材質** 本体：FCD450、塗装  
 接着剤：シリコン系接着剤（シロキサンフリー）  
 防振材：エーテル系発泡ポリウレタン

- 低い周波数の振動から減衰できます。
- クリーン仕様はアウトガス発生を抑えた化学汚染物質低減塗料、低発塵グリースを使用しています。
- 防振性能のあるワッシャー（ナベヤにて別作対応可）を用いてアンカー固定が可能です。

**【用途】**

エンジン、モーターベンチ、FPD・半導体製造装置などのレベル調整と振動の減衰を目的に使用します。



**■サイズ表**

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
MB1D0300(C)	145	130	72	12	45	19	10	32	55	M16	35	20	35	112
MB1D0600(C)	145	130	72	12	45	19	10	32	55	M16	35	20	35	112
MB2D0600(C)	160	140	78	12	48	24	14	32	60	M16	35	20	40	112
MB2D1300(C)	160	140	78	12	48	24	14	32	60	M16	35	20	40	112

**■仕様・価格表**

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	仕様	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	1回転あたりの レベル調整量	質量 kg	価格
				最低	最高				
* 158005	MB1D0300	標準	2.5~ 5	72	84	12	0.37	5.4	31,000
* 158006	MB1D0600	標準	5 ~ 9	72	84	12	0.37	5.5	32,800
* 158007	MB2D0600	標準	9 ~12	78	90	12	0.43	7.2	39,600
* 158008	MB2D1300	標準	12 ~23	78	90	12	0.43	7.2	41,100
* 158009	MB1D0300C	クリーン	2.5~ 5	72	84	12	0.37	5.4	31,600
* 158010	MB1D0600C	クリーン	5 ~ 9	72	84	12	0.37	5.5	33,300
* 158011	MB2D0600C	クリーン	9 ~12	78	90	12	0.43	7.2	40,200
* 158012	MB2D1300C	クリーン	12 ~23	78	90	12	0.43	7.2	41,700

## 防振レベリングブロックMB-D型

VIBRATION ISOLATION LEVELING BLOCK No.E-9123V

RoHS対応

NEW

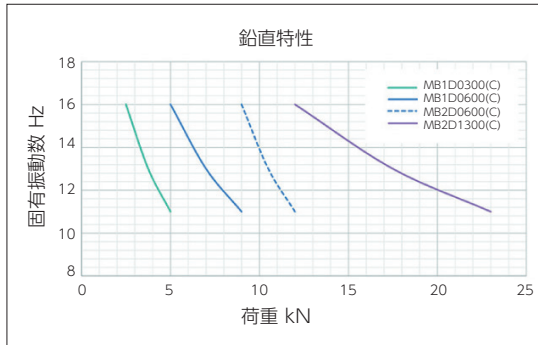
NBK®

## ● 荷重別固有振動数(鉛直・水平)

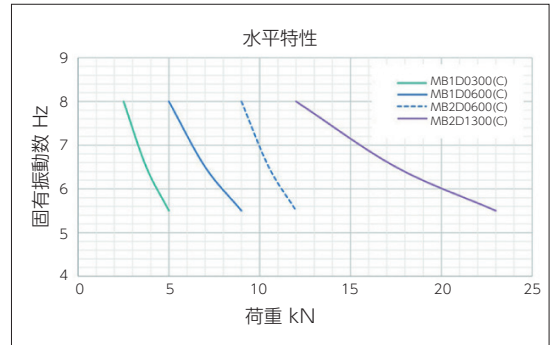
各荷重に対して鉛直、水平の固有振動数を製品型式別に確認できます。

	荷重 kN	鉛直 Hz	水平 Hz
MB1D0300(C)	2.5	16	8
	3.75	13	6.5
	5	11	5.5
MB1D0600(C)	5	16	8
	7	13	6.5
	9	11	5.5
MB2D0600(C)	9	16	8
	10.5	13	6.5
	12	11	5.5
MB2D1300(C)	12	16	8
	17.5	13	6.5
	23	11	5.5

## ● 鉛直特性



## ● 水平特性



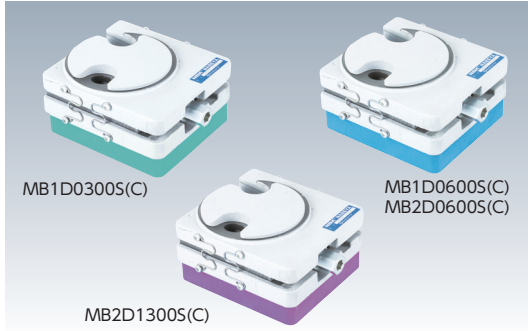
# 防振レベリングブロックMB-D型 スイベルパッド付

VIBRATION ISOLATION LEVELING BLOCK No.E-9123V

RoHS対応

NEW

NBK®



**材質** 本体：FCD450、塗装  
 接着剤：シリコン系接着剤（シロキサンフリー）  
 防振材：エーテル系発泡ポリウレタン

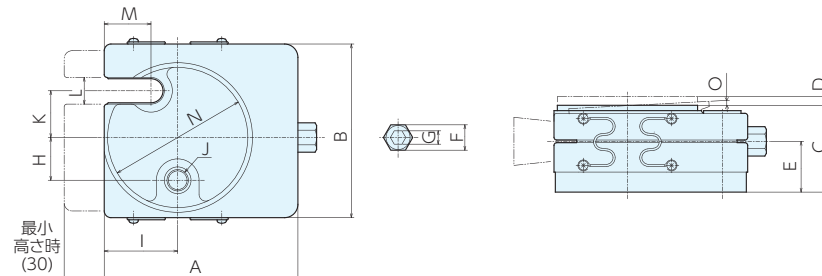
- 低い周波数の振動から減衰できます。
- クリーン仕様はアウトガス発生を抑えた化学汚染物質低減塗料、低発塵グリースを使用しています。
- 防振性能のあるワッシャー（ナベヤにて別作対応可）を用いてアンカー固定が可能です。
- スイベルパッドは、機械と基礎の間最大3°までの傾斜を補正する際にご使用いただけます。

## 【用途】

エンジン、モーターベンチ、FPD・半導体製造装置などのレベル調整と振動の減衰を目的に使用します。

## 型式説明

MB 1 D0300 S C  
 ↓ ↓ ↓ ↓  
 1=M50 防振材型式 S=スイベルパッド付 C=クリーン仕様  
 2=M75 (レベリングブロック型式) 無印=標準仕様



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
MB1D0300S(C)	145	130	72	12	45	19	10	32	55	M16	35	20	35	112
MB1D0600S(C)	145	130	72	12	45	19	10	32	55	M16	35	20	35	112
MB2D0600S(C)	160	140	78	12	48	24	14	32	60	M16	35	20	40	112
MB2D1300S(C)	160	140	78	12	48	24	14	32	60	M16	35	20	40	112

## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	仕様	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	1回転あたりの レベル調整量	質量 kg	価格
				最低	最高				
* 158013	MB1D0300S	標準	2.5~ 5	72	84	12	0.37	5.4	33,600
* 158014	MB1D0600S	標準	5 ~ 9	72	84	12	0.37	5.5	35,300
* 158015	MB2D0600S	標準	9 ~12	78	90	12	0.43	7.2	40,500
* 158016	MB2D1300S	標準	12 ~23	78	90	12	0.43	7.2	42,000
* 158017	MB1D0300SC	クリーン	2.5~ 5	72	84	12	0.37	5.4	34,000
* 158018	MB1D0600SC	クリーン	5 ~ 9	72	84	12	0.37	5.5	35,900
* 158019	MB2D0600SC	クリーン	9 ~12	78	90	12	0.43	7.2	41,000
* 158020	MB2D1300SC	クリーン	12 ~23	78	90	12	0.43	7.2	42,500

\* 標準在庫品

## 防振レベリングブロックMB-D型

VIBRATION ISOLATION LEVELING BLOCK No.E-9123V

スィベルパッド付

RoHS対応

NEW

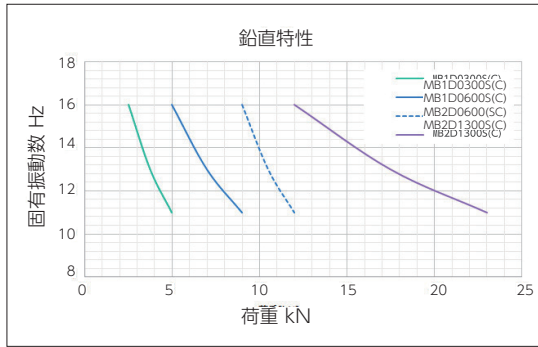
NBK®

## ● 荷重別固有振動数(鉛直・水平)

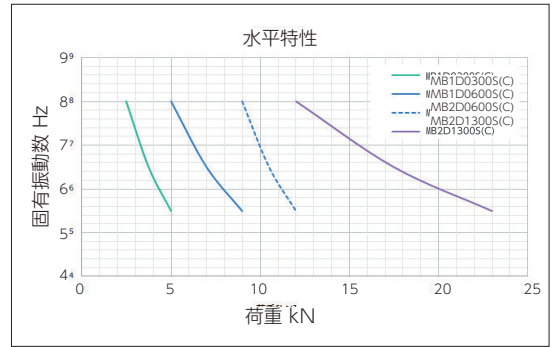
各荷重に対して鉛直、水平の固有振動数を製品型式別に確認できます。

	荷重 kN	鉛直 Hz	水平 Hz
MB1D0300S(C)	2.5	16	8
	3.75	13	6.5
	5	11	5.5
MB1D0600S(C)	5	16	8
	7	13	6.5
	9	11	5.5
MB2D0600S(C)	9	16	8
	10.5	13	6.5
	12	11	5.5
MB2D1300S(C)	12	16	8
	17.5	13	6.5
	23	11	5.5

## ● 鉛直特性



## ● 水平特性

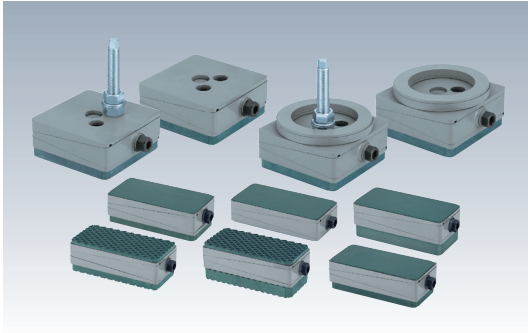


# 防振ウェッジマウント

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

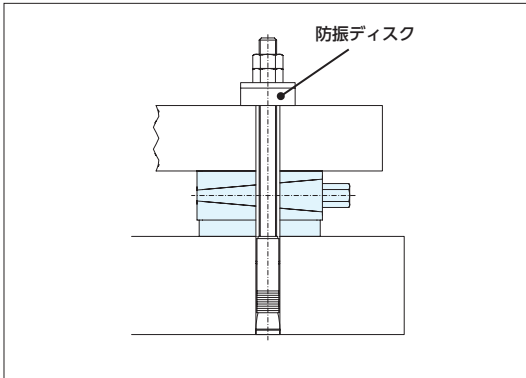
RoHS対応

NBK® Bilz®

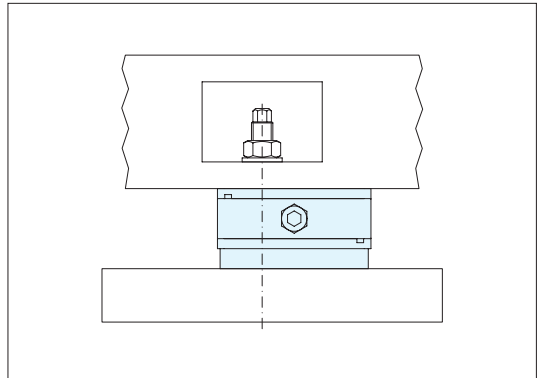


- 防振ウェッジマウントは、次の3種類がございます。  
PK…独立型(固定なし)  
PKA…ボルト機械固定型(ボルトオンタイプ)  
PKD…ボルト基礎固定型(ボルトスルータイプ)
- 本製品の調整精度は、1/100mmに対応し、セルフロックとともに防振プレートの特性とあわせ、レベル調整後の沈み込みが極めて少ない特長があります。
- 必要な防振特性に合わせて、機種を選定ができます。

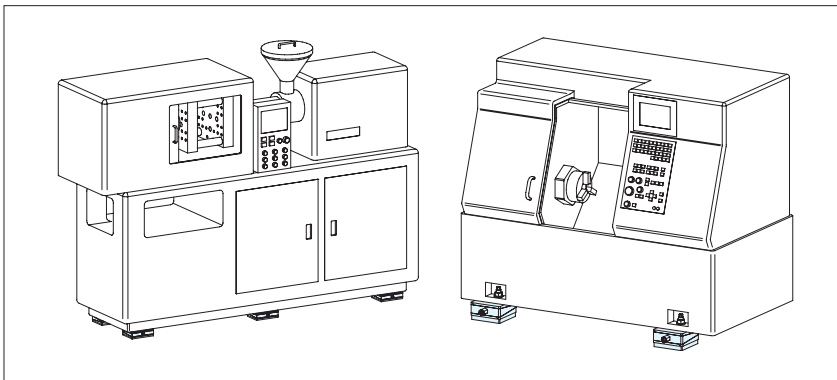
## ■ 機械—基礎(アンカーボルト) 固定例



## ■ 機械—ウェッジマウント 固定例



## ■ 使用例



治具取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

コンビンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# 防振ウェッジマウントAタイプ

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具採取システム  
（オーロックス）

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

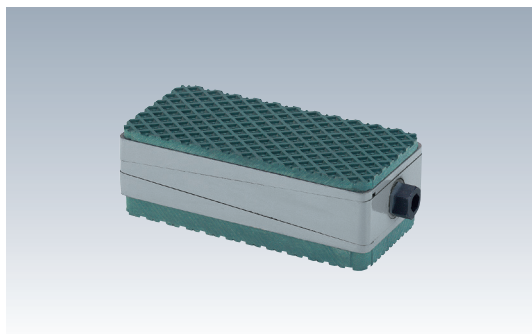
ワッシャー  
（ワッシャーパーツ）

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具



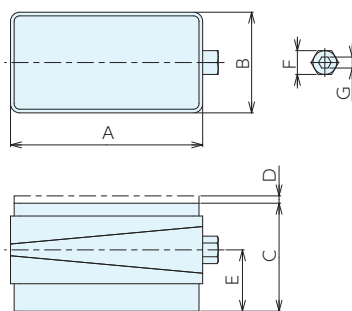
**材質** 本体：FC250・塗装 防振プレート：NBR  
 上面プレート：滑り止めプレート BR7-1  
 底面プレート：防振プレート B4-1  
 振動特性は、防振プレートの特性グラフを参照ください。

**耐熱温度** - 20℃～+ 80℃

- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた防振ウェッジマウントです。
- ストローク量が多いため、シムやライナーを削減できます。
- 小型～大型設備まで、広く使用されています。

## 【用途】

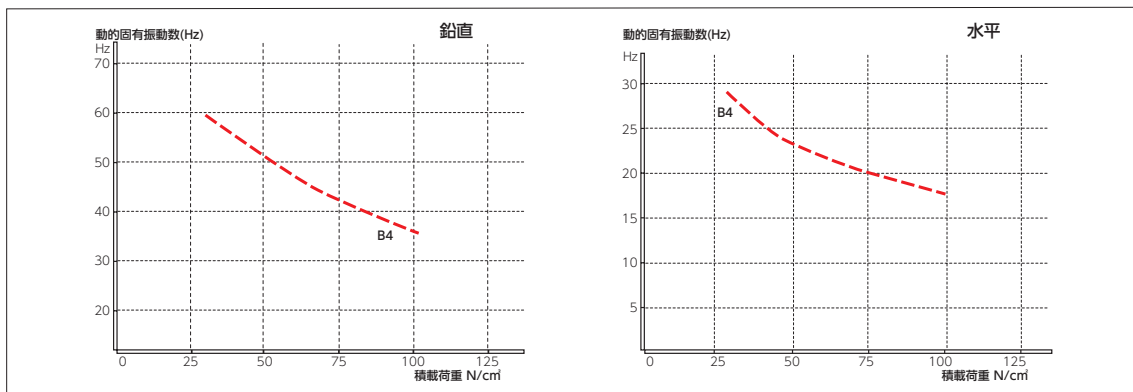
- 基礎固定が不要な各種機械や装置、測定や組付を目的とした完成品や素材部品、測定・組付用定盤のレベル調整。



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	許容 荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
										最低	最高			
989638	PK1-A	105	55	54	9	33.5	13	6	5.4	54	63	9	1.3	26,700
989639	PK2-A	150	75	57	11	35.5	19	10	10	57	68	11	2.7	35,500
989640	PK3-A	200	95	62	10	37.5	19	12	18	62	72	10	5.3	54,500
989641	PK3-72-A	200	95	90	9	51	22	12	18	90	99	9	8.6	60,000
989642	PK4-A	200	200	63	12	39	27	14	38	63	75	12	10.2	85,500
989643	PK4-72-A	200	200	87	12	51	27	14	38	87	99	12	14.5	91,000
989644	PK5-A	200	250	87	17	51	27	14	48	87	104	17	17.2	107,000
989645	PK6-A	250	330	84	17	51	27	14	80	84	101	17	27	206,000
989646	PK7-A	300	400	83	20	51	32	17	117.5	83	103	20	53	344,000
989647	PK8-A	400	500	81	22	52.5	41	19	195.5	81	103	22	84	469,000
989648	PK9-A	500	600	122	27	90	50	22	294.5	122	149	27	182	870,000

## プレート別特性データ

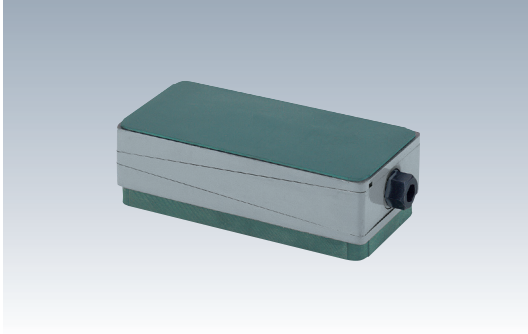


## 防振ウェッジマウントBタイプ

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®



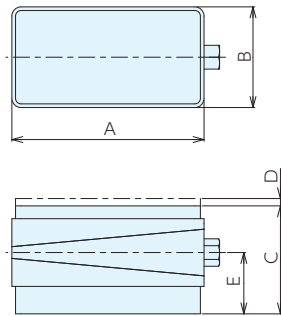
**【材質】** 本体：FC250・塗装 防振プレート：NBR  
 上面プレート：滑り止めプレート BS  
 底面プレート：防振プレート B0  
 振動特性は、防振プレートの特性グラフを参照ください。

**【耐熱温度】** - 20℃～+ 80℃

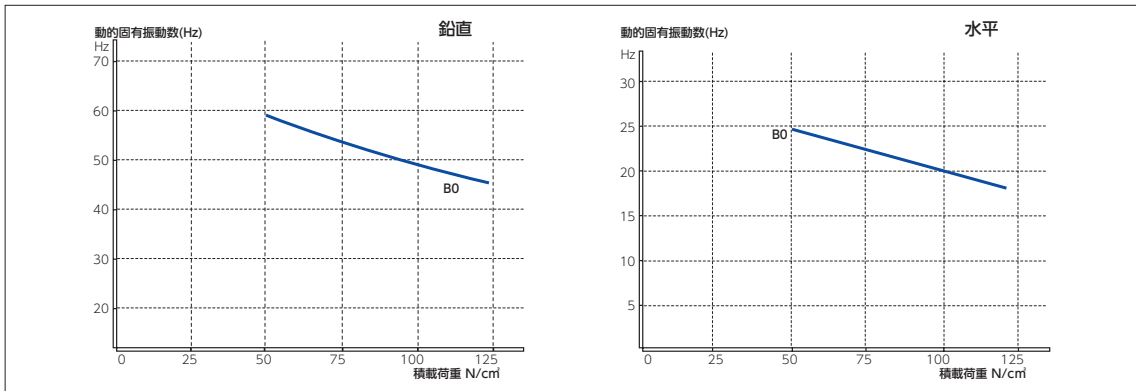
- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた防振ウェッジマウントです。
- ストローク量が多いため、シムやライナーを削減できます。
- 小型～大型設備まで、広く使用されています。

**【用途】**

- 基礎固定が不要な各種機械や装置、測定や組付を目的とした完成品や素材部品、測定・組付用定盤のレベル調整。

**仕様・価格表**

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	質量 kg	価格
										最低	最高			
989649	PK1-B	105	55	49	9	33.5	13	6	10	49	58	9	1.3	26,700
989650	PK2-B	150	75	52	11	35.5	19	10	21	52	63	11	2.5	35,500
989651	PK3-B	200	95	57	10	38	19	12	36	57	67	10	5.3	54,500
989652	PK3-72-B	200	95	85	9	51	22	12	36	85	94	9	8.6	60,000
989653	PK4-B	200	200	58	12	39	27	14	77	58	70	12	10	85,500
989654	PK4-72-B	200	200	82	12	51	27	14	77	82	94	12	14.5	91,000
989655	PK5-B	200	250	82	17	51	27	14	97	82	99	17	17.2	107,000
989656	PK6-B	250	330	79	17	51	27	14	161	79	96	17	27	206,000
989657	PK7-B	300	400	78	20	51	32	17	236	78	98	20	53	344,000
989658	PK8-B	400	500	76	22	52.5	41	19	393	76	98	22	84	469,000
989659	PK9-B	500	600	117	27	90	50	22	591	117	144	27	180	870,000

**プレート別特性データ**



# 防振ウェッジマウントCタイプ

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具採取システム  
Q-ロッソ

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

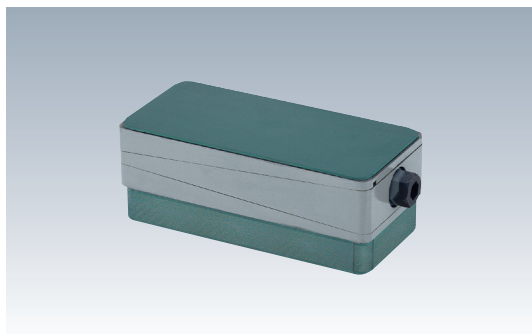
クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具



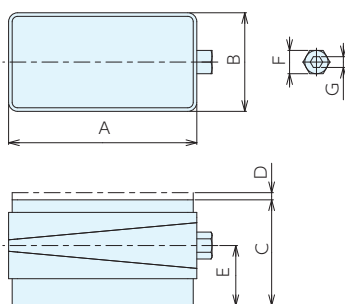
**材質** 本体：FC250・塗装 防振プレート：NBR  
 上面プレート：滑り止めプレート BS  
 底面プレート：防振プレート B32  
 振動特性は、防振プレートの特性グラフを参照ください。

**耐熱温度** - 20℃～+ 80℃

- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた防振ウェッジマウントです。
- ストローク量が多いため、シムやライナーを削減できます。
- 小型～大型設備まで、広く使用されています。

## 【用途】

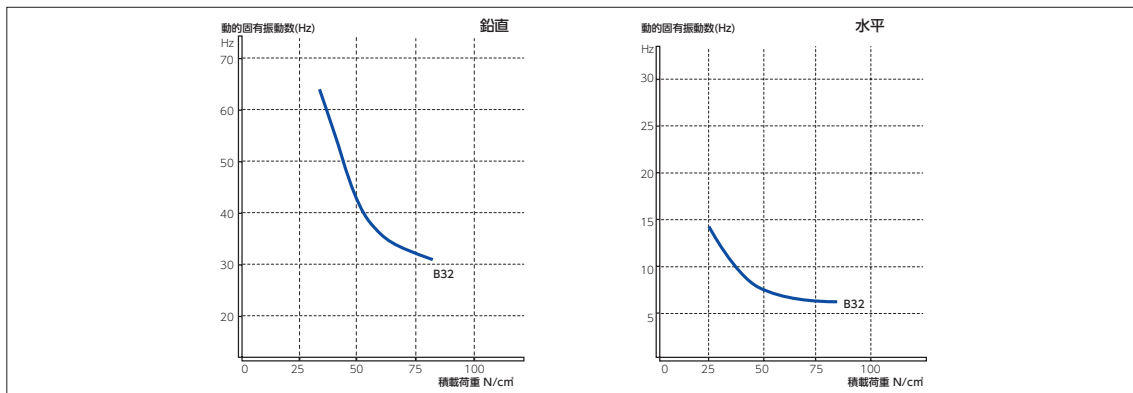
- 基礎固定が不要な各種機械や装置、測定や組付を目的とした完成品や素材部品、測定・組付用定盤のレベル調整。



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	許容荷重 KN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
										最低	最高			
989660	PK1-C	105	55	57	9	43.5	13	6	4.6	57	61	9	1.3	28,200
989661	PK2-C	150	75	60	11	45.5	19	10	8.7	60	66	11	2.7	37,700
989662	PK3-C	200	95	65	10	48	19	12	14.6	65	70	10	5.3	58,000
989663	PK3-72-C	200	95	93	9	61	22	12	14.6	93	97	9	8.6	64,000
989664	PK4-C	200	200	66	12	49	27	14	31	66	73	12	10	91,000
989665	PK4-72-C	200	200	90	12	61	27	14	31	90	97	12	14.5	97,000
989666	PK5-C	200	250	90	17	61	27	14	38.9	90	102	17	17.2	114,000
989667	PK6-C	250	330	87	17	61	27	14	64.5	87	99	17	27	217,000
989668	PK7-C	300	400	86	20	61	32	17	94.5	86	101	20	53	359,000
989669	PK8-C	400	500	84	22	62.5	41	19	157	84	101	22	84	490,000
989670	PK9-C	500	600	125	27	100	50	22	236	125	147	27	180	900,000

## プレート別特性データ

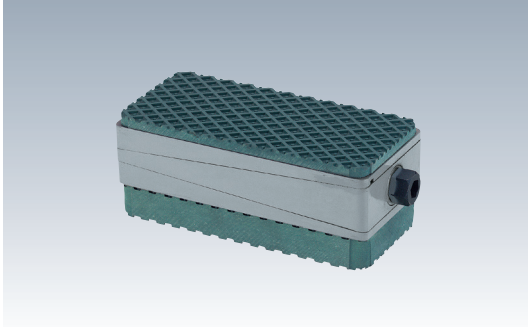


# 防振ウェッジマウントDタイプ

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®



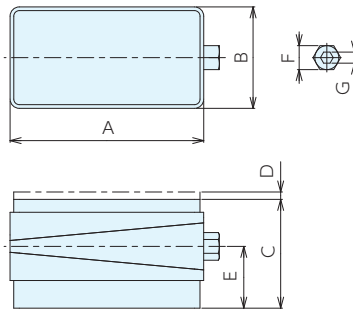
**材質** 本体：FC250・塗装 防振プレート：NBR  
 上面プレート：滑り止めプレート BR7-1  
 底面プレート：防振プレート B5  
 振動特性は、防振プレートの特性グラフを参照ください。

**耐熱温度** - 20℃～+ 80℃

- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた防振ウェッジマウントです。
- ストローク量が多いため、シムやライナーを削減できます。
- 小型～大型設備まで、広く使用されています。

### 【用途】

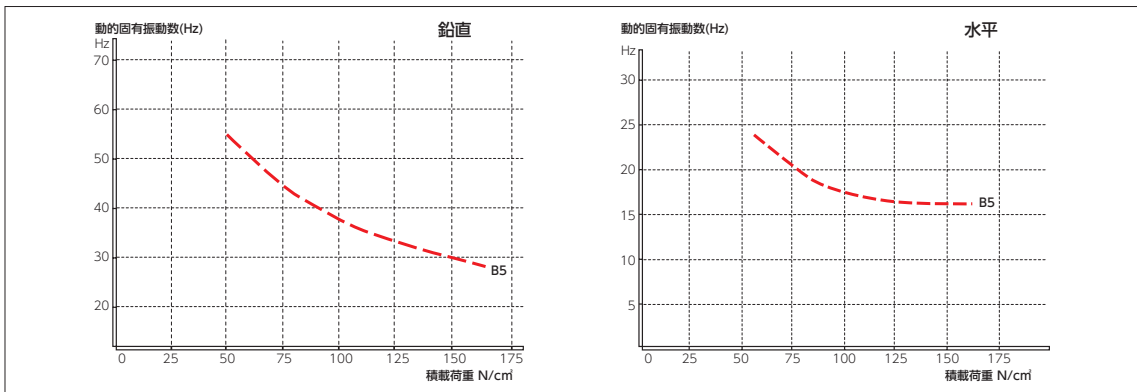
- 基礎固定が不要な各種機械や装置、測定や組付を目的とした完成品や素材部品、測定・組付用定盤のレベル調整。



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
										最低	最高			
989671	PK1-D	105	55	64	9	43.5	13	6	8.7	64	73	9	1.3	28,200
989672	PK2-D	150	75	67	11	45.5	19	10	17	67	78	11	2.8	38,200
989673	PK3-D	200	95	72	10	48	19	12	29	72	82	10	5.4	61,000
989674	PK3-72-D	200	95	100	9	61	22	12	29	100	109	9	8.8	68,000
989675	PK4-D	200	200	73	12	49	27	14	62	73	85	12	10.5	96,000
989676	PK4-72-D	200	200	97	12	61	27	14	62	97	109	12	15	102,000
989677	PK5-D	200	250	97	17	61	27	14	77	97	114	17	17.8	118,000
989678	PK6-D	250	330	94	17	61	27	14	129	94	111	17	27.2	224,000
989679	PK7-D	300	400	93	20	61	32	17	189	93	113	20	4	380,000
989680	PK8-D	400	500	91	22	62.5	41	19	314	91	113	22	87	520,000
989681	PK9-D	500	600	132	27	100	50	22	470	132	159	27	185	940,000

## プレート別特性データ



## 防振ウェッジマウントEタイプ

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

クランプユニット

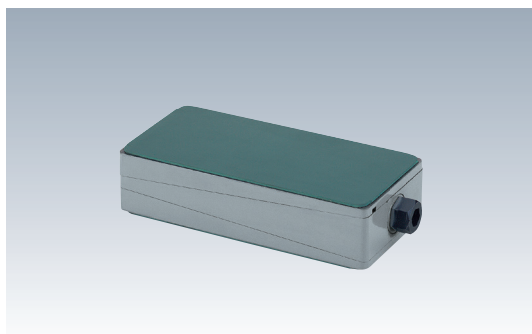
クランプノブパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具



**材質** 本体：FC250 滑り止めプレート：NBR  
 上面プレート：滑り止めプレート BS  
 底面プレート：滑り止めプレート BS

**耐熱温度** - 20℃～+ 80℃

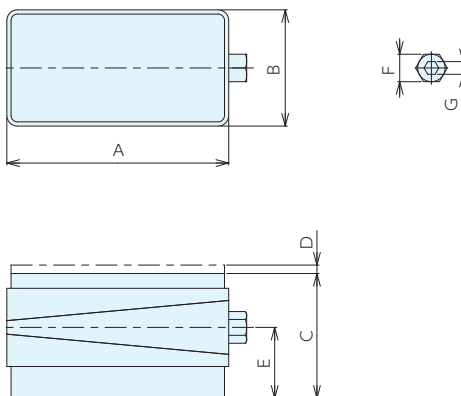
- 天面に滑り止めのニトリルゴムを貼り付けています。
- ストローク量が多いため、シムやライナーを削減できます。
- 小型～大型設備まで、広く使用されています。

## 【用途】

- 基礎固定が不要な各種機械や装置、測定や組付を目的とした完成品や素材部品、測定・組付用定盤のレベル調整。

## 【注意】

- Eタイプは防振機能はございません。



## ■仕様・価格表

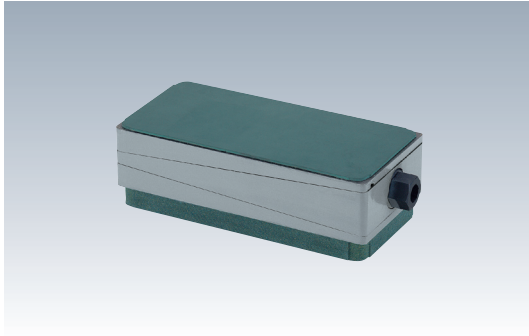
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
										最低	最高			
989682	PK1-E	105	55	36	9	33.5	13	6	16	36	45	9	1.1	24,000
989683	PK2-E	150	75	39	11	35.5	19	10	32.5	39	50	11	2.3	31,900
989684	PK3-E	200	95	44	10	38	19	12	54.9	44	54	10	5.1	47,100
989685	PK3-72-E	200	95	72	9	51	22	12	54.9	72	81	9	8.5	54,000
989686	PK4-E	200	200	45	12	39	27	14	116.4	45	57	12	9.5	67,500
989687	PK4-72-E	200	200	69	12	51	27	14	116.4	69	81	12	14	72,500
989688	PK5-E	200	250	69	17	51	27	14	145.5	69	86	17	17	89,000
989689	PK6-E	250	330	66	17	51	27	14	242	66	83	17	26.9	171,000
989690	PK7-E	300	400	65	20	51	32	17	355	65	85	20	52.5	288,000
989691	PK8-E	400	500	63	22	52.5	41	19	589	63	85	22	81	351,000
989692	PK9-E	500	600	104	27	90	50	22	887	104	131	27	177	775,000

# 防振ウェッジマウントFタイプ

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®



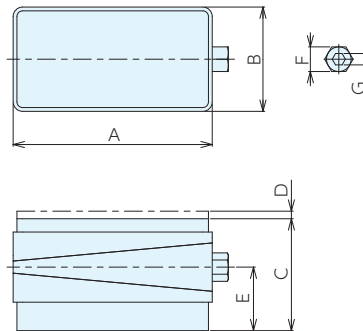
**材質** 本体:FC250 防振プレート:NBR  
 上面プレート:滑り止めプレートBS  
 底面プレート:防振プレートB6  
 振動特性は、防振プレートの特性グラフを参照ください。

**表面処理** 本体:塗装 **耐熱温度** -20℃～+80℃

- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた防振ウェッジマウントです。
- ストローク量が多いため、シムやライナーを削減できます。
- 大きな耐荷重性能があり主に大型設備に使用します。

## 【用途】

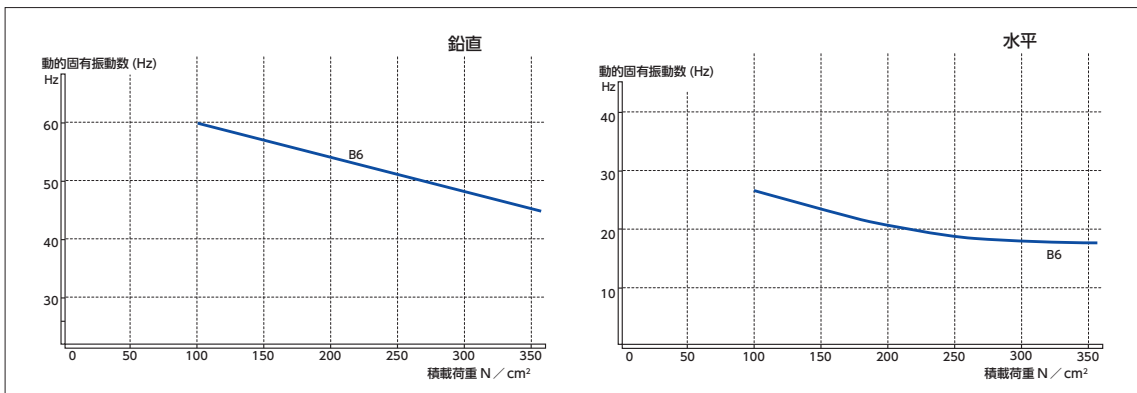
- 基礎固定が不要な各種機械や装置、測定や組付を目的とした完成品や素材部品、測定・組付用定盤のレベル調整。



## ■仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	許容荷重 kN	高さ		ストローク (揚程)	質量 kg	価格
										最低	最高			
989693	PK1-F	105	55	49	9	33.5	13	6	19	49	58	9	1.3	26,700
989694	PK2-F	150	75	52	11	35.5	19	10	39	52	63	11	2.7	35,500
989695	PK3-F	200	95	57	10	38	19	12	64	57	67	10	5.3	54,500
989696	PK3-72-F	200	95	85	9	51	22	12	64	85	94	9	8.6	60,000
989697	PK4-F	200	200	58	12	39	27	14	135	58	70	12	10	85,500
989698	PK4-72-F	200	200	82	12	51	27	14	135	82	94	12	14.5	91,000
989699	PK5-F	200	250	82	17	51	27	14	170	82	99	17	17.2	107,000
989700	PK6-F	250	330	79	17	51	27	14	282	79	96	17	27	206,000
989701	PK7-F	300	400	78	20	51	32	17	414	78	98	20	53	344,000
989702	PK8-F	400	500	76	22	52.5	41	19	680	76	98	22	84	469,000
989703	PK9-F	500	600	117	27	90	50	22	1035	117	144	27	180	870,000

## ■プレート別特性データ

治具取組システム  
(Q-ロックス)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

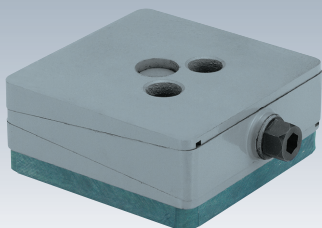
作業工具

# 防振ウェッジマウントPKD(ボルトスルータイプ)

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

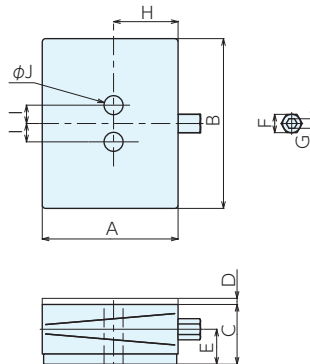
NBK® Bilz®



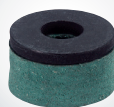
**材質** 本体:FC250 底面プレート:防振プレート B0

**表面処理** 本体:塗装 **耐熱温度** -20℃~+80℃

- 機械と基礎を固定できるタイプです。
- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた防振ウェッジマウントです。



ねじ頭用防振ディスク  
BVW



P.1122 ▶

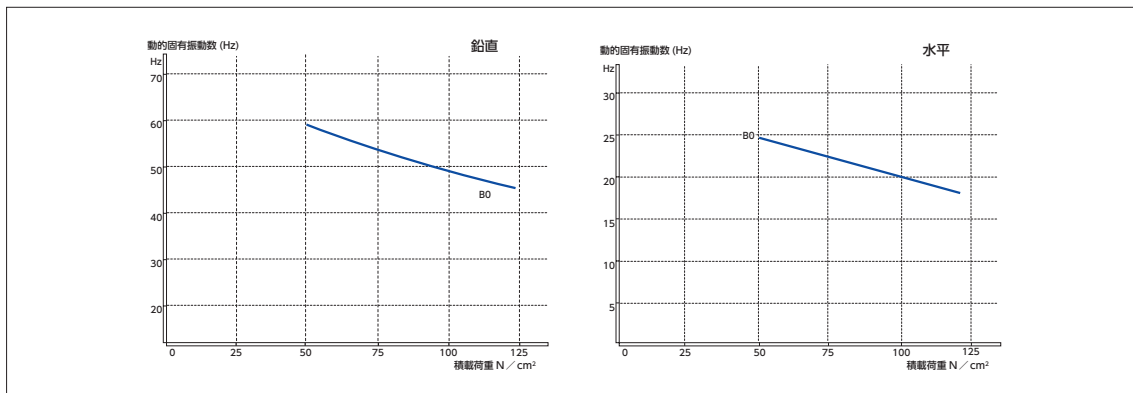
- 機械-基礎(アンカーボルト)固定時には、防振ディスクのご使用をお勧めします。

## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H
989722	PKD1-0	115	115	56	8	37.5	19	10	50
989723	PKD2-0	150	150	58	10	39	22	12	60
989724	PKD3-0	200	200	57	12	39	27	14	75
989725	PKD3-72-0	200	200	81	12	51	27	14	75
989726	PKD4-0	200	250	79	18	51.5	27	14	95
989727	PKD5-0	250	330	79	18	51.5	27	14	125
989728	PKD6-0	300	400	80	20	52.5	32	17	150
989729	PKD7-0	400	500	80	20	52.5	40	19	200
989730	PKD8-0	500	600	154	22	90	50	22	255

No.	I	J	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
				最低	最高			
PKD1-0	24	22	15	56	64	8	2.9	41,800
PKD2-0	23	22	25	58	68	10	5.3	55,500
PKD3-0	27	26	47	57	69	12	10	75,500
PKD3-72-0	27	26	47	81	93	12	14.1	85,000
PKD4-0	27	26	58	79	97	18	17.6	98,000
PKD5-0	105	26	97	79	97	18	26.2	185,000
PKD6-0	100	30	142	80	100	20	53.2	309,000
PKD7-0	130	35	236	80	100	20	83	443,000
PKD8-0	150	35	355	154	176	22	180	820,000

## プレート別特性データ

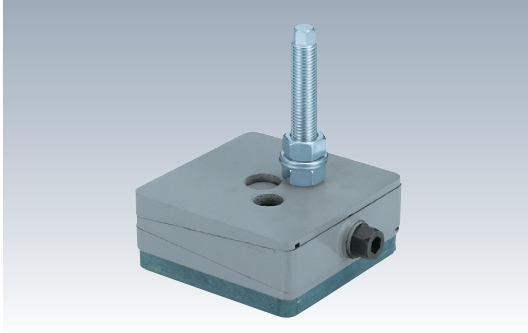


# 防振ウェッジマウントPKA(ボルトオンタイプ)

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

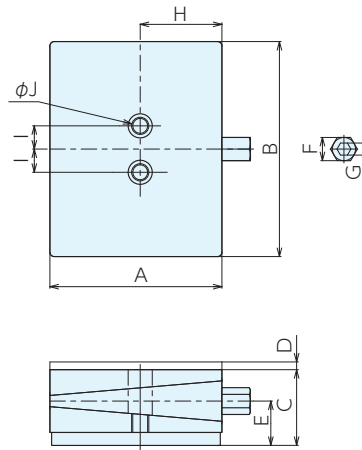
NBK® Bilz®



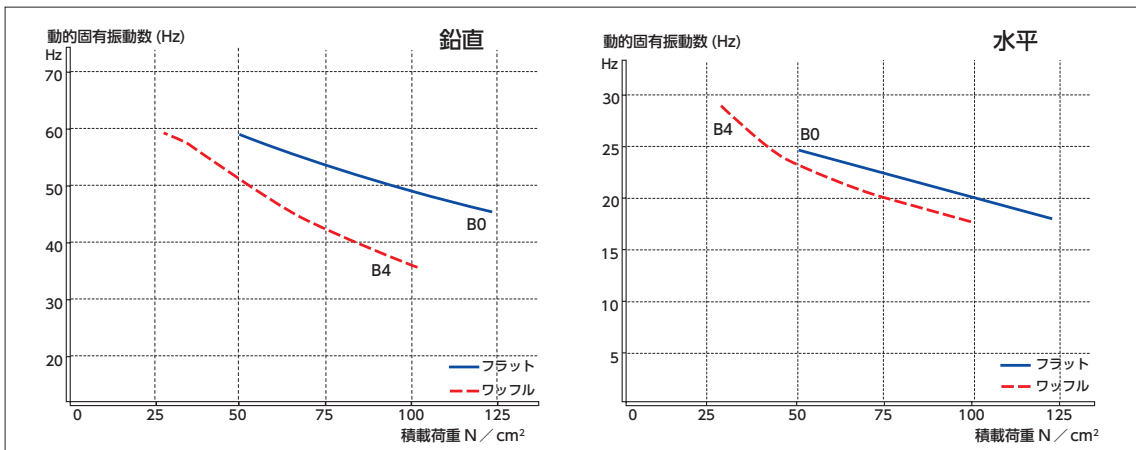
**材質** 本体: FC250  
 PKA1-0 ~ PKA8-0: 底面プレート/防振プレート B0  
 PKA1-4 ~ PKA8-4: 底面プレート/防振プレート B4-1

**表面処理** 本体: 塗装 **耐熱温度** - 20℃ ~ + 80℃

- 機械とマウントを固定できるタイプです。
- 精密なレベル調整機構と大きな調整ストローク、防振機能を備えた精密レベリングウェッジマウントです。
- 特に機械の発生する振動や、衝撃が大きなダイキャスト機、射出成型機、衝撃試験機などにご使用いただけます。
- 固定ネジは、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNVRBF)をご利用いただけます。



## ■プレート別特性データ

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具

## 防振ウェッジマウントPKA(ボルトオンタイプ)

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

NBK® Bilz®

## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H
989704	PKA1-0	115	115	56	8	37.5	19	10	50
989705	PKA2-0	150	150	58	10	39	22	12	60
989706	PKA3-0	200	200	57	12	39	27	14	75
989707	PKA3-72-0	200	200	81	12	51	27	14	75
989708	PKA4-0	200	250	79	18	51.5	27	14	95
989709	PKA5-0	250	330	79	18	51.5	27	14	125
989710	PKA6-0	300	400	80	20	52.5	32	17	150
989711	PKA7-0	400	500	80	20	52.5	40	19	200
989712	PKA8-0	500	600	154	22	90	50	22	255
989713	PKA1-4	115	115	56	8	37.5	19	10	50
989714	PKA2-4	150	150	58	10	39	22	12	60
989715	PKA3-4	200	200	57	12	39	27	14	75
989716	PKA3-72-4	200	200	81	12	51	27	14	75
989717	PKA4-4	200	250	79	18	51.5	27	14	95
989718	PKA5-4	250	330	79	18	51.5	27	14	125
989719	PKA6-4	300	400	80	20	52.5	32	17	150
989720	PKA7-4	400	500	80	20	52.5	40	19	200
989721	PKA8-4	500	600	154	22	90	50	22	255

No.	I	J	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
				最低	最高			
PKA1-0	24	M16	15	56	64	8	3	41,800
PKA2-0	23	M18	25	58	68	10	5.4	55,500
PKA3-0	27	M20	47	57	69	12	9.3	75,500
PKA3-72-0	27	M20	47	81	93	12	14.9	85,000
PKA4-0	27	M20	58	79	97	18	16.6	98,000
PKA5-0	105	M24	97	79	97	18	27.2	185,000
PKA6-0	100	M24	142	80	100	20	52.3	309,000
PKA7-0	130	M24	236	80	100	20	83	443,000
PKA8-0	150	M30	355	154	176	22	180	820,000
PKA1-4	24	M16	12	56	64	8	3	41,800
PKA2-4	23	M18	21	58	68	10	5.4	55,500
PKA3-4	27	M20	38	57	69	12	9.3	75,500
PKA3-72-4	27	M20	38	81	93	12	14.9	85,000
PKA4-4	27	M20	48	79	97	18	16.6	98,000
PKA5-4	105	M24	81	79	97	18	27.2	185,000
PKA6-4	100	M24	118	80	100	20	52.3	309,000
PKA7-4	130	M24	197	80	100	20	83	443,000
PKA8-4	150	M30	296	154	176	22	180	820,000

※ボルトは付属していませんので、フレキシブル接続用レバリングねじ(BNVRBF)より選定して下さい。

治具採取システム

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

ワッシャー

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具

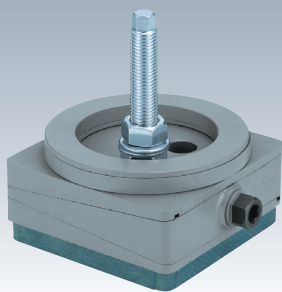


# 防振ウェッジマウントPKAK(球面シートつきボルトオンタイプ)

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

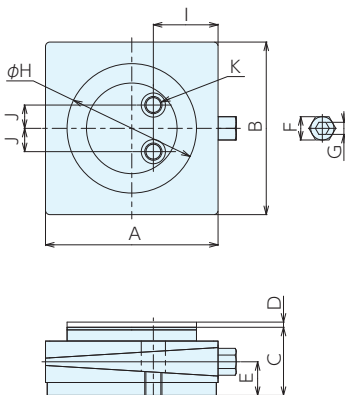
NBK® Bilz®



材 質 本体:FC250 底面プレート:防振プレート B0

表面処理 本体:塗装 耐熱温度 -20℃~+80℃

- 機械とマウントを固定できるタイプです。
- 機械と基礎の間の傾斜を補正する際にご使用いただけます。



## 仕様・価格表

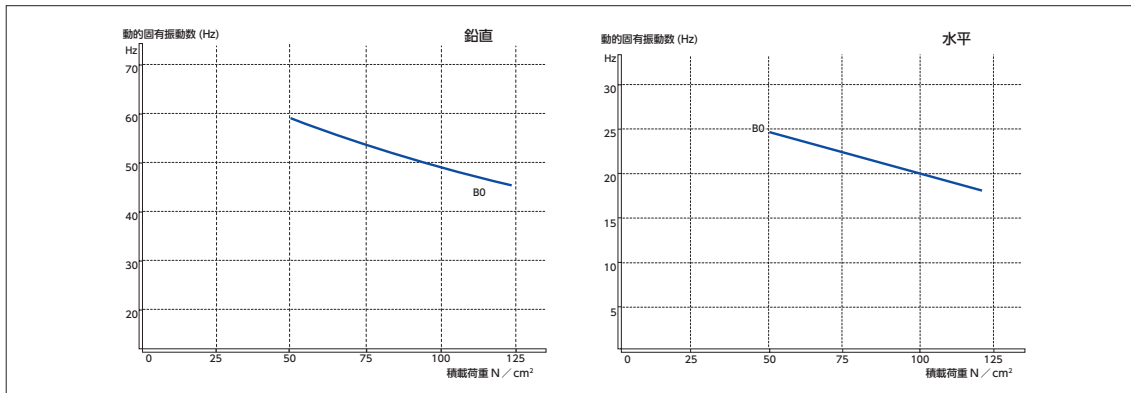
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H
989731	PKAK1-0	115	115	66	8	37.5	19	10	110
989732	PKAK2-0	150	150	73	10	39	22	12	150
989733	PKAK3-0	200	200	73	12	39	27	14	150
989734	PKAK4-0	200	250	95	18	51.5	27	14	150

No.	I	J	K	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
					最低	最高			
PKAK1-0	50	24	M16	15	66	74	8	3.4	56,500
PKAK2-0	60	23	M18	25	73	83	10	6.6	72,500
PKAK3-0	75	27	M20	47	73	85	12	11.8	94,000
PKAK4-0	95	27	M20	58	95	113	18	18.9	120,000

※ボルトは付属していませんので、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNVRBF)より選定して下さい。

## プレート別特性データ

治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニオン

クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

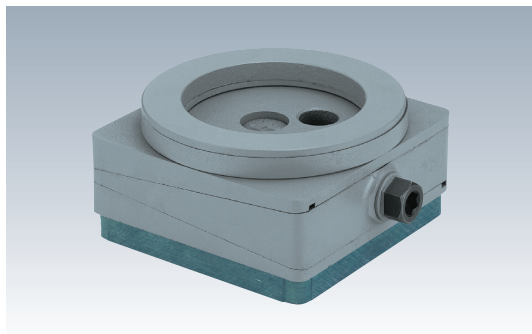
作業工具

# 防振ウェッジマウントPKDK (球面シートつきボルトスルータイプ)

VIBRATION ISOLATION WEDGE MOUNT No.E-9926

RoHS対応

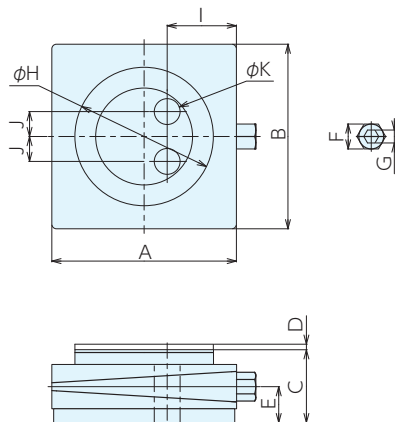
NBK® Bilz®



材質 本体:FC250 底面プレート:防振プレート B0

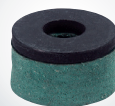
表面処理 本体:塗装 耐熱温度 -20℃~+80℃

- 機械と基礎を固定できるタイプです。
- 機械と基礎の間の傾斜を補正する際にご使用いただけます。



- 機械-基礎(アンカーボルト)固定時には、防振ディスクのご使用をお勧めします。

ねじ頭用防振ディスク  
BVW



P.1122 ▶

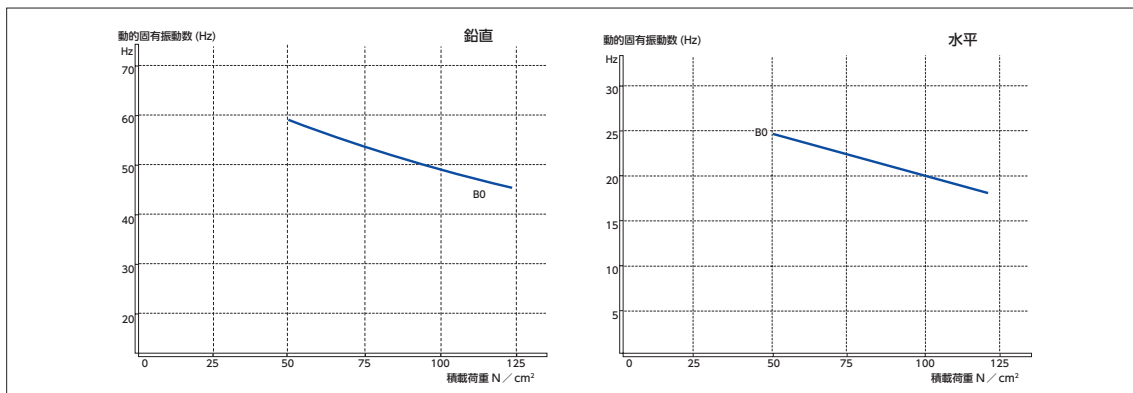
## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H
989735	PKDK1-0	115	115	66	8	37.5	19	10	110
989736	PKDK2-0	150	150	73	10	39	22	12	150
989737	PKDK3-0	200	200	73	12	39	27	14	150
989738	PKDK4-0	200	250	95	18	51.5	27	14	150

No.	I	J	K	許容荷重kN	高さ		ストローク (揚程)	質量kg	価格
					最低	最高			
PKDK1-0	50	24	22	13	66	74	8	3.3	56,500
PKDK2-0	60	23	22	22	73	83	10	6.5	72,500
PKDK3-0	75	27	28	48	73	85	12	11.8	94,000
PKDK4-0	95	27	28	60	95	113	18	18.9	120,000

## プレート別特性データ

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

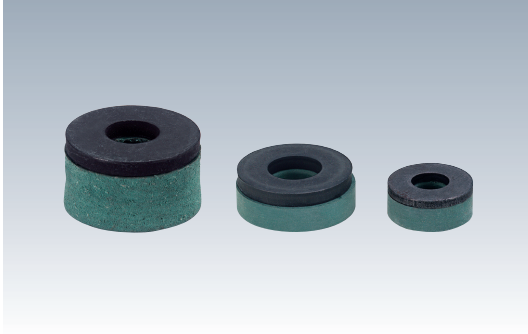
作業工具

# 防振ワッシャー NBRタイプ

INSULATING DISK FOR SCREW HEAD INSULATION No.E-9927

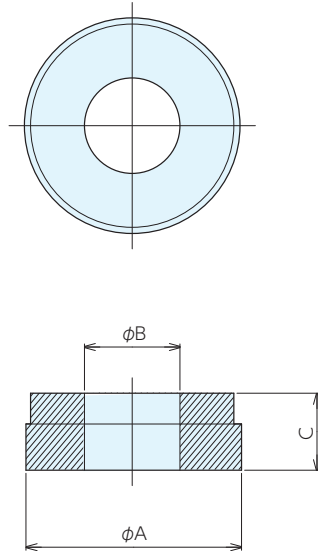
RoHS対応

NBK® Bilz®



材質 SS400、NBR

- 防振ウェッジマウントのボルト固定タイプに、振動絶縁用ワッシャーとして用います。



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	適応ねじサイズ	許容荷重kN	質量kg	価格
989903	BVW16	35	13	20	M10、M12	2	0.14	3,250
989904	BVW20	50	21	21	M16、M18、M20	3	0.29	4,020
989905	BVW30	70	31	25	M24、M30	4.5	0.34	8,300

# 昇降付き防振フット(ダイヤル式)

RoHS対応

NBK®

Hight adjustable vibration isolation Foot No.E-1125

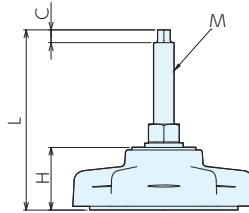
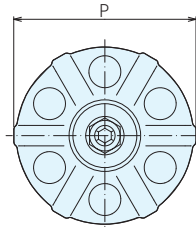


**材質** ボディ:FC250 ボルト:SS400 球面座金:S45C

**表面処理** 塗装 三価クロメートメッキ

**用途** 産業機器の除振・防振・レベリング機構

- 耐久性・防振性能が高い、エーテル系発砲ポリウレタン防振材を用いております。
- ダイヤル形状の昇降機能により、容易にレベリングができます。
- スイベル機構により傾斜面(3度まで)に設置ができます。
- 床への色移りがありません。

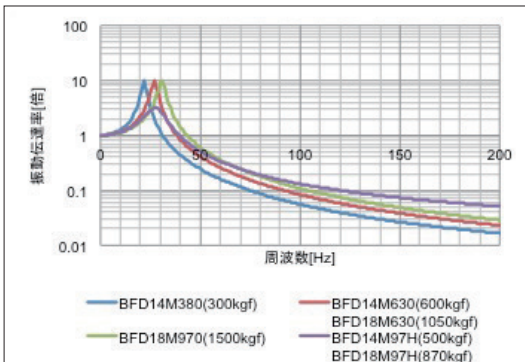


## 仕様・価格表

オーダー No.	No.	タイプ	P	L	H	C	M	高さ調整量 H	携み量 ※1	許容荷重		固有振動数 Hz ※2	質量 g	価格
										N	kgf			
121522	BFD14M380	標準	143	141	49	10	M16	19	0.6	1962~ 3924	200~ 400	17	2400	5,550
121523	BFD14M630									3924~ 7848	400~ 800	20		5,750
121524	BFD14M97H	高減衰	185	165	68	10	M20	25	0.6	3188~ 6377	325~ 650	25	5300	7,100
125721	BFD18M630	標準								6897~13734	700~1400	17		9,800
125722	BFD18M970		高減衰	185	165	68	10	M20	25	0.6	9810~19620	1000~2000	20	5300
125723	BFD18M97H	6377~12753									650~1300	25	12,200	

※1携み量は最大の許容荷重を加えた時の防振材の携み量(計算値)です。  
 ※2固有振動数は最大の許容荷重を加えた時の値(計算値)です。

## 特性データ



※防振機能による振動の増減を表します。  
 例えば、振動伝達率が0.1倍の場合、振動が0.1倍に減衰、2倍の場合、振動が2倍に増幅します。  
 ※( )内は想定荷重です。

治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプポンプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## 昇降付き防振フット(ダイヤル式)

RoHS対応

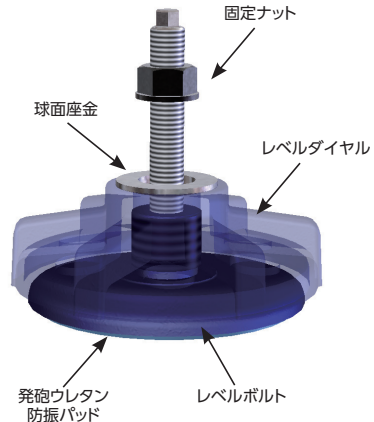
ERON®

High adjustable vibration isolation Foot No.E-1125

## ■装置への搭載イメージ



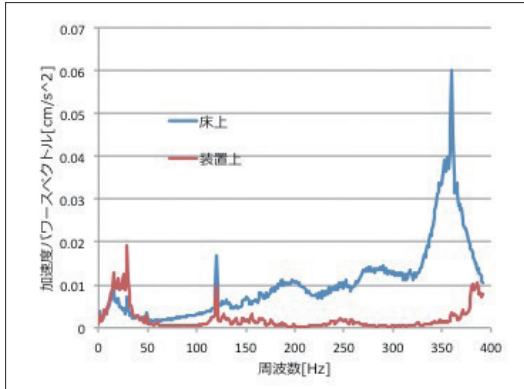
## ■構造



レベル出しする時は固定ナットを緩めレベルダイヤルを廻します。  
(レベルダイヤル、球面座金部が上下します)  
レベル出しが終わったら固定ナット締めます。

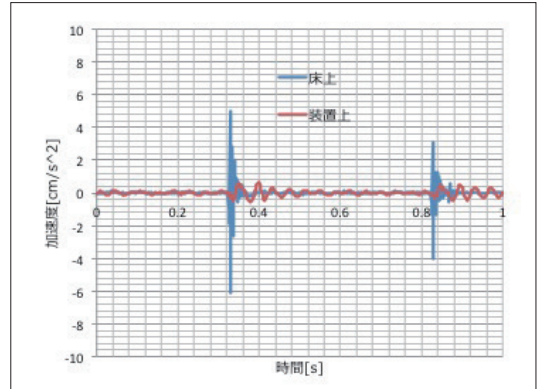
## ■事例

## 工場床振動の除去(BFD14M97H)



工場床上の振動とBFD14M97Hを設置した装置上の振動を加速度計で測定した結果です。

## 歩行振動の除去(BFD14M630)



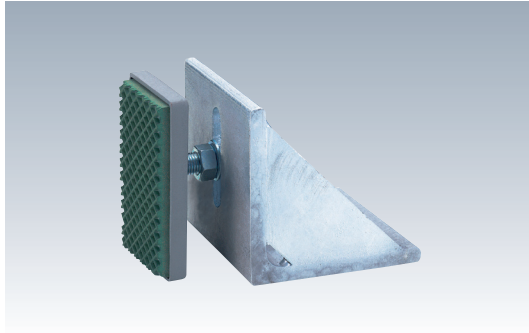
装置の周囲を人が歩いた時の床上の振動とBFD14M630を設置した装置上の振動を加速度計で測定した結果です。

# 水平エレメントBHAG

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION HORIZONTAL ELEMENT No.E-9927

NBK® Bilz®



**材質** スチールアングル:SS400 防振プレート:NBR  
ボルト・ナット:SS400・亜鉛めっき

**表面処理** スチールアングル:塗装

**耐熱温度** -20℃~+80℃

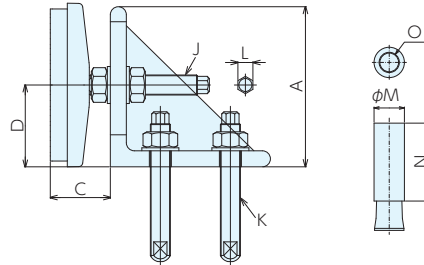
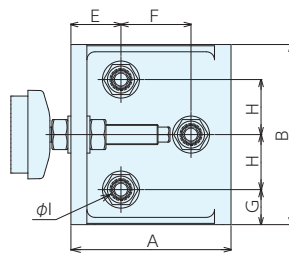
- 水平方向の振動減衰用に用います。
- 大きな振動時の水平方向のストッパーとしても用いることができます。

## 製品構成

BHAG16 スチールアングル、レベリングエレメント(BNV115P5タイプ)、M16×150ネジ3個、M16プラグ

付属のネジ、プラグは、アンカー用です。  
防振プレートは、B5が用いられています。

BHAG20 スチールアングル、レベリングエレメント(BNV115P5タイプ)、M20×150ネジ3個、M20プラグ

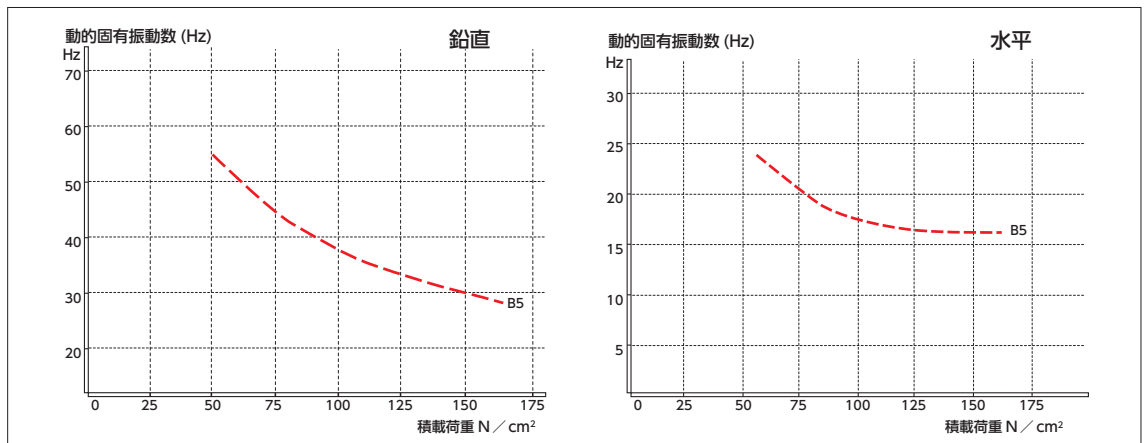


## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
989901	BHAG16	140	125	45	60~115	50	65	35	55	17.5
989902	BHAG20	160	180	60	60~140	50	70	35	55	22

No.	J	K	L	M	N	O	許容荷重kN	質量kg	価格
BHAG16	M16	M16×150L	15	24	62	M16	15	6.5	76,000
BHAG20	M20	M20×150L	15	30	77	M20	25	10	104,000

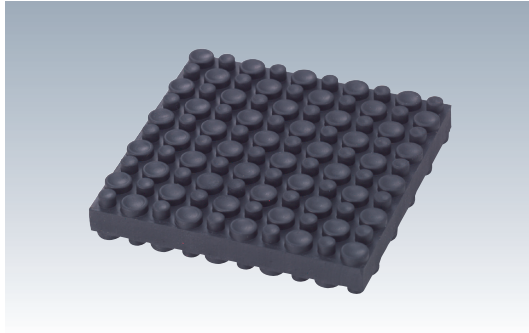
## プレート別特性データ



## 防振プレート(ノンフラットタイプ) RoHS対応

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE PAT.P No.E-9698

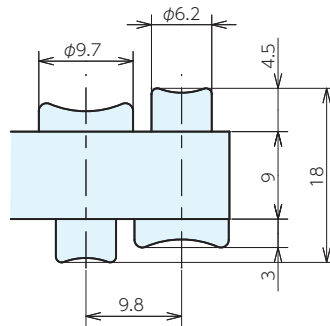
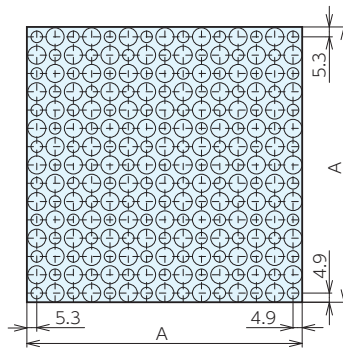
NBK®



材質 BOP0520N~1520N:IR(硬度:ショアA20)  
BOP0540N~1540N:NBR(硬度:ショアA40)  
BOP0560N~1560N:NBR(硬度:ショアA60)

使用条件 耐熱 -20℃~100℃

- 凹凸の吸盤が受け面を安定させ振動を軽減させます。
- 非常に柔らかいゴム(硬度ショアA20)からご用意しています。低い周波数の防振に対応しています。

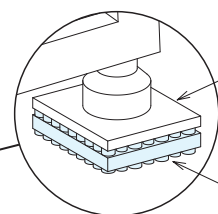
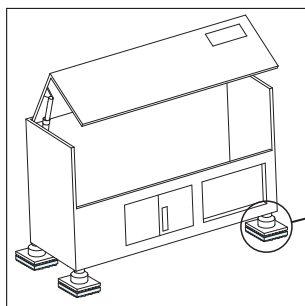


## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	サイズ A	許容荷重 kN	たわみ特性±15% kN/mm	使用周波数 Hz	質量 g	単品価格	
							1~9個	10個以上
* 981613	BOP0520N	50× 50	0.05~0.25	0.08	20~	32	960	880
* 981614	BOP1020N	100×100	0.20~0.98	0.32	20~	130	2,670	2,410
* 981615	BOP1520N	148×148	0.44~2.20	0.70	20~	290	5,450	4,870
* 981616	BOP0540N	50× 50	0.25~0.74	0.24	27~	35	800	730
* 981617	BOP1040N	100×100	0.98~2.94	0.97	27~	140	2,130	1,920
* 981618	BOP1540N	148×148	2.21~6.62	2.13	27~	315	4,170	3,760
* 981619	BOP0560N	50× 50	0.49~1.23	0.48	30~	37	800	730
* 981620	BOP1060N	100×100	1.96~4.90	1.91	30~	150	2,130	1,920
* 981621	BOP1560N	148×148	4.41~11.0	4.18	30~	335	4,170	3,760

## ■使用例



荷重分散板

防振プレート

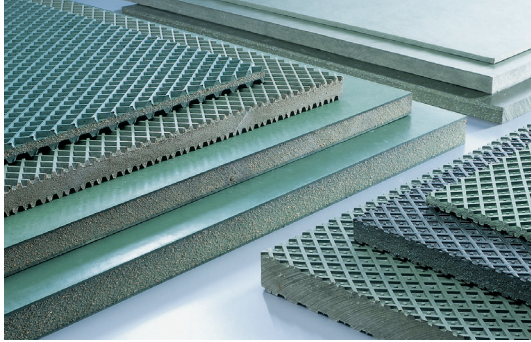


## 防振プレート

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

NBK® Bilz®

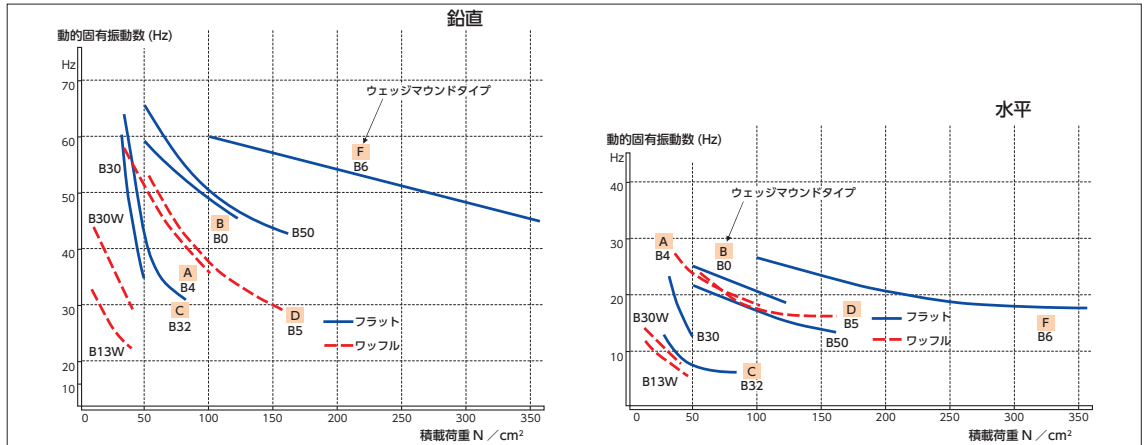


材質 NBR

耐熱温度 -20℃～+80℃

- 防振プレートは、振動や構造発生騒音から機器を守り、さまざまな産業で利用されています。
- ニトリルゴム、コルク粒子、ポリエステル繊維を配合することによって優れた特徴を発揮します。
- 工作機のようにレベル調整後の精度保持が重要な機械に特に適しています。
- 長い製品寿命  
永久ひずみの変化もなく、長期間にわたり機能を効果的に発揮します。
- 化学的耐性  
オイル、グリース、酸、塩基などに対して優れた耐性があります。また、クーラントに対しても耐性がありますので、クーラント液がかかるところでも使用ができます。
- ご希望サイズに特注対応します。

## ■プレート別特性データ



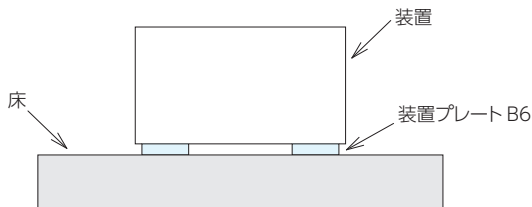
## ■選定方法

- ①ご使用になる機器の障害となっている振動にあわせて、プレートの種類を選定します。(参照:プレート別特性データ)
- ②防振プレートが支える荷重を機械の仕様書などから求めます。
- ③防振プレートの積載荷重はプレートの種類によって異なりますので、プレートの仕様により面積を計算します。  
単位面積当たりの受け荷重が大きいほうが、低い周波数の除振・防振対応ができます。

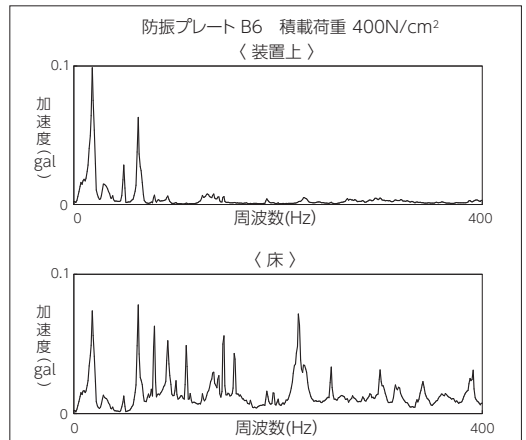
## ■振動減衰例

防振プレート B6 積載荷重 400N/cm<sup>2</sup>

防振プレートB6を使用することによって、床の振動は減衰されて装置へ伝わります。



## ■床から装置に伝わる振動(周波数vs加速度)

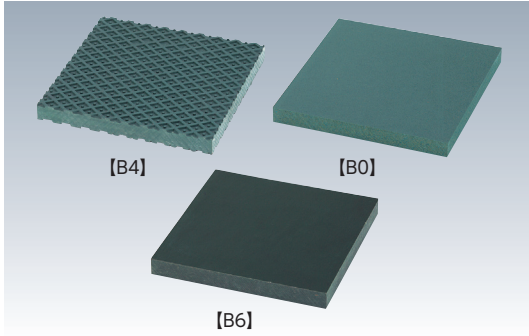


# 防振プレート B4/B0/B6

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

RoHS対応

NBK® Bilz®

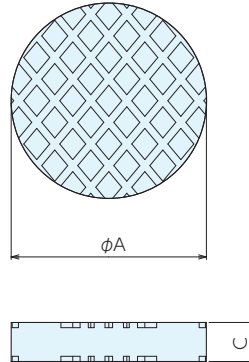
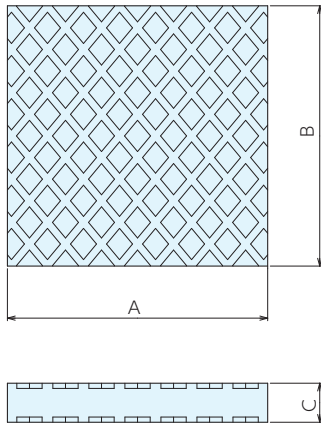


【耐熱温度】 -20℃～80℃

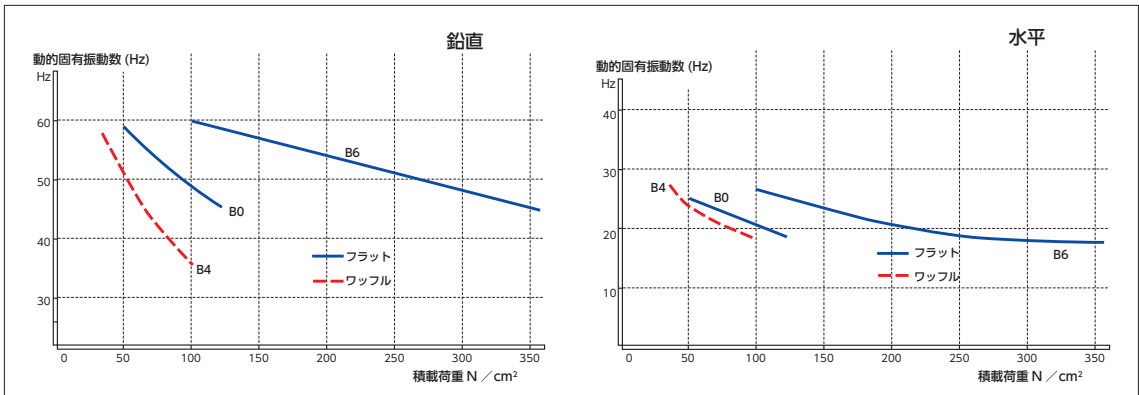
- B4 : 一般産業機械向けの製品です。工作機械、樹脂成形機械、印刷機械等の使用に適します。
- B0 : 高い剛性を持つ製品です。旋盤、マシニングセンタ、移送ライン等の使用に適します。
- B6 : 極めて高い剛性を持ち、防振プレートの中で、最も対応荷重が大きい製品です。マシニングセンタ、移送ライン等の使用に適します。

## 仕様表

プレートタイプ	許容荷重 N/cm <sup>2</sup>	摩擦係数 $\eta$	厚さ C mm	表面形状
B4	30～100	0.8	15	ワッフル
B0	50～120	0.6	15	フラット
B6	100～400	0.6	15	フラット



## プレート別特性データ



治具段取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## ■寸法・価格表(B4)

タイプB4							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989405	B4-0050-050	50	50	25	45	0.8~ 2.5	1,710
989406	B4-0075-075	75	75	56	100	1.7~ 5.6	2,930
989407	B4-0100-050	100	50	50	85	1.5~ 5	2,930
989408	B4-0100-100	100	100	100	170	3.0~ 10	5,550
989409	B4-0150-075	150	75	112	200	3.4~ 11.2	5,850
989410	B4-0150-100	150	100	150	260	4.5~ 15	7,250
989411	B4-0150-150	150	150	225	400	6.8~ 22.5	10,900
989412	B4-0200-100	200	100	200	350	6.0~ 20	10,200
989413	B4-0250-150	250	150	375	650	11.3~ 37.5	16,600
989414	B4-0200-200	200	200	400	700	12.0~ 40	18,100
989415	B4-0250-250	250	250	625	1100	18.8~ 62.5	26,800
989416	B4-0500-100	500	100	500	870	15.0~ 50	21,000
989417	B4-0500-250	500	250	1250	2180	37.5~125	51,500
989418	B4-0500-500	500	500	2500	4360	75.0~250	100,000
989419	B4-1000-500	1000	500	5000	8720	150.0~500	198,000
989420	B4-R050	50	-	20	33	0.6~ 1.9	1,920
989421	B4-R075	75	-	44	75	1.4~ 4.4	3,630
989422	B4-R110	110	-	95	160	2.9~ 9.5	5,850
989423	B4-R150	150	-	176	300	5.3~ 17.6	10,200
989424	B4-R200	200	-	314	530	9.5~ 31.4	21,800
989425	B4-R238	238	-	450	750	13.4~ 44.4	24,000
989426	B4-R300	300	-	710	1190	21.2~ 70.6	47,800

## ■寸法・価格表(B0)

タイプB0							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989427	B0-0050-050	50	50	25	45	1.3~ 3	1,710
989428	B0-0075-075	75	75	56	100	2.8~ 6.7	2,930
989429	B0-0100-050	100	50	50	85	2.5~ 6	2,930
989430	B0-0100-100	100	100	100	170	5.0~ 12	5,550
989431	B0-0150-075	150	75	112	200	5.6~ 13.4	5,850
989432	B0-0150-100	150	100	150	260	7.5~ 18	7,250
989433	B0-0150-150	150	150	225	400	11.3~ 27	10,900
989434	B0-0200-100	200	100	200	350	10.0~ 24	10,200
989435	B0-0250-150	250	150	375	650	18.8~ 45	16,600
989436	B0-0200-200	200	200	400	700	20.0~ 48	18,100
989437	B0-0250-250	250	250	625	1100	31.3~ 75	26,800
989438	B0-0500-100	500	100	500	870	25.0~ 60	21,000
989439	B0-0500-250	500	250	1250	2180	62.5~150	51,500
989440	B0-0500-500	500	500	2500	4360	125.0~300	100,000
989441	B0-1000-500	1000	500	5000	8720	250.0~600	198,000
989442	B0-R050	50	-	20	33	1.0~ 2.3	1,920
989443	B0-R075	75	-	44	75	2.2~ 5.2	3,630
989444	B0-R110	110	-	95	160	4.8~ 11.4	5,850
989445	B0-R150	150	-	176	300	8.8~ 21.1	10,200
989446	B0-R200	200	-	314	530	15.7~ 37.6	21,800
989447	B0-R238	238	-	450	750	22.3~ 53.3	24,000
989448	B0-R300	300	-	710	1190	35.3~ 84.7	47,800

# 防振プレート B4/B0/B6

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

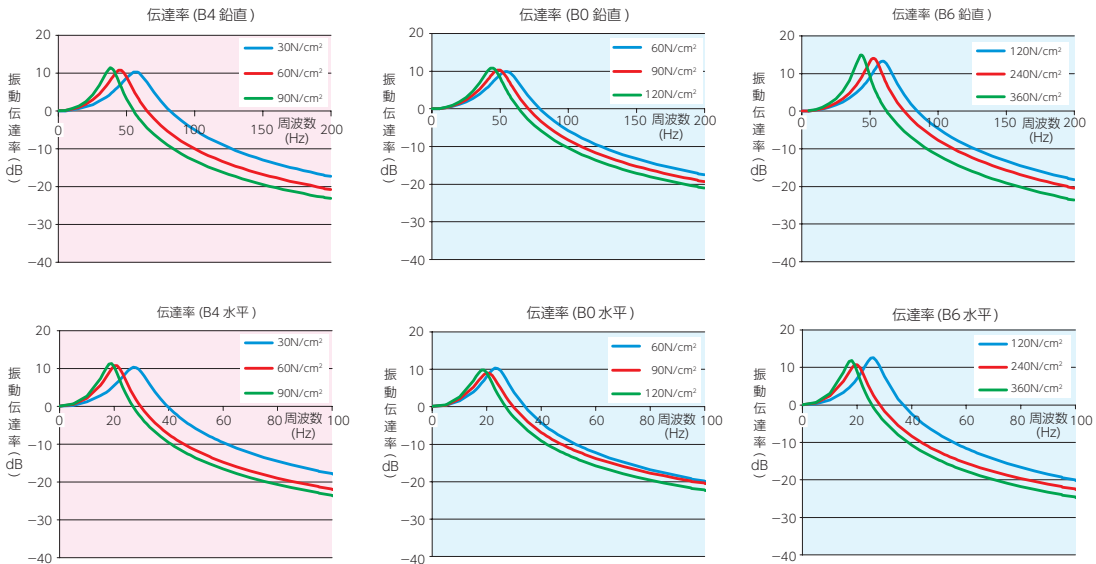
RoHS対応

NBK® Bilz®

## ■寸法・価格表(B6)

タイプB6							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989449	B6-0050-050	50	50	25	45	2.5~ 10	1,710
989450	B6-0075-075	75	75	56	100	5.6~ 22.4	2,930
989451	B6-0100-050	100	50	50	85	5.0~ 20	2,930
989452	B6-0100-100	100	100	100	170	10.0~ 40	5,550
989453	B6-0150-075	150	75	112	200	11.2~ 44.8	5,850
989454	B6-0150-100	150	100	150	260	15.0~ 60	7,250
989455	B6-0150-150	150	150	225	400	22.5~ 90	10,900
989456	B6-0200-100	200	100	200	350	20.0~ 80	10,200
989457	B6-0250-150	250	150	375	650	37.5~ 150	16,600
989458	B6-0200-200	200	200	400	700	40.0~ 160	18,100
989459	B6-0250-250	250	250	625	1100	62.5~ 250	26,800
989460	B6-0500-100	500	100	500	870	50.0~ 200	21,000
989461	B6-0500-250	500	250	1250	2180	125.0~ 500	51,500
989462	B6-0500-500	500	500	2500	4360	250.0~1000	100,000
989463	B6-1000-500	1000	500	5000	8720	500.0~2000	198,000
989464	B6-R050	50	-	20	33	2.0~ 7.8	1,920
989465	B6-R075	75	-	44	75	4.4~ 17.6	3,630
989466	B6-R110	110	-	95	160	9.5~ 38	5,850
989467	B6-R150	150	-	176	300	17.6~ 70.4	10,200
989468	B6-R200	200	-	314	530	31.4~ 125.6	21,800
989469	B6-R238	238	-	450	750	44.5~ 177.9	24,000
989470	B6-R300	300	-	710	1190	70.6~ 282.4	47,800

## ■伝達率



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニオン  
ア

クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

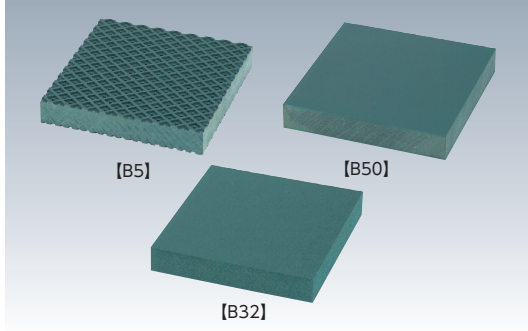
作業工具

## 防振プレート B5/B50/B32

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

RoHS対応

NBK® Bilz®

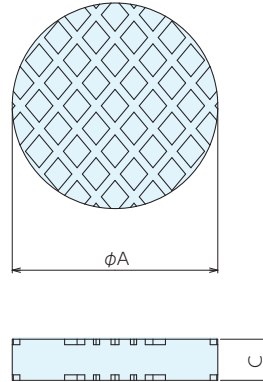
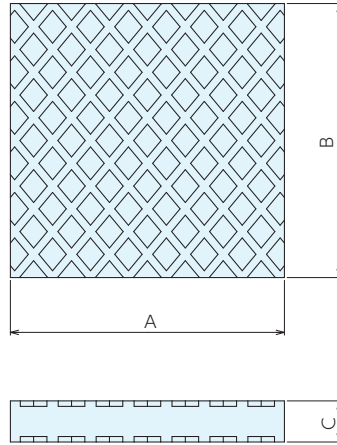


耐熱温度 -20℃～80℃

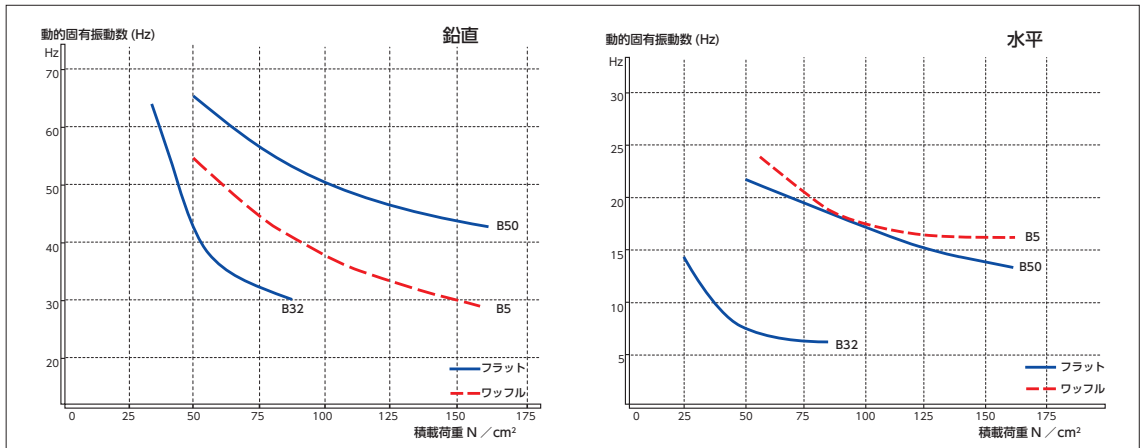
- B5 :動的な振動特性を持ちながらも、プレス機械、スタンピング・プレス機、せん断機等小さなプレートで支持する機械の使用に適しています。
- B50 :動的な振動特性を持ちながらも、プレス機械、スタンピング・プレス機、せん断機等小さなプレートで支持する機械の使用に適しています。
- B32 :柔らかいタイプの製品です。プレス機、パンチング機等の使用に適し、防振効果が高くなっています。

## 仕様表

プレートタイプ	許容荷重 N/cm <sup>2</sup>	摩擦係数 $\eta$	厚さ C mm	表面形状
B5	50～160	0.8	25	ワッフル
B50	50～200	0.8	25	フラット
B32	20～ 80	0.8	25	フラット



## プレート別特性データ



## ■寸法・価格表(B5)

タイプB5							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989471	B5-0050-050	50	50	25	67	1.3~ 4	2,880
989472	B5-0075-075	75	75	56	151	2.8~ 8.9	4,650
989473	B5-0100-050	100	50	50	135	2.5~ 8	3,960
989474	B5-0100-100	100	100	100	270	5 ~ 16	10,800
989475	B5-0150-075	150	75	112	302	5.6~ 17.9	10,900
989476	B5-0150-100	150	100	150	405	7.5~ 24	12,300
989477	B5-0150-150	150	150	225	607	11.3~ 36	18,100
989478	B5-0200-100	200	100	200	540	10 ~ 32	14,500
989479	B5-0250-150	250	150	375	1012	18.8~ 60	26,200
989480	B5-0200-200	200	200	400	1080	20 ~ 64	28,900
989481	B5-0250-250	250	250	625	1687	31.3~100	40,600
989482	B5-0500-100	500	100	500	1350	25 ~ 80	32,600
989483	B5-0500-250	500	250	1250	3375	62.5~200	80,000
989484	B5-0500-500	500	500	2500	6750	125 ~400	161,000
989485	B5-1000-500	1000	500	5000	13500	250 ~800	315,000
989486	B5-R050	50	-	20	54	1 ~ 3.1	2,800
989487	B5-R075	75	-	44	118	2.2~ 7	5,100
989488	B5-R110	110	-	95	256	4.8~ 15.2	8,750
989489	B5-R150	150	-	176	475	8.8~ 28.1	16,000
989490	B5-R200	200	-	314	847	15.7~ 50.2	35,500
989491	B5-R238	238	-	450	1215	22.3~ 71.1	39,700
989492	B5-R300	300	-	710	1917	35.3~112.9	76,000

## ■寸法・価格表(B50)

タイプB50							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989493	B50-0050-050	50	50	25	67	1.3~ 5	2,880
989494	B50-0075-075	75	75	56	151	2.8~ 11.2	4,650
989495	B50-0100-050	100	50	50	135	2.5~ 10	3,960
989496	B50-0100-100	100	100	100	270	5 ~ 20	10,800
989497	B50-0150-075	150	75	112	302	5.6~ 22.5	10,900
989498	B50-0150-100	150	100	150	405	7.5~ 36	12,300
989499	B50-0150-150	150	150	225	607	11.3~ 45	18,100
989500	B50-0200-100	200	100	200	540	10 ~ 40	14,500
989501	B50-0250-150	250	150	375	1012	18.8~ 75	26,200
989502	B50-0200-200	200	200	400	1080	20 ~ 80	28,900
989503	B50-0250-250	250	250	625	1687	31.3~ 125	40,600
989504	B50-0500-100	500	100	500	1350	25 ~ 100	32,600
989505	B50-0500-250	500	250	1250	3375	62.5~ 250	80,000
989506	B50-0500-500	500	500	2500	6750	125 ~ 500	161,000
989507	B50-1000-500	1000	500	5000	13500	250 ~1000	315,000
989508	B50-R050	50	-	20	54	1 ~ 3.9	2,800
989509	B50-R075	75	-	44	118	2.2~ 8.8	5,100
989510	B50-R110	110	-	95	256	4.8~ 19	8,750
989511	B50-R150	150	-	176	475	8.8~ 35.3	16,000
989512	B50-R200	200	-	314	847	15.7~ 62.8	35,500
989513	B50-R238	238	-	450	1215	22.3~ 88.9	39,700
989514	B50-R300	300	-	710	1917	35.3~ 141.3	76,000

## 防振プレート B5/B50/B32

RoHS対応

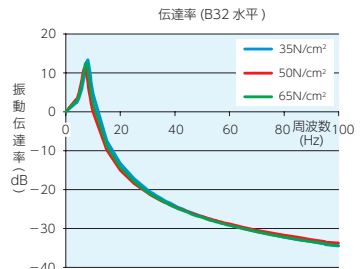
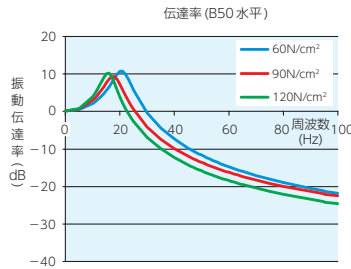
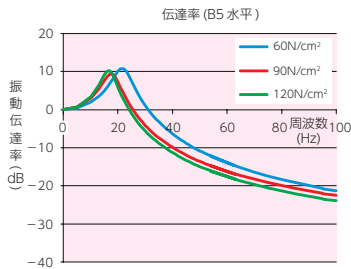
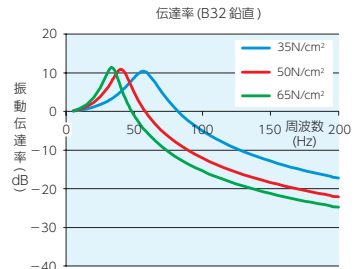
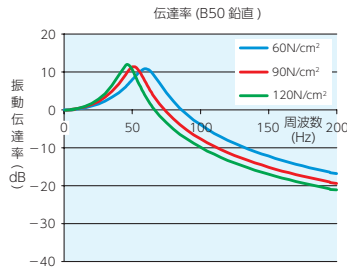
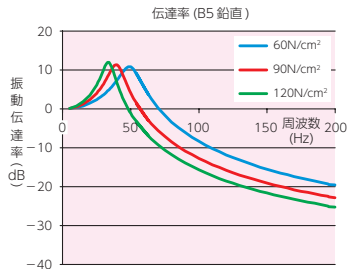
NBK® Bilz®

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

## ■寸法・価格表(B32)

タイプB32							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989515	B32-0050-050	50	50	25	60	0.5~ 2	2,450
989516	B32-0075-075	75	75	56	135	1.2~ 4.4	3,630
989517	B32-0100-050	100	50	50	20	1 ~ 4	3,480
989518	B32-0100-100	100	100	100	40	2 ~ 8	7,050
989519	B32-0150-075	150	75	112	270	2.3~ 8.9	8,000
989520	B32-0150-100	150	100	150	360	3 ~ 12	9,400
989521	B32-0150-150	150	150	225	540	4.5~ 18	14,500
989522	B32-0200-100	200	100	200	480	4 ~ 16	12,300
989523	B32-0250-150	250	150	375	720	7.5~ 30	21,000
989524	B32-0200-200	200	200	400	960	8 ~ 32	24,000
989525	B32-0250-250	250	250	625	1500	12.5~ 50	31,200
989526	B32-0500-100	500	100	500	1200	10 ~ 40	28,900
989527	B32-0500-250	500	250	1250	3000	25 ~100	61,500
989528	B32-0500-500	500	500	2500	6000	50 ~200	122,000
989529	B32-1000-500	1000	500	5000	12000	100 ~400	241,000
989530	B32-R050	50	-	20	47	0.4~ 1.5	2,400
989531	B32-R075	75	-	44	105	0.9~ 3.5	4,310
989532	B32-R110	110	-	95	228	1.9~ 7.6	7,250
989533	B32-R150	150	-	176	422	3.6~ 14	12,300
989534	B32-R200	200	-	314	960	6.3~ 25.1	28,200
989535	B32-R238	238	-	450	1050	8.9~ 35.5	29,700
989536	B32-R300	300	-	710	1690	14.2~ 56.4	56,500

## ■伝達率



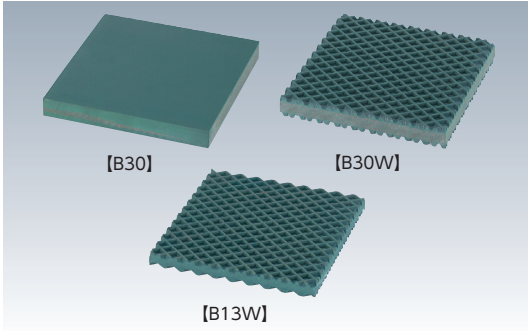


# 防振プレート B30/B30W/B13W

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

RoHS対応

NBK® Bilz®

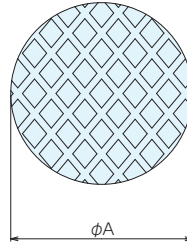
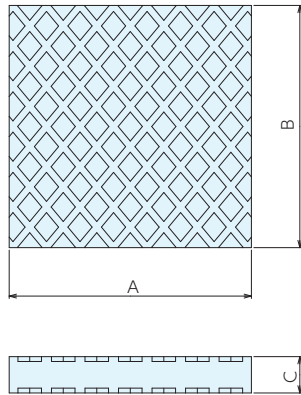


【耐熱温度】 -20℃～80℃

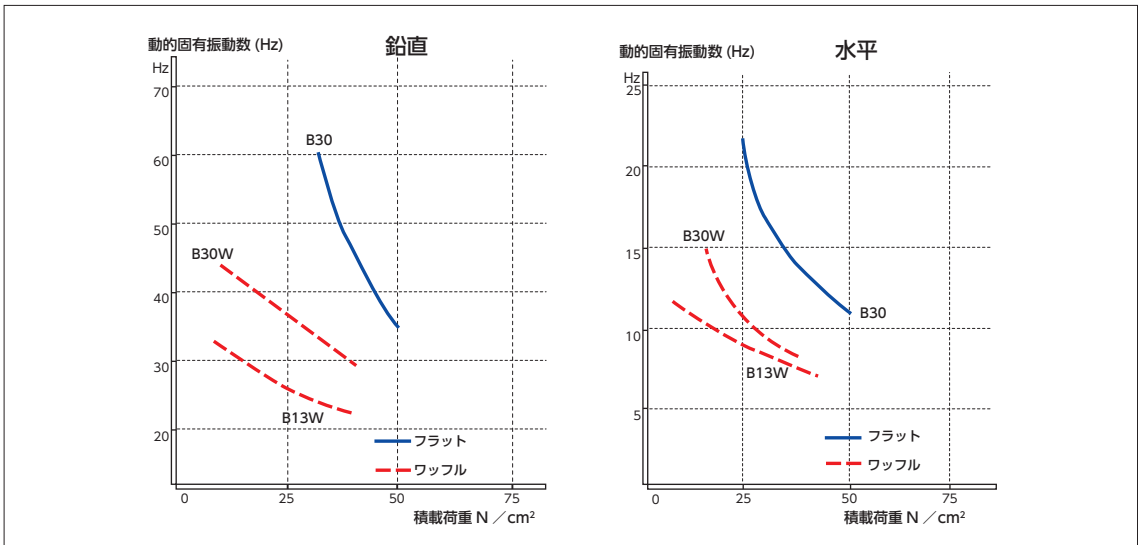
- B30 :柔らかいタイプの製品です。比較的荷重の少ないプレス機、パンチング機、建物上階での使用に適しています。
- B30W :大変柔らかいタイプの製品です。測定装置、試験装置、検査装置等周辺環境からの振動を防ぐ使用に適しています。
- B13W :大変柔らかいタイプで防振性能に優れた製品です。重ねてプレートセットとしての使用や、防振基礎の使用にも適しています。

## 仕様表

プレートタイプ	許容荷重 N/cm <sup>2</sup>	摩擦係数 $\eta$	厚さ C mm	表面形状
B30	20～50	0.8	18	フラット
B30W	5～40	0.8	18	ワッフル
B13W	5～35	0.8	13	ワッフル



## プレート別特性データ



治具取組システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング  
エレメント

フランジユニット

ミニバンパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# 防振プレート B30/B30W/B13W

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

RoHS対応

NBK® Bilz®

## ■寸法・価格表(B30)

タイプB30							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989537	B30-0050-050	50	50	25	47	0.5~ 1.2	1,640
989538	B30-0075-075	75	75	56	100	1.2~ 2.8	2,930
989539	B30-0100-050	100	50	50	90	1 ~ 2.5	2,880
989540	B30-0100-100	100	100	100	185	2 ~ 5	5,350
989541	B30-0150-075	150	75	112	205	2.3~ 5.6	5,850
989542	B30-0150-100	150	100	150	275	3 ~ 7.5	7,250
989543	B30-0150-150	150	150	225	425	4.5~ 11.2	10,200
989544	B30-0200-100	200	100	200	370	4 ~ 10	9,400
989545	B30-0250-150	250	150	375	690	7.5~ 18.7	16,000
989546	B30-0200-200	200	200	400	735	8 ~ 20	18,100
989547	B30-0250-250	250	250	625	1150	12.5~ 31.2	25,400
989548	B30-0500-100	500	100	500	920	10 ~ 25	20,300
989549	B30-0500-250	500	250	1250	2300	25 ~ 62.5	48,500
989550	B30-0500-500	500	500	2500	4600	50 ~125	96,500
989551	B30-1000-500	1000	500	5000	9200	100 ~250.0	192,000
989552	B30-R050	50	-	20	36	0.4~ 0.9	1,710
989553	B30-R075	75	-	44	80	0.9~ 2.2	3,280
989554	B30-R110	110	-	95	175	1.9~ 4.7	5,100
989555	B30-R150	150	-	176	325	3.6~ 8.8	9,400
989556	B30-R200	200	-	314	575	6.3~ 15.7	20,300
989557	B30-R238	238	-	450	810	8.9~ 22.2	22,400
989558	B30-R300	300	-	710	1300	14.2~ 35.3	44,900

## ■寸法・価格表(B30W)

タイプB30W							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989559	B30W-0050-050	50	50	25	47	0.2~ 1	1,640
989560	B30W-0075-075	75	75	56	100	0.3~ 2.2	2,930
989561	B30W-0100-050	100	50	50	90	0.3~ 2	2,880
989562	B30W-0100-100	100	100	100	185	0.5~ 4	5,350
989563	B30W-0150-075	150	75	112	205	0.6~ 4.4	5,850
989564	B30W-0150-100	150	100	150	275	0.8~ 6	7,250
989565	B30W-0150-150	150	150	225	425	1.2~ 9	10,200
989566	B30W-0200-100	200	100	200	370	1 ~ 8	9,400
989567	B30W-0250-150	250	150	375	690	1.9~ 15	16,000
989568	B30W-0200-200	200	200	400	735	2 ~ 16	18,100
989569	B30W-0250-250	250	250	625	1150	3.2~ 25	25,400
989570	B30W-0500-100	500	100	500	920	2.5~ 20	20,300
989571	B30W-0500-250	500	250	1250	2300	6.3~ 50	48,500
989572	B30W-0500-500	500	500	2500	4600	12.5~100	96,500
989573	B30W-1000-500	1000	500	5000	9200	25 ~200	192,000
989574	B30W-R050	50	-	20	36	0.1~ 0.7	1,710
989575	B30W-R075	75	-	44	80	0.3~ 1.7	3,280
989576	B30W-R110	110	-	95	175	0.5~ 3.8	5,100
989577	B30W-R150	150	-	176	325	0.9~ 7	9,400
989578	B30W-R200	200	-	314	575	1.6~ 12.5	20,300
989579	B30W-R238	238	-	450	810	2.3~ 17.7	22,400
989580	B30W-R300	300	-	710	1300	3.6~ 28.2	44,900

治具取システム  
(ローロック)

治具ベース

ロケータ  
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

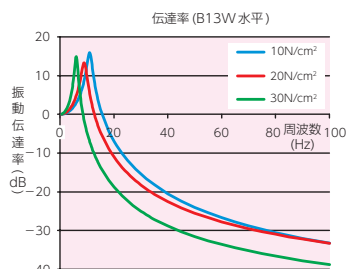
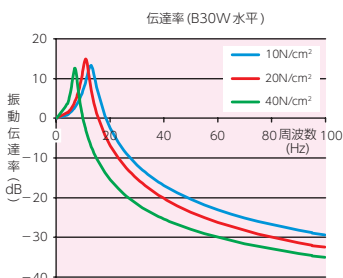
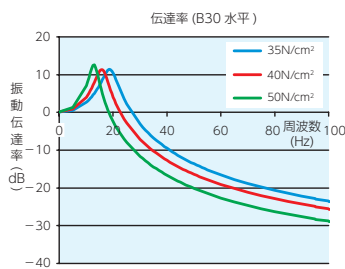
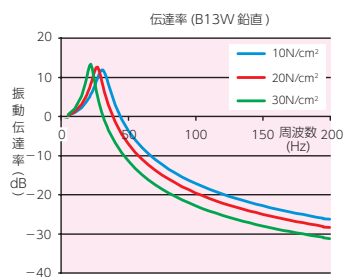
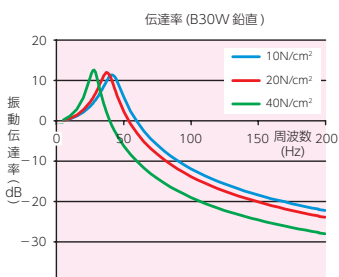
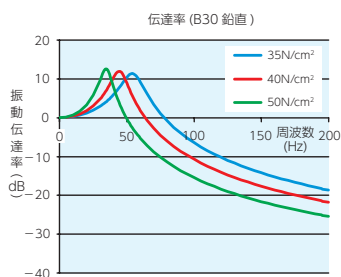
定盤・測定機器

作業工具

## ■寸法・価格表(B13W)

タイプB13W							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989581	B13W-0050-050	50	50	25	31	0.2~ 0.8	900
989582	B13W-0075-075	75	75	56	70	0.3~ 1.9	1,920
989583	B13W-0100-050	100	50	50	62	0.3~ 1.7	1,710
989584	B13W-0100-100	100	100	100	125	0.5~ 3.5	2,880
989585	B13W-0150-075	150	75	112	140	0.6~ 3.9	3,630
989586	B13W-0150-100	150	100	150	185	0.8~ 5.2	4,310
989587	B13W-0150-150	150	150	225	280	1.2~ 7.8	6,500
989588	B13W-0200-100	200	100	200	250	1 ~ 7	5,850
989589	B13W-0250-150	250	150	375	470	1.9~ 13.1	10,200
989590	B13W-0200-200	200	200	400	500	2 ~ 14	12,300
989591	B13W-0250-250	250	250	625	780	3.2~ 21.8	14,500
989592	B13W-0500-100	500	100	500	625	2.5~ 17.5	13,000
989593	B13W-0500-250	500	250	1250	1550	6.3~ 43.7	28,900
989594	B13W-0500-500	500	500	2500	3100	12.5~ 87.5	56,500
989595	B13W-1000-500	1000	500	5000	6250	25 ~175	112,000

## ■伝達率

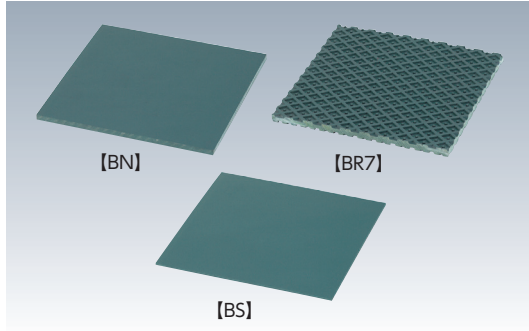


# 滑り止めプレート

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATE No.E-9925

NBK® Bilz®

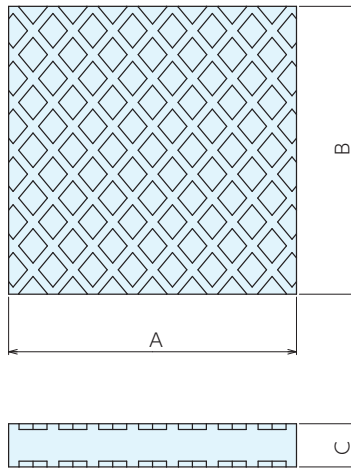


耐熱温度 -20℃～80℃

- 滑り止めやスペーサープレートに使用されます。  
このプレートで防振はできません。

## 仕様表

プレートタイプ	許容荷重 N/cm <sup>2</sup>	摩擦係数 $\eta$	厚さ C mm	表面形状
BN	10～300	0.6	5	フラット
BR7	20～100	0.8	7	ワッフル
BS	10～400	0.9	2	フラット



## 寸法・価格表(BN)

タイプBN							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989611	BN-0050-050	50	50	25	17	0.3～ 7.5	900
989612	BN-0075-075	75	75	56	39	0.6～ 16.8	1,710
989613	BN-0100-050	100	50	50	35	0.5～ 15	1,580
989614	BN-0100-100	100	100	100	70	1 ～ 30	2,880
989615	BN-0150-075	150	75	112	78	1.2～ 33.6	2,930
989616	BN-0150-100	150	100	150	105	1.5～ 45	3,140
989617	BN-0150-150	150	150	225	157	2.3～ 67.5	4,780
989618	BN-0200-100	200	100	200	140	2 ～ 60	4,310
989619	BN-0250-150	250	150	375	262	3.8～ 112.5	6,250
989620	BN-0200-200	200	200	400	280	4 ～ 120	6,500
989621	BN-0250-250	250	250	625	437	6.3～ 187.5	10,200
989622	BN-0500-100	500	100	500	350	5 ～ 150	8,000
989623	BN-0500-250	500	250	1250	875	12.5～ 375	19,600
989624	BN-0500-500	500	500	2500	1750	25 ～ 750	39,400
989625	BN-1000-500	1000	500	5000	3500	50 ～ 1500	74,500

## ■寸法・価格表(BR7)

タイプBR7							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989596	BR7-0050-050	50	50	25	17	0.5~ 2.5	900
989597	BR7-0075-075	75	75	56	39	1.2~ 5.6	1,710
989598	BR7-0100-050	100	50	50	35	1 ~ 5	1,580
989599	BR7-0100-100	100	100	100	70	2 ~ 10	2,880
989600	BR7-0150-075	150	75	112	78	2.3~ 11.2	2,930
989601	BR7-0150-100	150	100	150	105	3 ~ 15	3,140
989602	BR7-0150-150	150	150	225	157	4.5~ 22.5	4,780
989603	BR7-0200-100	200	100	200	140	4 ~ 20	4,310
989604	BR7-0250-150	250	150	375	262	7.5~ 37.5	6,250
989605	BR7-0200-200	200	200	400	280	8 ~ 40	6,500
989606	BR7-0250-250	250	250	625	437	12.5~ 62.5	10,200
989607	BR7-0500-100	500	100	500	350	10 ~ 50	8,000
989608	BR7-0500-250	500	250	1250	875	25 ~125	19,600
989609	BR7-0500-500	500	500	2500	1750	50 ~250	39,400
989610	BR7-1000-500	1000	500	5000	3500	100 ~500	74,500

## ■寸法・価格表(BS)

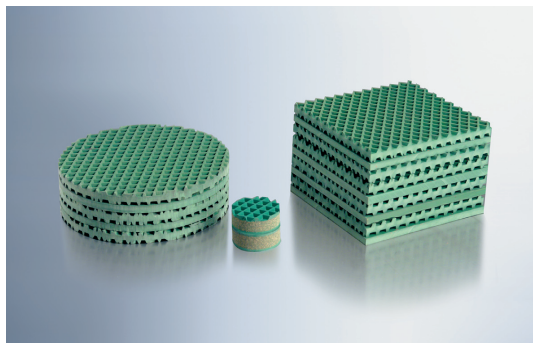
タイプBS							
オーダーNo.	No.	A	B	面積cm <sup>2</sup>	質量g	許容荷重kN	価格
989626	BS-0100-100	100	100	100	30	1 ~ 40	1,580
989627	BS-0150-075	150	75	112	34	1.2~ 44.8	1,640
989628	BS-0150-100	150	100	150	45	1.5~ 60	1,990
989629	BS-0150-150	150	150	225	68	2.3~ 90	2,880
989630	BS-0200-100	200	100	200	60	2 ~ 80	2,450
989631	BS-0250-150	250	150	375	113	3.8~ 150	3,630
989632	BS-0200-200	200	200	400	120	4 ~ 160	4,310
989633	BS-0250-250	250	250	625	188	6.3~ 250	5,850
989634	BS-0500-100	500	100	500	150	5 ~ 200	4,310
989635	BS-0500-250	500	250	1250	375	12.5~ 500	10,900
989636	BS-0500-500	500	500	2500	750	25 ~1000	21,000
989637	BS-1000-500	1000	500	5000	1500	50 ~2000	41,400

## プレートセット

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION RUBBER PLATES SET No.E-9925

NBK® Bilz®



材質 NBR

- 防振プレートを複数枚重ねて使用することで、1枚のときよりも低い固有周波数にします。
- 防振プレートセットの使用は、特に工作機のようにレベル調整後の精度保持が重要な機械や、大型機械や防振基礎の利用に適しています。
- 防振プレートは、オイル、グリース、酸、塩基、クリーナーなどに対して優れた化学的耐久性があり、優れた永久圧縮ひずみ特性を有します。
- ご希望サイズに特注対応します。

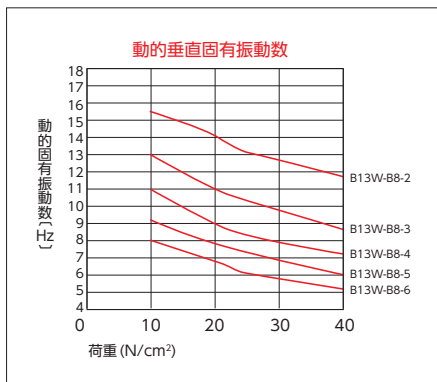
## 標準仕様

No.	自由高さ mm	鉛直固有振動数 (Hz)	水平固有振動数 (Hz)
B13W-B8-2	34	12	4
B13W-B8-3	55	9	3
B13W-B8-4	76	7	3
B13W-B8-5	97	6	2
B13W-B8-6	118	5	2

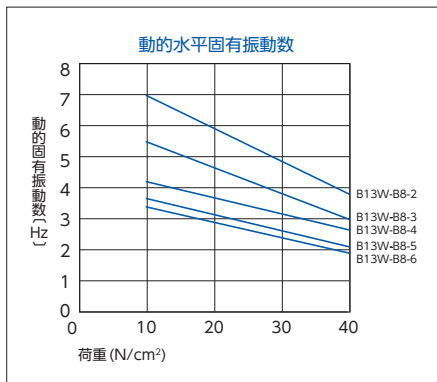
※防振プレートセット150×150mmの許容荷重は、2.2kN～7.8kN(225～795kg)です。

※設置される機械、床条件、対象とする周波数などによって設計を承りますので、お問い合わせください。

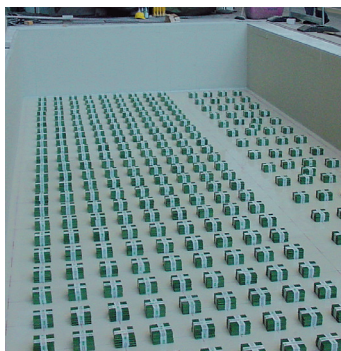
## ■固有振動数グラフ(鉛直) 特性データ



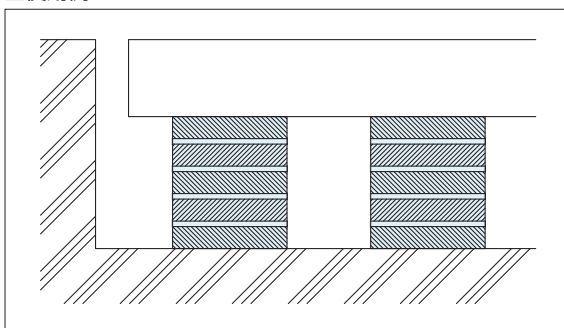
## ■固有振動数グラフ(水平) 特性データ



## ■施工例 (Miele社)



## ■使用例





# 防振パッド (発泡ポリウレタン)

VIBRATION ISOLATION POLYURETHANE PAD No.E-9936

RoHS対応

NBK® getzner®  
engineering a quiet future

治具段取システム  
(クローツク)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

クリンコンパネッツ

機械要素部品

マシンベース

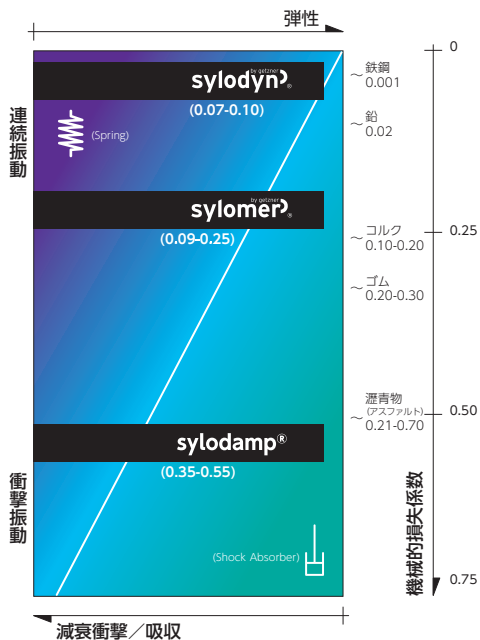
定盤・測定機器

作業工具



- ポリウレタン防振材と振動ソリューションシステムにより産業、鉄道、建築分野などで様々な振動を処理します。
- シロマー(Sylomer®)およびシロディン(Sylodyn®)、シロダンプはゲッツナー社が開発したエーテル系の発泡ポリウレタン・エラストマーです。これらの材料と、様々な用途から得られたノウハウの組合せによって、必要に応じた除振・防振の最適なソリューションを提供します。

## バリエーション特長グラフ



## 特長



**体積圧縮が可能:**  
変形のために溝や空洞も不要です。



**圧縮永久ひずみが少ない:**  
荷重を取り除いた後、材料は元の体積に戻ります。



**非常に弾力性のある材料:**  
防振材のタイプにより変形が可能な範囲は、25%~40%です。

## 各種特長



**ばね/ショックアブソーバーの組み合わせとして理想的なシロマー(Sylomer®)**  
エーテル系の発泡ポリウレタン・エラストマーです。オーストリアのゲッツナー社が30年前に開発した防振材料で、鉄道、建築、産業分野で多くの実績がある用途の広い多目的防振材です。



**動的性能の優れたシロディン(Sylodyn®)**  
静的と同じように動的にも「ソフト」な防振材です。特に鉄道、機械分野で活用される動的特性と弾性特性を兼ね備えています。例えば、何トンもの荷重がかかり、列車が高速で走行する時の振動を確実に低減します。



**減衰能力の優れたシロダンプ GSP(Sylodamp®)**  
シロマー GSHは、卓越したエネルギー吸収特性、減衰能力を備えています。

## 使用例





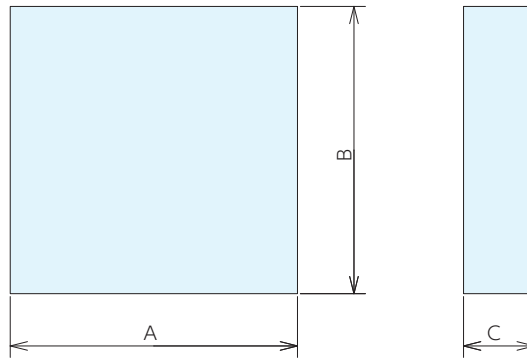
## シロマー(防振パッド)

RoHS対応

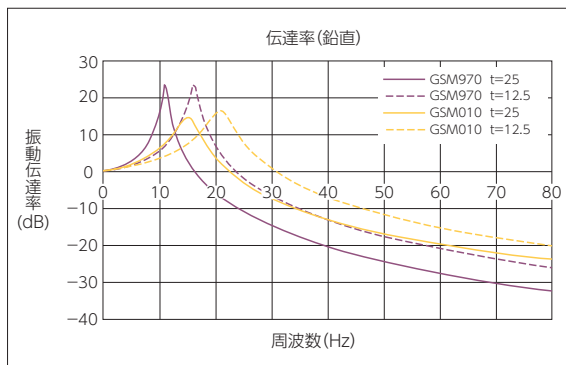
SYLOMER No.E-9936

NBK® getzner  
engineering a quiet future

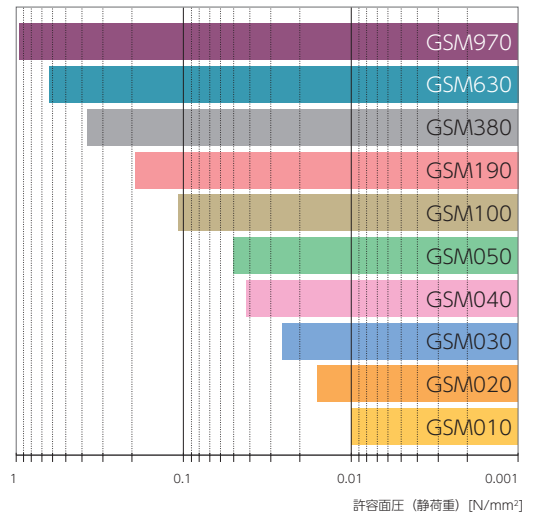
- エーテル系の発泡ポリウレタン・エラストマーです。オーストリアのゲッツナー社が30年前にポリウレタンによる防振材を開発し、鉄道、建築、産業分野に多くの実績があります。
- 衝撃吸収+減衰性能
- 共振周波数での伝達率が低い
- 30年以上の実績と信頼性
- オープンセルとクローズドセルの混合型セル構造
- 産業機械の防振材
- 搬送用ローラーおよびベルトのための弾性材
- 弾性プレスマット
- モールド部品



## ■ 伝達特性グラフ



## ■ 許容荷重グラフ



## ■仕様・価格表

シロマー(Sylomer® GSM970)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100735	GSM970-050-12	50× 50	12.5	26	25	1250~ 2400	1,040
100736	GSM970-075-12	75× 75	12.5	59	56	2950~ 5850	1,980
100737	GSM970-100-12	100×100	12.5	105	100	5600~11100	3,080
100738	GSM970-150-12	150×150	12.5	236	225	13500~26950	6,900
100739	GSM970-200-12	200×200	12.5	420	400	24700~49300	12,500
100740	GSM970-050-25	50× 50	25	53	25	1150~ 2200	1,970
100741	GSM970-075-25	75× 75	25	118	56	2650~ 5200	3,800
100742	GSM970-100-25	100×100	25	210	100	4900~ 9700	5,950
100743	GSM970-150-25	150×150	25	473	225	11800~23550	13,400
100744	GSM970-200-25	200×200	25	840	400	22250~44450	23,600

シロマー(Sylomer® GSM630)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100725	GSM630-050-12	50× 50	12.5	13	25	780~ 1550	880
100726	GSM630-075-12	75× 75	12.5	58	56	1970~ 3900	1,700
100727	GSM630-100-12	100×100	12.5	103	100	3850~ 7600	2,630
100728	GSM630-150-12	150×150	12.5	230	225	9600~19100	5,950
100729	GSM630-200-12	200×200	12.5	410	400	17350~34650	10,600
100730	GSM630-050-25	50× 50	25	50	25	680~ 1300	1,680
100731	GSM630-075-25	75× 75	25	115	56	1650~ 3250	3,250
100732	GSM630-100-25	100×100	25	205	100	3150~ 6250	5,050
100733	GSM630-150-25	150×150	25	460	225	7900~15750	11,300
100734	GSM630-200-25	200×200	25	820	400	15300~30550	20,300

シロマー(Sylomer® GSM380)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100715	GSM380-050-12	50× 50	12.5	20	25	480~ 950	730
100716	GSM380-075-12	75× 75	12.5	48	56	1200~ 2300	1,370
100717	GSM380-100-12	100×100	12.5	83	100	2150~ 4250	2,050
100718	GSM380-150-12	150×150	12.5	185	225	5100~10100	4,590
100719	GSM380-200-12	200×200	12.5	330	400	9300~18500	8,250
100720	GSM380-050-25	50× 50	25	40	25	410~ 800	1,420
100721	GSM380-075-25	75× 75	25	95	56	1000~ 1950	2,660
100722	GSM380-100-25	100×100	25	165	100	1900~ 3750	4,010
100723	GSM380-150-25	150×150	25	370	225	4650~ 9200	9,050
100724	GSM380-200-25	200×200	25	660	400	8500~16950	16,300

シロマー(Sylomer® GSM190)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100705	GSM190-050-12	50× 50	12.5	18	25	240~ 470	610
100706	GSM190-075-12	75× 75	12.5	38	56	580~1150	1,110
100707	GSM190-100-12	100×100	12.5	68	100	1100~2100	1,580
100708	GSM190-150-12	150×150	12.5	150	225	2500~4900	3,520
100709	GSM190-200-12	200×200	12.5	265	400	4550~9050	6,300
100710	GSM190-050-25	50× 50	25	35	25	200~ 390	1,180
100711	GSM190-075-25	75× 75	25	75	56	500~ 980	2,120
100712	GSM190-100-25	100×100	25	135	100	960~1900	3,030
100713	GSM190-150-25	150×150	25	300	225	2350~4600	6,800
100714	GSM190-200-25	200×200	25	530	400	4250~8450	12,100

## シロマー(防振パッド)

SYLOMER No.E-9936

RoHS対応

NBK® getzner®  
engineering a quiet future

## 仕様・価格表

シロマー(Sylomer® GSM100)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100695	GSM100-050-12	50× 50	12.5	13	25	140～ 260	570
100696	GSM100-075-12	75× 75	12.5	28	56	310～ 600	970
100697	GSM100-100-12	100×100	12.5	50	100	550～1050	1,340
100698	GSM100-150-12	150×150	12.5	113	225	1250～2450	2,960
100699	GSM100-200-12	200×200	12.5	200	400	2250～4450	5,250
100700	GSM100-050-25	50× 50	25	25	25	120～ 230	1,040
100701	GSM100-075-25	75× 75	25	55	56	290～ 560	1,800
100702	GSM100-100-25	100×100	25	100	100	520～1000	2,450
100703	GSM100-150-25	150×150	25	225	225	1250～2400	5,500
100704	GSM100-200-25	200×200	25	400	400	2200～4350	9,750

シロマー(Sylomer® GSM050)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100685	GSM050-050-12	50× 50	12.5	10	25	65～ 120	510
100686	GSM050-075-12	75× 75	12.5	20	56	150～ 290	810
100687	GSM050-100-12	100×100	12.5	38	100	270～ 530	1,060
100688	GSM050-150-12	150×150	12.5	85	225	620～1200	2,340
100689	GSM050-200-12	200×200	12.5	150	400	1150～2200	4,160
100690	GSM050-050-25	50× 50	25	20	25	60～ 117	890
100691	GSM050-075-25	75× 75	25	40	56	140～ 270	1,480
100692	GSM050-100-25	100×100	25	75	100	250～ 490	1,860
100693	GSM050-150-25	150×150	25	170	225	600～1150	4,170
100694	GSM050-200-25	200×200	25	300	400	1100～2150	7,450

シロマー(Sylomer® GSM040)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100675	GSM040-050-12	50× 50	12.5	8	25	50～ 98	480
100676	GSM040-075-12	75× 75	12.5	17	56	120～ 230	820
100677	GSM040-100-12	100×100	12.5	30	100	210～ 410	940
100678	GSM040-150-12	150×150	12.5	68	225	480～ 940	2,090
100679	GSM040-200-12	200×200	12.5	120	400	850～1650	3,660
100680	GSM040-050-25	50× 50	25	15	25	50～ 98	860
100681	GSM040-075-25	75× 75	25	34	56	120～ 220	1,380
100682	GSM040-100-25	100×100	25	60	100	210～ 400	1,570
100683	GSM040-150-25	150×150	25	136	225	470～ 920	3,510
100684	GSM040-200-25	200×200	25	240	400	830～1650	6,300

シロマー(Sylomer® GSM030)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100665	GSM030-050-12	50× 50	12.5	8	25	35～ 68	450
100666	GSM030-075-12	75× 75	12.5	15	56	80～ 150	710
100667	GSM030-100-12	100×100	12.5	28	100	140～ 270	800
100668	GSM030-150-12	150×150	12.5	63	225	320～ 620	1,780
100669	GSM030-200-12	200×200	12.5	110	400	570～1130	3,110
100670	GSM030-050-25	50× 50	25	15	25	30～ 58	750
100671	GSM030-075-25	75× 75	25	30	56	75～ 140	1,180
100672	GSM030-100-25	100×100	25	55	100	140～ 260	1,340
100673	GSM030-150-25	150×150	25	125	225	310～ 600	2,970
100674	GSM030-200-25	200×200	25	220	400	550～1050	5,300

## ■仕様・価格表

シロマー(Sylomer® GSM020)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100655	GSM020-050-12	50× 50	12.5	5	25	20～ 39	410
100656	GSM020-075-12	75× 75	12.5	13	56	50～ 98	590
100657	GSM020-100-12	100×100	12.5	23	100	90～170	640
100658	GSM020-150-12	150×150	12.5	50	225	210～400	1,420
100659	GSM020-200-12	200×200	12.5	90	400	370～720	2,500
100660	GSM020-050-25	50× 50	25	10	25	20～ 39	710
100661	GSM020-075-25	75× 75	25	25	56	50～ 88	1,060
100662	GSM020-100-25	100×100	25	45	100	90～160	1,120
100663	GSM020-150-25	150×150	25	100	225	200～390	2,510
100664	GSM020-200-25	200×200	25	180	400	360～700	4,470

シロマー(Sylomer® GSM010)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100645	GSM010-050-12	50× 50	12.5	5	25	15～2 9	340
100646	GSM010-075-12	75× 75	12.5	13	56	30～ 58	460
100647	GSM010-100-12	100×100	12.5	20	100	55～105	510
100648	GSM010-150-12	150×150	12.5	45	225	130～240	1,120
100649	GSM010-200-12	200×200	12.5	80	400	230～440	1,980
100650	GSM010-050-25	50× 50	25	10	25	10～ 19	670
100651	GSM010-075-25	75× 75	25	25	56	30～ 58	940
100652	GSM010-100-25	100×100	25	40	100	50～ 98	1,010
100653	GSM010-150-25	150×150	25	90	225	120～230	2,250
100654	GSM010-200-25	200×200	25	160	400	220～430	3,960

## ⚠ 選定の注意事項

- ・ 材料の選定は振動の種類により、連続振動の場合にはシロディン(Sylodyn®)、衝撃振動の場合にはシロダンパGSP(Sylodamp®)、その中間の振動にはシロマー(Sylomer®)が目安となります。許容荷重の範囲内で使用することで、除振・防振性能が発揮されます。ご使用条件をもとに最適な防振パッドを選定し、その性能を専用ソフトウェアでシミュレーションいたします。お気軽にお問い合わせください。

## ⚠ 使用時の注意事項

- ・ 1145ページを参照し、適正な変位量になっていることを確認ください。

## シロマー(防振パッド)

SYLOMER No.E-9936

RoHS対応

NBK® getzner  
engineering a quiet future

## ■シロマー(Sylomer®)の特性

種類	GSM010	GSM020	GSM030	GSM040	GSM050
色	黄	オレンジ	青	ピンク	緑
損失係数	0.25	0.23	0.21	0.16	0.17
許容面圧(静荷重)(N/mm <sup>2</sup> )※1	0.010	0.017	0.026	0.041	0.050
許容面圧(静荷重)(N/mm <sup>2</sup> )※2	0.011	0.018	0.028	0.041	0.054
許容面圧時の変位(mm)※1	1.7	1.8	1.6	2	1.8
許容面圧時の変位(mm)※2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
圧縮永久ひずみ(%)	<5				
静的バネ定数(0~許容面圧)(N/mm)※1	60	92	165	203	280
静的バネ定数(0~許容面圧)(N/mm)※2	120	200	311	456	600
引張強度(破断時)(N/mm <sup>2</sup> )	0.3	0.35	0.4	0.5	0.6
伸び(破断時)(%)	300	300	250	250	250
摩擦係数(鉄面)	0.5				
摩擦係数(コンクリート面)	0.7				
燃焼性	B2(DIN)B,C,D(EN ISO)				
使用温度範囲(°C)	-30 to 70				
許容温度(短期)(°C)	+120				
熱伝導率(W/m·k)	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07
種類	GSM100	GSM190	GSM380	GSM630	GSM970
色	茶	赤	グレー	ダークブルー	紫
損失係数	0.13	0.13	0.11	0.12	0.09
許容面圧(静荷重)(N/mm <sup>2</sup> )※1	0.104	0.190	0.380	0.626	0.974
許容面圧(静荷重)(N/mm <sup>2</sup> )※2	0.109	0.212	0.425	0.765	1.113
許容面圧時の変位(mm)※1	2.3	2.5	3	2.8	4
許容面圧時の変位(mm)※2	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5
圧縮永久ひずみ(%)	<5				
静的バネ定数(0~許容面圧)(N/mm)※1	452	760	1267	2236	2435
静的バネ定数(0~許容面圧)(N/mm)※2	991	1767	3036	5885	7420
引張強度(破断時)(N/mm <sup>2</sup> )	0.80	1.20	1.80	2.50	2.70
伸び(破断時)(%)	220	200	170	170	60
摩擦係数(鉄面)	0.5				
摩擦係数(コンクリート面)	0.7				
燃焼性	B2(DIN)B,C,D(EN ISO)				
使用温度範囲(°C)	-30 to 70				
許容温度(短期)(°C)	+120				
熱伝導率(W/m·k)	0.08	0.08	0.1	0.11	0.11

※1 サイズ:100×100mm 厚さ:25.0mm

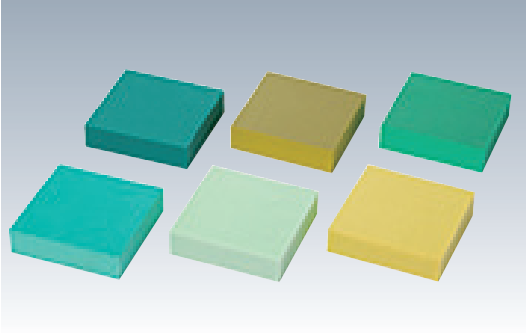
※2 サイズ:100×100mm 厚さ:12.5mm

# シロダンプ (防振パッド)

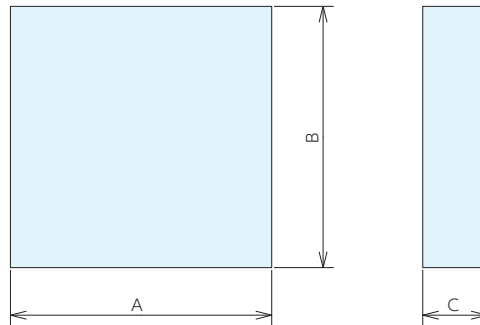
SYLODAMP No.E-9936

RoHS対応

NBK® getzner®  
engineering a quiet future



- エーテル系の発泡ポリウレタンエストラマーです。シロダンプ(Sylodamp®)は、衝撃吸収と減衰性能に優れた粘弾性の発泡ポリウレタン材料です。衝撃荷重を吸収することにより機械部品の金属疲労を軽減します。
- オープンセルとクローズドセルの混合セル型発泡体
- 機械損失係数は0.46~0.61
- 衝撃による固体伝播音の低減
- シロディン、シロマーとの組合せも可能
- 輸送時の衝撃吸収
- 防振・防音用部材
- ショックアブソーバー

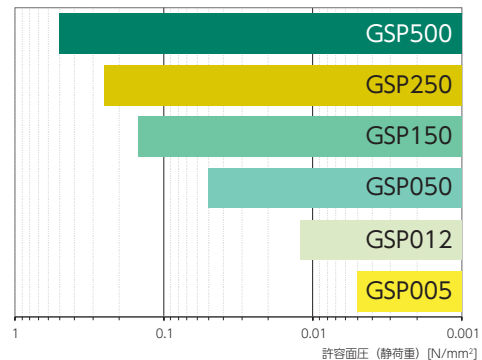


## ■シロダンプ(Sylodamp GSP)の特性

種類	GSP005	GSP012	GSP050	GSP150	GSP250	GSP500
色	レモンイエロー	パステルグリーン	ライトグリーン	トラフィックグリーン	カレーイエロー	ターコイズグリーン
損失係数	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
許容面圧(静荷重) (N/mm <sup>2</sup> ) ※	0.005	0.012	0.05	0.15	0.25	0.5
反発弾性 (%)	13	15	15	14	16	15
エネルギー吸収量 (mJ/mm <sup>2</sup> )	~1.8	~4.9	~12	~30	~50	~84
圧縮永久ひずみ (%)	<5	<5	<5	<5	<5	<5
引張強度 (N/mm <sup>2</sup> )	0.2	0.4	0.6	1.5	1.8	3
伸び (%)	200	175	150	125	125	125
摩擦係数(鉄面)	≥0.5					
摩擦係数(コンクリート)	≥0.7					
燃焼性	E/EN1350-1の等級 (EN ISO 11925-2)					
使用温度範囲 (°C)	-30 to 70					
許容温度(短期) (°C)	+120					
熱伝導率 (W/m·k)	0.039	0.043	0.061	0.082	0.10	0.11

※ サイズ300mm×300mm 厚さ25mm

## ■許容荷重グラフ



### ⚠ 選定の注意事項

- ・ 材料の選定は振動の種類により、連続振動の場合にはシロディン(Sylodyn®)、衝撃振動の場合にはシロダンプ(Sylodamp®)、その中間の振動にはシロマー(Sylomer®)が目安となります。許容荷重の範囲内で使用することで、除振・防振性能が発揮されます。ご使用条件をもとに最適な防振パッドを選定し、その性能を専用ソフトウェアでシミュレーションいたします。お気軽にお問い合わせください。

# シロダンプ(防振パッド) RoHS対応

SYLODAMP No.E-9936

NBK® getzner®  
engineering a quiet future

## 仕様・価格表

シロダンプ(Syloodamp GSP500)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
138459	GSP500-050-12	50× 50	12.5	22	25	470～ 920	1,100
138460	GSP500-075-12	75× 75	12.5	50	56	1250～ 2420	1,970
138461	GSP500-100-12	100×100	12.5	88	100	2300～ 4550	2,730
138462	GSP500-150-12	150×150	12.5	199	225	5700～11200	6,200
138463	GSP500-200-12	200×200	12.5	354	400	10500～20400	11,000
138489	GSP500-050-25	50× 50	25	47	25	360～ 705	1,980
138490	GSP500-075-25	75× 75	25	106	56	950～ 1890	3,570
138491	GSP500-100-25	100×100	25	188	100	1900～ 3650	4,930
138492	GSP500-150-25	150×150	25	422	225	5000～ 9700	11,100
138493	GSP500-200-25	200×200	25	751	400	9200～18200	19,700

シロダンプ(Syloodamp GSP250)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
138454	GSP250-050-12	50× 50	12.5	18	25	230～ 450	960
138455	GSP250-075-12	75× 75	12.5	40	56	620～ 1200	1,700
138456	GSP250-100-12	100×100	12.5	71	100	1150～ 2260	2,350
138457	GSP250-150-12	150×150	12.5	159	225	2900～ 5600	5,300
138458	GSP250-200-12	200×200	12.5	282	400	5200～10100	9,350
138484	GSP250-050-25	50× 50	25	35	25	195～ 380	1,730
138485	GSP250-075-25	75× 75	25	79	56	480～ 920	3,080
138486	GSP250-100-25	100×100	25	141	100	940～ 1820	4,270
138487	GSP250-150-25	150×150	25	316	225	2500～ 4800	9,700
138488	GSP250-200-25	200×200	25	562	400	4600～ 9050	17,100

シロダンプ(Syloodamp GSP150)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
138449	GSP150-050-12	50× 50	12.5	16	25	155～ 300	740
138450	GSP150-075-12	75× 75	12.5	36	56	380～ 750	1,340
138451	GSP150-100-12	100×100	12.5	63	100	720～1390	1,840
138452	GSP150-150-12	150×150	12.5	143	225	1700～3360	4,140
138453	GSP150-200-12	200×200	12.5	254	400	3100～6000	7,450
138479	GSP150-050-25	50× 50	25	66	25	130～ 255	1,370
138480	GSP150-075-25	75× 75	25	149	56	330～ 640	2,450
138481	GSP150-100-25	100×100	25	265	100	620～1205	3,390
138482	GSP150-150-25	150×150	25	597	225	1560～3010	7,600
138483	GSP150-200-25	200×200	25	1062	400	2900～5580	13,600

シロダンプ(Syloodamp GSP050)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
138444	GSP050-050-12	50× 50	12.5	11	25	55～ 105	550
138445	GSP050-075-12	75× 75	12.5	24	56	130～ 255	950
138446	GSP050-100-12	100×100	12.5	42	100	245～ 470	1,300
138447	GSP050-150-12	150×150	12.5	95	225	580～1120	2,940
138448	GSP050-200-12	200×200	12.5	169	400	1040～2000	5,200
138474	GSP050-050-25	50× 50	25	21	25	50～ 98	950
138475	GSP050-075-25	75× 75	25	48	56	120～ 230	1,680
138476	GSP050-100-25	100×100	25	85	100	220～ 430	2,350
138477	GSP050-150-25	150×150	25	192	225	530～1030	5,300
138478	GSP050-200-25	200×200	25	341	400	980～1890	9,350



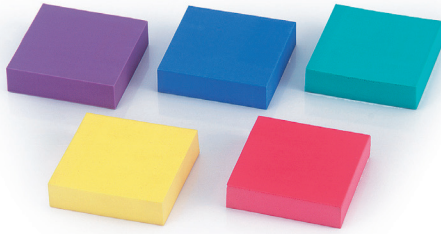
## ■仕様・価格表

シロダンパ (Syloodamp GSP012)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
138439	GSP012-050-12	50× 50	12.5	6	25	14~ 26	440
138440	GSP012-075-12	75× 75	12.5	13	56	33~ 63	680
138441	GSP012-100-12	100×100	12.5	23	100	60~115	750
138442	GSP012-150-12	150×150	12.5	52	225	140~268	1,710
138443	GSP012-200-12	200×200	12.5	93	400	250~480	3,020
138469	GSP012-050-25	50× 50	25	11	25	13~ 24.5	750
138470	GSP012-075-25	75× 75	25	24	56	30~ 58	1,220
138471	GSP012-100-25	100×100	25	43	100	55~105	1,380
138472	GSP012-150-25	150×150	25	97	225	130~254	3,100
138473	GSP012-200-25	200×200	25	172	400	240~462	5,550

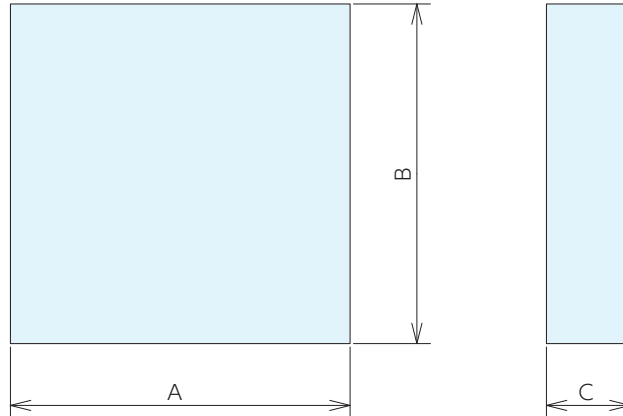
シロダンパ (Syloodamp GSP005)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
138434	GSP005-050-12	50× 50	12.5	5	25	6~ 12	340
138435	GSP005-075-12	75× 75	12.5	11	56	14~ 27	510
138436	GSP005-100-12	100×100	12.5	19	100	25~ 49	570
138437	GSP005-150-12	150×150	12.5	42	225	58~112	1,240
138438	GSP005-200-12	200×200	12.5	75	400	104~200	2,190
138464	GSP005-050-25	50× 50	25	9	25	6~ 11.5	610
138465	GSP005-075-25	75× 75	25	20	56	14~ 27	950
138466	GSP005-100-25	100×100	25	35	100	25~ 48	1,010
138467	GSP005-150-25	150×150	25	79	225	57~110	2,260
138468	GSP005-200-25	200×200	25	141	400	100~197	4,020

# シロディン (防振パッド) RoHS対応

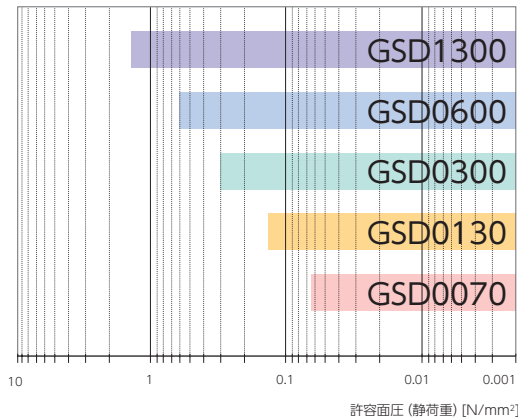
SYLODYN No.E-9937

**NBK® getzner**  
engineering a quiet future


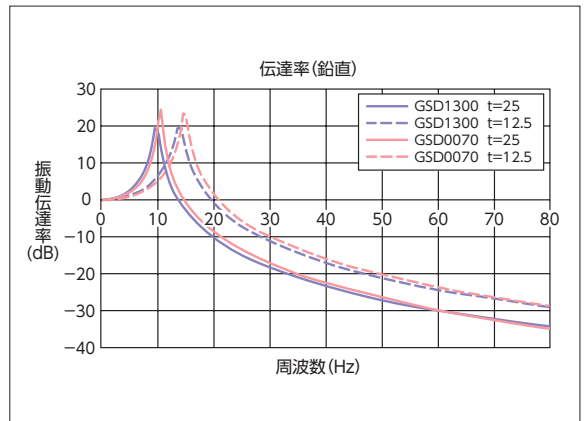
- エーテル系発泡ポリウレタンエストラマーです。
- 動的特性と弾性を兼ね備え、機械や車両などから発生する連続振動の除振・防振性能に優れ、低周波振動から低減できます。
- 卓越した動的特性+弾力性
- 減衰率が高い
- クローズドセル型発泡体
- クリープ発生が少ない
- 産業機械の防振材
- 搬送用ローラーおよびベルトのための弾性材
- 弾性プレスマット
- 柔軟性の高いシール材
- モールド部品
- MRIや測定機器など医療機器の防振



■ 許容荷重グラフ



■ 伝達特性グラフ



## ■仕様・価格表

シロディン(Sylodyn® GSD1300)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100785	GSD1300-050-12	50× 50	12.5	26	25	1650～ 3200	1,090
100786	GSD1300-075-12	75× 75	12.5	59	56	3900～ 7750	2,120
100787	GSD1300-100-12	100×100	12.5	105	100	7150～14200	3,360
100788	GSD1300-150-12	150×150	12.5	236	225	16900～33700	7,550
100789	GSD1300-200-12	200×200	12.5	420	400	30850～61650	13,600
100790	GSD1300-050-25	50× 50	25	55	25	1400～ 2700	1,980
100791	GSD1300-075-25	75× 75	25	120	56	3400～ 6750	3,910
100792	GSD1300-100-25	100×100	25	210	100	6450～12800	6,300
100793	GSD1300-150-25	150×150	25	475	225	15600～31050	14,000
100794	GSD1300-200-25	200×200	25	840	400	28550～56950	25,000

シロディン(Sylodyn® GSD0600)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100775	GSD0600-050-12	50× 50	12.5	13	25	750～ 1450	960
100776	GSD0600-075-12	75× 75	12.5	58	56	1900～ 3750	1,860
100777	GSD0600-100-12	100×100	12.5	103	100	3650～ 7250	2,900
100778	GSD0600-150-12	150×150	12.5	230	225	8450～16850	6,600
100779	GSD0600-200-12	200×200	12.5	410	400	15200～30350	11,700
100780	GSD0600-050-25	50× 50	25	45	25	620～ 1200	1,780
100781	GSD0600-075-25	75× 75	25	105	56	1550～ 3050	3,440
100782	GSD0600-100-25	100×100	25	190	100	3000～ 5950	5,400
100783	GSD0600-150-25	150×150	25	420	225	7600～15150	12,100
100784	GSD0600-200-25	200×200	25	750	400	14500～28950	21,400

シロディン(Sylodyn® GSD0300)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100765	GSD0300-050-12	50× 50	12.5	20	25	380～ 750	950
100766	GSD0300-075-12	75× 75	12.5	48	56	950～ 1850	1,780
100767	GSD0300-100-12	100×100	12.5	83	100	1750～ 3400	2,710
100768	GSD0300-150-12	150×150	12.5	185	225	3950～ 7850	6,100
100769	GSD0300-200-12	200×200	12.5	330	400	7050～14050	11,000
100770	GSD0300-050-25	50× 50	25	40	25	320～ 630	1,560
100771	GSD0300-075-25	75× 75	25	85	56	790～ 1550	2,950
100772	GSD0300-100-25	100×100	25	150	100	1550～ 3000	4,490
100773	GSD0300-150-25	150×150	25	340	225	3700～ 7350	10,200
100774	GSD0300-200-25	200×200	25	600	400	6900～13750	18,200

シロディン(Sylodyn® GSD0130)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100755	GSD0130-050-12	50× 50	12.5	18	25	160～ 310	730
100756	GSD0130-075-12	75× 75	12.5	38	56	400～ 780	1,360
100757	GSD0130-100-12	100×100	12.5	68	100	740～1450	2,010
100758	GSD0130-150-12	150×150	12.5	150	225	1700～3350	4,490
100759	GSD0130-200-12	200×200	12.5	265	400	3050～6000	7,950
100760	GSD0130-050-25	50× 50	25	30	25	140～ 270	1,340
100761	GSD0130-075-25	75× 75	25	65	56	340～ 670	2,470
100762	GSD0130-100-25	100×100	25	115	100	640～1250	3,640
100763	GSD0130-150-25	150×150	25	255	225	1600～3100	8,200
100764	GSD0130-200-25	200×200	25	450	400	2950～5850	14,500

## シロディン(防振パッド) RoHS対応

SYLODYN No.E-9937

NBK® getzner®  
engineering a quiet future

## 仕様・価格表

シロディン(Sylodyn® GSD0070)							
オーダーNo.	No.	サイズ(A×B)	C	質量g	面積cm <sup>2</sup>	許容荷重N	価格
100745	GSD0070-050-12	50× 50	12.5	13	25	80~ 150	600
100746	GSD0070-075-12	75× 75	12.5	28	56	200~ 390	1,090
100747	GSD0070-100-12	100×100	12.5	50	100	370~ 730	1,500
100748	GSD0070-150-12	150×150	12.5	113	225	850~1650	3,360
100749	GSD0070-200-12	200×200	12.5	200	400	1550~3000	6,000
100750	GSD0070-050-25	50× 50	25	20	25	75~ 140	1,110
100751	GSD0070-075-25	75× 75	25	40	56	180~ 350	1,980
100752	GSD0070-100-25	100×100	25	75	100	330~ 650	2,760
100753	GSD0070-150-25	150×150	25	165	225	800~1580	6,300
100754	GSD0070-200-25	200×200	25	290	400	1500~2940	11,100

## ⚠ 選定の注意事項

- ・ 材料の選定は振動の種類により、連続振動の場合にはシロディン(Sylodyn®)、衝撃振動の場合にはシロダンブGSP(Sylodamp®)、シロマーGSH(Sylomer®GSH)、その中間の振動にはシロマー(Sylomer®)が目安となります。許容荷重の範囲内で使用することで、除振・防振性能が発揮されます。ご使用条件をもとに最適な防振パッドを選定し、その性能を専用ソフトウェアでシミュレーションいたします。お気軽にお問い合わせください。

## ⚠ 使用時の注意事項

- ・ 最大許容荷重時の変位(沈み込み)は下表を参照し、適正な変位量になっていることを確認ください。

## シロディン(Sylodyn®)の特性

種類	GSD0070	GSD0130	GSD0300	GSD0600	GSD1300
色	ピンク	濃黄	濃緑	濃青	紫
損失係数	0.07	0.08	0.08	0.09	0.1
許容面圧(静荷重) (N/mm <sup>2</sup> )*1	0.065	0.127	0.3	0.6	1.3
許容面圧(静荷重) (N/mm <sup>2</sup> )*2	0.074	0.146	0.345	0.726	1.426
許容面圧時の変位 (mm)*1	2.1	2.5	2.7	2.7	3
許容面圧時の変位 (mm)*2	1	1.3	1.3	1.4	1.5
圧縮永久ひずみ(%)	<5				
静的バネ定数 (0~許容面圧)(N/mm)*1	311	502	1132	2182	4305
静的バネ定数 (0~許容面圧)(N/mm)*2	740	1123	2654	5186	9507
引張強度(破断時) (N/mm <sup>2</sup> )	0.75	1.5	2.5	4	7
伸び(破断時)(%)	450	500	500	500	500
摩擦係数(鉄面)	0.7				
摩擦係数(コンクリート面)	0.7				
燃焼性	B2(DIN) B, C, D(EN ISO)				
使用温度範囲(°C)	-30 to 70				
許容温度(短期)(°C)	+120				
熱伝導率 (W/m·k)	0.06	0.075	0.09	0.1	0.11

※1 サイズ:100×100mm 厚さ:25.0mm

※2 サイズ:100×100mm 厚さ:12.5mm

## ■ 溶液に対する耐久性

### 水および水溶液

水および各種アルカリ、酸に対して優れた耐久性を保持しています。オープンセルに水が浸入して凍結、膨張しても損傷しません。混合セル(細孔)構造になっています。部材の比重が低下するにつれて、オープンセルの割合が高くなります。

### 酸およびアルカリ

室温では弱酸に対して耐久性があります。アルカリに対しても同様に優れています。しかし、強酸および強アルカリはダメージを与えます。

### 油およびグリース

一般に油およびグリースに対する耐久性は優れています。実験では媒体の中には、若干の引張強さの低下と部材の膨張がありました。添加剤は耐油性に影響を与える場合があります。

### 溶剤

一般の溶剤には溶解しません。脂肪族炭化水素系の溶剤に対する耐久性は優れています。

## ■ 耐薬品性

### ● 試験条件

反応時間:室温で6週間  
高濃度の酸、塩基および溶剤の場合:室温で7日間

### ● 評価基準

引張強度の変化、破断による伸び(乾燥試料)、体積変化

## ■ その他の環境における耐久性

### 耐加水分解性

加水分解性を受けない特殊ポリウレタンです。いわゆる「熱帯環境試験」では、サンプルは温度70℃、相対湿度95%の環境で、28日間暴露されます。

### 耐オゾン性

通常の試験方法より高い濃度環境であっても、優れた耐オゾン性を示します。

### 耐紫外線(UV)と耐候性

強力な紫外線では表面が変色し劣化します。ただし、この黄変した薄い表層が内部の部材の劣化を防いでいます。

### 生物学的耐久性

微生物やカビなどによって損傷を受けません。

### 水および水溶液

	評価レベル
水	1
酸化鉄10%	1
炭酸ナトリウム10%	1
塩素酸ナトリウム10%	1
塩化ナトリウム10%	1
炭酸水素ナトリウム10%	1
硝酸ナトリウム10%	1
除草剤(各種)	1
界面活性剤(各種)	1
過酸化水素3%	1
コンクリートスラリー	1

### 酸およびアルカリ\*

	評価レベル
ぎ酸	4
酢酸	3
りん酸	2
硝酸	4
塩酸	3
硫酸	3
アンモニア水	3
水酸化カリウム	2
水酸化ナトリウム	2

### 油およびグリース

	評価レベル
ASTM No.1オイル	1
ASTM No.3オイル	1
掘削油	2
油圧オイル	成分/添加剤による
モーター油	1
テレピン油	3
成型油	1
シリコン油	1
サラダ油	1
フランジ潤滑剤	1-2
ポイントグリース	1-2

### 溶剤

	評価レベル
アセトン	4
酢酸エチル	4
ディーゼル燃料/灯油	2
自動車用ガソリン	3
グリセリン	1
グリコール	1-2
クリーニング用ベンジン/ヘキサン	1
メタノール	3
シンナー	4
芳香族炭化水素	4

### その他の環境における耐久性

	評価レベル
耐加水分解性	1
耐オゾン性	1
耐紫外線(UV)と耐候性	1-2
生物学的耐久性	1

データは、すべて現在の知識と実績に基づくものです。  
※酸および塩基に対する耐久性は、濃度との関連を考慮して下さい。

## 防振フットホルダ

RoHS対応

vibration isolation Foot Holder No.E-1133

NBK®

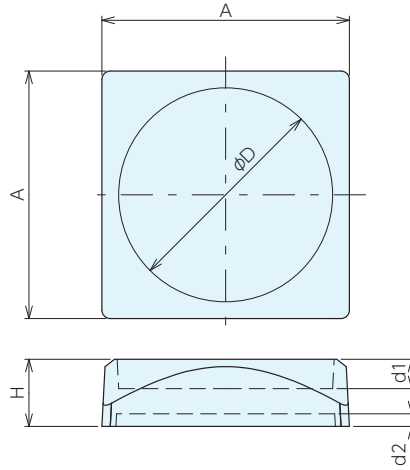


※防振材は付属しておりません。

材質 ボディ: FC200 表面処理 塗装

- 装置のフットに装着する防振用マウントです。
- 装置のフットを活かして、後付けの防振対策が可能です。
- 防振材はナベヤの豊富なラインナップから用途に合わせて選択できます。
- フットホルダに防振材を接着します。

~ (▽)



## 仕様・価格表

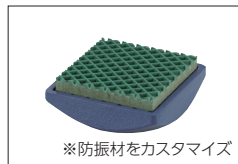
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適応防振材サイズ	A	D	H	d1	d2	質量g	価格
* 127080	FH075	□ 75mm	90	75	23	10	6	580	1,920
127081	FH100	□ 100mm	119	100	32	14	6	1,580	3,440

d1:フット設置面までの深さ

d2:防振材貼り付け面までの深さ

## 使用例



※防振材をカスタマイズ

## ■防振材の種類



防振材は以下の製品の中から選択してください。

コンプレッサー、電動機など振動を定周期で繰り返し発生する装置向け

	品名 : 防振パッド (シロディン)
	型番 : GSD****
	材質 : 発泡ポリウレタン
	荷重範囲 : 18 ~ 1,400kgf
	特長 : 弾性が高く、低周波の振動から除去ができる。

半導体設備、測定機など比較的移動荷重の少ない装置向け

	品名 : 防振パッド (シロマー)
	型番 : GSM****
	材質 : 発泡ポリウレタン
	荷重範囲 : 3 ~ 1,100kgf
	特長 : 弾性と粘性を兼ね備え低周波振動から除去ができる。

工作機械、成型機、印刷機など剛性が高く、高周波の振動を発生する装置向け

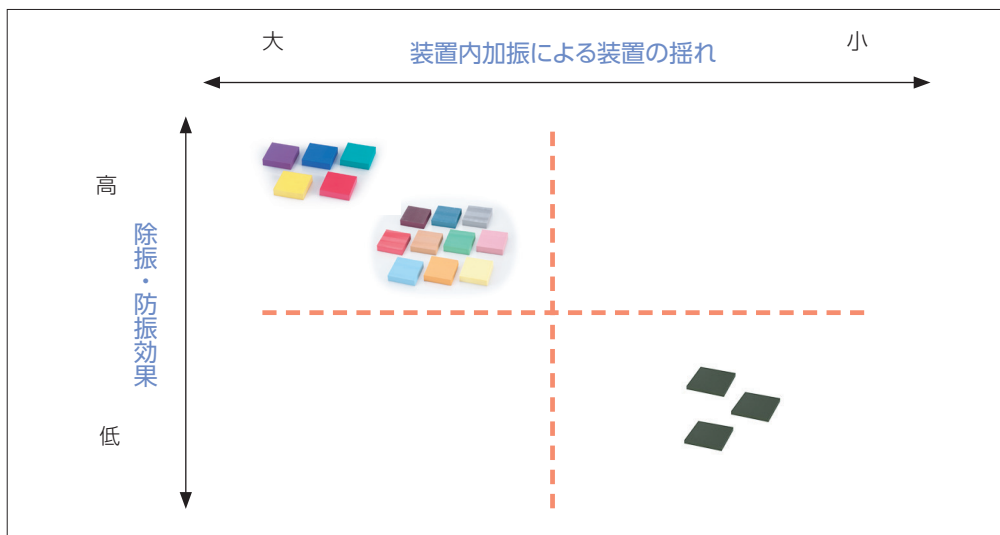
	品名 : 防振プレート
	型番 : B**
	材質 : NBR、コルク、ポリエステル繊維
	荷重範囲 : 30 ~ 4,000kgf
	特長 : 粘性が高く搭載装置の揺れや撓み量の変化が少ない。

※詳しくは各防振材のカタログをご覧ください。

※軽荷重の防振材をご使用の際は防振フットホルダの質量を考慮してください。

※上記に掲載されていない防振材をご希望の際は別途ご相談ください。

## ■防振材の特性





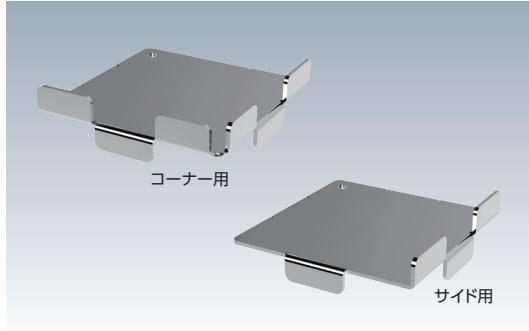
## 防振角当てプレート

VIBRATION ISOLATION CORNER SUPPORT PLATE

RoHS対応  
No.E-1421

NEW

NBK®

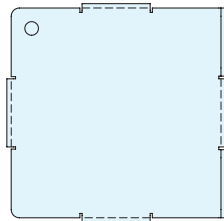
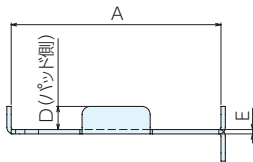


材 質 SPHC 表面処理 三価クロメート

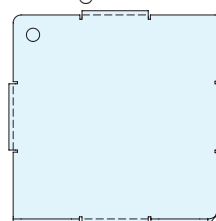
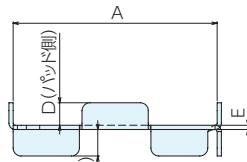
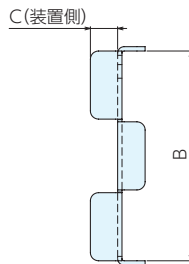
- プレート底面の接着テープとストップにより防振パッド(別売)と一体化するため、設備や装置底面への設置が容易に行えます。
- コーナー用(BKC)とサイド用(BKS)の併用で装置の四隅を囲み、稼働時の振動によるズレを防止します。

## 【用途】

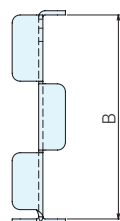
防振パッド(別売)を接着し、荷重が均一に加わるようにする分散板として使用します。



サイド用



コーナー用



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E
BKC75	77	77	10	8.5	1.6
BKS75					

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

タイプ	オーダーNo.	No.	耐荷重N	適応防振材サイズ	縦	横	厚み	質量kg	価格
コーナー用	* 161136	BKC75	980	□75mm	77	77	1.6	0.2	5,600
サイド用	* 161137	BKS75	980	□75mm	77	77	1.6	0.2	5,600

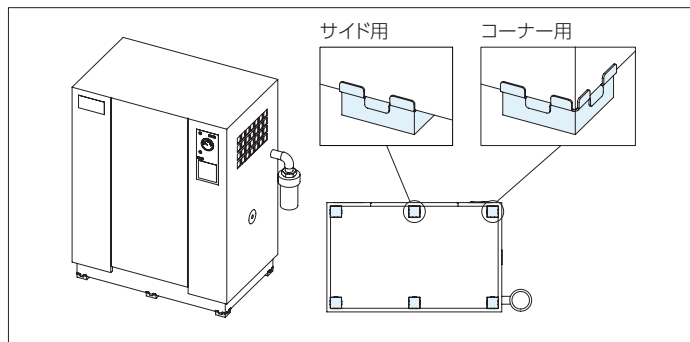
## ■使用例

コーナー用 (BKC) とサイド用 (BKS) の全 2 種類。

設備や装置底面をストッパーで囲むように配置することで振動によるズレを防止します。

コーナー用 : ストッパーが 2 方向にあり、設備や装置の四隅に 2 方向のストッパーが当たるように設置します。

サイド用 : ストッパーが 1 方向にあり、設備や装置の端面に均等に設置します。

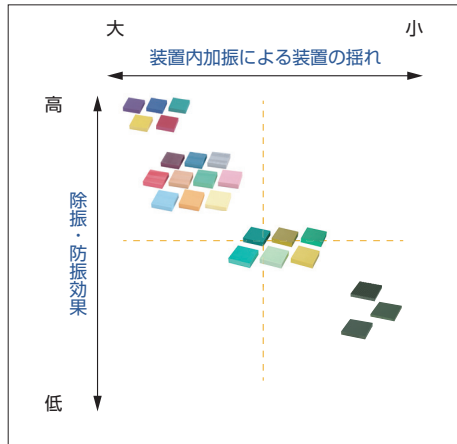


## ■取付方法

- ①角当てプレートに付いている接着テープの剥離紙をはがします。
- ②装置の底面を確認し、角当てプレートの中央に荷重がかかるように防振パッドを設置します。

## ■防振材の種類

使用には防振パッド (別売) が必要になります。



### コンプレッサ、電動機など振動を定周期で繰返し発生する装置向け

品名 : 防振パッド (シロディン)  
材質 : 発泡ポリウレタン  
荷重範囲 : 180 ~ 1000 N

### 半導体設備、測定機など比較的移動荷重の少ない装置向け

品名 : 防振パッド (シロマー)  
材質 : 発泡ポリウレタン  
荷重範囲 : 30 ~ 1000 N

### 半導体設備、測定機などほとんど移動荷重のない装置向け

品名 : 防振パッド (シロダンブ)  
材質 : 発泡ポリウレタン  
荷重範囲 : 20 ~ 1000 N

### 工作機械、成型機、印刷機など剛性が高く、高周波の振動を発生する装置向け

品名 : 防振プレート  
材質 : NBR、コルク、ポリエステル繊維  
荷重範囲 : 30 ~ 1000 N

※防振パッドの許容荷重は最小値と最大値が設定されており、外れてしまうと防振機能が正しく機能できなくなります。

※防振パッドの許容荷重は 1 個当たりの許容荷重です。

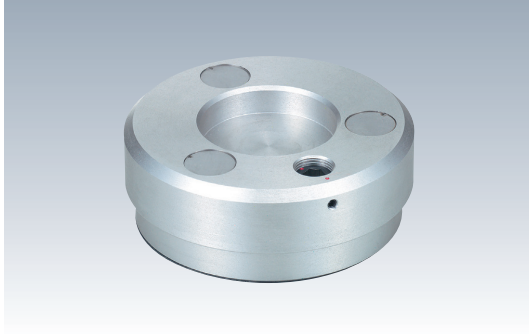
荷重が偏らないように設備や装置底面に均一に設置し、合計数の許容荷重にて選定してください。

# フット型防振マウント

VIBRATION ISOLATION MOUNT PAT.P No.E-9923F

RoHS対応

NBK®



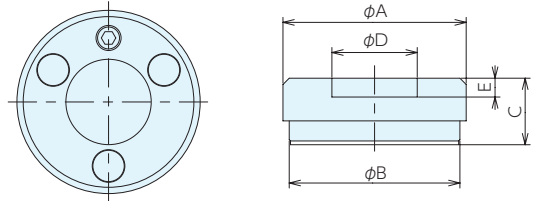
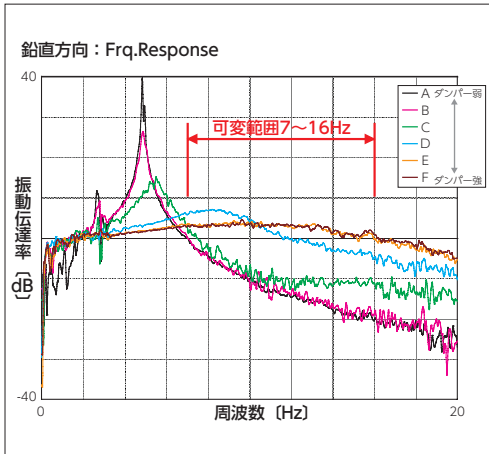
材質 アルミ鋳物

用途

除振：精密加工機械、超精密測定機、半導体製造、液晶製造、検査装置など嫌振機器  
防振：コンプレッサー、真空ポンプ、油圧ポンプ、高速パンチプレスなど振動を発生しやすい機器

- 防振ゴムでは増幅してしまう低周波振動も減衰できます。
- 三次元除振・防振ができます。
- 減衰性能の調整が現場で簡単にできます。
- フットジャッキなどの下に簡単に設置ができます。
- 設置高さ50ミリの薄型設計です。
- 精密加工や組立、計測など高精度化する機器は、振動を嫌います。従来通りの操作で、レベル調整作業を行うことができます。

## 伝達特性



## 取付上の注意

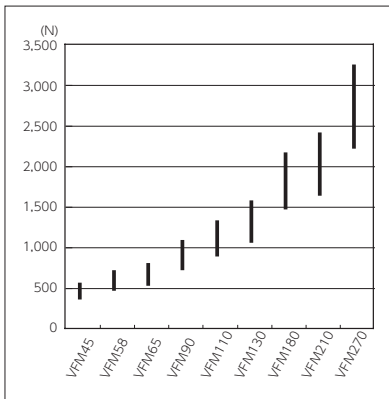
- ・ 防振機能を発揮するために許容荷重範囲内でご使用ください。
- ・ マウントの天面に垂直に荷重がかかるように設置してください。
- ・ 積載荷重が不足する場合は、レベリングブロックタイプをご検討ください。また、機器への組込みは制振マウントをお奨めします。

## 仕様・価格表

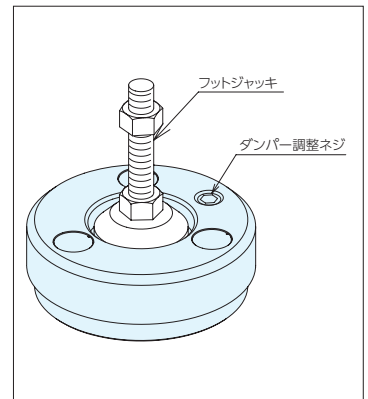
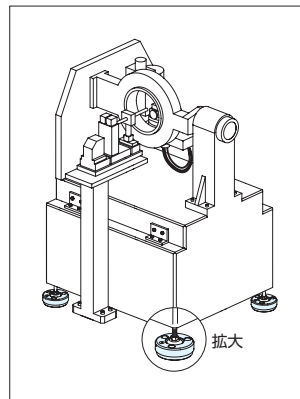
\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	質量kg	許容荷重N	価格
* 983681	VFM45							360~ 520	45,800
* 983682	VFM58							470~ 680	45,800
* 983683	VFM65							530~ 770	45,800
* 983684	VFM90							730~1050	48,300
* 983685	VFM110	146	136	49.5~52.5 ※使用高さ	68	15	1	900~1300	48,300
* 983686	VFM130							1060~1540	48,300
* 983687	VFM180							1470~2130	48,300
* 983688	VFM210							1640~2380	48,300
* 983689	VFM270							2220~3210	48,300

## 許容荷重



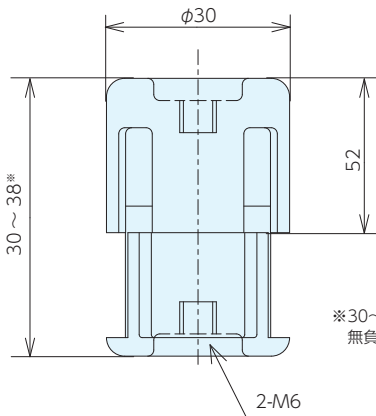
## 使用例



# 防振マウント (軽量型) RoHS対応

VIBRATION ISOLATION MOUNT PAT.P No.E-9923

**NBK®**



**材 質** 上部・下部ケース：ABS 樹脂  
 スパースー：ABS 樹脂 スプリング：SWP-A  
 ネジ部：真鍮 防振材：粘弾性材

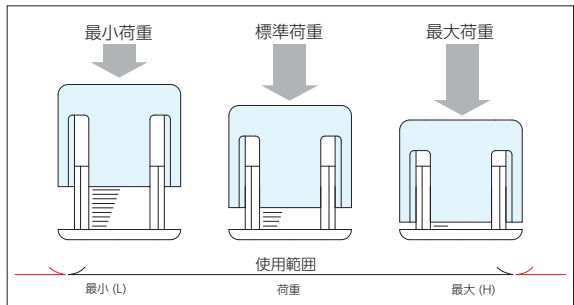
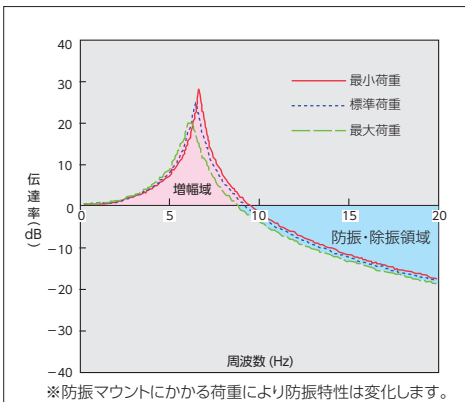
- 軽荷重用防振・除振マウントです。従来の防振マウントでは対応できなかった300gの軽荷重から使用できます。
- 使用周波数は水平9Hz／鉛直10Hz～の低い領域から防振・除振ができます。
- ゴム・ゲル系の防振材と比べ、バネ定数が約1／10の金属バネを使用して固有振動数を低くしております。
- 金属バネで問題になりますサージングを粘弾性防振材で抑えます。
- 3軸方向の防振・除振ができます。  
 モーターなどが発生する振動は、上下方向だけではありません。水平・垂直成分の振動です。
- 垂直方向と同じように水平方向も高い防振・除振能力を発揮いたします。
- ケース外側に荷重の使用範囲目盛りがあり適性を確認できます。  
 防振マウントは、適正な荷重範囲で使用することにより防振・除振効果を発揮します。  
 設計通りの荷重が載ったことを目視で確認ができます。

## 仕様・価格表

オーダー No.	No.	本体色 (上部ケース)	許容荷重 N	バネ定数 N/mm±10%	使用可能周波数 Hz (水平/鉛直方向)	振動伝達率 (30Hz 以上)	推奨使用温度℃	質量g	価格
* 978840	BML03	灰色	2.1～ 4.4	0.29	9～/10～	Tr=1/20	20～28	20	4,190
* 978841	BML05	黄色	3.5～ 7.3	0.49					4,190
* 978842	BML10	青色	6.9～14	0.98					4,190
* 978843	BML25	赤色	15 ～30	2.06					4,190
* 978844	BML50	緑色	31 ～64	4.31					4,190

\* 標準在庫品

## 積載荷重による防振／除振特性：鉛直方向



- 荷重が最小荷重より小さいとき、バネはたわまず防振・除振効果は発揮しません。
  - 荷重が最大荷重より大きいとき、バネはこれ以上たわむことができず防振・除振効果は発揮しません。
- このような場合は、荷重に合った防振マウントに交換してください。

治具取付システム (Q-ロック)

治具ベース

ロケータリング エレメント

フランジユニット

クランプジョイント

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

# 防振マウント(軽量型) RoHS対応

VIBRATION ISOLATION MOUNT PAT.P No.E-9923

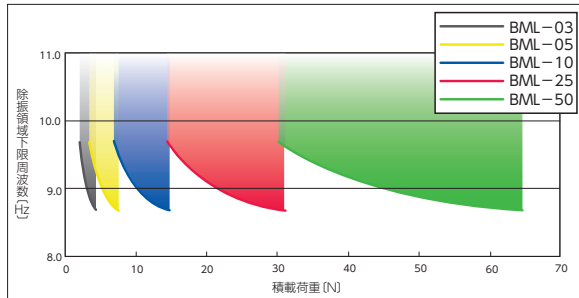
NBK®

## ■ 選定方法

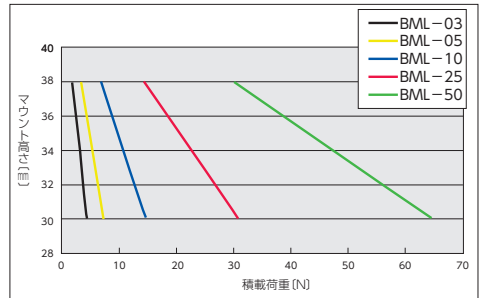
防振マウントによる防振効果(振動伝達率)は、許容荷重と対象物の加振周波数(振動数)により決定されます。  
防振マウント1個あたりの許容荷重と、対象物の周波数から最適な防振マウントを選定してください。

- ①防振マウント1個あたりの積載荷重を調べてください。  
単位(N) 積載荷重/支持箇所  
加振周波数(Hz)=機器回転数(rpm)/60(秒)
- ②防振対象物の加振周波数(Hz)を調べてください。
- ③荷重と防振下限周波数のグラフから適正な形式を選定して下さい。
- ④仕様形式と荷重から防振マウントの高さを確認いただき、取り付けができるか確認ください。  
※記載の数値は全て計算値であり、保証値ではありません。

## ■ 荷重と防振下限周波数



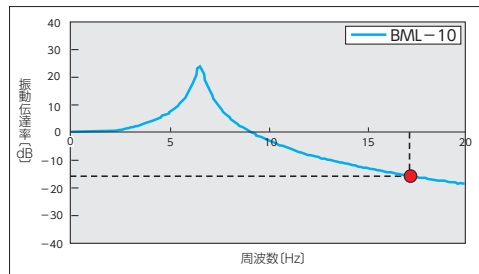
## ■ 荷重と防振マウント高さ



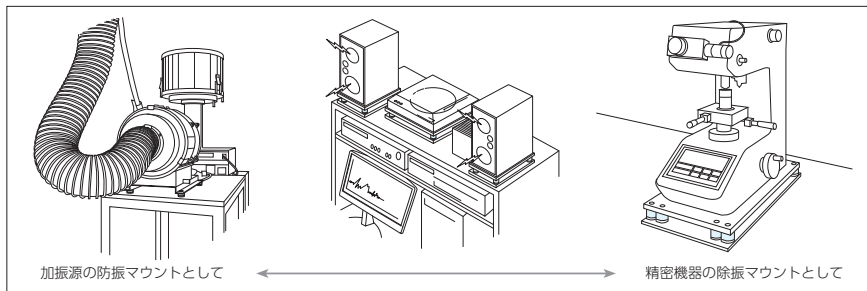
例:

- ① 5Kgのモーターを5箇所では受ける場合、防振マウント1個あたりの積載荷重は10Nになります。
- ② 周波数=1秒間の振動数  
1000rpmのモーターの場合  $1000(\text{rpm})/60(\text{s})=16.7(\text{Hz})$
- ③ 荷重と防振下限周波数のグラフから  
 $10\text{N} \cdot 16.7\text{Hz} > 10\text{Hz}$  で使用形式はBML-10になります。
- ④ 荷重と防振マウントの高さのグラフから、取り付け時のマウント高さは35mmになります。
- ⑤ 予想防振効果は、防振/除振特性グラフより、振動伝達率は約-18dB(1/8)になります。

## ■ 防振/除振特性:鉛直方向(BML-10)



## ■ 使用例



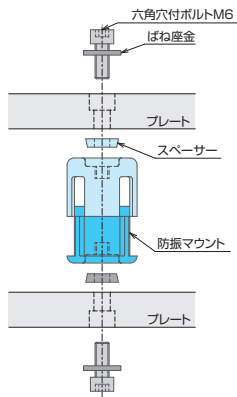
## ■ 取付方法

防振マウントの取り付けは、直接ボルトで固定するか、専用の取付プレートで固定してください。

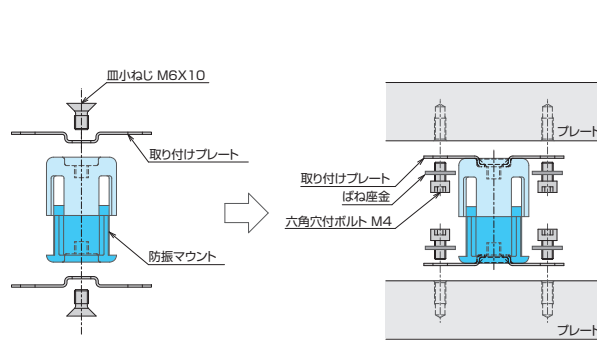
### ⚠ 取付上の注意

- ・ 荷重が適正で、且つ、均等に掛かるように取り付けてご使用下さい。
- ・ スレ・ねじれた状態での取り付けは性能・耐久性が著しく低下しますので避けてください。
- ・ 防振マウントは垂直方向の荷重のみで使用できます。
- ・ 引っ張り方向でのご使用は避けてください。

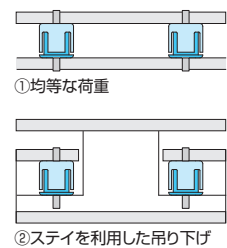
①直接ボルトで固定



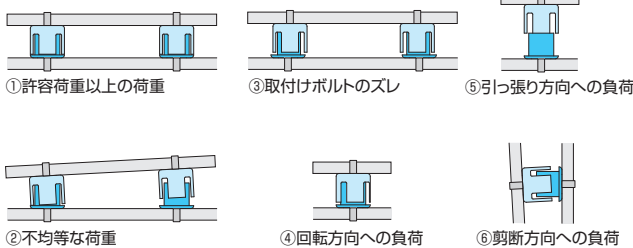
②専用取付プレートで固定



■正しい使用方法

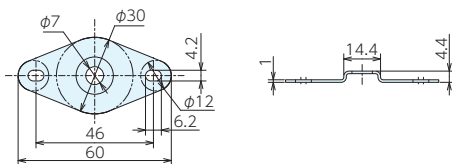


■誤った使用方法



取付プレート (特別付属品)

材質 SUS304 付属 皿小ねじ M6×10



■価格表

\* 標準在庫品

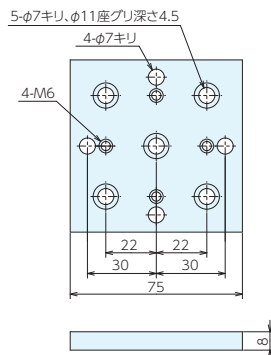
オーダーNo.	No.	価格
* 980208	BML-P	470

マルチセットプレート (特別付属品)

材質 A5052 表面処理 アルマイト処理

付属 低頭六角穴付きボルト M6×10 10本

- 中荷重に対応できます。
- 積載荷重の変更にも柔軟に対応できます。
- 偏荷重に対応できます。



■価格表

オーダーNo.	No.	価格
986013	BML-MSP75A	7,650

■使用例



治具取付システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

フランジユニット

フリンジシール  
パーツ

機械要素部品

マシン  
バイス

定盤・測定機器

作業  
工具

# 中量マウント

VIBRATION ISOLATION MOUNT

RoHS対応  
No.E-9923

NEW

NBK®

治具採取システム  
(オーロックス)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

クランプユニット

クランプアダプター

機械要素部品

マシンベース

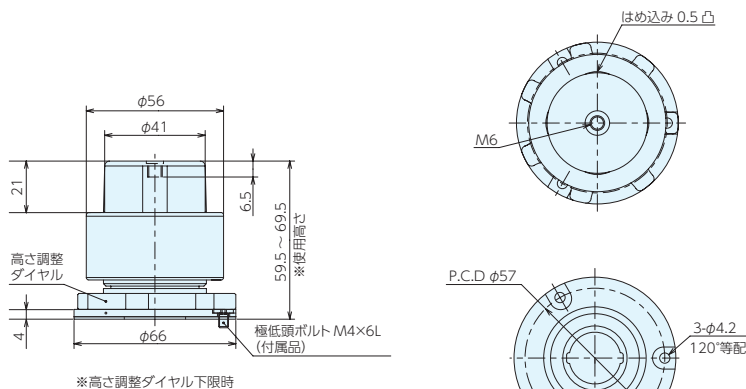
定盤・測定機器

作業工具



**材質** ケース：ABS樹脂 ばね：ステンレス  
ネジ部：真鍮 防振材：ばね・減衰材

- エア源不要・メンテナンス不要。
- 水平8Hz/鉛直9Hzからの周波数領域の防振・除振ができます。
- 使用高さは調整ダイヤルで変更可能。(調整高さ5mm)

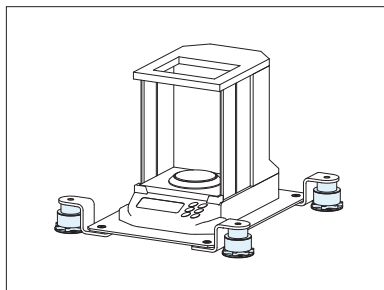
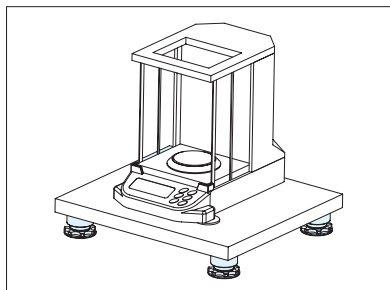


## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	シール色	積載可能荷重		価格
			kg	N	
158999	BMM040L2	灰色	2.6 ~ 5.2	26 ~ 51	11,400
160863	BMM040HD2				14,900
159000	BMM060L2	黄色	4.2 ~ 8.4	42 ~ 82	11,500
160864	BMM060HD2				15,000
159001	BMM100L2	青色	7 ~ 14	69 ~ 137	11,600
160865	BMM100HD2				15,100
159002	BMM200L2	赤色	13.4 ~ 26.8	132 ~ 262	11,800
160866	BMM200HD2				15,200
159003	BMM270L2	緑色	18 ~ 36	177 ~ 352	11,900
160867	BMM270HD2				15,300

※ \*\*\*L2 が標準タイプ、\*\*\*HD2 が高減衰タイプとなります。

## 使用例





## 標準タイプと高減衰タイプの違い

### ● L2 (標準タイプ) の特長、使用環境

振動に対する減衰性能が高く、装置の測定精度を高める必要がある場合に使用します。

高減衰タイプと比較し、振動に対する減衰性能は優れています。

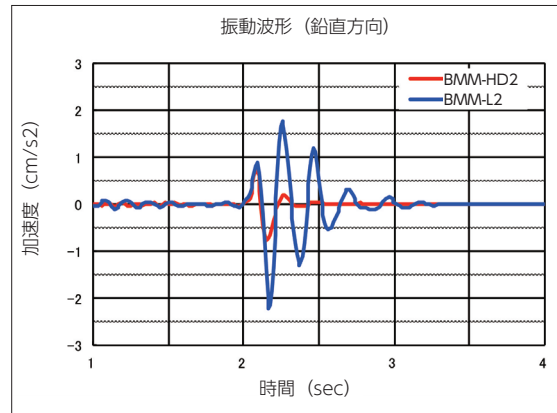
### ● HD2 (高減衰タイプ) の特長、使用環境

揺れが発生した場合の揺動防止効果が高く、ステージの移動や操作が頻繁にあり揺れを早く抑えたい場合に使用します。

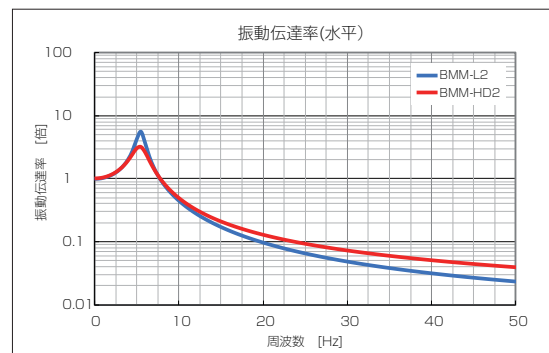
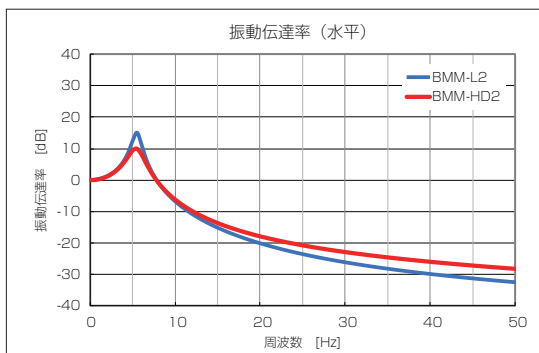
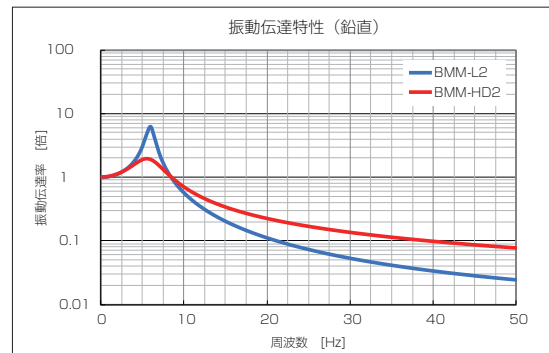
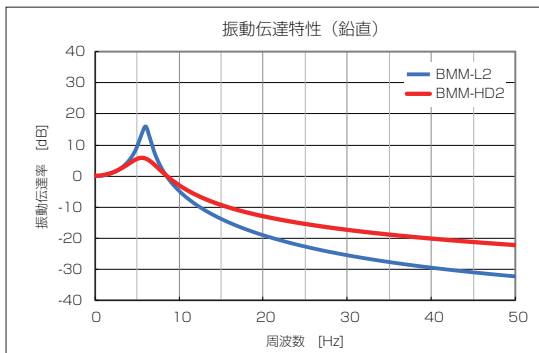
標準タイプと比較し、揺れが発生した場合の収束時間は優れています。

	L2(標準タイプ)	HD2(高減衰タイプ)
振動の収束時間の短さ	○	◎
振動減衰効果	◎	○

## 振動波形



## 振動伝達率

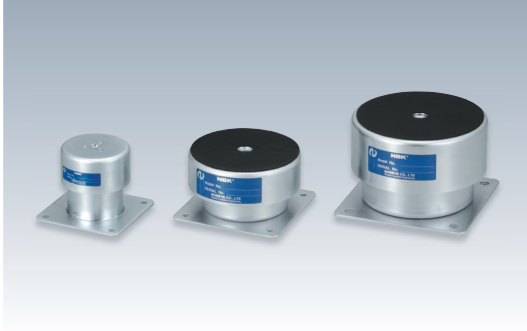


# 防振マウント(重量型)

RoHS対応

VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9923

NBK®



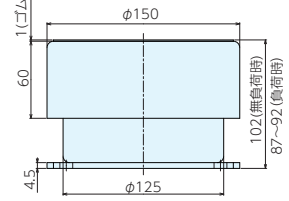
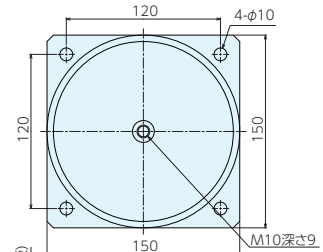
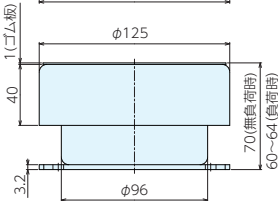
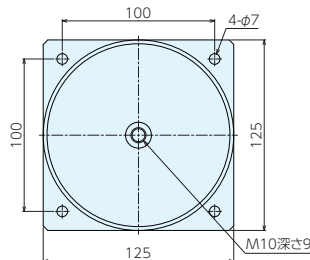
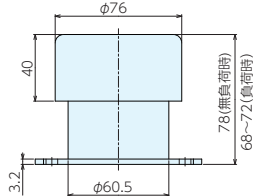
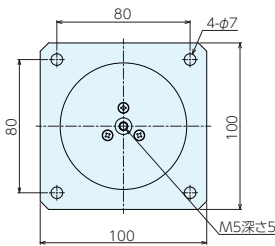
## ■用途

- 電子顕微鏡用の除振  
走査型顕微鏡・透過型顕微鏡
- 半導体製造装置、検査装置の除振  
ステッパー・FIB装置
- 化学分析機器の除振  
薄膜硬度計・磁気共鳴装置
- 各種精密検査・測定機

【材質】 ケース:SPHC ゴム板:NBR  
スプリング:ピアノ線

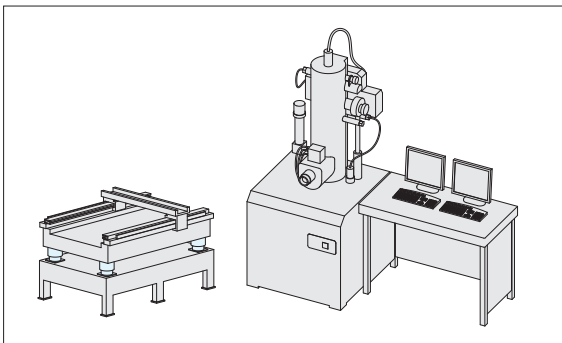
【表面処理】 三価クロメートメッキ

- 低い固有振動数  
スプリング構造により、水平方向の固有振動数を低く設定できます。
- 高い減衰性  
減衰材料には当社が開発した減衰性の大きい材料を使用しております。
- 動力源不要  
スプリングと減衰材料との構成により、エアーや電気等の動力源は不要です。
- メンテナンス不要  
荷重をスプリングで受けるため、クリープが小さく長期間の使用に耐えられます。



\*バネ寸法誤差±1%よりBMH150(±0.9mm)

## ■使用例



## ⚠ 注意事項

- ・本製品は水平な場所に設置してください。
- ・本製品に荷重を搭載する際には、平行にゆっくり設置してください。
- ・本製品の性能を引き出すために室温23±3℃の環境でご使用ください。

## 仕様・価格表

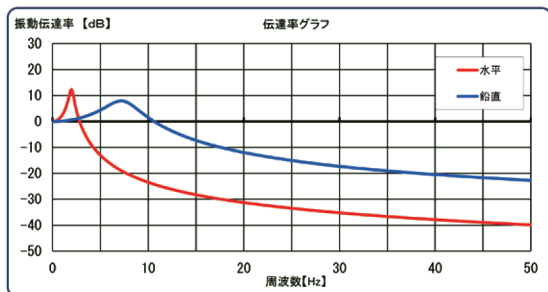
オーダー No.	No.	固有振動数		共振倍率		許容荷重 N	パネ定数 N/mm	推奨 使用温度	重量 kg	価格
		水平	鉛直	水平	鉛直					
108420	BMH 75- 045	2.5±0.5Hz	8.5±0.5Hz	12±3dB	8±2dB	340~ 540	67	23±3℃	0.8	20,400
108421	BMH 75- 065					490~ 780	79			20,400
108422	BMH125- 080	2.2±0.5Hz	8.0±0.5Hz			590~ 980	100		25,500	
108423	BMH125- 100					735~ 1225	123		25,500	
108424	BMH125- 150					1225~ 1720	175		25,500	
108425	BMH125- 200					1720~ 2210	237		28,000	
108426	BMH125- 250					2210~ 2695	300		28,000	
108427	BMH125- 300					2695~ 3430	386		28,000	
108428	BMH125- 400	1.8±0.5Hz	7.0±0.5Hz			3430~ 4410	480		28,000	
108430	BMH150- 500					4310~ 5490	420		36,300	
108431	BMH150- 600			5290~ 6470	485	36,300				
108432	BMH150- 700			6270~ 7450	579	36,900				
108433	BMH150- 800	3.2		6860~ 8820	720	36,900				
108434	BMH150-1000			8820~10780	875	36,900				

## ■その他の仕様も取り揃えておりますのでお問い合わせください。

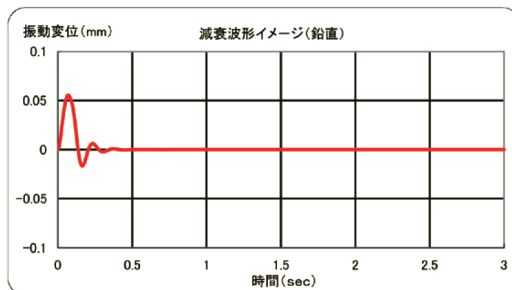
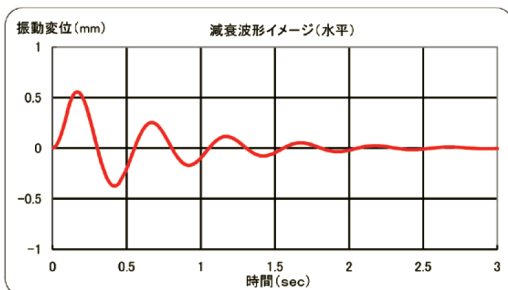
水平高性能タイプ(固有振動数1.5Hz以下)

水平高減衰タイプ(共振倍率7dB)

## ■振動伝達率(BMH125-250)



## ■減衰時間波形



# 防振ワッシャー 発泡ポリウレタン

VIBRATION ISOLATION RUBBER BUSHINGS No.E-1132

RoHS対応

NBK®

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

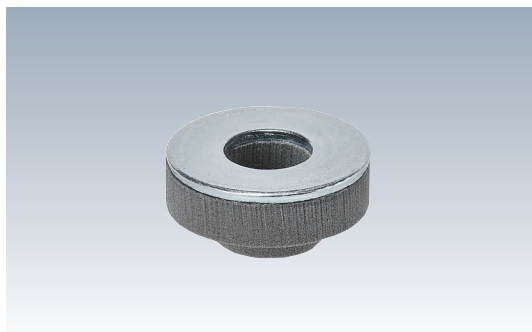
クランプシムパーツ

機械要素部品

マシンバイス

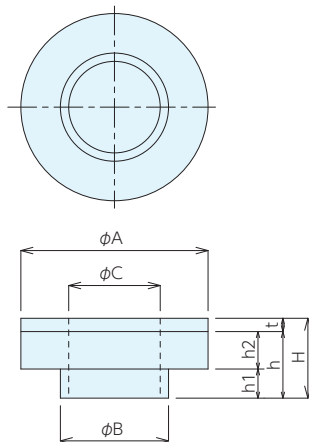
定盤・測定機器

作業工具



材質 プッシュ：発泡ポリウレタン  
金属座金：S45C ユニクロメッキ

- ボルト固定時の振動絶縁用ワッシャーとして用います。
- 耐久性・防振性能が高い、エーテル系発泡ポリウレタンを用いております。
- ゴム系の製品より、防振特性の変化が少ない製品です。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

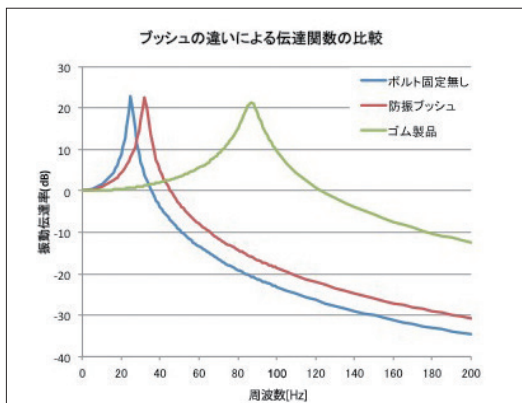
オーダーNo.	No.	ボルト径	A	B	C	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	t	質量g	締付トルク(推奨)※1	価格
* 125736	SVW16	M16	40	21	17	18.3	16	7	9	2.3	24	17(N・m)	790
* 125737	SVW20	M20	45	26	22	19.2	16	7	9	3.2	36	20(N・m)	1,070
* 125738	SVW30	M30	56	37	31	21	17	7	10	4	62	25(N・m)	3,190

※ 1. 推奨トルクは目安となります。

目視では締め込み時のたわみ量が1~1.5 mm程度となります。

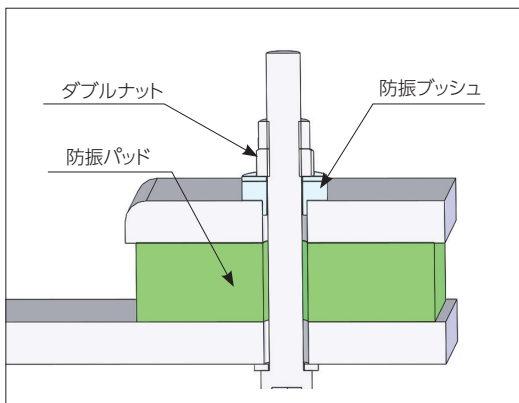
※ 2. 金属座金を付属していますが、別体となります。

## 特性データ



※ボルト固定なしは防振パッド単独の性能  
プッシュ使用时推奨トルクで締付け何れも実測に基づく計算値  
です。

## 使用例



※抜け防止対策としてダブルナットの使用を推奨いたします。

# ビルトイン防振マウント(小型)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9942

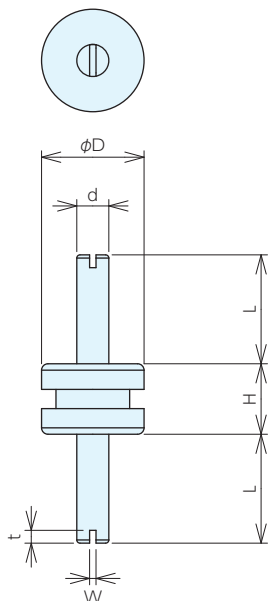
RoHS対応

NBK®

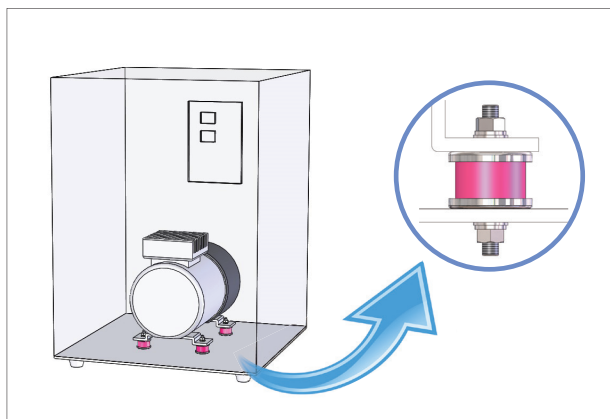


- 材質** 金具：ステンレス  
防振材：エーテル系発泡ポリウレタン
- 用途** コンプレッサー・送風機・チラー・電動機など振動する機器からの振動の防振。  
測定機・顕微鏡など振動を嫌う機器に伝わる振動の除振。

- 除振・防振効果の高い発泡ポリウレタン防振材を用いた組み込み用のマウントです。
- 低周波振動の除去  
ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを素材に用いる事で、より低周波振動の除去ができます。
- 高い対候性  
エーテル系ポリウレタンで、水や紫外線に強く、ゴムのような劣化がほとんどありません。



## ■使用例 小型コンプレッサーの防振

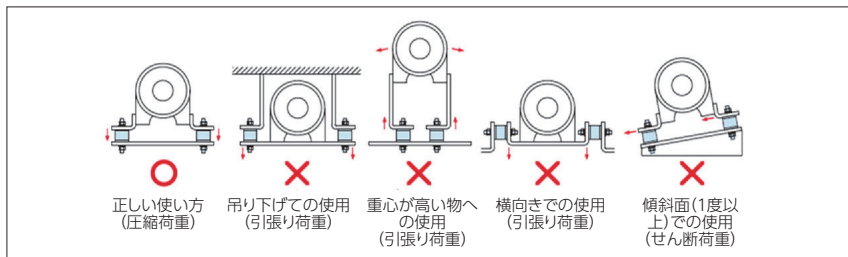


## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ mm					許容荷重		固有振動 Hz	質量 g	価格		
			D	d	H	L	W	t	N			kgf	1~9個	10個以上
* 131029	BBC12D007	ピンク	16	M5	11	17	1	2	4~6	0.4~0.6	19~	13	930	840
* 131030	BBC16D007	ピンク	20	M5	14	17	1	2	6~11	0.6~1.1	16~	16	970	880

## ■使用上のご注意



- 振動周波数がマウントの固有振動数の $\sqrt{2}$ 倍以下の場合には、振動が増幅します。
- 許容荷重範囲内でお使いください。また、鉛直(圧縮)方向に荷重がかかるよう設置してください。
- 引張り、せん断荷重がかかる状態での使用はできません(上の例をご覧ください)。また、輸送、保管時にも引張り、せん断荷重がかからないようにしてください。引張り、せん断荷重がかかるとマウントを破損する場合がございます。

## ビルトイン防振マウント(軽量型)

RoHS対応

NBK®

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9942



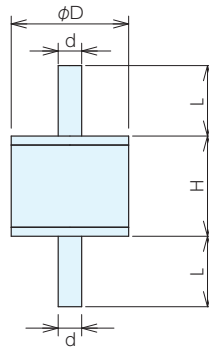
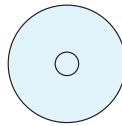
## ■用途

- 外部から伝わる振動の除去  
精密測定機、検査、加工機などへ外部から伝わる振動の除去
- 外部へ伝わる振動の抑制  
ポンプ、発電機などの振動源から外部に伝わる振動の抑制

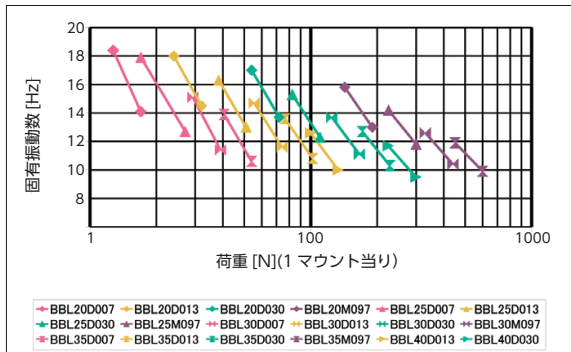
材質 プレート:SPHC ボルト:SUM23

表面処理 三価クロメートメッキ

- 除振・防振効果の高い発泡ポリウレタン防振材を用いた組込み用のマウントです。
- 低周波振動の除去が可能  
ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを用いる事により低周波振動の除去が可能です。
- 広範囲の荷重に対応  
11N ~ 580N の幅広い荷重に対応しています。
- 防振材の種類が豊富  
サイズ毎に 2 ~ 4 種類の防振材を準備。異なる荷重でもサイズの違いを最小限にできます。



## ■特性データ



## ■選定のポイント

左表より、搭載荷重に対するマウントの固有振動数を読み取り、除振、防振したい振動周波数の $1/2$ (0.5倍)以下のもをお選びください。

選  
定  
例

1つのマウントにかかる荷重が50N、回転数が1,800rpmのポンプの振動を  
除振したい場合

●ポンプから発生する振動周波数は、1,800回転/60秒 = 30Hzになります。従いまして、マウントは固有振動数が $30\text{Hz}/2=15\text{Hz}$ 以下のものを選定します。

●このケースの場合BBL25D013(50N搭載時の固有振動数約13Hz)または、BBL35D007(50N搭載時の固有振動数約11Hz)が相当します。

## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

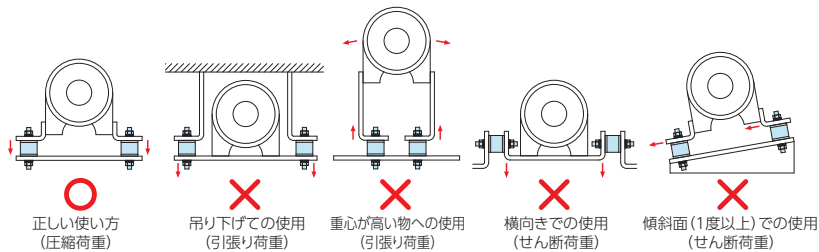
オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ[mm]				許容荷重 N	固有振動数 [Hz]※1	対象振動周波数 [Hz]※2	防振材携み量 [mm]※3	質量 g	価格
			D	d(並目)	H	L						
* 109396	BBL20D007	ピンク	20	M5×0.8	18.6	15.5	11~ 16	14	28~	2	21	610
* 109397	BBL20D013	濃黄					23~ 31	15	29~	2	21	610
* 109398	BBL20D030	濃緑					52~ 70	14	27~	2	22	610
* 109399	BBL20M097	濃紫					130~180	13	26~	2	22	610
* 109400	BBL25D007	ピンク	25	M6×1.0	21.6	17.5	16~ 26	13	25~	2	35	830
* 109401	BBL25D013	濃黄					37~ 50	13	26~	2	35	830
* 109402	BBL25D030	濃緑					80~100	12	25~	2	37	830
* 109403	BBL25M097	濃紫					210~290	12	24~	3	38	830
* 109404	BBL30D007	ピンク	30	M6×1.0	25.6	17.5	28~ 38	11	23~	2	44	950
* 109405	BBL30D013	濃黄					53~ 72	12	23~	3	46	950
* 109406	BBL30D030	濃緑					110~150	11	22~	3	48	950
* 109407	BBL30M097	濃紫					320~430	10	21~	3	51	950
* 109408	BBL35D007	ピンク	35	M8×1.25	28.6	22.5	39~ 52	11	21~	3	73	1,220
* 109409	BBL35D013	濃黄					73~ 98	11	22~	3	75	1,220
* 109410	BBL35D030	濃緑					150~210	10	21~	3	79	1,220
* 109411	BBL35M097	濃紫					440~580	10	20~	4	83	1,220
* 109412	BBL40D013	濃黄	40	M8×1.25	32.6	22.5	95~120	10	20~	3	91	1,550
* 109413	BBL40D030	濃緑					200~280	10	19~	3	96	1,550

※1.固有振動数は許容荷重を加えたときの計算値です。

※2.対象振動周波数は除振・防振の対象となる振動周波数です。許容荷重を加えたときに振動が1/2~1/3に減衰される周波数を基準にしています。

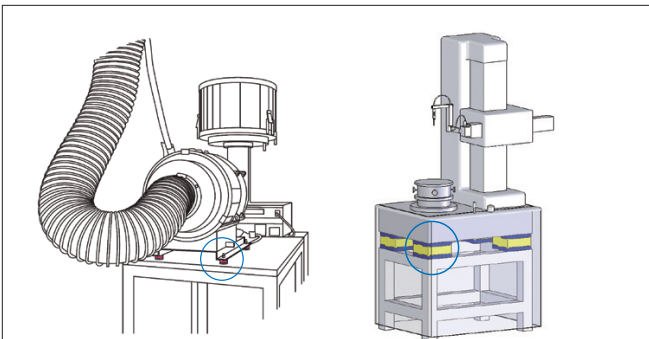
※3.防振材携み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

## ⚠ 使用上のご注意



- マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の $1/\sqrt{2}$ (0.7倍)以上の場合は除振効果が得られず、振動が増幅します。
  - マウントには圧縮方向の荷重がかかるようにご使用ください。
  - 引張り、せん断荷重がかかる状態での使用はできません。(上の例をご覧ください)
- また、輸送、保管時にも引張り、せん断荷重がかからないようにしてください。引張り、せん断荷重がかかるとマウントが破損する場合がございます。

## ■使用例



重心が高い装置は装置内の重心に近い位置に防振製品を設置することにより、防振製品設置による装置の揺れが小さくなります。



## ビルトイン防振マウント(ステンレス金具)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9942

RoHS対応

NBK®

治具採取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

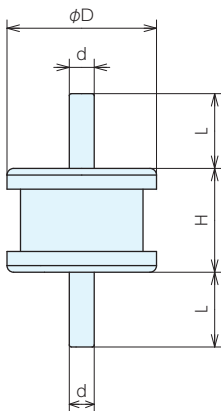
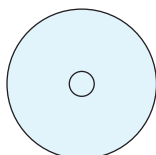
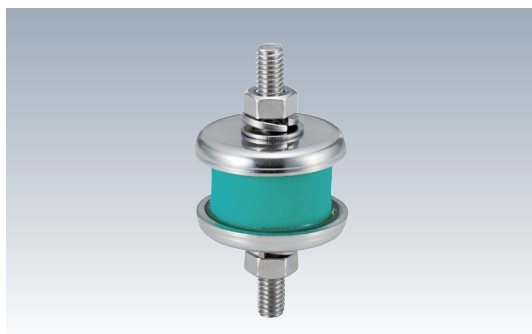
ワッシャー/ナットパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具



材質 金具：ステンレス  
防振材：エーテル系発泡ポリウレタン

- 除振・防振効果の高い発泡ポリウレタン防振材を用いた組込み用のマウントです。
- 低周波振動の除去  
ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを素材に用いる事で、より低周波振動の除去ができます。
- 高い耐候性  
エーテル系ポリウレタンで、水や紫外線に強く、ゴムのような劣化がほとんどありません。
- 広範囲の荷重に対応  
11N～580Nの幅広い荷重に対応しています。
- 防振材の種類が豊富  
サイズ毎に4種類づつの防振材を準備。異なる荷重でもサイズの違いを最小限にできます。

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	防振材色	サイズ[mm]				許容荷重		固有振動数[Hz] ※1	対象振動周波数[Hz] ※2	防振材 掘み量 [mm]※3	価格	
			D	d	H	L	N	kgf				1～9個	10個以上
* 127540	BBC20D007	ピンク	25	M5	18	16.5	11～16	1.2～1.7	14	28～	2	970	880
* 127541	BBC20D013	黄			23～31		2.4～3.2	15	29～	2	970	880	
* 127542	BBC20D030	緑	31	M6	17	18.0	52～70	5.4～7.2	14	27～	2	970	880
* 127543	BBC20M097	濃紫			130～180		14～19	13	26～	2	970	880	
* 127544	BBC25D007	ピンク	31	M6	21	18.0	16～26	1.7～2.7	13	25～	2	1,290	1,170
* 127545	BBC25D013	黄			37～50		3.8～5.1	13	26～	2	1,290	1,170	
* 127546	BBC25D030	緑	36	M6	25	18.0	80～100	8.2～11	12	25～	2	1,290	1,170
* 127547	BBC25M097	濃紫			210～290		22～30	12	24～	3	1,290	1,170	
* 127548	BBC30D007	ピンク	36	M6	25	18.0	28～38	2.9～3.9	12	23～	2	1,490	1,350
* 127549	BBC30D013	黄			53～72		5.5～7.4	12	23～	3	1,490	1,350	
* 127550	BBC30D030	緑	41	M8	28	23.0	110～150	12～16	11	22～	3	1,490	1,350
* 127551	BBC30M097	濃紫			320～430		33～44	10	21～	3	1,490	1,350	
* 127552	BBC35D007	ピンク	41	M8	28	23.0	39～52	4～5.4	11	21～	3	1,910	1,730
* 127553	BBC35D013	黄			73～98		7.5～10	11	22～	3	1,910	1,730	
* 127554	BBC35D030	緑	44	M8	28	23.0	150～210	16～22	10	21～	3	1,910	1,730
* 127555	BBC35M097	濃紫			440～580		45～60	10	20～	4	1,910	1,730	

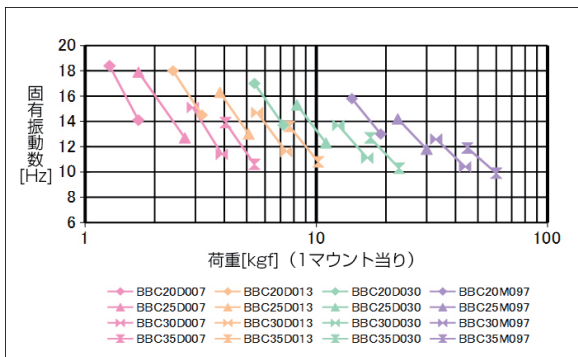
※1.固有振動数は最大の許容荷重を加えた時の計算値です。

※2.対象振動周波数は除振・防振の対象となる振動周波数です。

最大の許容荷重を加えた時に鉛直方向の振動が1/2～1/3に低減される周波数を基準にしています。

※3.防振材掘み量は最大の許容荷重を加えた時の計算値です。

## ■特性データ



## ■選定のポイント

特性データのグラフより、マウントの固有振動数が、防振または除振したい振動周波数の1/2以下のものをお選び下さい。

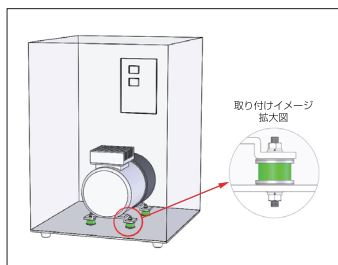
## 【選定例】

1つのマウントにかかる荷重が5kg、回転数が1,800rpmのポンプの振動を防振したい場合

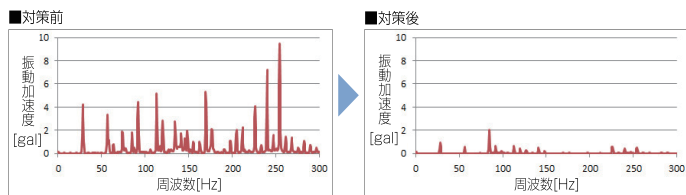
- ・ポンプから発生する振動周波数は1,800回転/60秒=30Hzとなります。
- ・従いまして、固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のマウントを選定します。このケースではBBC25D013 (5kg搭載時の固有振動数13Hz) または、BBC35D007 (5kg搭載時の固有振動数11Hz) が相当します。

## ■実施例

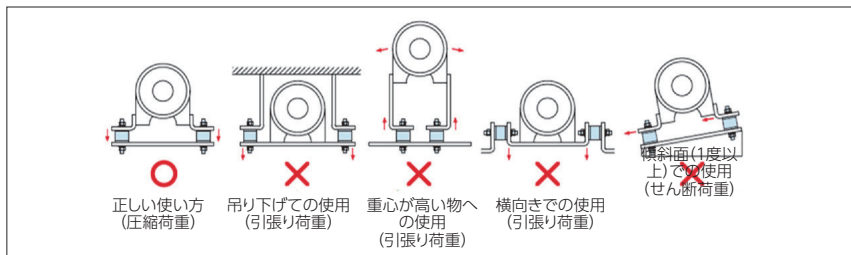
- |    |   |
|----|---|
| 目的 | コンプレッサの防振対策                                   |
| 対策 | コンプレッサとベースの間にストッパー付きビルトイン防振マウントBBC35D013を4個設定 |
| 結果 | ベースに伝わるコンプレッサの振動を減らすことができました。                 |



ベースの振動加速度パワースペクトル



## ■使用上のご注意



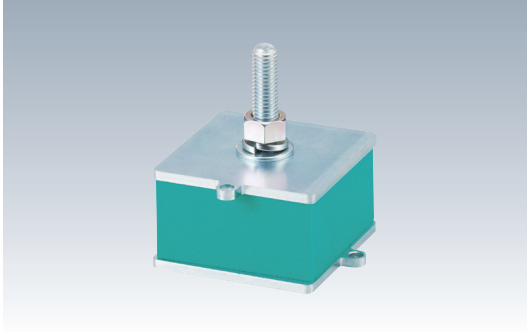
- 振動周波数がマウントの固有振動数の $\sqrt{2}$ 倍以下の場合には、振動が増幅します。
  - 許容荷重範囲内でお使いください。また、鉛直（圧縮）方向に荷重がかかるよう設置してください。
  - 引張り、せん断荷重がかかる状態での使用はできません（上の例をご覧ください）。また、輸送、保管時にも引張り、せん断荷重がかからないようにしてください。
- 引張り、せん断荷重がかかるとマウントを破損する場合がございます。

## ビルトイン防振マウント(中量型)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9942

RoHS対応

NBK®



**材質** プレート:SPHC ボルト/ナット:SWRCH10R

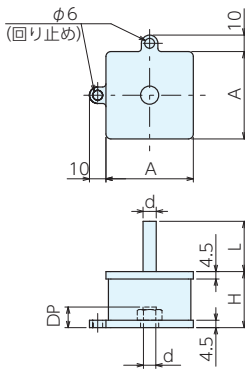
**表面処理** 三価クロメートメッキ

- 除振・防振効果の高い発泡ポリウレタン防振材を用いた組込み用のマウントです。
- 低周波振動の除去  
ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを素材に用いる事で、より低周波振動の除去ができます。
- 広範囲の荷重に対応  
100N ~ 3100Nの幅広い荷重に対応しています。
- 防振材の種類が豊富  
サイズ毎に2~4種類ずつの防振材を準備。異なる荷重でもサイズの違いを最小限にできます。

## ■用途

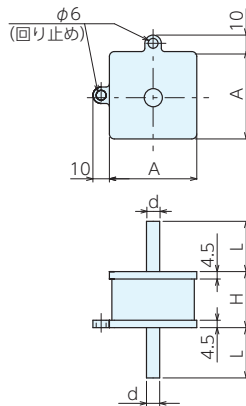
- 外部から伝わる振動の除去  
精密測定機、検査、加工機などへ外部から伝わる振動の除去
- 外部へ伝わる振動の抑制  
ポンプ、発電機などの振動源から外部に伝わる振動の抑制

ボルト/ナット

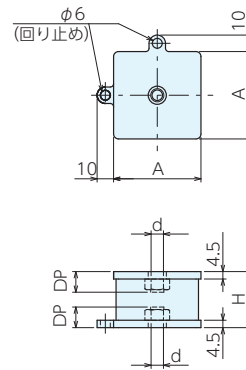


※ナット側固定用ボルトはDP寸法内に収まるようにしてください。

ボルト/ボルト

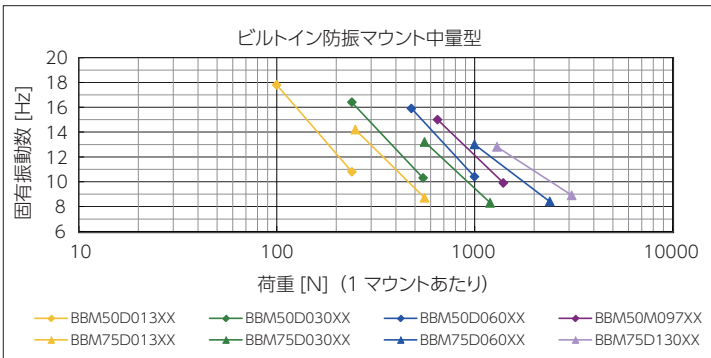


ナット/ナット



※固定用ボルトはDP寸法内に収まるようにしてください。

## ■特性データ



## ■選定のポイント

左表より、搭載荷重に対するマウントの固有振動数を読み取り、除振、防振したい振動周波数の1/2(0.5倍)以下のものをお選びください。

**選定例** 1つのマウントにかかる荷重が300N、回転数が1,800rpmのポンプの振動を除去したい場合

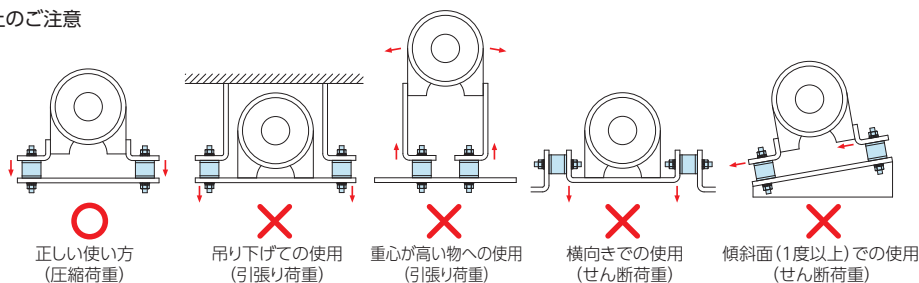
● ポンプから発生する振動周波数は、1,800回転/60秒=30Hzになります。従いまして、マウントは固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のものを選定します。

● このケースの場合BBM75D013(30N搭載時の固有振動数約13Hz)または、BBM50D030(300N搭載時の固有振動数約15Hz)が相当します。

## ■仕様・価格表

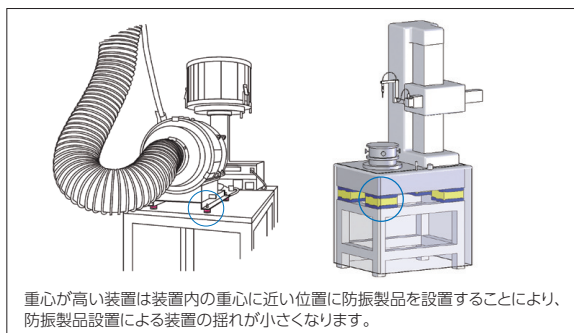
オーダー No.	No.	防振 材色	タイプ	サイズ[mm]					許容荷重 N	固有 振動数 [Hz]※1	対象振動 周波数 [Hz]※2	防振材 撓み量 [mm]※3	質量 g	価格
				A	H	d(並目)	L	DP						
109414	BBM50D013NB	濃黄	ボルト ナット	53	34.0	M 8×1.25	30.5	8	100~240	11	22~	2	250	3,780
109415	BBM50D030NB	濃緑							240~550	10	21~	3	260	3,890
109416	BBM50D060NB	濃青							480~1000	10	21~	3	270	4,020
109417	BBM50M097NB	濃紫							650~1400	10	20~	4	270	4,050
109418	BBM75D013NB	濃黄	ボルト ナット	78	46.5	M12×1.75	50.5	12	250~560	9	17~	4	590	8,250
109419	BBM75D030NB	濃緑							560~1200	8	17~	4	620	8,600
109420	BBM75D060NB	濃青							1000~2400	8	17~	4	650	9,250
109421	BBM75D130NB	紫							1300~3100	9	18~	4	670	9,700
109422	BBM50D013BB	濃黄	ボルト ボルト	53	34.0	M 8×1.25	30.5	-	100~240	11	22~	2	260	3,960
109423	BBM50D030BB	濃緑							240~550	10	21~	3	270	4,040
109424	BBM50D060BB	濃青							480~1000	10	21~	3	280	4,200
109425	BBM50M097BB	濃紫							880~1900	10	20~	4	280	4,110
109426	BBM75D013BB	濃黄	ボルト ボルト	78	46.5	M12×1.75	50.5	-	250~560	9	17~	4	630	8,500
109427	BBM75D030BB	濃緑							560~1200	8	17~	4	660	8,900
109428	BBM75D060BB	濃青							1000~2400	8	17~	4	690	9,500
109429	BBM75D130BB	紫							1300~3100	9	18~	4	720	9,850
109430	BBM50D013NN	濃黄	ナット ナット	53	34.0	M 8×1.25	-	8	100~240	11	22~	2	240	3,680
109431	BBM50D030NN	濃緑							240~550	10	21~	3	250	3,810
109432	BBM50D060NN	濃青							480~1000	10	21~	3	260	3,920
109433	BBM50M097NN	濃紫							880~1900	10	20~	4	260	3,960
109434	BBM75D013NN	濃黄	ナット ナット	78	46.5	M12×1.75	-	12	250~560	9	17~	4	540	8,300
109435	BBM75D030NN	濃緑							560~1200	8	17~	4	580	8,900
109436	BBM75D060NN	濃青							1000~2400	8	17~	4	610	9,550
109437	BBM75D130NN	紫							1300~3100	9	18~	4	630	10,100

## ⚠ 使用上のご注意



- マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の $1/\sqrt{2}$ (0.7倍)以上の場合は除振効果が得られず、振動が増幅します。マウントには圧縮方向の荷重がかかるようにご使用ください。
- 引張り、せん断荷重がかかる状態での使用はできません。(上の例をご覧ください)  
また、輸送、保管時にも引張り、せん断荷重がかからないようにしてください。引張り、せん断荷重がかかるとマウントが破損する場合がございます。

## ■使用例



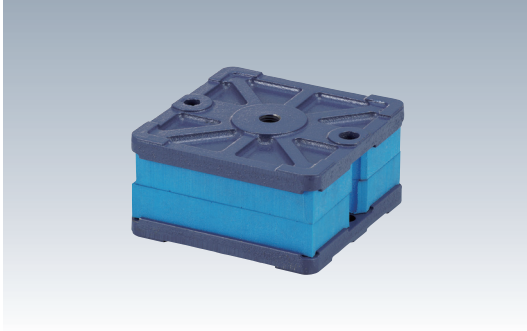
重心が高い装置は装置内の重心に近い位置に防振製品を設置することにより、防振製品設置による装置の揺れが小さくなります。

# ビルトイン防振マウント(重量型)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9942

RoHS対応

NBK®



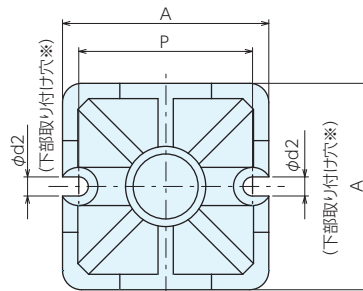
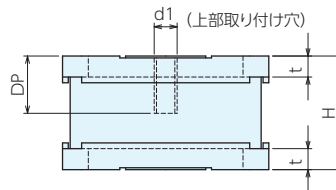
【材質】 プレート:FC200

【表面処理】 塗装

- 除振・防振効果の高い発泡ポリウレタン防振材を用いた組み用のマウントです。
- 低周波振動の除去  
ゴム系の防振材より優れた発泡ポリウレタンを用いる事により低周波振動の除去ができます。
- 広範囲の荷重に対応  
400N ~ 14700Nの幅広い荷重に対応しています。
- 防振材の種類が豊富  
サイズ毎に2~5種類の防振材を準備。異なる荷重でもサイズの違いを最小限にできます。
- ストッパー機構内蔵  
地震などの大きな揺れに対応するストッパー機構が内蔵されています。

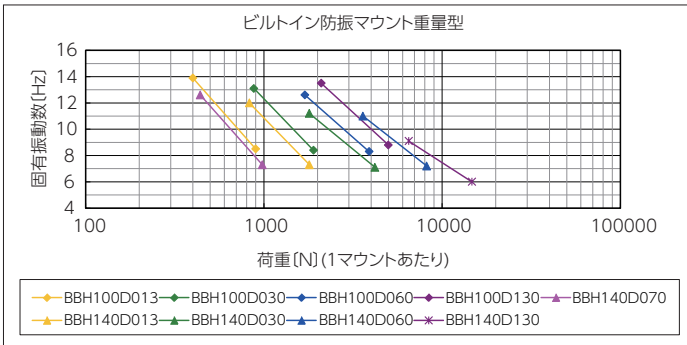
## ■用途

- 外部から伝わる振動の除去  
精密測定機、検査、加工機などへ外部から伝わる振動の除去
- 外部へ伝わる振動の抑制  
ポンプ、発電機などの振動源から外部に伝わる振動の抑制



※六角穴付きボルト用

## ■特性データ



## ■選定のポイント

左表より、搭載荷重に対するマウントの固有振動数を読み取り、除振、防振したい振動周波数の1/2(0.5倍)以下のものをお選びください。

【選定例】 1つのマウントにかかる荷重が500N、回転数が2,400rpmのモーターの振動を防振したい場合

■モーターから発生する振動周波数は2,400回転/60秒=40Hzになります。従いまして、マウントは固有振動数が40Hz/2=20Hz以下のものを選定します。

■このケースの場合BBH140D070(500N搭載時の固有振動数約12Hz)または、BBH100D013(500N搭載時の固有振動数約13Hz)が相当します。

## ■仕様・価格表

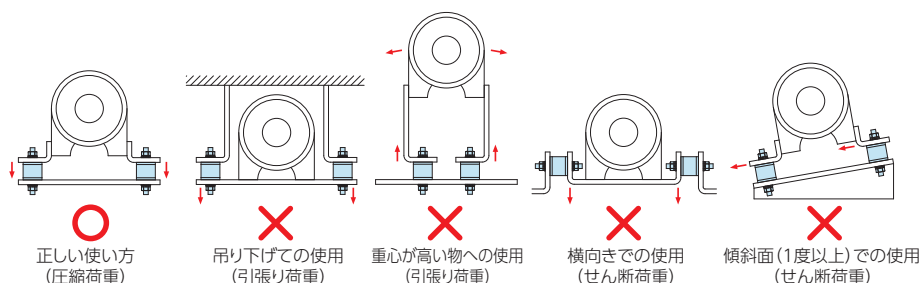
オーダー No.	No.	防振材 色	サイズ[mm]						許容荷重 N	固有振動数 [Hz]※1	対象振動周波数 [Hz]※2	防振材撓み量 [mm]※3	質量kg	価格	
			A	P	d1(並目)	d2	H	t							DP
109438	BBH100D013	濃黄	108	91	M12×1.75	10	55.5	9	15	400~ 900	9	17~	4	1.6	14,900
109439	BBH100D030	濃緑								880~ 1900	8	17~	4	1.7	15,700
109440	BBH100D060	濃青								1700~ 3900	8	17~	5	1.7	16,400
109441	BBH100D130	紫								2100~ 5000	9	18~	4	1.7	18,200
109442	BBH140D007	ピンク								440~ 980	7	15~	5	3.5	19,400
109443	BBH140D013	濃黄	148	126	M16×2.0	12	72.0	11	20	830~ 1800	7	15~	5	3.5	22,600
109444	BBH140D030	濃緑								1800~ 4200	7	14~	6	3.7	24,600
109445	BBH140D060	濃青								3600~ 8200	7	14~	6	3.8	27,900
109446	BBH140M097	濃紫								6500~14700	6	12~	9	3.9	25,800

※1.固有振動数は許容荷重を加えたときの計算値です。

※2.対象振動周波数は除振・防振の対象となる振動周波数です。許容荷重を加えたときに振動が1/2~1/3に減衰される周波数を基準にしています。

※3.防振材撓み量は許容荷重を加えたときの計算値です。

## ⚠ 使用上のご注意



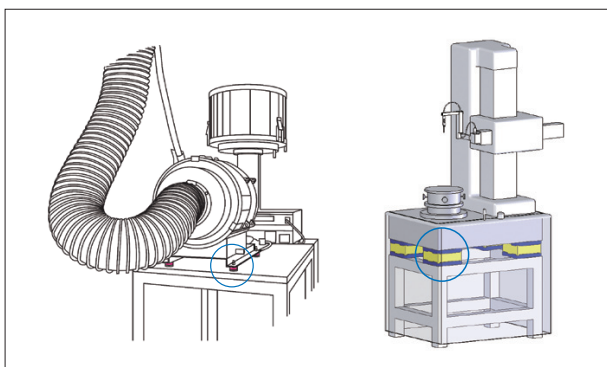
・マウントの固有振動数が、除振したい振動周波数の $1/\sqrt{2}$ (0.7倍)以上の場合には除振効果が得られず、振動が増幅します。

マウントには圧縮方向の荷重がかかるようにご使用ください。

・引張り、せん断荷重がかかる状態での使用はできません。(上の例をご覧ください)

また、輸送、保管時にも引張り、せん断荷重がかからないようにしてください。引張り、せん断荷重がかかるとマウントが破損する場合がございます。

## ■使用例



重心が高い装置は装置内の重心に近い位置に防振製品を設置することにより、防振製品設置による装置の揺れが小さくなります。



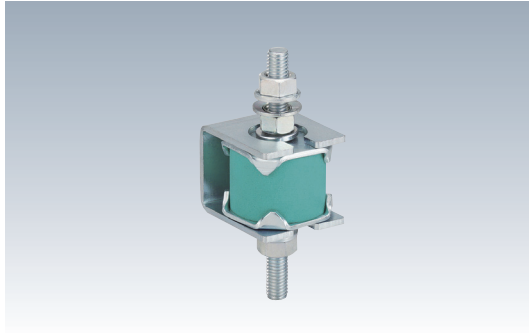
# ストッパー付ビルトイン防振マウント(軽量型)

BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT WITH STOPPER

No.E-1124

RoHS対応

NBK®

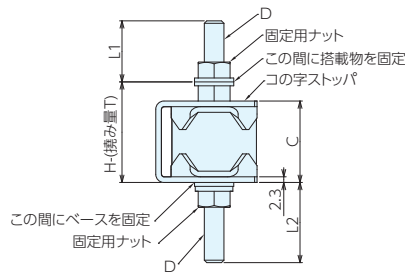
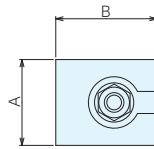


**材質** プレート：SPHC ボルト：S20C

**表面処理** 三価クロメートメッキ

**用途** コンプレッサー・送風機・チラー・電動機など振動する機器から発生する振動の防振。  
測定機・顕微鏡など振動を嫌う機器に伝わる振動の除振。

- 発泡ポリウレタン素材を用い、低周波の振動から低減できます。
- エーテル系ポリウレタンで、水や紫外線に強く、ゴムのような劣化がありません。
- 金具の接合に接着剤を用いておらず、接合部の劣化、剥がれの心配がありません。
- 搭載機器転倒防止用のストッパー機構が付いております。



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	色	A	B	C	D	H	L1	L2	携り量 T ※1	許容荷重		固有振動数 Hz ※2	対象振動周波数 Hz ※3	質量 g	価格
											N	kgf				
121492	BBS20D007	ピンク	20	26.3	21.8	M5	25.6	17.3	21.1	2	11~ 16	1.2~ 1.7	14	28~	40	1,040
121493	BBS20D013	黄								2	23~ 31	2.4~ 3.2	15	29~	41	1,040
121496	BBS20D030	緑								2	52~ 70	5.4~ 7.2	14	27~	41	1,040
121497	BBS20M097	濃い紫								2	130~180	14.0~19.0	13	26~	42	1,040
121498	BBS25D007	ピンク	25	31.3	24.8	M6	30	20.9	26.1	2	19~ 26	2.0~ 2.7	13	25~	65	1,410
121499	BBS25D013	黄								2	37~ 50	3.8~ 5.1	13	26~	66	1,410
121500	BBS25D030	緑								2	80~100	8.2~11.0	12	25~	68	1,410
121501	BBS25M097	濃い紫								3	210~290	22.0~30.0	12	24~	70	1,410
121502	BBS30D007	ピンク	30	36.3	30.2	M6	35.4	20.2	25.4	2	28~ 38	2.9~ 3.9	11	23~	98	1,600
121503	BBS30D013	黄								3	53~ 72	5.5~ 7.4	12	23~	100	1,600
121504	BBS30D030	緑								3	110~150	12.0~16.0	11	22~	102	1,600
121505	BBS30M097	濃い紫								3	320~430	33.0~44.0	10	21~	106	1,600
121506	BBS35D007	ピンク	35	41.3	33.2	M8	40.8	22.8	30.4	3	39~ 52	4.0~ 5.4	11	21~	154	2,060
121507	BBS35D013	黄								3	73~ 98	7.5~10.0	11	22~	156	2,060
121508	BBS35D030	緑								3	150~210	16.0~22.0	10	21~	160	2,060
121509	BBS35M097	濃い紫								4	440~580	45.0~60.0	10	20~	166	2,060
121510	BBS40D013	黄	40	46.3	34.9	M8	42.5	22.8	30.4	3	95~120	9.7~13.0	10	20~	194	2,620
121511	BBS40D030	緑								3	200~280	21.0~29.0	10	19~	199	2,620



## ■選定のポイント

搭載荷重に対するマウントの固有振動数のグラフより、マウントの固有振動数が防振または除振したい振動周波数1/2以下のものをお選びください。

【選定例】1つのマウントにかかる荷重が5kg、回転数が1,800rpmのポンプの振動を防振したい場合

ポンプから発生する振動数は1,800回転/60秒=30Hzとなります。

従いまして、固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のマウントを選定します。

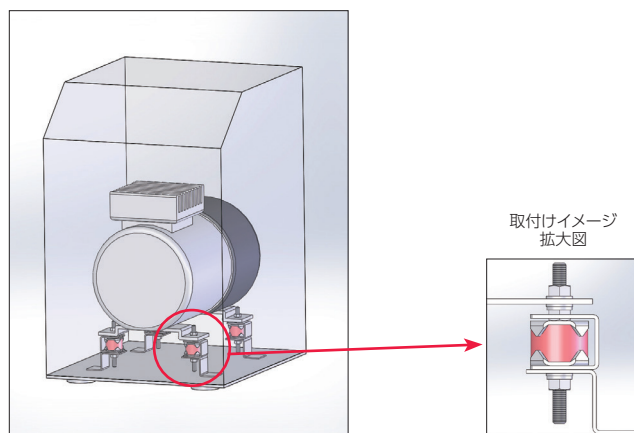
このケースではBBS25D013(5kg搭載時の固有振動数13Hz)または、BBS35D007(5kg搭載時の固有振動数11Hz)が相当します。

## ■実施例

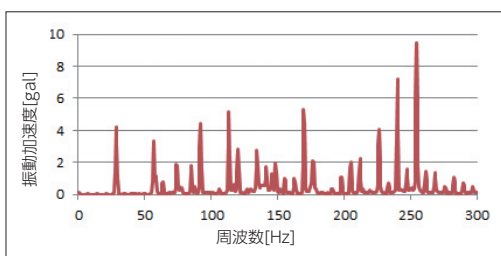
【目的】コンプレッサの防振対策

【対策】コンプレッサとベースの間にストッパー付きビルトイン防振マウントBBS35D013を4個設置

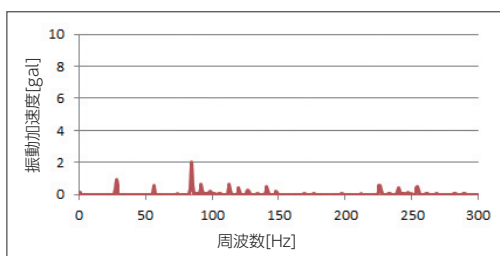
【結果】ベースに伝わるコンプレッサの振動を減らすことができた。(下のグラフはベース上で測定した鉛直方向の振動加速度)



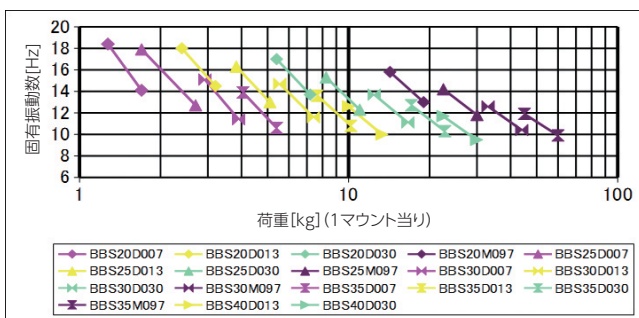
## ■対策前



## ■対策後



## ■搭載荷重に対する各マウントの固有振動数のグラフ



### ⚠ 使用上のご注意

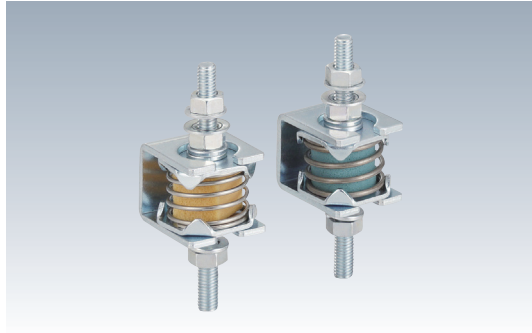
- ・ 振動周波数がマウントの固有振動数の2倍以下の場合には、振動が増幅します。
- ・ 許容荷重範囲内でお使いください。また、鉛直・圧縮方向に荷重がかかるよう設置してください。軽すぎたり重すぎたり引っ張り荷重がかかるとストッパーに接触し、効果が得られません。また、搭載物が大きな振動を発生する場合にもストッパーに当り使用できない場合がございます。
- ・ ストッパー機構は転倒のリスク低減を目的としており、安全を保障するものではありません。事故や損害の補償は負いません。

# ハイブリッドビルトイン防振マウント(軽量型)

HYBRID BUILT-IN VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-1126

RoHS対応

NBK®

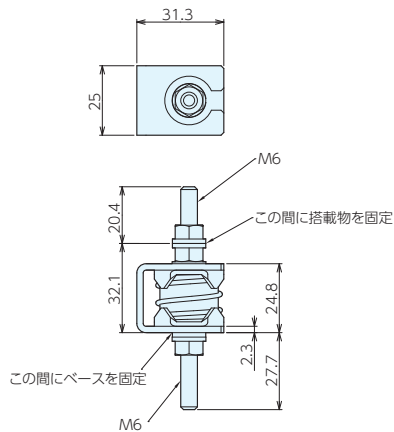


**材質** プレート：SPHC ボルト：S20C ばね：SUS

**表面処理** 三価クロメートメッキ

**用途** インライン型検査機・測定機・画像処理装置など振動を嫌う機器に伝わる振動の除振。  
小型のポンプ・送風機・チラー・電動機など振動する機器から発生する振動の防振。

- ばねと防振材を併用したハイブリッド構造で、軽量の対象物でも高い除振効果が得られます。また、防振材の減衰効果でゆれが早く収まります。
- 対象の荷重が変わっても同一形状のため偏荷重の対象物にも取り付けが容易です。
- 金具の接合に接着剤を用いておらず、接合部の劣化、剥がれの心配がありません。
- 搭載機器転倒防止用のストッパー機構が付いております。

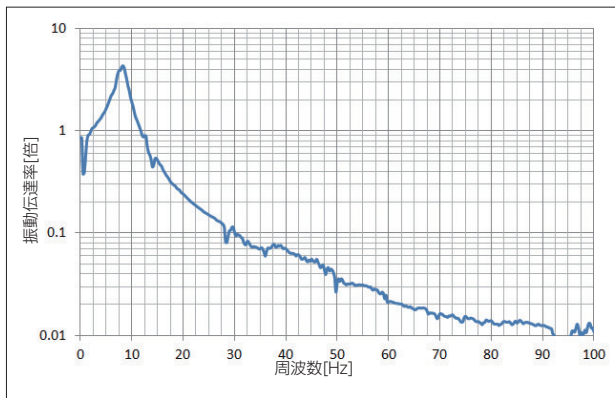


## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	許容荷重		撓み量※	固有振動数 Hz	質量 g	価格
		N	kgf				
121525	BBU25-075	4.91~7.36	0.5 ~0.75	1.5~4.5	8~12	72	3,190
121526	BBU25-110	7.36~10.8	0.75~1.1			72	3,190
121527	BBU25-160	10.8~15.7	1.1 ~1.6			74	3,190
121528	BBU25-220	15.7~21.6	1.6 ~2.2			74	3,190
121529	BBU25-360	21.6~35.3	2.2 ~3.6			76	3,190
121530	BBU25-500	35.3~49.1	3.6 ~5			74	3,190

※撓み量・固有振動数は計算値です。

## 振動伝達率(代表データ)



読み方例:30Hzの振動の場合、振動伝達率は約0.1倍ですので、振動を1/10に低減できます。

## 選定のポイント

仕様表より、適正な許容荷重のマウントを選定してください。マウントの固有振動数が、防振または除振したい振動周波数の1/2以下のものをお選びください。

### 【選定例】

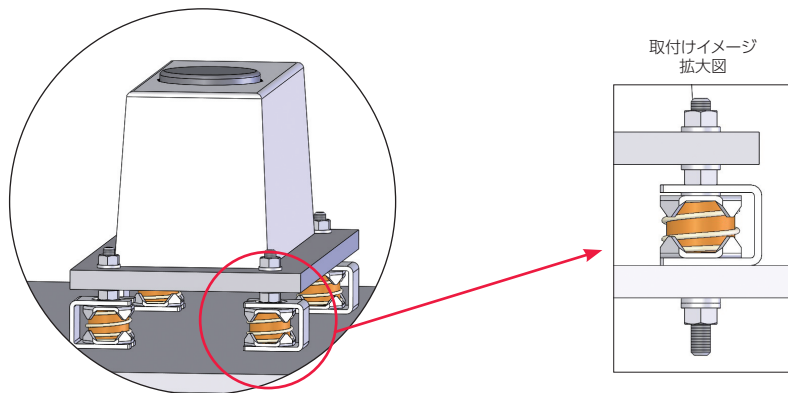
1つのマウントにかかる荷重が5kg、回転数が1,800rpmのポンプの振動を防振したい場合ポンプから発生する振動周波数は1,800回転/60秒=30Hzとなります。従いまして、固有振動数が30Hz/2=15Hz以下のマウントを選定します。

## ■実施例

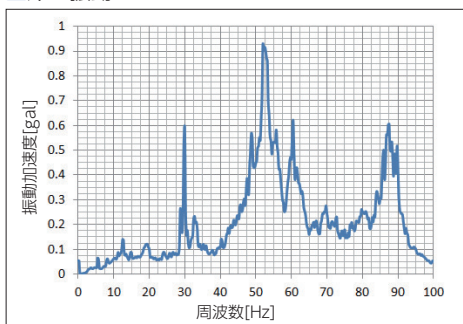
【目的】インライン型電子天秤の除振対策

【対策】ベースと電子天秤取付板の間に、ハイブリッドビルトイン防振マウントを4個設置

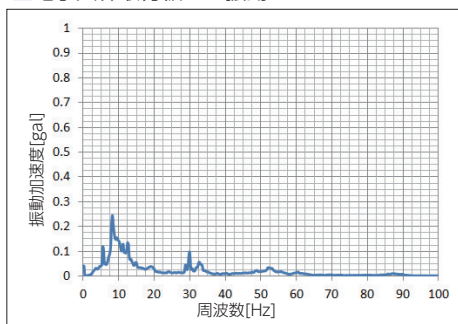
【結果】インライン型電子天秤に与える振動を除振することができた。



## ■床の振動



## ■電子天秤取付板上の振動



## ⚠ 使用上のご注意

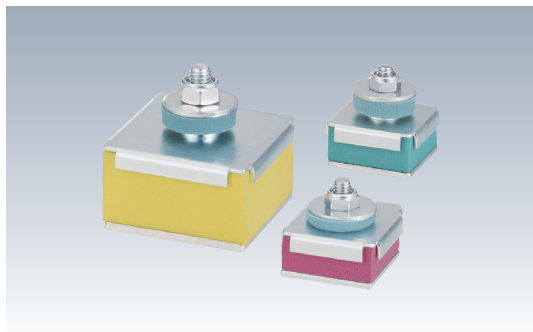
- ・ 振動周波数がマウントの固有振動数の $\sqrt{2}$ 倍以下の場合には、振動が増幅します。
- ・ 鉛直・圧縮方向に荷重がかかるよう設置してください。搭載物が軽すぎたり、引っ張り荷重がかかるとストッパーに接触し、防振効果が得られません。
- ・ ストッパー機構は転倒のリスク低減を目的としており、安全を保障するものではありません。事故や損害の補償は負いません。

## ボルトロック防振マウント(角型)

RoHS対応

NBK®

BOLT-LOCK VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-1127

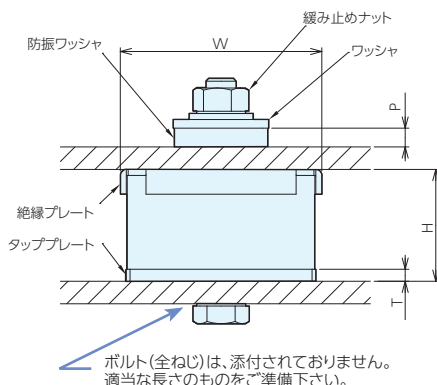


材質 プレート:SPHC 防振材:発砲ポリウレタン

表面処理 三価クロメートメッキ

用途 検査機・測定機・配電盤など振動を嫌う機器に伝わる振動の除振。  
ポンプ・送風機・チラー・電動機など振動する機器から発生する振動の防振。

- エーテル系発砲ポリウレタンを用いた高性能で、耐久性に優れた防振マウントです。
- センターにボルト穴を設けており、ボルトを通して設置することにより、搭載物の揺れを規制できます。また、規制がかかったときの衝撃を緩和する防振ワッシャを付属しています。
- ボルトを介して振動が伝わらない構造になっております。
- 取付け方法の変更により、吊り下げ防振・防振ワッシャとしてもご使用いただけます。



## 仕様・価格表

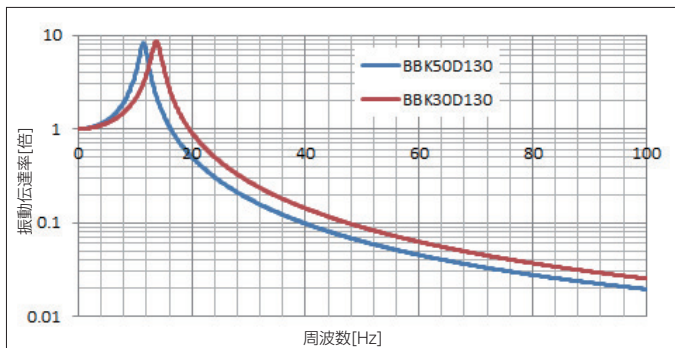
オーダーNo.	No.	色	W	H	P	T	適応ボルト	凸部高さ※1	取付穴※2	携み量※3	許容荷重		質量g	価格
											N	kgf		
121534	BBK30D007H1	ピンク	33.5	16	6	2.3	M6	2.5	φ12	~1.2	24.5~ 49.1	2.5~ 5	40	3,240
121535	BBK30D130H1	黄									49.1~ 98.1	5 ~10	41	3,340
121536	BBK30D300H2	緑	54	31	6	3.2	M8	3	φ15	~2.5	98.1~226	10 ~23	43	3,500
121537	BBK50D007H1	ピンク									68.7~147	7 ~15	141	5,150
121538	BBK50D130H2	黄	54	31	6	3.2	M8	3	φ15	~2.5	147 ~275	15 ~28	148	5,350
121539	BBK50D300H2	緑									275 ~589	28.0~60	157	5,600

※1.絶縁プレートの凸部の高さです。高さ以上の厚みのプレートに設置してください。

※2.絶縁プレートの凸部を穴にはめ込みます。

※3.防振材の携み量で許容荷重を加えた時の計算値です。

## 振動伝達率(代表データ)



※BBK50D130-BBK30D130共に最大許容荷重時。

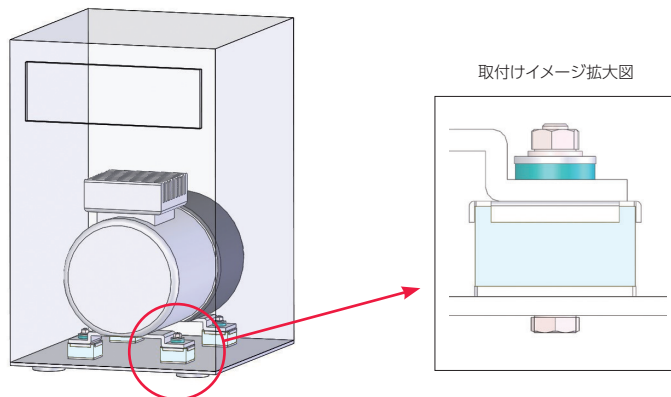
読み方例:振動周波数が40Hzの場合、BBK50D130を用いると、振動伝達率は0.1倍ですので、振動を1/10に低減できます。

## ■実施例

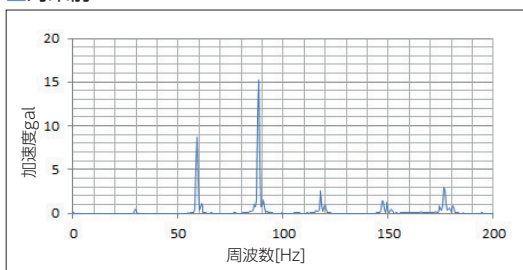
【目的】 圧縮機ユニットの防振対策

【対策】 コンプレッサーとベースの間にボルトロック防振マウントを4個設置

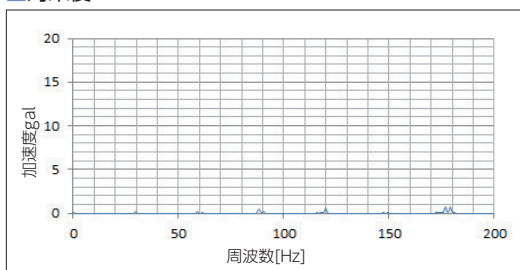
【結果】 圧縮機ユニットに伝わるコンプレッサーの振動を減らすことができた。(下のグラフはベース上で測定した鉛直方向の振動加速度)



## ■対策前



## ■対策後



### ⚠ 使用上のご注意

- ・ 振動周波数がマウントの固有振動数の $\sqrt{2}$ 倍以下の場合には、振動が増幅します。
- ・ 防振ワッシャは隙間がなくなった位置に合わせます。締めこむと硬くなり、減衰性能が悪化します。
- ・ 緩み止めナットを付属しておりますが、振動でずれる可能性がある場合にはダブルナットで固定してください。

# ミニチュア防振マウント

MINIATURE VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9923

RoHS対応

NEW

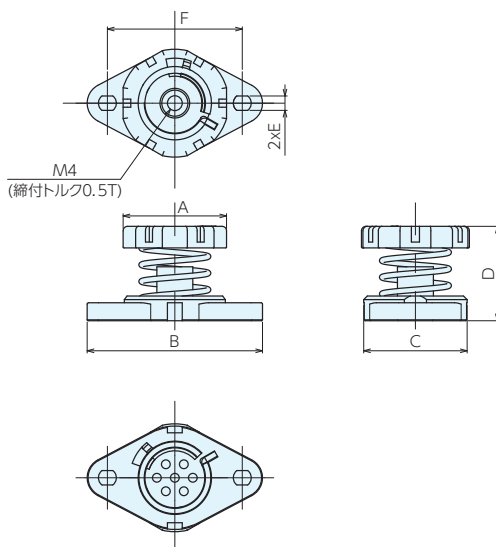
NBK®



**材質** ホルダー：PBT(ナット部：C3604BD(黄銅))  
ばね：SWP-AまたはSWP-B  
防振材：発泡ポリウレタン

**用途** 軽量・精密機器の除振・防振

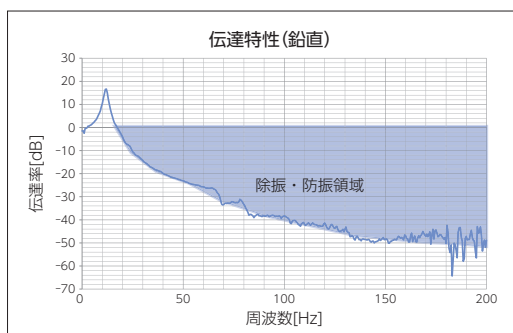
- 樹脂ホルダを用いた軽量・小型の防振マウントです。
- コイルばねを採用、ゴム・ウレタンなどの防振材に比べ、軽荷重・低周波振動に対応します。
- 振動を熱に変換して吸収する減衰材を内蔵し、搭載物の揺れを抑えます。



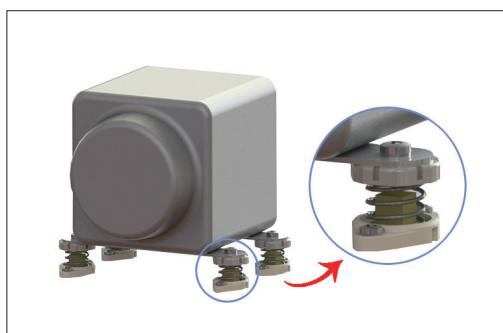
## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	許容荷重		固有振動数Hz	質量g	価格
								N	kgf			
126519	BMS-F325	23	39	23	21	3.2	30	2.9~4.9	0.3~0.5	11	8	1,190

## 特性



## 使用例





# 高性能エアーマウント AMG

AIRSPRING INSULATOR No.E-9928

RoHS対応

NBK®

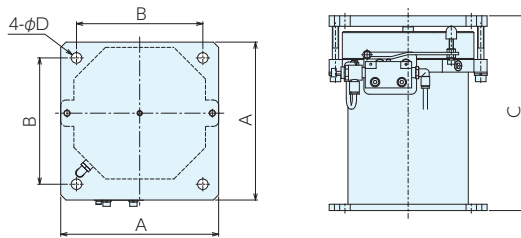


## ■特長

- ハイダンピング機構により揺れをすばやく減衰できます。
- 特殊水平機構により優れた除振性能を発揮できます。
- 全長は全て同じ高さです。
- オートレベリング機能により偏荷重にも対応できます。
- クリーンルームでのご使用もできます。  
(集中排気: オプション)
- 過大浮上防止機構付

## ■用途

- 電子顕微鏡用 (走査型・透過型顕微鏡)
- 半導体製造装置、検査装置 (ステッパー・FIB装置)
- 化学分析機器 (薄膜硬度計・磁気共鳴装置)
- 各種精密検査・測定機・ステージ

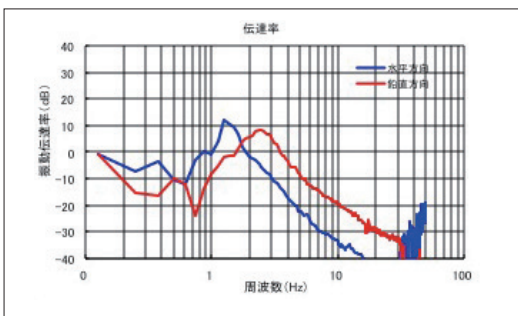


## ■仕様・価格表

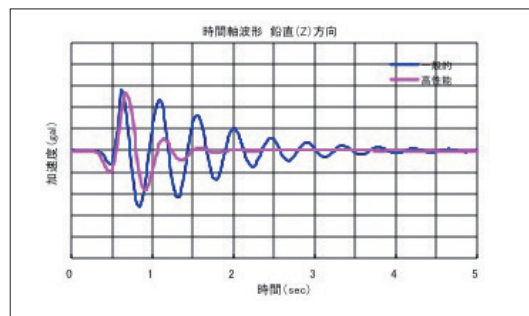
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	製品質量1個(4個)		許容荷重(4マウント)		4個1組 価格
						kg	kg	kg	N	
116411	AMG070	125	90	185	10	3.5 (14.0)	~ 420	~ 4116	都度見積	
116412	AMG100	150	120		10	5.2 (20.8)	~ 730	~ 7154	都度見積	
116413	AMG200	200	160		10	8.3 (33.2)	~1300	~12740	都度見積	
116414	AMG500	250	200		14	16.6 (66.4)	~3000	~29400	都度見積	
116415	AMG800	320	250		18	28.1(112.4)	~4700	~46060	都度見積	

## ■性能

◆振動伝達率 (AMG100 ユニット:500kg 搭載時)  
水平1.5Hz 鉛直2.5Hz

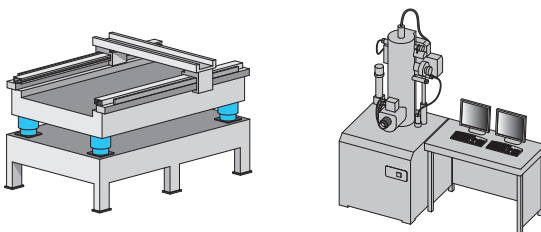


◆振動波形 (AMG100 ユニット:500kg 搭載時)  
一般的:約4sec→高性能:約1.5sec



使用圧力範囲: 0.1~0.4 (MPa) / 固有振動数: 水平1.5Hz 鉛直 2.5Hz 以下

## ■使用例





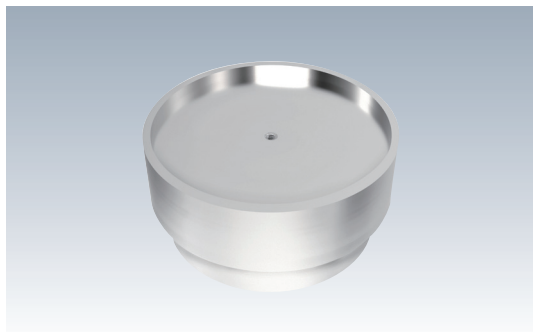
## 低床除振フットマウント

VIBRATION ISOLATION MOUNT No.E-9923F

RoHS対応

NEW

NBK®



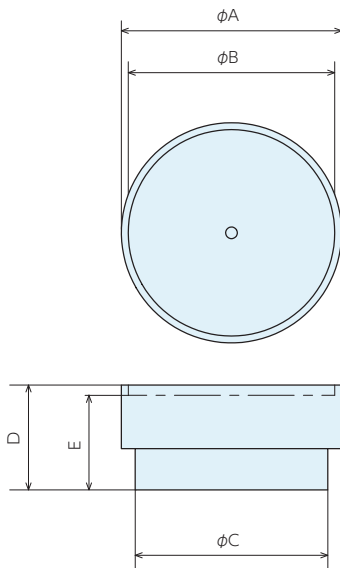
【材質】 ケース：A5052 防振材：ばね・減衰材

【表面処理】 ケース：アルマイト処理

- 振動を嫌う精密機器に最適です。  
床やテーブルから伝わる振動を減衰することにより、高倍率の顕微鏡、表面粗さ計など精密検査機器の性能が発揮できます。
- 装置の脚に直接搭載ができるため除振台と比較し、省スペースで簡易的な設置が可能。
- 設置高さ：18～27mmの薄型設計です。

## 【用途】

マイクロ스코プ、電子顕微鏡などの精密測定機器のマウントに最適です。



## ■ サイズ表

No.	A	B	C	D	E
VFML 55	64	60	56	22~31	18~27 (使用高さ)
VFML 80					
VFML104					

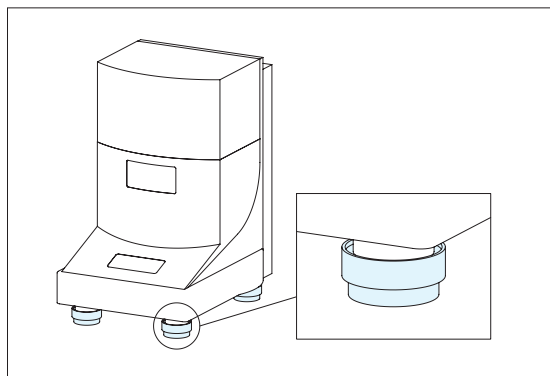
## ■ 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	許容荷重N	外径φ	適応フット径φ	設置高さ	質量kg	価格
* 161138	VFML 55	37~ 73	64	60未満	18~27(使用高さ)	0.5	21,500
* 161139	VFML 80	62~ 98	64	60未満	18~27(使用高さ)	0.5	22,000
* 161140	VFML104	86~122	64	60未満	18~27(使用高さ)	0.5	22,500

## ■使用例

顕微鏡の脚に設置することで、振動による画像のブレを低減し、高倍率で測定することができます。



## ■取付方法

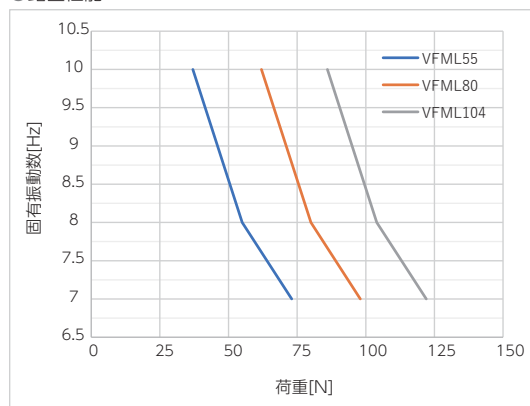
水平な場所に低床除振フットマウントを設置し、装置の脚を載せて使用します。

※低床除振フットマウントにはレベル調整機能はございません。

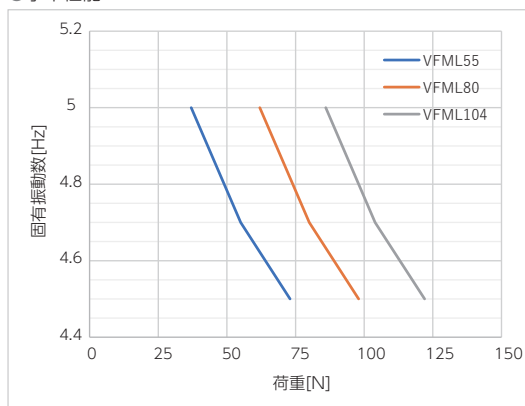
レベル調整をされる場合は設備内蔵のレベル調整機能をご使用ください。

## ■特性グラフ

### ●鉛直性能



### ●水平性能



## ■特注対応

- 最適な許容荷重範囲の製品がない場合は、別途対応可能な製品を製作します。(2か月～)
- 装置に組込みが可能な仕様への変更も承ります。技術お問合せまたはお電話にてご相談ください。

# ラバー空気ばねFAEBI

RUBBER-AIRSPRING INSULATOR No.E-9928

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具取付システム  
(オーロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

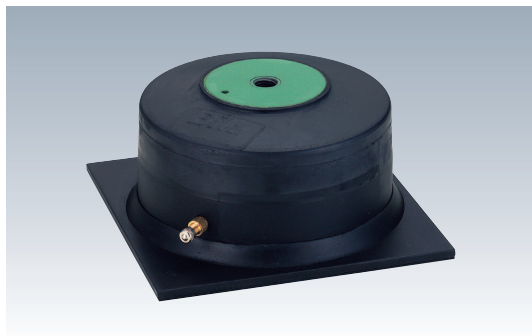
クランプノブパーツ

機械要素部品

マシンベース

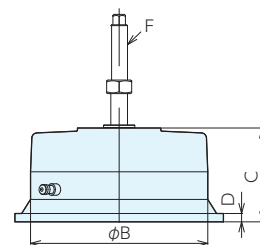
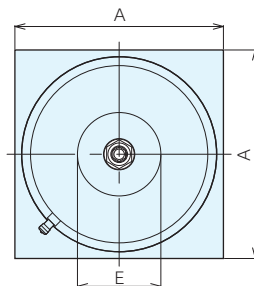
定盤・測定機器

作業工具



**材 質** 本体：天然ゴム、スチール・塗装

- ラバー空気ばね FAEBI は、機械装置や動力装置の発生する衝撃や振動を効果的に減衰します。
- ラバーハウジングは、高純度エラストマーにより作られています。
- 空気が遮断された場合にも、破損のない内部保護構造になっております。
- ベースは滑り防止プレートにより構成されています。
- 鉛直の固有振動数は静荷重より変化し、3～6.5Hz です。
- 水平方向の固有振動数は、鉛直方向の1～1.2倍になります。
- 衝撃荷重のかかる際の最大たわみは、約15ミリとなります。
- タレットプレス加工機、高速印刷機、鍛造機など振動や衝撃を発生する機械への使用に適しています。また、測定装置、試験装置、精密な機械装置にも適しております。
- オプションで電気式、機械式のレベルコントローラーもご利用いただけます。
- 組付けは、空気マウントが減圧した状態で機械装置を設置して、その後エアーを供給し、供給圧力を調整して高さを設定します。
- 高さ調整は、最大10ミリの範囲で行うことができます。
- 最大供給エアー圧力は、製品型式により異なります。



## ⚠ 注意事項

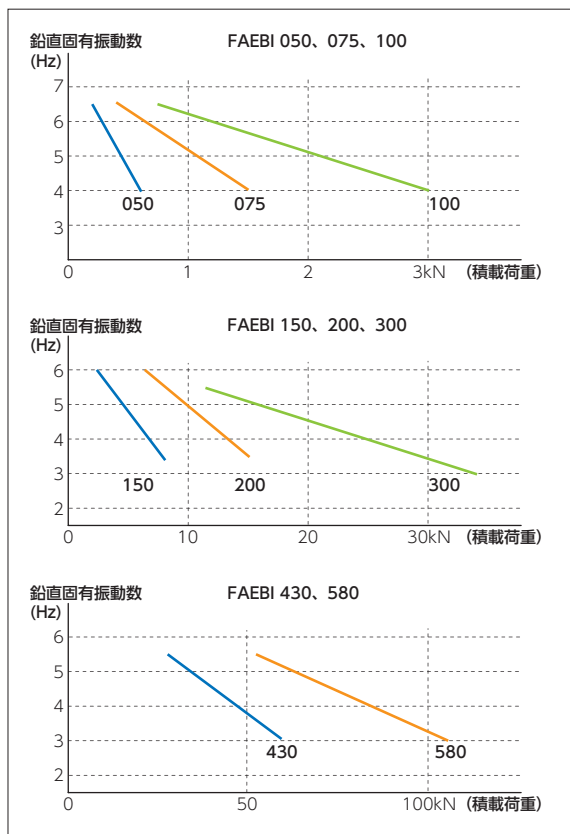
- ・本製品の型式を選定される場合には、必ず最大荷重を超えないように選定してください。
- ・機械装置の取付けの際に、マウント上面のE寸法より小さい設置面積の場合には、保護カップのもしくは、荷重分散用の板を間に入れてください。

## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F(並目)	最大圧力 MPa	許容荷重 kN	質量 kg	価格
989906	FAEBI050	110	80	60	5	35	M10×1.5	0.3	0.2 ~ 0.6	0.5	56,500
989907	FAEBI075	115	97	72	5	43	M12×1.75	0.3	0.4 ~ 1.5	0.8	64,500
989908	FAEBI100	135	118	72	5	60	M12×1.75	0.5	0.75 ~ 3	1.5	72,500
125790	FAEBI125	165	140	90	5	66	M16×2	0.55	2.6 ~ 4.6	2.2	93,000
989909	FAEBI150	200	170	90	8	80	M16×2	0.6	2.5 ~ 8	4	126,000
989910	FAEBI200	260	236	90	8	130	M16×2	0.6	6.25 ~ 15	7	188,000
989911	FAEBI300	370	340	90	8	200	M20×2.5	0.6	11.5 ~ 27	13	266,000
989912	FAEBI430	500	480	90	8	315	M20×2.5	0.6	27.5 ~ 65	36	402,000
989913	FAEBI580	680	650	99	14	380	M24×3	0.6	51.5 ~ 110	70	640,000

※ボルトは付属しておりませんので、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNVRBF)より選定して下さい。

## ■鉛直固有振動数



## ■使用例



## ■保護カップ



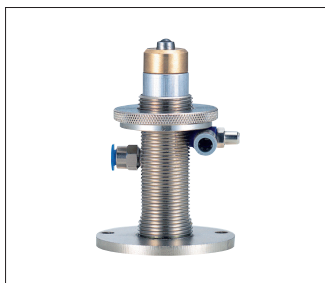
オーダーNo.	No.	適応型式	径φ	質量kg	価格
989914	FPC118	FAEBI100	140	1.2	20,500
125791	FPC150	FAEBI125	160	1.5	21,500
989915	FPC170	FAEBI150	190	4	22,300
989916	FPC236	FAEBI200 FAEBIHD200	255	7	27,600
989917	FPC340	FAEBI300 FAEBIHD300	360	13	37,300
989918	FPC480	FAEBI430 FAEBIHD430	500	36	54,500
989919	FPC650	FAEBI580 FAEBIHD580	680	70	115,000

## ■機械式空圧制御弁

機械式空圧制御弁は、小型で高精度(±1/10ミリ)な高さ制御を行うことができます。

基本は、1システムに3個の制御弁が用いられます。

最大圧力0.6MPaまで制御することができます。



機械式空圧制御弁

# ラバー空気ばね(ダンパー調節タイプ)FAEBI-HD

RUBBER-AIRSPRING INSULATOR WITH ADJUSTABLE DAMPENING No.E-9928

RoHS対応

NBK® Bilz®

治具採取システム  
(オーロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

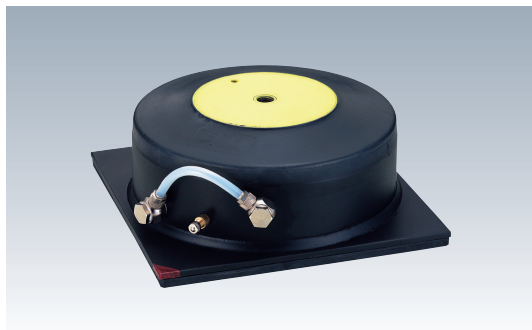
クランプアダプター

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

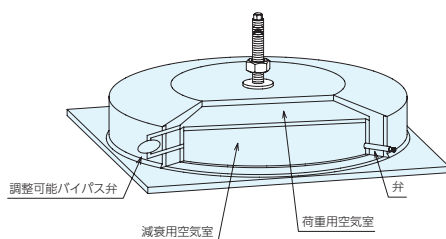
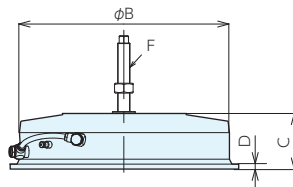
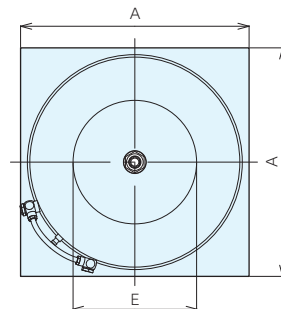


【材質】 本体：天然ゴム、スチール・塗装

- ラバー空気ばね FAEBI-HD は、機械装置や動力装置の発生する衝撃や振動を効果的に減衰します。
- 高減衰能を確保するために、空気室を 2 室に分け（荷重用空気室／減衰用空気室）、空気チューブで連結しています。
- 調節弁により、共振振幅や減衰時間などの減衰性能を調整することができます。
- ラバーハウジングは、高純度エラストマーにより作られています。
- ベースは滑り防止プレートにより構成されています。
- 鉛直の固有振動数は静荷重により変化し、4～6.5Hz です。
- 水平方向の固有振動数は、鉛直方向の 1～1.2 倍になります。
- 衝撃荷重のかかる際の最大たわみは、約 15 ミリとなります。
- タレットプレス加工機、高速印刷機、鍛造機など振動や衝撃が発生する機械への使用に適しています。また、測定装置、試験装置、精密な機械装置にも適しております。
- オプションで電気式、機械式の空圧制御弁によるレベルコントロールもご利用いただけます。

## ⚠ 注意事項

- ・ 本製品の型式を選定される場合には、必ず最大荷重を超えないように選定してください。
- ・ 機械装置の取付けの際に、マウント上面のE寸法より小さい設置面積の場合には、保護カップのもしくは、荷重分散用の板を間に入れてください。

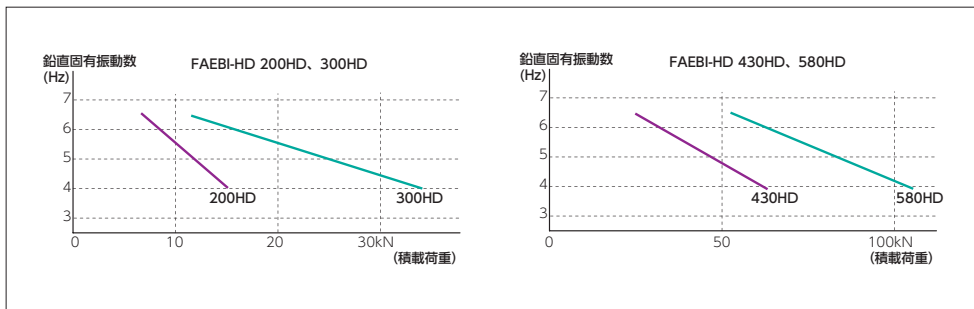


## ■仕様・価格表

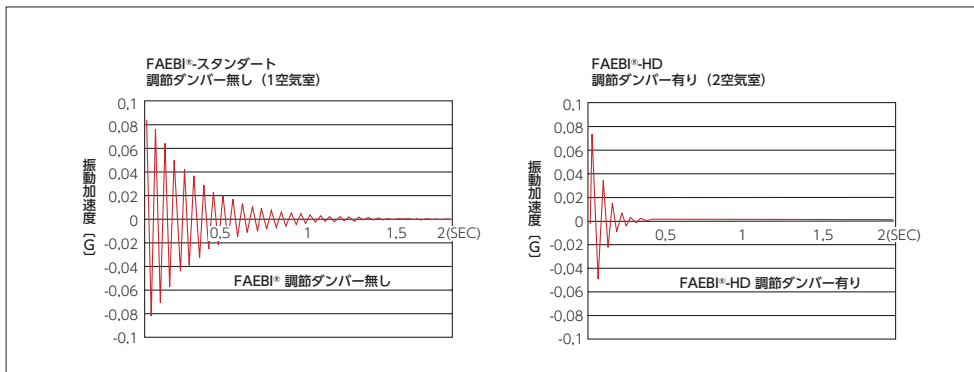
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F(並目)	最大圧力MPa	許容荷重kN	質量kg	価格
989920	FAEBI-HD200	260	236	90	8	130	M16×2.0	0.6	6.25～ 15	8	238,000
989921	FAEBI-HD300	370	340	90	8	200	M20×2.5	0.6	11.5 ～ 27	15	369,000
989922	FAEBI-HD430	500	480	90	12	315	M20×2.5	0.6	27.5 ～ 65	44	540,000
989923	FAEBI-HD580	680	650	125	14	380	M24×3.0	0.6	47 ～110	114	930,000

※ボルトは付属しておりませんので、フレキシブル接続用レベリングねじ(BNVRBF)より選定して下さい。

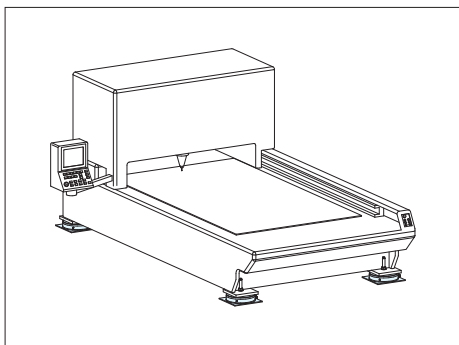
## ■鉛直固有振動数



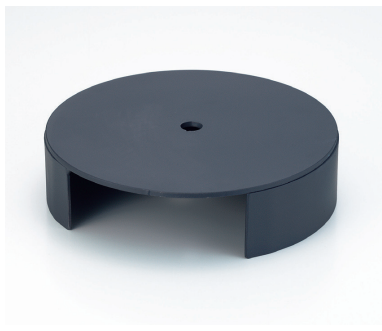
## ■特性グラフ



## ■使用例



## ■保護カップ



オーダーNo.	No.	適応型式	径φ	質量kg	価格
989914	FPC118	FAEBI100	140	1.2	20,500
125791	FPC150	FAEBI125	160	1.5	21,500
989915	FPC170	FAEBI150	190	4	22,300
989916	FPC236	FAEBI200 FAEBIHD200	255	7	27,600
989917	FPC340	FAEBI300 FAEBIHD300	360	13	37,300
989918	FPC480	FAEBI430 FAEBIHD430	500	36	54,500
989919	FPC650	FAEBI580 FAEBIHD580	680	70	115,000

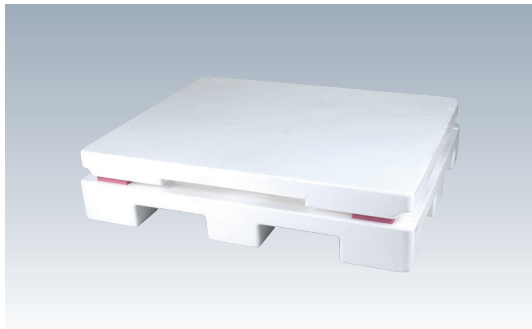
## EPS軽量防振パレット

No.E-1411

RoHS対応

NEW

NBK®

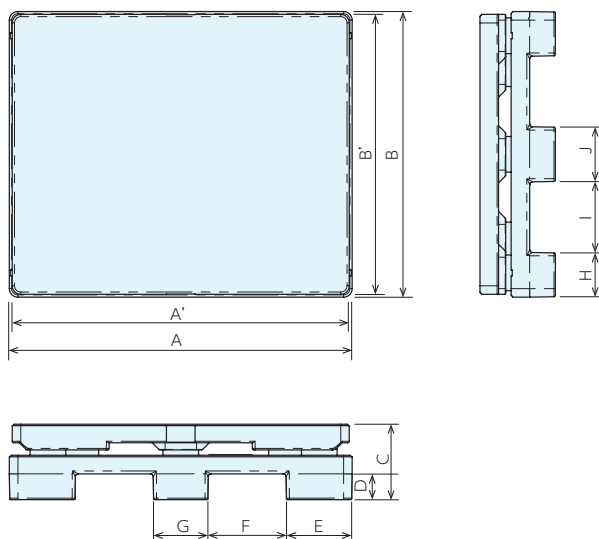


**材質** パレット:EPS (特殊発泡スチロール)  
減衰材:発泡ポリウレタン

**用途** 精密機器搬送用のパレット

- EPS製のパレットを用いた超軽量の防振パレットで、取り扱いが容易です。また、輸送コストの削減に貢献します。
- 防振材には、軽量且つ、防振性、耐久性に優れた発泡ポリウレタンを使用しています。鉄道、建物、機械の分野で数多くの導入実績がある信頼性の高い防振材です。
- ハンドリフターでの取り扱いが可能です。下パレット、上パレットに分かれた2段構造のためパレットを持ち上げた状態でも防振効果が得られます。
- 汎用タイプと防振性をより高めた高性能タイプをご用意しています。

※軽荷重にも対応できますので、お問い合わせください。



## ■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
EPS1210-25	1200	1000	264	90	230	275	190	155	250	190
EPS1210-50	1200	1000	289	90	230	275	190	155	250	190

## ■仕様・価格表

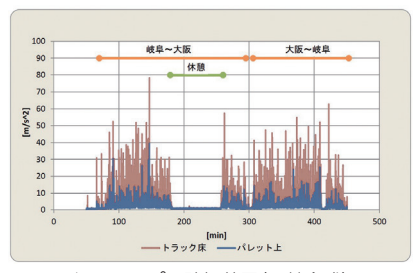
オーダー No.	No.	仕様	(荷物搭載面)		搭載荷重 kgf	質量 kg	価格
			A'	B'			
141803	EPS1210-25	汎用	1180	980	320~500	9	85,000
141804	EPS1210-50	高性能	1180	980	320~500	10	96,500



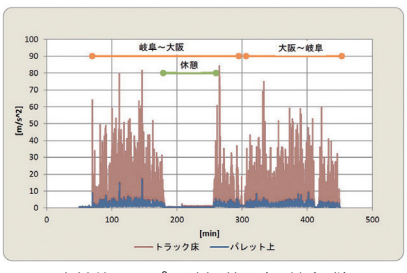


### ■実施例1

4tonトラックを用い500kgの運搬物をパレットに載せて、岐阜～大阪間を往復し、トラック床の振動とパレット上の振動を加速度計で測定しました。EPS軽量防振パレットの汎用タイプと高性能タイプの2種類のパレットで実施しました。  
以下のグラフはパレット直下のトラック床の振動加速度とパレット上の振動加速度を比較したもので



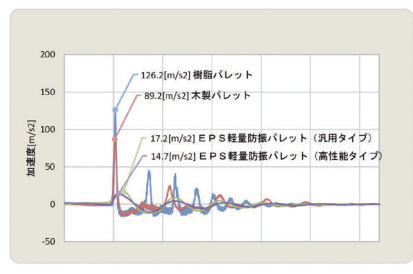
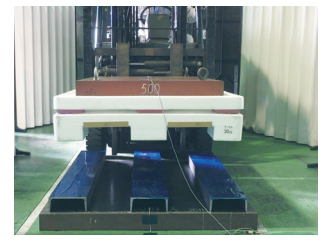
汎用タイプの防振効果(3軸合成)



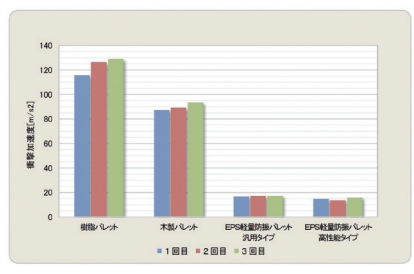
高性能タイプの防振効果(3軸合成)

### ■実施例2

500kgのウエイトを載せたパレットをフォークリフトで300mmの高さまで持ち上げた後に急降下させ、パレットが床に着地した時にウエイトにかかる衝撃加速度を測定しました。防振機能のない樹脂パレット、木製パレットとEPS軽量防振パレットの汎用タイプ、高性能タイプの計4種類のパレットで実施しました。  
以下のグラフは着床地時の加速度時間波形とその波形の最大値をまとめたものです。(各3回実施)



×3回  
→



**⚠ 注意事項**

- ・ 価格には送料は含まれておりません。
- ・ 搭載荷重は目安であり、保証するものではありません。
- ・ 均等積で、シュリンクフィルムなどで固定してください。
- ・ PPバンドを用いる場合は、くい込み防止の角当てを使用してください。
- ・ 本来の用途以外の使用、加工をしないでください。
- ・ 損傷品は使用しないでください。
- ・ 火気のそばで保管や使用をしないでください。

# エポキシグラウト

No.E-1123

RoHS対応

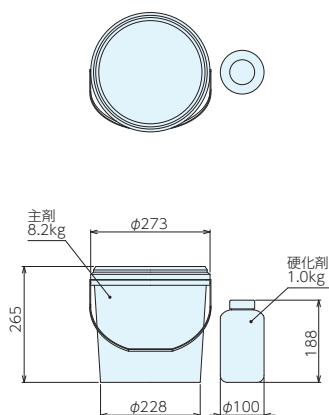
NEW

NBK®

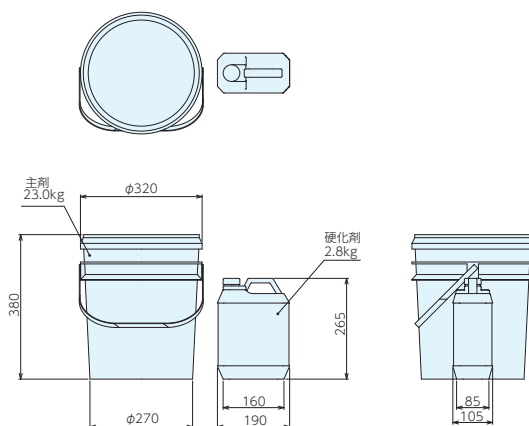


**用途** 工作機械、各種産業機械、半導体製造装置、定盤等据付時のアンカー固定に最適。

- コンクリートと比較し3~4倍の高強度です。
- 主剤・硬化剤の混合開始から流し込みまでの作業可能時間が約60分で無駄なく施工可能です。
- 流動性が高く、低発熱・低収縮のため施工性に優れています。
- 硬化剤の着色により混合完了を見える化。混合不良を防止し、確実な混合が可能です。
- 硬化時間は打設（又は流し込み）後約12時間と短く、翌日からレベル出し等の作業が可能のため据付工期短縮ができます。



EPG005



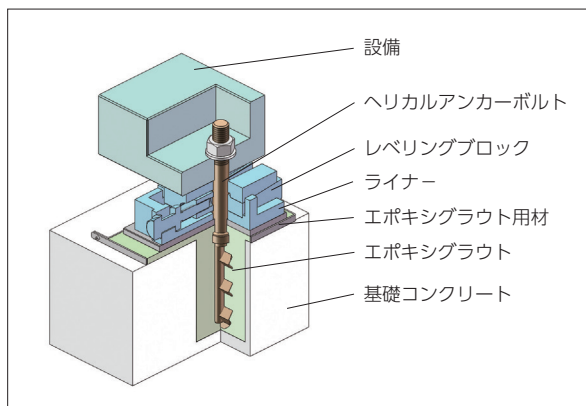
EPG014

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	主剤 kg	乳化剤 kg	全体質量 kg	全体容量 ℓ	価格
* 127386	EPG005	8.2	1	9.2	5	32,400
* 117505	EPG014	23	2.8	25.8	14	67,000

## 養生期間が短く設備立上げまでの工期を短縮



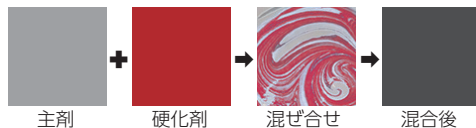
夕方に打設し、翌日よりレベル出し作業ができます。  
NBKエポキシグラウト:12時間  
一般コンクリート:約7日間

### ▶高強度

アンカーボルト及びコンクリートとの接着強度はもちろん、引張強度、圧縮強度も高いため、「耐震効果」と「基礎との一体化による剛性」をアップします。

### ▶確実な作業性

作業手順書による作業標準化によって、人によるバラつきを削減します。硬化剤を着色し「見える化サイン」で混合不良を防止します。



### ▶安全性

毒物及び劇物指定令(平成30年6月29日改正)に非該当のため安全です。

## ■硬化時の性状

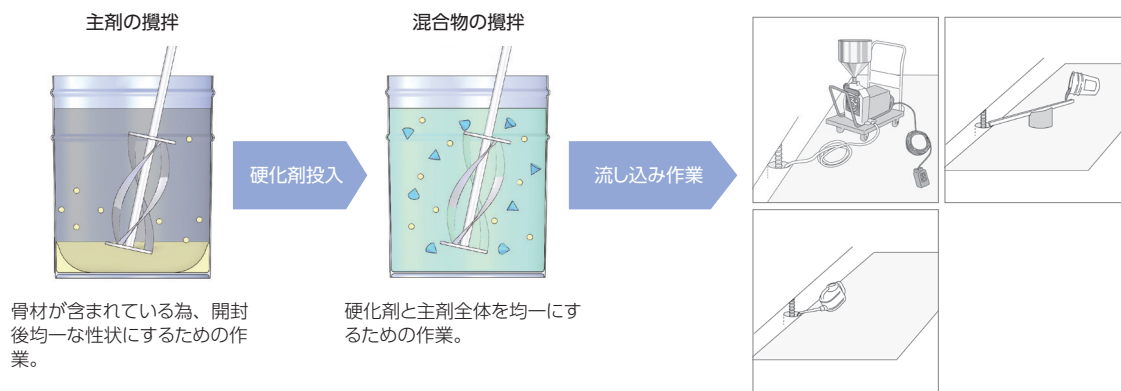
強度項目	試験方法	ナベヤ規格値 N/mm <sup>2</sup>	実測平均値 N/mm <sup>2</sup>
圧縮強度	ASTM D 695	70	78.6
	JIS K7208	85	99.9
圧縮弾性率	ASTM D 695	6000	6241
	JIS K7208	5000	6800
引張強度	ASTM D 638M	20	25.8
	JIS K7113	20	25.1
曲げ強度	ASTM D 790M	35	55.6
	JIS K7203	35	55.2
圧縮せん断強度	ASTM C 882	20MF	27.5MF
	JIS K6852	5MF	9.3MF
引張せん断強度	ASTM D 1002	10	16.7COF
	JIS K6850	15COF	18.3COF
線膨張係数	ASTM D 2566	3.3X10 <sup>-4</sup>	3.2X10 <sup>-4</sup>
熱膨張係数	ASTM C 531	6.8X10 <sup>-5</sup>	6.7X10 <sup>-5</sup>

※MF:セメントモルタル破壊、COF:接着材破壊、養生期間:20℃X7日間

## ■各種書類及び証明書はお問合せください。

非該当証明書、毒物及び劇物指定令非該当証明、取扱説明書、SDS等

## ■作業の流れ



## ⚠ 注意事項

本製品は攪拌作業が必須です。  
 ハンドミキサー 250~300rpmを事前に準備してください。  
 流し込み作業は、とい、じょうろ、ポンプ等による作業となります。  
 詳細はご相談ください。  
 使用期限が製造後1年のため、必要な分量を都度お求めください。

## ヘリカルアンカーボルト

No.E-1141

RoHS対応

NEW

NBK®

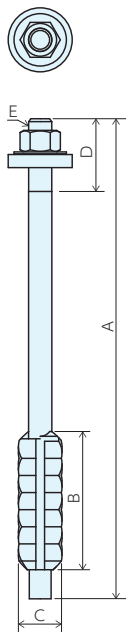


材質 S45C 相当 鍛造品

付属品 球面座金・アンカーナット

用途 工作機械、各種産業機械、半導体製造装置、定盤等据付時のアンカー固定に最適。

- アンカーボルトを使用して固定可能なレベルブロックにご使用いただけます。
- 埋込部のラック形状によって締付強度・引抜き強度が大幅に向上します。
- J型アンカー等と比較してアンカーホールを小さくできコスト削減に貢献します。

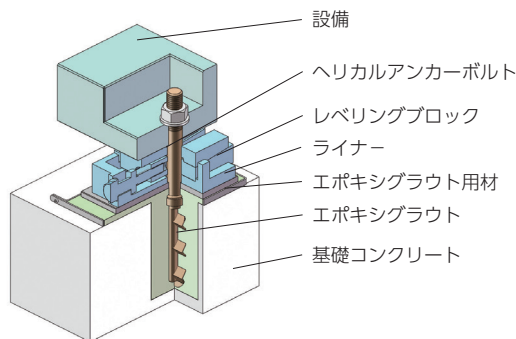


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

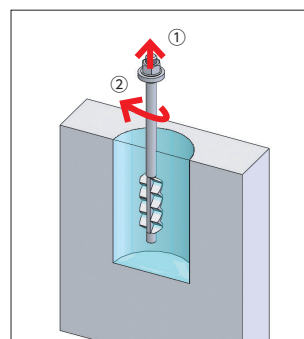
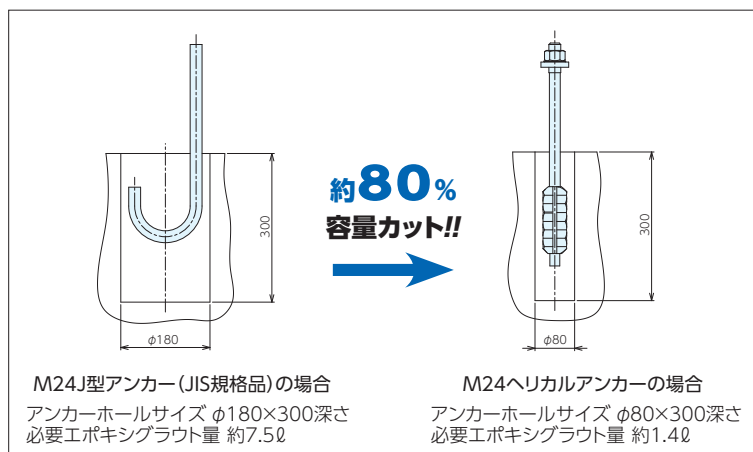
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	質量kg	価格
* 130051	HAB16-250	250	95	30	50	M16	0.5	2,790
* 129903	HAB16-330	330	95	30	50	M16	0.7	2,910
* 147182	HAB16-360	360	95	30	50	M16	0.8	3,030
* 147183	HAB16-460	460	95	30	50	M16	0.9	3,150
* 129904	HAB20-400	400	100	40	60	M20	1	3,030
* 129905	HAB20-450	450	100	40	60	M20	1.1	3,260
* 129906	HAB24-450	450	135	48	60	M24	1.7	3,550
* 129907	HAB24-500	500	135	48	60	M24	1.8	3,610

## ■ 組合せ例



## ■ アンカーホールサイズを縮小・コスト削減

Jアンカーと比較しアンカーホールを小さく出来る事で、エポキシグラウトの容量を少なくしてコストを削減します。  
埋め込み部がラック形状のため、締付強度・引抜き強度に優れており、設備と基礎を強固に固定できます。



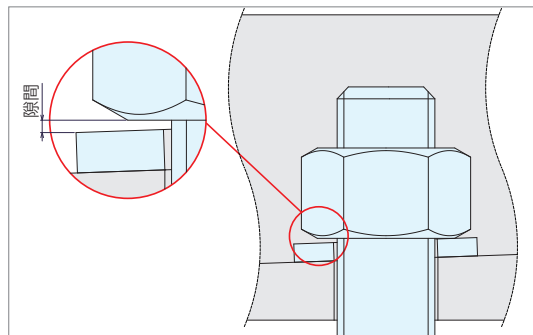
M24の場合

- ① 引抜き強度140kNまで確認
  - ② 締付トルク800N・mまで保持を確認
- ※ナベヤ製エポキシグラウト使用時

## ■ 安定した締結

付属する球面座金が座面の傾きを吸収し、安定した締付と固定ができます。

平座金



球面座金

