

# ロケティング元素

治具採取システム  
(Q-ロッキング)

治具ベース

ロケティング  
元素

クランプユニット

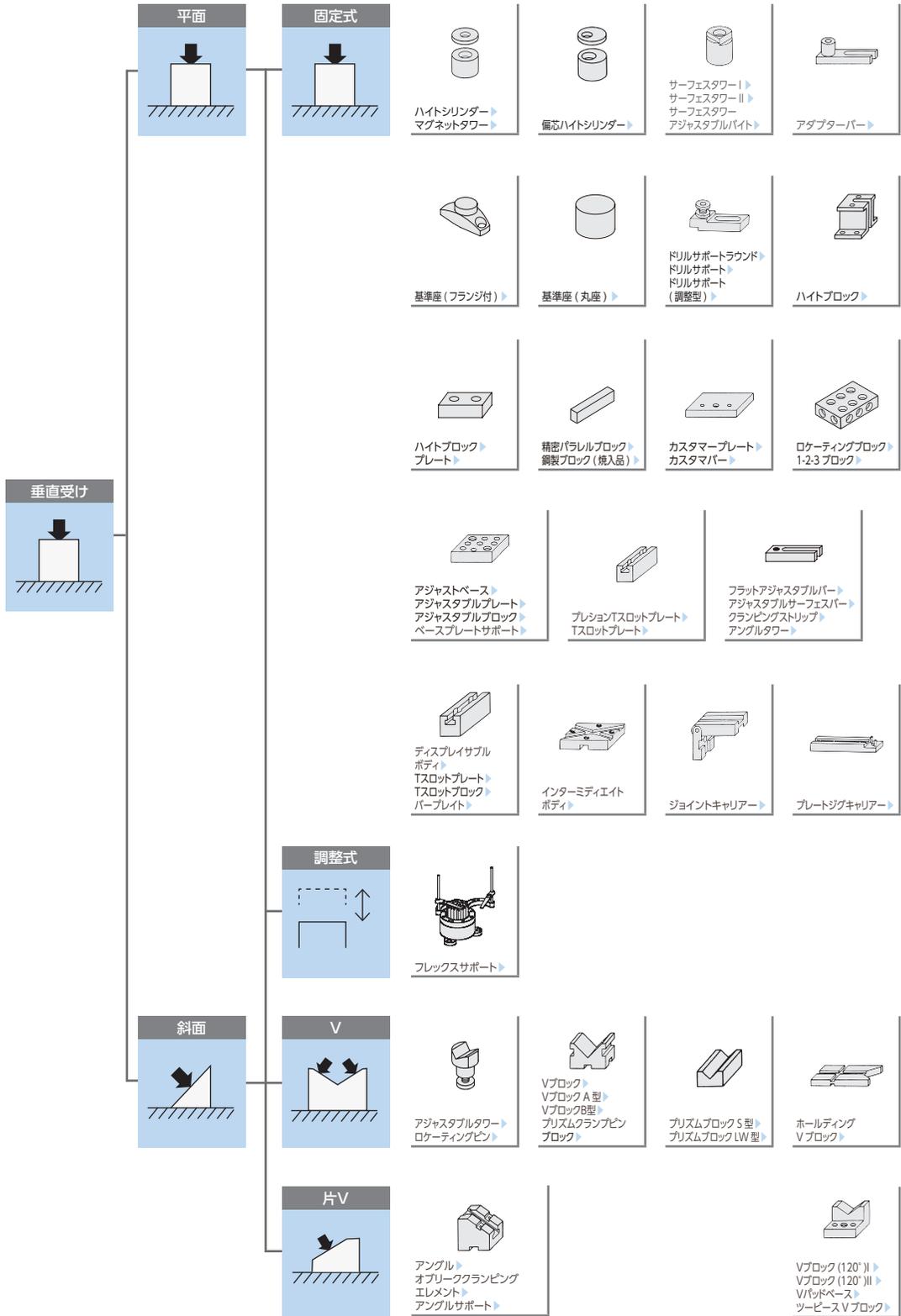
クランピングパーツ

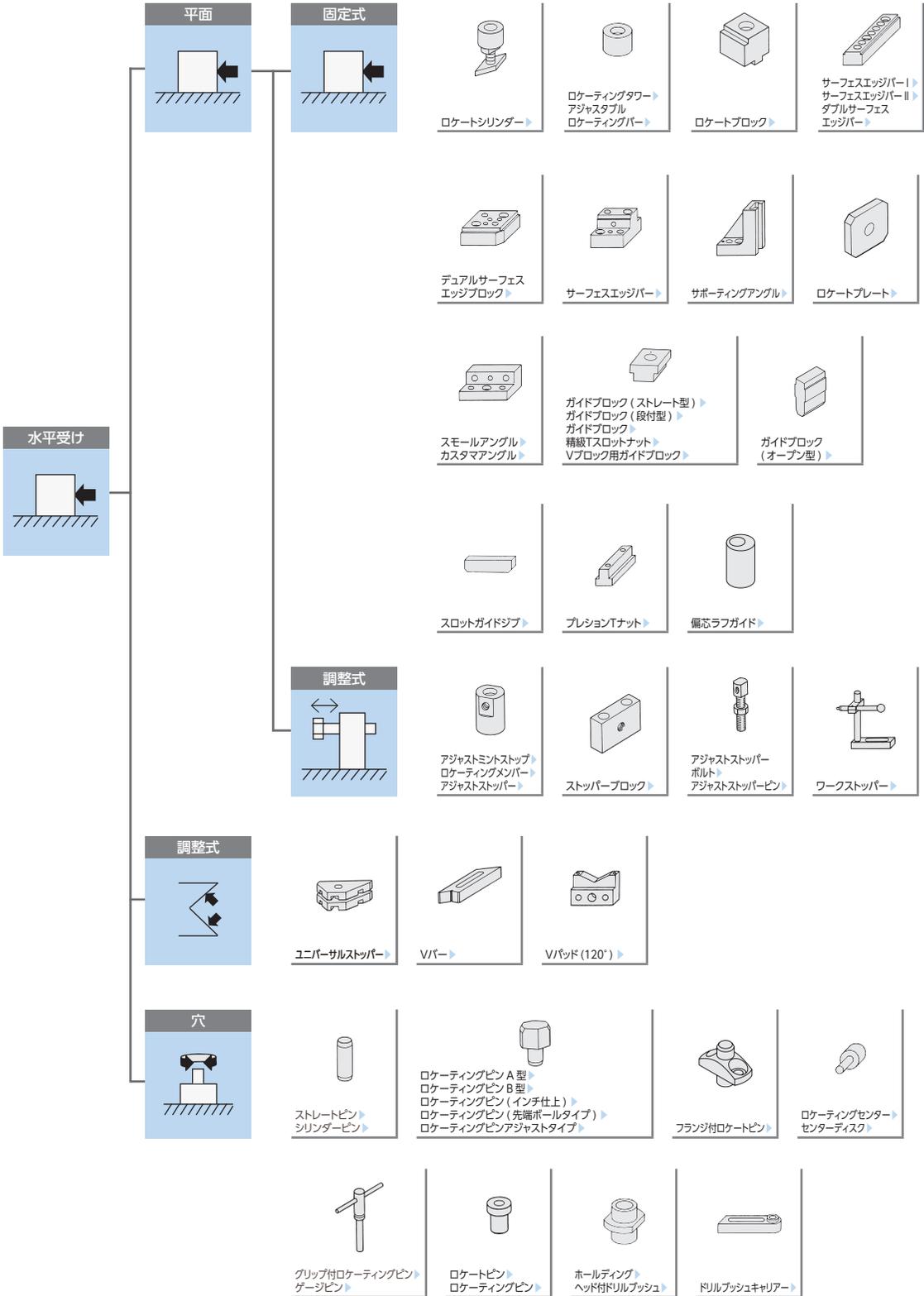
メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具





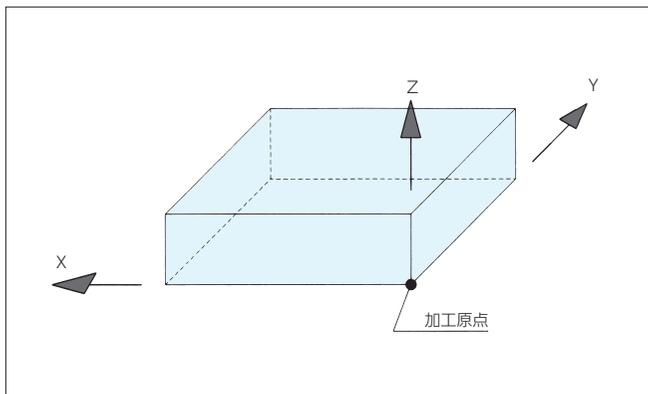
# ロケータングエレメント

## ■位置決め（ロケータング）とは

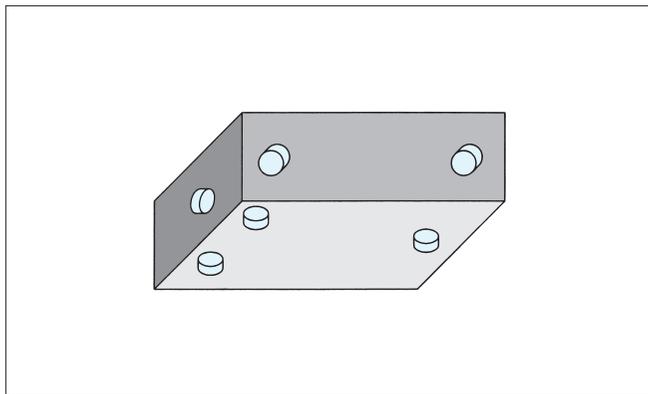
加工物（ワーク）の位置は、基本的には、X・Y・Zの3方向からなり、この3つの軸を規制し、加工原点を限定する事を位置決めと言います。

位置決め精度は、位置決め（ロケータング）エレメントとワークの基準面に大きく左右されます。目的とするワークの加工精度を確保するためには、ロケータングエレメント自体の材質、焼入れ、精度を十分考慮する必要があり、また、加工物の位置決めをする基準面も、決めておくことが大切です。基準面の精度が高いほど位置決め精度は高くなります。

位置決め（ロケータング）エレメントは、高い精度が要求され、繰返し使用にもその精度が保持できるよう、ほとんどが焼入れ・研削仕上となっております。



一般的な位置決め方法として、底面3点・側面3点にて、位置を決めます。ワークの底面に歪みがあっても必ず3点当たりますが、4点になると1点に少しでも差があると不安定となります。位置決めの場所として、底面は3点にて出来る三角形の面積を出来るだけ大きく、側面はワークの長手方向2点、短手方向1点をとる事が一般的です。

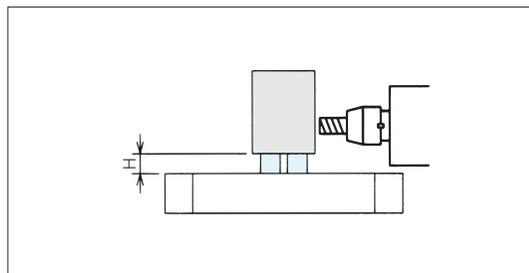


## ■ロケータエレメントの選定について

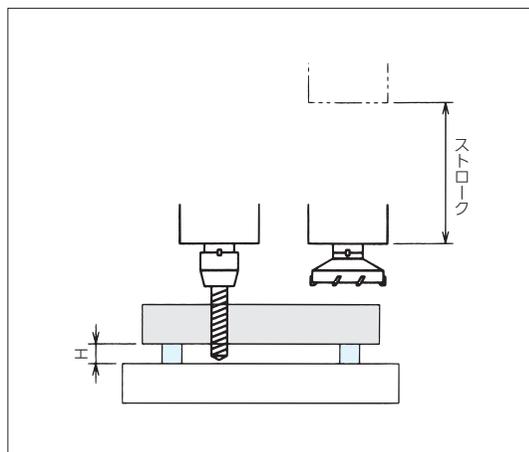
### (1)機械と刃物

ワークを位置決めするためには、加工機械のストローク（加工範囲）と刃物を考慮し、ロケータエレメントを選定する必要があります。

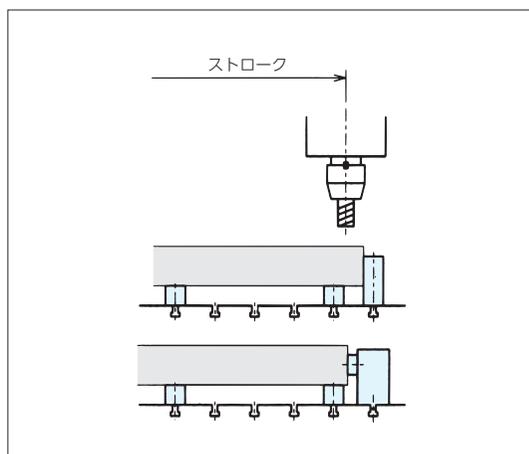
加工範囲内にワークを配置できる様、ロケータエレメントの高さ (H) を選定する必要があります。



加工機械のストロークと刃物の長さを考慮したロケータエレメントの選定が必要です。



加工範囲内にワークが配置できるロケータエレメントを選定しなければなりません。

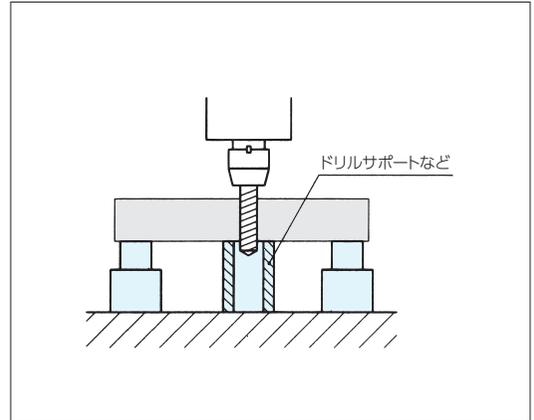
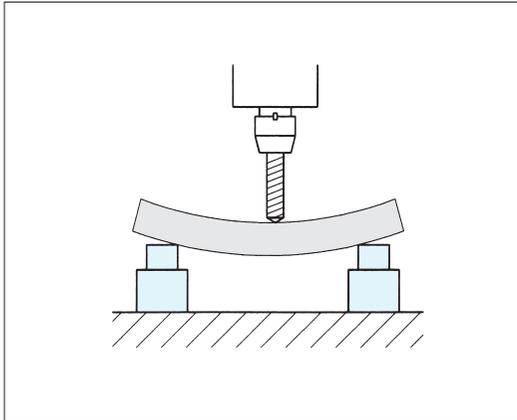


## (2)加工条件

加工精度を出すため、加工条件により必要なロケータングエレメントを選定します。

ドリル加工などのワークに垂直な力がかかる加工条件の場合、加工するワークの形状と底面のエレメントの位置・形状により、加工による、歪みが生じる場合があります。

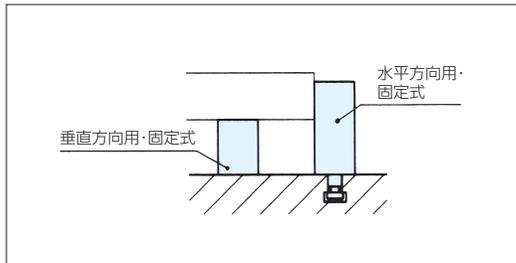
加工場所にドリルサポートなどの受けるエレメントを用いてワークの歪みを防止することが必要となります。



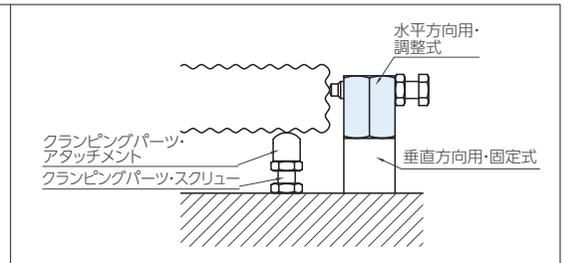
## (3)ワーク

## ●平面の位置決め

ワークの形状と面の状態により、選定するロケータングエレメントが異なります。機能的には固定式と調整式 2 通りに分類できます。黒皮面でも仕上げ面でも、大半は固定式となりますが、基準となる面が加工代などよりバラツキの大きなワークは調整式が便利です。



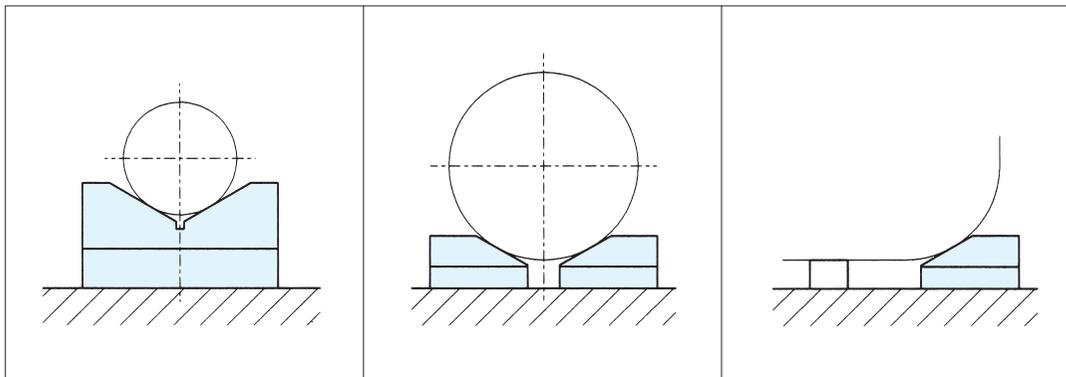
仕上げ面ワークの位置決め例



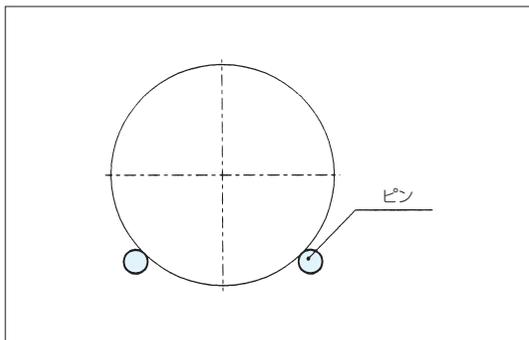
黒皮ワークの位置決め例

### ●曲面の位置決め

曲面 (R) 形状のワークを位置を決める場合は、一般的に V ブロックを利用しますが、大きな径 (R) のワークの場合、片 V ブロックを使用すると便利です。



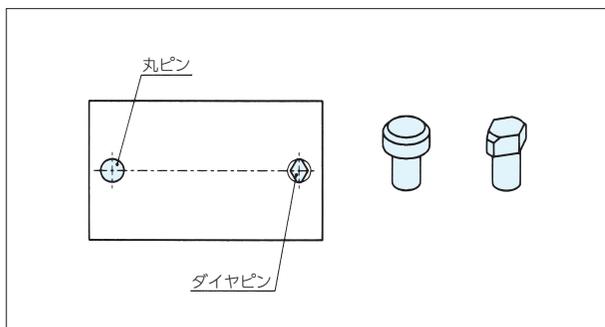
また、平面にて丸物を位置決めする方法として、ピンにて位置を決める方法もあります。



### ●穴基準の位置決め

前工程、加工穴を利用して位置を決める場合は、ロケータイングピンを利用します。位置決め精度は 2 本のピンとワークの穴加工精度に大きく影響されます。

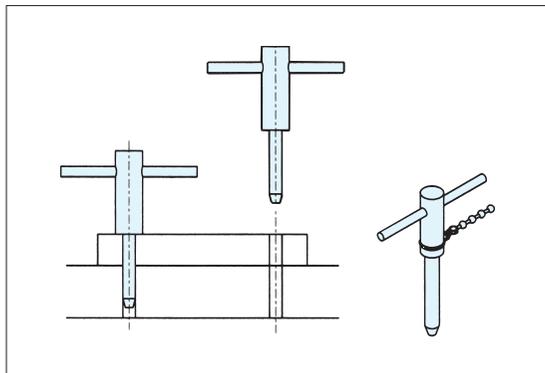
一般的に使用するピンは、丸ピンとダイヤピンの 2 個をセットにて使用しますが、これはワークの脱着性を良くするためです。



ダイヤピンの方向は 2 本のピンを結んだ直線に対し垂直方向に位置決めができる様にセットします。

## ロケティングエレメント

ワークの着脱ごとに、ピンの抜き差しを行う必要があるワークは、作業性の良いグリップ付ロケティングピンを使うと便利です。

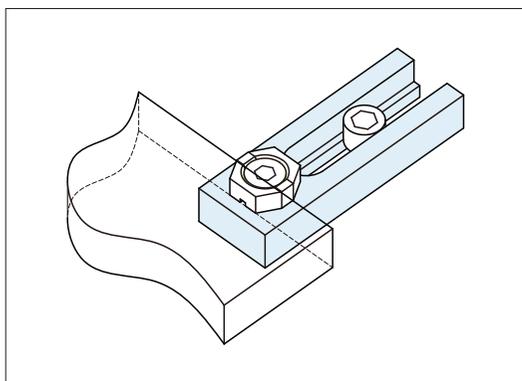


ピンの紛失をなくすためクリップ付チェーンをご利用下さい。

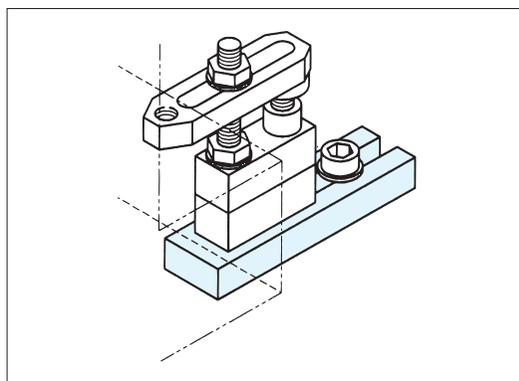
## (4) 様々な条件による選定

## ●クランプとの組合せ

ロケティングエレメントとクランプを複合させることにより、治具の簡素化が図れます。



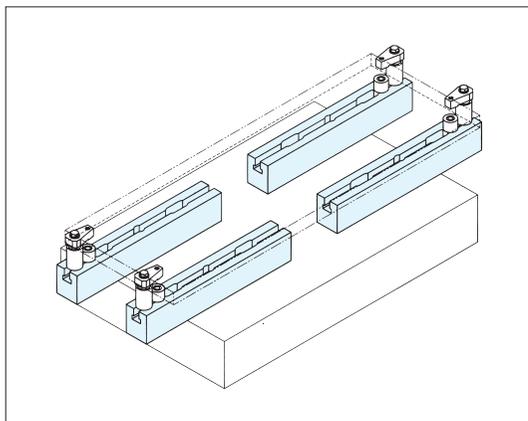
水平クランプとの組合せ



垂直クランプとの組合せ

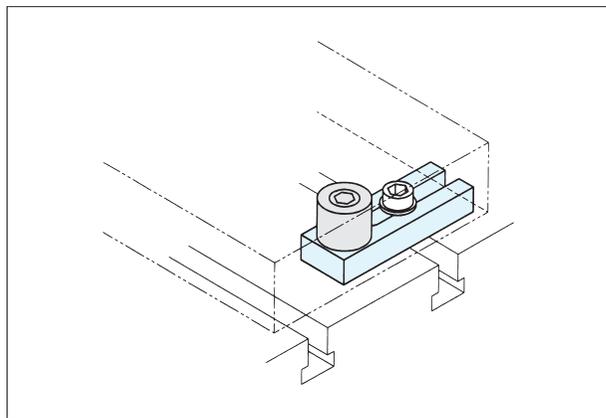
## ●取付ベースの補助として

取付ベースよりワークが大きい場合・クランプなどが取付ベースに配置できない場合などは、バープレートなどのエレメントを利用し、ワークの位置決め・クランプなどの配置ができます。



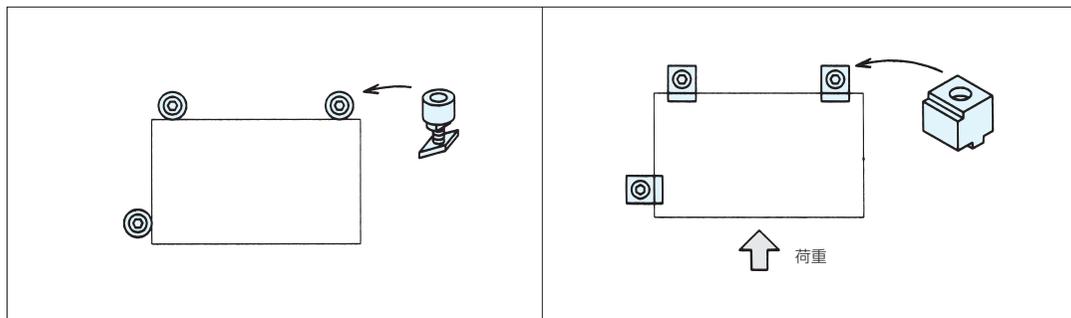
取付ベースのT溝配置などにより、エレメントを取付けたい場所にT溝がなく、治具の配置がうまく行かないケースが発生します。

上面に取付穴の付いているロケーティングエレメントの利用により解消できます。



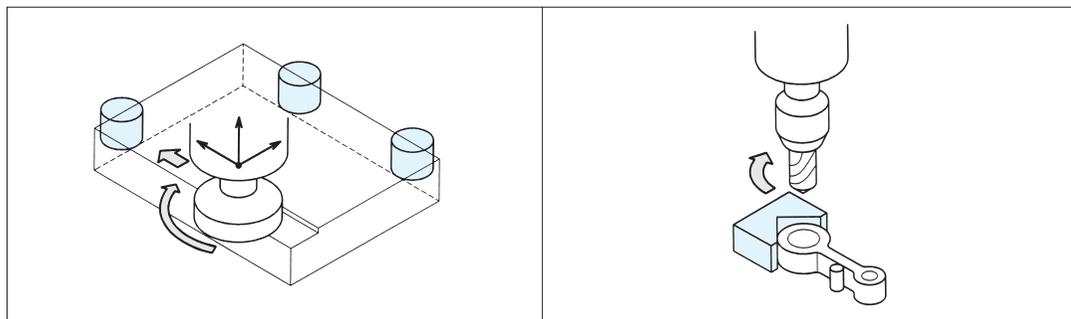
#### ●加工負荷

外側にて位置を決める場合は、一般的にワークの面粗さに影響されない当たり面の小さなエレメントを選定しますが、加工荷重・クランプ力が大きくかかるワークは、当たり面の大きく剛性の高いエレメントを選定します。



#### ●加工負荷の方向

ワークを加工する際、そのワークには加工荷荷が加わります。一般的に、加工荷荷の加わる方向に対して、受け側となる様にロケーティングエレメントを配置すると、安定した位置決めが行えます。



# ハイトシリンダー

RoHS対応

HEIGHT CYLINDERS No.E-9331

ERON®



材質 SCM420

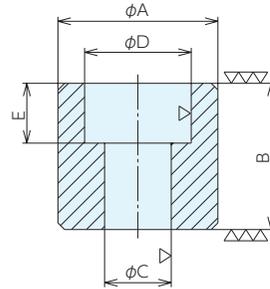
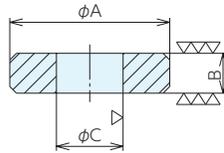
熱処理 焼入HRC57±3

表面処理 黒染め

▽▽ (▽▽▽, ▽)

11279-08002~08007

11279-08008~08020

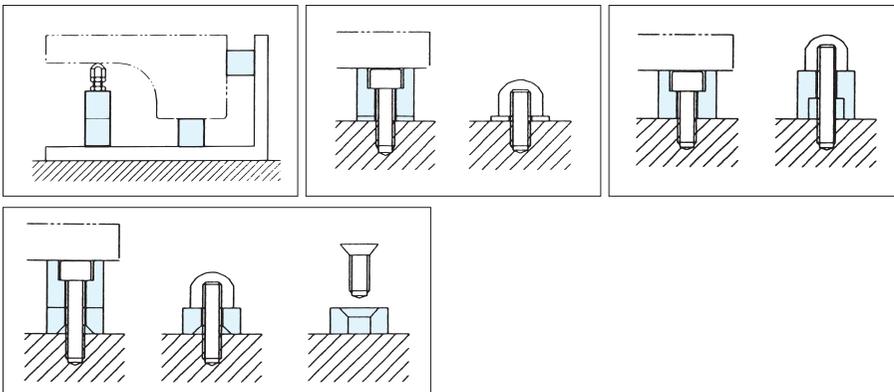


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	Bの許容差	C	D	E	質量Kg	価格
* 950488	11279-08002	M4	12	2	$0_{-0.006}$	4.5	-	-	0.002	2,360
* 950489	11279-08003	M4	12	3	$0_{-0.006}$	4.5	-	-	0.002	2,360
* 950490	11279-08004	M4	12	4	$0_{-0.008}$	4.5	-	-	0.003	2,360
* 950491	11279-08005	M4	12	5	$0_{-0.008}$	4.5	-	-	0.004	2,410
* 950492	11279-08006	M4	12	6	$0_{-0.008}$	4.5	-	-	0.005	2,410
* 950493	11279-08007	M4	12	7	$0_{-0.009}$	4.5	-	-	0.005	2,410
* 950494	11279-08008	M4	12	8	$0_{-0.009}$	4.5	8	4.5	0.005	2,670
* 950495	11279-08009	M4	12	9	$0_{-0.009}$	4.5	8	4.5	0.006	2,690
* 950496	11279-08010	M4	12	10	$0_{-0.009}$	4.5	8	4.5	0.006	2,760
* 950497	11279-08011	M4	12	11	$0_{-0.011}$	4.5	8	4.5	0.007	2,790
* 950498	11279-08020	M4	12	20	$0_{-0.013}$	4.5	8	4.5	0.014	3,040

## 使用例



## 参照ページ

皿ビス



P.899 ▶



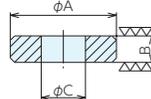
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

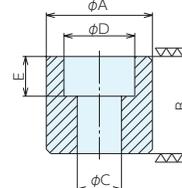
表面処理 黒染め

▽ (▽▽▽)

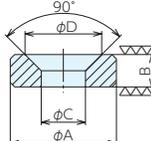
11279-10002~10004



11279-10011~10100



11279-10005~10109

※取付けは、No.E-9697皿ビス  
をお使いください。

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	Bの許容差	C	D	E	質量kg	価格
* 919518	11279-10002	M8	24	2	$\pm 0.01$	9	-	-	0.01	3,810
* 919519	11279-10003	M8	24	3	$\pm 0.01$	9	-	-	0.01	3,810
* 919520	11279-10004	M8	24	4	$\pm 0.01$	9	-	-	0.01	3,810
* 919521	11279-10005	M8	24	5	$\pm 0.01$	9	16.4	-	0.02	3,810
* 919522	11279-10006	M8	24	6	$\pm 0.01$	9	16.4	-	0.02	3,810
* 919523	11279-10007	M8	24	7	$\pm 0.01$	9	16.4	-	0.02	3,570
* 919524	11279-10008	M8	24	8	$\pm 0.01$	9	16.4	-	0.02	3,570
* 919525	11279-10009	M8	24	9	$\pm 0.01$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919526	11279-10010	M8	24	10	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919527	11279-10101	M8	24	10.1	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919528	11279-10102	M8	24	10.2	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919529	11279-10103	M8	24	10.3	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919530	11279-10104	M8	24	10.4	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919531	11279-10105	M8	24	10.5	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919532	11279-10106	M8	24	10.6	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919533	11279-10107	M8	24	10.7	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919534	11279-10108	M8	24	10.8	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919535	11279-10109	M8	24	10.9	$\pm 0.011$	9	16.4	-	0.03	3,570
* 919536	11279-10011	M8	24	11	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.03	3,570
* 919537	11279-10012	M8	24	12	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.03	3,570
* 919538	11279-10013	M8	24	13	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.03	3,570
* 919539	11279-10014	M8	24	14	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.03	3,570
* 919540	11279-10015	M8	24	15	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.04	3,570
* 919541	11279-10016	M8	24	16	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.04	3,810
* 919542	11279-10017	M8	24	17	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.04	3,810
* 919543	11279-10018	M8	24	18	$\pm 0.011$	9	15	8.5	0.05	3,810
* 919544	11279-10019	M8	24	19	$\pm 0.013$	9	15	8.5	0.05	3,810
* 919545	11279-10020	M8	24	20	$\pm 0.013$	9	15	8.5	0.05	3,810
* 919546	11279-10030	M8	24	30	$\pm 0.013$	9	15	8.5	0.08	3,810
* 919547	11279-10040	M8	24	40	$\pm 0.016$	9	15	8.5	0.11	3,810
* 919548	11279-10050	M8	24	50	$\pm 0.016$	9	15	8.5	0.14	3,810
* 919549	11279-10060	M8	24	60	$\pm 0.019$	9	15	8.5	0.18	6,900
* 919550	11279-10070	M8	24	70	$\pm 0.019$	9	15	8.5	0.2	6,900
* 919551	11279-10080	M8	24	80	$\pm 0.019$	9	15	8.5	0.23	6,900
* 919552	11279-10090	M8	24	90	$\pm 0.022$	9	15	8.5	0.26	7,100
* 919596	11279-10100	M8	24	100	$\pm 0.022$	9	15	8.5	0.29	7,100

# ハイトシリンダー

RoHS対応

HEIGHT CYLINDERS No.E-9331

ERON®



材質 SCM420

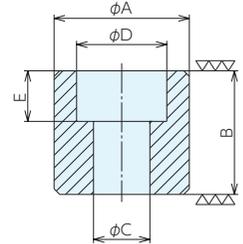
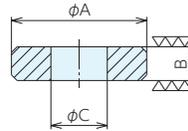
熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

▽〔▽▽▽〕

11279-20002~20014

11279-20015~20100



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	Bの許公差	C	D	E	質量kg	価格
* 904741	11279-20002	M12	36	2	0.006	13	-	-	0.01	4,750
* 904742	11279-20003	M12	36	3	0.006	13	-	-	0.02	4,750
* 904743	11279-20004	M12	36	4	0.008	13	-	-	0.03	4,750
* 904751	11279-20005	M12	36	5	0.008	13	-	-	0.03	4,750
* 904752	11279-20006	M12	36	6	0.008	13	-	-	0.04	4,750
* 904753	11279-20007	M12	36	7	0.009	13	-	-	0.05	3,940
* 904754	11279-20008	M12	36	8	0.009	13	-	-	0.05	3,940
* 904755	11279-20009	M12	36	9	0.009	13	-	-	0.06	3,940
* 904756	11279-20010	M12	36	10	0.009	13	-	-	0.07	3,940
* 904757	11279-20101	M12	36	10.1	0.011	13	-	-	0.07	3,940
* 904758	11279-20102	M12	36	10.2	0.011	13	-	-	0.07	3,940
* 904759	11279-20103	M12	36	10.3	0.011	13	-	-	0.07	3,940
* 904760	11279-20104	M12	36	10.4	0.011	13	-	-	0.07	3,940
* 904761	11279-20105	M12	36	10.5	0.011	13	-	-	0.07	3,940
* 904762	11279-20106	M12	36	10.6	0.011	13	-	-	0.07	4,110
* 904763	11279-20107	M12	36	10.7	0.011	13	-	-	0.07	4,110
* 904764	11279-20108	M12	36	10.8	0.011	13	-	-	0.08	4,110
* 904765	11279-20109	M12	36	10.9	0.011	13	-	-	0.08	4,110
* 904766	11279-20011	M12	36	11	0.011	13	-	-	0.08	4,110
* 904767	11279-20012	M12	36	12	0.011	13	-	-	0.09	4,110
* 904768	11279-20013	M12	36	13	0.011	13	-	-	0.09	4,110
* 904769	11279-20014	M12	36	14	0.011	13	-	-	0.1	4,110
* 904770	11279-20015	M12	36	15	0.011	13	23	12.5	0.08	5,200
* 904771	11279-20016	M12	36	16	0.011	13	23	13	0.08	5,200
* 904772	11279-20017	M12	36	17	0.011	13	23	13	0.09	5,200
* 904773	11279-20018	M12	36	18	0.011	13	23	13	0.1	5,200
* 904774	11279-20019	M12	36	19	0.013	13	23	14	0.1	5,200
* 904775	11279-20020	M12	36	20	0.013	13	23	14	0.1	5,200
* 904776	11279-20030	M12	36	30	0.013	13	23	14	0.12	5,400
* 904777	11279-20040	M12	36	40	0.016	13	23	14	0.24	5,400
* 904778	11279-20050	M12	36	50	0.016	13	23	14	0.31	5,550
* 904779	11279-20060	M12	36	60	0.019	13	23	14	0.38	8,550
* 904780	11279-20070	M12	36	70	0.019	13	23	14	0.45	8,550
* 904781	11279-20080	M12	36	80	0.019	13	23	14	0.52	8,550
* 904782	11279-20090	M12	36	90	0.022	13	23	14	0.59	8,550
* 904783	11279-20100	M12	36	100	0.022	13	23	14	0.66	8,550



材質 SCM420

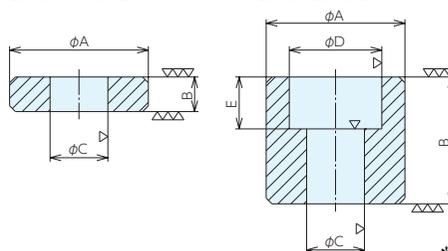
熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

▽▽ (▽, ▽▽▽)

11279-31004~31020

11279-31025~31200



\* 標準在庫品

仕様・価格表

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	Bの許容差	C	D	E	質量kg	価格
* 915892	11279-31002	M16	56	2	0.006	18	-	-	0.03	4,050
* 915893	11279-31003	M16	56	3	0.006	18	-	-	0.05	4,050
* 905061	11279-31004	M16	56	4	0.008	18	-	-	0.07	4,050
* 905062	11279-31005	M16	56	5	0.008	18	-	-	0.09	4,050
* 905063	11279-31006	M16	56	6	0.008	18	-	-	0.11	4,050
* 905064	11279-31007	M16	56	7	0.009	18	-	-	0.12	4,050
* 905065	11279-31008	M16	56	8	0.009	18	-	-	0.14	4,050
* 905066	11279-31009	M16	56	9	0.009	18	-	-	0.16	4,050
* 905067	11279-31010	M16	56	10	0.011	18	-	-	0.17	4,050
* 907011	11279-31101	M16	56	10.1	0.011	18	-	-	0.17	4,050
* 907012	11279-31102	M16	56	10.2	0.011	18	-	-	0.18	4,050
* 907013	11279-31103	M16	56	10.3	0.011	18	-	-	0.18	4,050
* 907014	11279-31104	M16	56	10.4	0.011	18	-	-	0.18	4,050
* 907015	11279-31105	M16	56	10.5	0.011	18	-	-	0.18	4,050
* 907016	11279-31106	M16	56	10.6	0.011	18	-	-	0.18	4,050
* 907017	11279-31107	M16	56	10.7	0.011	18	-	-	0.18	4,050
* 907018	11279-31108	M16	56	10.8	0.011	18	-	-	0.19	4,050
* 907019	11279-31109	M16	56	10.9	0.011	18	-	-	0.19	4,050
* 905068	11279-31011	M16	56	11	0.011	18	-	-	0.19	4,050
* 905069	11279-31012	M16	56	12	0.011	18	-	-	0.21	4,050
* 905070	11279-31013	M16	56	13	0.011	18	-	-	0.23	4,050
* 905071	11279-31014	M16	56	14	0.011	18	-	-	0.24	4,050
* 905072	11279-31015	M16	56	15	0.011	18	-	-	0.26	4,050
* 905073	11279-31016	M16	56	16	0.011	18	-	-	0.28	4,290
* 905074	11279-31017	M16	56	17	0.011	18	-	-	0.3	4,290
* 905075	11279-31018	M16	56	18	0.013	18	-	-	0.31	4,290
* 905076	11279-31019	M16	56	19	0.013	18	-	-	0.33	4,290
* 905077	11279-31020	M16	56	20	0.013	18	-	-	0.35	4,290
* 905078	11279-31025	M16	56	25	0.013	18	26	17	0.40	4,520
* 905079	11279-31030	M16	56	30	0.016	18	26	17	0.48	4,750
* 905080	11279-31035	M16	56	35	0.016	18	26	17	0.57	4,990
* 905081	11279-31040	M16	56	40	0.016	18	26	17	0.65	4,990
* 905082	11279-31045	M16	56	45	0.016	18	26	17	0.74	5,500
* 905083	11279-31050	M16	56	50	0.019	18	26	17	0.83	5,500
* 905084	11279-31060	M16	56	60	0.019	18	26	17	0.91	6,200
* 905085	11279-31070	M16	56	70	0.019	18	26	17	1.1	6,450
* 905086	11279-31075	M16	56	75	0.019	18	26	17	1.17	6,550
* 905087	11279-31080	M16	56	80	0.022	18	26	17	1.35	7,100
* 905088	11279-31090	M16	56	90	0.022	18	26	17	1.52	7,550
* 905089	11279-31100	M16	56	100	0.022	18	26	17	1.7	7,900
* 905090	11279-31120	M16	56	120	0.025	18	26	17	2.04	9,200
* 905091	11279-31160	M16	56	160	0.025	18	26	17	2.73	11,200
* 905092	11279-31200	M16	56	200	0.029	18	26	17	3.42	12,900

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  
ニッター

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

# ハイトシリンダー

HEIGHT CYLINDERS No.E-9331

RoHS対応

ERON®

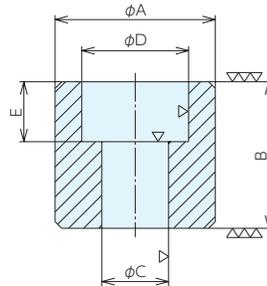


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

▽▽ (▽, ▽▽▽)

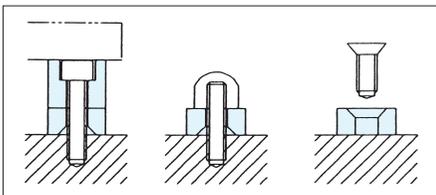
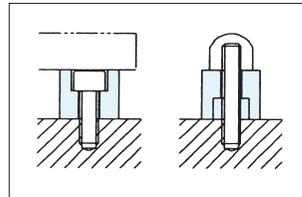
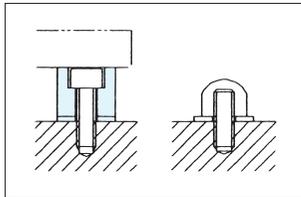
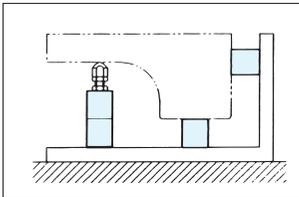


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	Bの許容差	C	D	E	質量kg	価格
* 905093	11279-41025	M16	75	25	$0_{-0.013}$	18	26	17	0.75	5,950
* 905094	11279-41030	M16	75	30	$0_{-0.016}$	18	26	17	0.92	6,200
* 905095	11279-41035	M16	75	35	$0_{-0.016}$	18	26	17	1.08	6,600
* 905096	11279-41040	M16	75	40	$0_{-0.016}$	18	26	17	1.25	6,900
* 905097	11279-41045	M16	75	45	$0_{-0.016}$	18	26	17	1.42	7,450
* 905098	11279-41050	M16	75	50	$0_{-0.019}$	18	26	17	1.58	7,750
* 905099	11279-41075	M16	75	75	$0_{-0.019}$	18	26	17	2.4	9,600
* 905100	11279-41100	M16	75	100	$0_{-0.022}$	18	26	17	3.23	11,400
* 951909	11279-51050	M20	75	50	$0_{-0.019}$	22	32	22	1.5	8,250
* 951910	11279-51075	M20	75	75	$0_{-0.019}$	22	32	22	2.25	10,500
* 951911	11279-51100	M20	75	100	$0_{-0.022}$	22	32	22	2.95	12,500
* 951912	11279-51130	M20	75	130	$0_{-0.03}$	22	32	22	4.05	13,600
* 951913	11279-51150	M20	75	150	$0_{-0.03}$	22	32	22	4.72	18,600

## 使用例



# 偏芯ハイトシリンダー

ECCENTRIC HEIGHT CYLINDERS No.E-9332

RoHS対応

ERON®



材質 SCM420

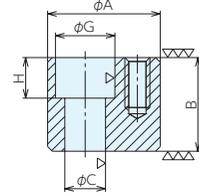
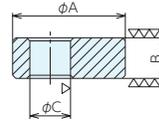
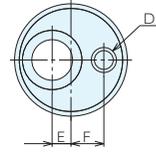
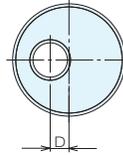
熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

▽▽ (▽▽▽, ▽)

11427-25003~25020  
11427-35003~35020

11427-25030~25050  
11427-35030~35050

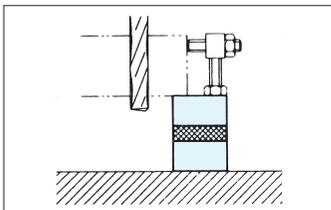


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	Bの許容差	C	D(並目)	E	F	G	H	質量kg	価格
* 926874	11427-25003	M12	36	3	0.006	13	6	-	-	-	-	0.02	5,750
* 926875	11427-25004	M12	36	4	0.008	13	6	-	-	-	-	0.03	5,750
* 926876	11427-25005	M12	36	5	0.008	13	6	-	-	-	-	0.03	5,750
* 926877	11427-25006	M12	36	6	0.008	13	6	-	-	-	-	0.04	5,750
* 926878	11427-25007	M12	36	7	0.009	13	6	-	-	-	-	0.05	4,750
* 926879	11427-25008	M12	36	8	0.009	13	6	-	-	-	-	0.05	4,750
* 926880	11427-25009	M12	36	9	0.009	13	6	-	-	-	-	0.06	4,750
* 926881	11427-25010	M12	36	10	0.009	13	6	-	-	-	-	0.07	4,750
* 926882	11427-25020	M12	36	20	0.013	13	6	-	-	-	-	0.10	6,450
* 926883	11427-25030	M12	36	30	0.013	13	M8×1.25	6	10.5	19	13	0.12	7,100
* 926884	11427-25040	M12	36	40	0.016	13	M8×1.25	6	10.5	19	13	0.24	7,100
* 926885	11427-25050	M12	36	50	0.016	13	M8×1.25	6	10.5	19	13	0.31	7,100
* 926886	11427-35003	M16	56	3	0.006	18	10.5	-	-	-	-	0.05	6,200
* 926887	11427-35004	M16	56	4	0.008	18	10.5	-	-	-	-	0.07	6,200
* 926888	11427-35005	M16	56	5	0.008	18	10.5	-	-	-	-	0.09	6,200
* 926889	11427-35006	M16	56	6	0.008	18	10.5	-	-	-	-	0.11	6,200
* 926890	11427-35007	M16	56	7	0.009	18	10.5	-	-	-	-	0.12	6,200
* 926891	11427-35008	M16	56	8	0.009	18	10.5	-	-	-	-	0.14	6,200
* 926892	11427-35009	M16	56	9	0.009	18	10.5	-	-	-	-	0.16	6,200
* 926893	11427-35010	M16	56	10	0.009	18	10.5	-	-	-	-	0.17	6,200
* 926894	11427-35020	M16	56	20	0.013	18	10.5	-	-	-	-	0.35	7,450
* 926895	11427-35030	M16	56	30	0.013	18	M8×1.25	10.5	18	26	17	0.48	8,600
* 926896	11427-35040	M16	56	40	0.016	18	M8×1.25	10.5	18	26	17	0.65	9,050
* 926897	11427-35050	M16	56	50	0.016	18	M8×1.25	10.5	18	26	17	0.83	9,800

## 使用例



治具取システム  
(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

## サーフェスタワーI

RoHS対応

SURFACE TOWERS I No.E-9668

ERON®

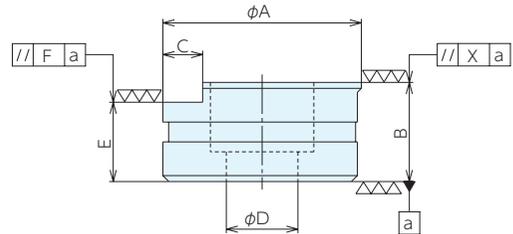


材質 SCM415

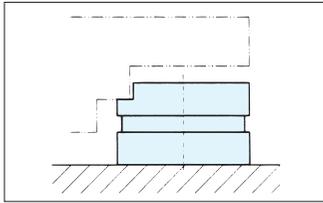
熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

▽ (▽▽▽)



## ■ 使用例



## ■ 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B <sup>±0.01</sup>	C	D	E <sup>±0.01</sup>	F	質量kg	価格
* 938188	BT412-0280	39.9	25	5	14	20	0.01	0.3	3,230
* 938189	BT516-0230	49.9	25	10	18	20	0.01	0.3	3,430

## サーフェスタワーII

RoHS対応

SURFACE TOWERS II No.E-9668

ERON®

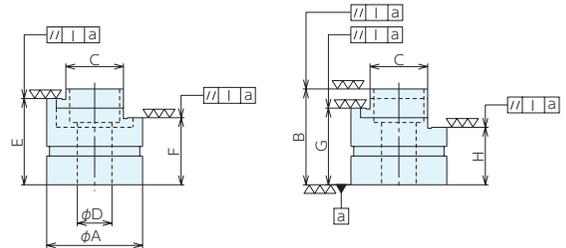


材質 SCM415

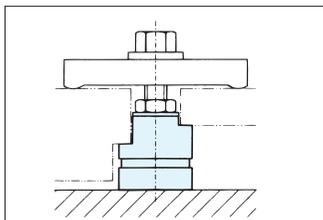
熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

▽ (▽▽▽)



## ■ 使用例



## ■ 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B <sup>±0.01</sup>	C	D	E <sup>±0.01</sup>	F <sup>±0.01</sup>	G <sup>±0.01</sup>	H <sup>±0.01</sup>	I	質量kg	価格
* 938190	BT412-0430	40	40	25	14	30	-	35	25	0.01	0.3	7,550
* 938191	BT516-0460	50	50	30	18	40	30	45	35	0.01	0.5	8,150

# サーフェスタワーアジャスタブルハイト

SURFACE TOWERS ADJUSTABLE IN HEIGHT No.E-9671

RoHS対応



材質 SCM415 熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

● 高さ微調整用ブロック

治具取組システム  
(Q-ロックス)

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

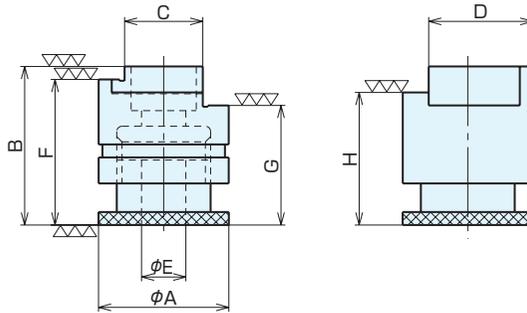
コンビンプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

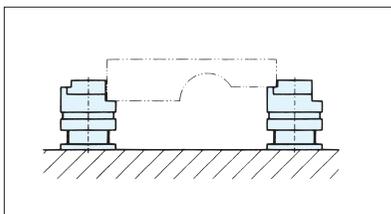


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	Bmin	Bmax	C	D	E	Fmin	Fmax	Gmin	Gmax	Hmin	Hmax	質量kg	価格
* 938194	BT412-0470	40	41	49	25	32.5	13	36	44	26	34	31	39	0.3	13,700
* 938195	BT516-0470	50	51	61	30	40	18	46	56	36	46	41	51	0.5	14,500

## 使用例



## マグネットタワー

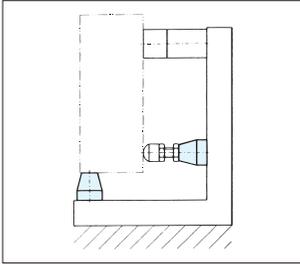
RoHS対応

MAGNETIC TOWERS No.E-9673

ERON®



## ■使用例



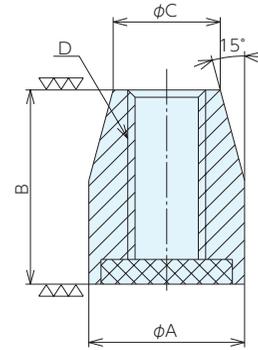
材質 SCM415

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

- 調整ジャッキ用ベース
- ベースにマグネット付

▽ (▽▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B <sup>+0.01</sup>	C	D(並目)	質量kg	価格
* 938198	BT412-0570	32	35	20	M12×1.75	0.14	5,250
* 938199	BT516-0570	32	40	22	M16×2	0.15	5,900

## アダプターバー

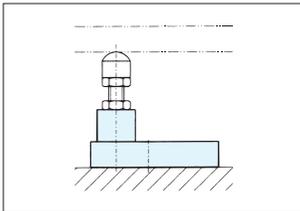
RoHS対応

ADAPTOR BARS No.E-9681

ERON®



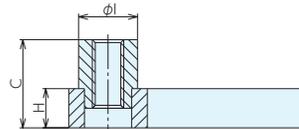
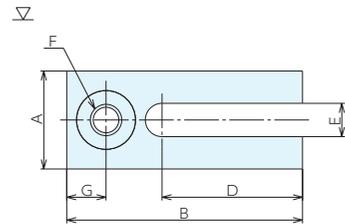
## ■使用例



材質 SS400

表面処理 黒染め

- ワークの調整ジャッキ台



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F(並目)	G	H	I	質量kg	価格
* 938217	BT412-1440	40	100	45	55	13	M12×1.75	20	20	30	0.57	3,970
* 938218	BT516-1440	50	120	45	70	17	M16×2	20	20	30	0.79	4,450

# 基準座(フランジ付)

HEIGHT BASES No.E-9766

RoHS対応



材質 SCM420

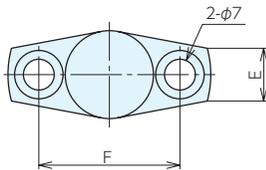
熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

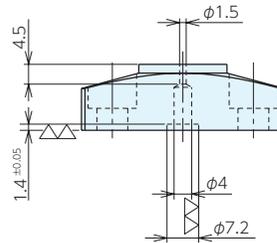
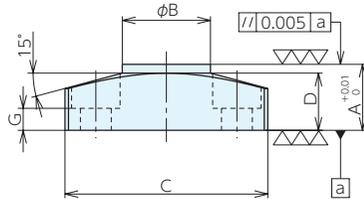
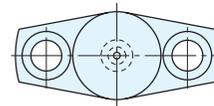
- エアー穴付仕様は着座確認用として使用できます。(リングは含まれてません)
- ワーク受部の径が大きく、上部よりの荷重を面でガッチリと受ける事ができます。

▽ (▽▽, ▽▽▽)

KZFB



KZFB-A



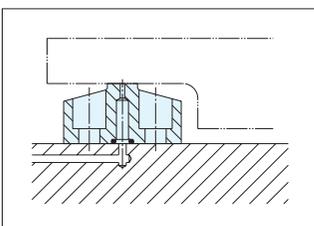
※リングはP4(1種A)をご使用ください。

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

No.	A	B	C	D	E	F	G	エア穴なし				エア穴付					
								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
KZFB15(A)	15	20	46	13	12	32	5	* 955628	KZFB15	69	4,750	3,920	* 955634	KZFB15A	69	6,600	5,650
KZFB16(A)	16	20	46	13	12	32	5	* 955629	KZFB16	73	4,750	3,920	* 955635	KZFB16A	72	6,600	5,650
KZFB18(A)	18	20	46	13	12	32	5	* 955630	KZFB18	76	4,750	3,920	* 955636	KZFB18A	75	6,600	5,650
KZFB20(A)	20	20	46	13	12	32	5	* 955631	KZFB20	81	4,750	3,920	* 955637	KZFB20A	80	6,600	5,650
KZFB25(A)	25	20	46	13	12	32	5	* 955632	KZFB25	94	5,050	4,280	* 955638	KZFB25A	92	6,900	5,850
KZFB30(A)	30	20	46	13	12	32	5	* 955633	KZFB30	106	5,050	4,280	* 955639	KZFB30A	103	6,900	5,850

## 使用例



治具取組システム  
(クローツ)

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

## 基準座(フランジ付)

RoHS対応

HEIGHT BASES No.E-9766



KZFA

KZFA-A

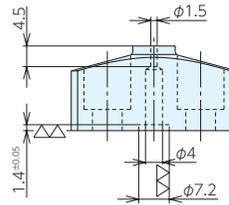
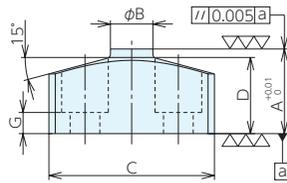
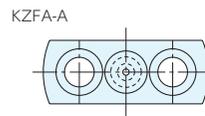
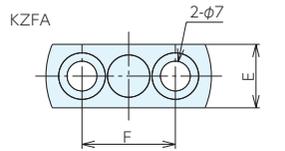
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

- エアー穴付仕様は着座確認用として使用できます。(リングは含まれてません)
- 着座径が小さくかつ省スペース設計の為、せまい場所での使用が可能です。

▽ [▽▽.▽▽▽]



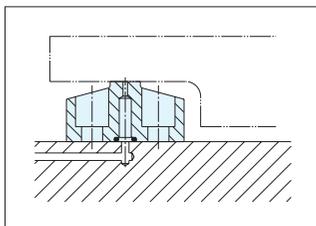
※リングはP4(1種A)をご使用ください。

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

No.	A	B	C	D	E	F	G	エア穴なし				エア穴付					
								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
KZFA20(A)	20	10	39	18	15	25	5	* 955606	KZFA20	59	6,950	6,250	* 955617	KZFA20A	59	8,800	7,950
KZFA21(A)	21	10	39	18	15	25	5	* 955607	KZFA21	59	6,950	6,250	* 955618	KZFA21A	59	8,800	7,950
KZFA22(A)	22	10	39	18	15	25	5	* 955608	KZFA22	61	6,950	6,250	* 955619	KZFA22A	60	8,800	7,950
KZFA23(A)	23	10	39	18	15	25	5	* 955609	KZFA23	62	6,950	6,250	* 955620	KZFA23A	61	8,800	7,950
KZFA24(A)	24	10	39	22	15	25	10	* 955610	KZFA24	68	6,950	6,250	* 955621	KZFA24A	67	8,800	7,950
KZFA25(A)	25	10	39	22	15	25	10	* 955611	KZFA25	70	6,950	6,250	* 955622	KZFA25A	69	8,800	7,950
KZFA26(A)	26	10	39	22	15	25	10	* 955612	KZFA26	71	6,950	6,250	* 955623	KZFA26A	70	8,800	7,950
KZFA27(A)	27	10	39	25	15	25	10	* 955613	KZFA27	78	7,100	6,450	* 955624	KZFA27A	77	9,900	8,900
KZFA28(A)	28	10	39	25	15	25	10	* 955614	KZFA28	78	7,100	6,450	* 955625	KZFA28A	77	10,100	9,100
KZFA29(A)	29	10	39	25	15	25	10	* 955615	KZFA29	79	7,450	6,750	* 955626	KZFA29A	78	10,100	9,100
KZFA30(A)	30	10	39	25	15	25	10	* 955616	KZFA30	80	7,450	6,750	* 955627	KZFA30A	79	10,100	9,100

## 使用例





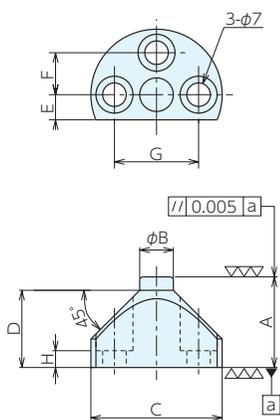
材質 SCM415

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

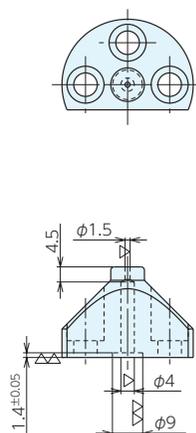
表面処理 黒染め

- エアー穴付仕様は着座確認用として使用できます。(リングは含まれてません)
- 固定用座ぐり穴(φ7)が3ヶ所設定の為、精度保持がしやすくなっています。
- ワーク受部がφ10になっており、せまいリブを上部よりクランプする際の受けに便利です。

KZFR



KZFR-A



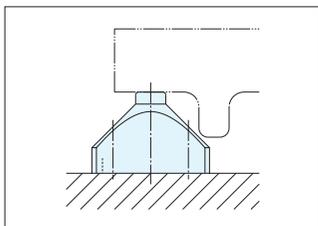
※リングはP6(1種A)をご使用ください。

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

No.	A <sub>0</sub> <sup>+0.01</sup>	B	C	D	E	F	G	H	エアークなし				エアーク付					
									オーダー No.	No.	単品価格		オーダー No.	No.	単品価格			
											質量 g	1~9個			10個以上	質量 g	1~9個	10個以上
KZFR25(A)	25	10	39	23	7.5	12.5	25	5	* 957176	KZFR25	107	10,800	9,700	* 957179	KZFR25A	105	13,500	12,000
KZFR27(A)	27	10	39	23	7.5	12.5	25	5	* 957177	KZFR27	109	11,000	9,900	* 957180	KZFR27A	108	13,600	12,100
KZFR30(A)	30	10	39	23	7.5	12.5	25	5	* 957178	KZFR30	110	11,900	10,800	* 957181	KZFR30A	109	14,100	12,800

## ■使用例



## 基準座(フランジ付)

RoHS対応

HEIGHT BASES No.E-9766

ERON®



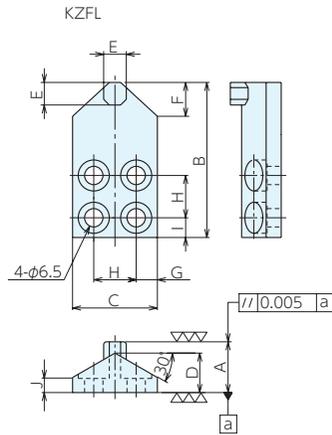
材質 SCM415

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

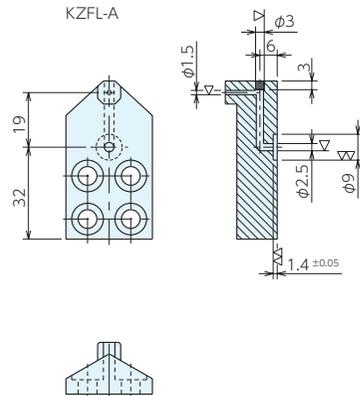
表面処理 黒染め

- エアー穴付仕様は着座確認用として使用できます。(リングは含まれてません)
- ワーク受部が先端部に付いております。

Rz (▽, ▽, ▽▽, ▽▽▽)



KZFL-A



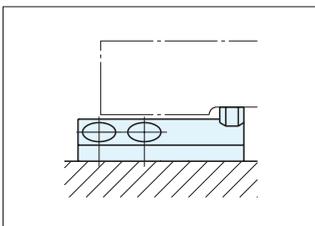
※リングはP6(1種A)をご使用ください。

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

No.	A <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub>	B	C	D	E	F	G	H	I	J	エアー穴なし				エアー穴付					
											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
KZFL16(A)	16	55	30	14	8	12	7.5	15	7	5	*957182	KZFL16	117	13,800	12,300	*957185	KZFL16A	115	18,100	16,300
KZFL18(A)	18	55	30	14	8	12	7.5	15	7	5	*957183	KZFL18	118	14,100	12,800	*957186	KZFL18A	116	18,300	16,500
KZFL20(A)	20	55	30	14	8	12	7.5	15	7	5	*957184	KZFL20	120	14,300	13,000	*957187	KZFL20A	117	18,900	17,100

## ■使用例



# 基準座(丸座)

HEIGHT BASES (ROUND)

RoHS対応

No.E-9766



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

治具取組システム  
(Q-ロケット)

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

コンビンポンパーツ

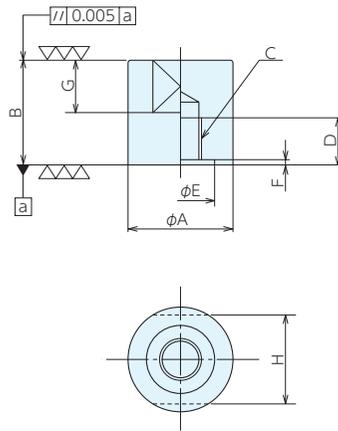
メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

▽ (▽▽▽)

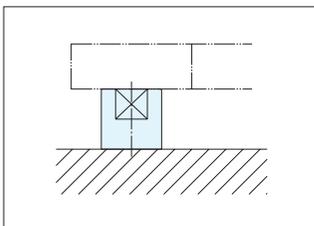


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub>	C(並目)	D	E	F	G	H	質量g	単品価格	
											1~9個	10個以上
* 955595	KZR2015	20	15	M8×1.25	9	13	0.2	10	17	39	4,900	4,410
* 955596	KZR2016	20	16	M8×1.25	9	13	0.2	10	17	41	4,900	4,410
* 955597	KZR2017	20	17	M8×1.25	9	13	0.2	10	17	43	4,900	4,410
* 955598	KZR2018	20	18	M8×1.25	9	13	0.2	10	17	46	4,900	4,410
* 955599	KZR2019	20	19	M8×1.25	9	13	0.2	10	17	49	4,900	4,410
* 955600	KZR2020	20	20	M8×1.25	9	13	0.2	10	17	51	4,900	4,410
* 955601	KZR2522	25	22	M8×1.25	9	15	0.2	10	19	88	5,500	4,940
* 955602	KZR2524	25	24	M8×1.25	9	15	0.2	10	19	96	5,500	4,940
* 955603	KZR2525	25	25	M8×1.25	9	15	0.2	10	19	101	5,500	4,940
* 955604	KZR3020	30	20	M8×1.25	9	18	0.2	10	27	118	6,150	5,600
* 955605	KZR3030	30	30	M8×1.25	9	18	0.2	10	27	175	6,150	5,600

## 使用例



## ロケータインクセンター

LOCATING CENTERS No.E-1232

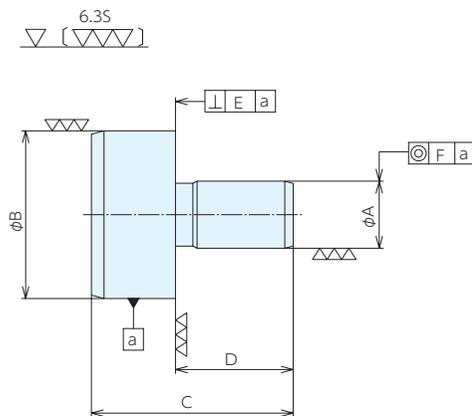
RoHS対応

ERON®



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

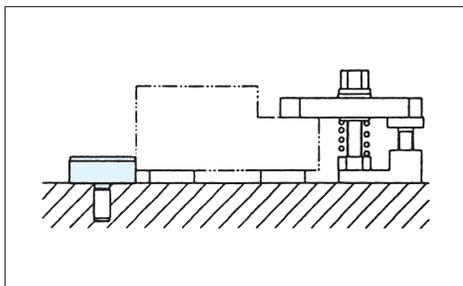


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A <sup>±0.010</sup>	B <sup>m5</sup>	C	D	E	F	質量kg	価格
* 124962	BT412-107A	12	20	48	28	0.01	0.01	0.08	1,480
* 124963	BT412-107B	12	30	48	28	0.01	0.01	0.14	1,500
* 124964	BT412-107C	12	40	48	28	0.01	0.01	0.23	2,000
* 124965	BT412-107D	12	50	48	28	0.01	0.01	0.33	2,250
* 124966	BT516-107A	16	20	48	28	0.01	0.01	0.1	1,500
* 124967	BT516-107B	16	30	48	28	0.01	0.01	0.16	1,740
* 124968	BT516-107C	16	40	48	28	0.01	0.01	0.25	1,750
* 124969	BT516-107D	16	50	48	28	0.01	0.01	0.36	2,250

## 使用例



# ドリルサポートラウンド

DRILL SUPPORTS (ROUND) No.E-9688

RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

治具段取システム  
(Q-ロケット)

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

コンビンポンパーツ

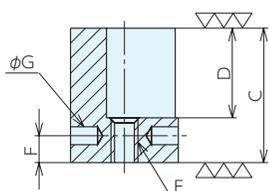
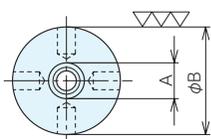
メカニカルパーツ

マシンバイス

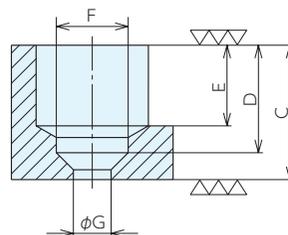
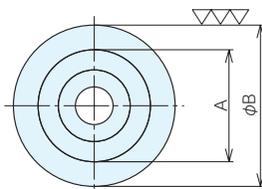
定盤・測定機器

作業工具

▽▽ [▽▽▽]



▽ [▽▽▽]

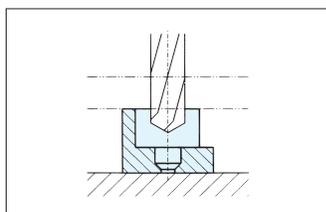


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C <sub>-0.02</sub>	D	E	F	G	質量kg	価格
* 938293	11355-10008	8	20	20	10	M8	5	3	0.03	5,600
* 938295	11355-10016	16	24	20	-	13	-	8.4	0.06	6,000
* 938296	11355-10025	25	36	20	14	10	16	8.4	0.08	6,150
* 938294	11355-20008	8	24	30	20	M8	6	4	0.08	5,150
* 938297	11355-20016	16	24	30	-	20	-	8.4	0.06	5,950
* 938298	11355-20025	25	36	30	24	18	16	8.4	0.13	5,500
* 938299	11355-20040	40	56	40	34	24	16	8.4	0.4	8,700

## 使用例

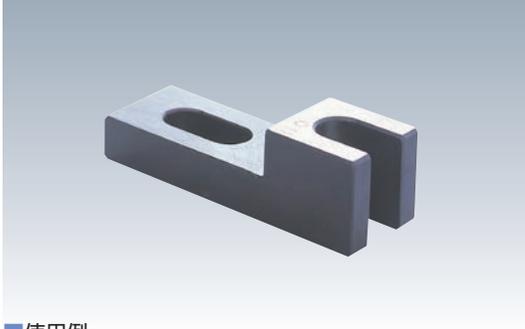


## ドリルサポート

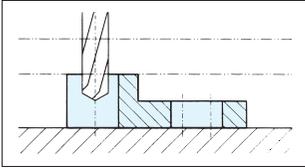
RoHS対応

DRILL SUPPORTS No.E-9683

ERON®



## ■使用例

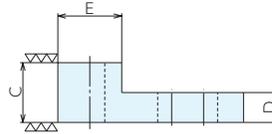
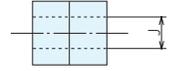
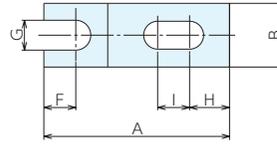


材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

▽▽ (▽▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

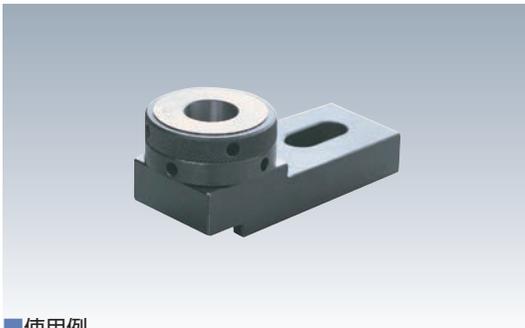
オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C <sup>0-0.02</sup>	D	E	F	G	H	I	J	質量kg	価格
* 938235	11288-10008	M 8	62	16	20	10	20	12	8	15	12	9	0.07	4,890
* 938236	11288-10015	M 8	70	32	20	10	28	12	15	15	12	9	0.19	6,050
* 938237	11288-10026	M 8	78	48	20	10	36	12	26	15	12	9	0.32	6,850
* 938238	11288-20008	M 8	67	18	30	15	22	12	8	14	16	10	0.13	5,100
* 938239	11288-20015	M12	93	32	30	15	32	16	15	20	16	14	0.34	6,450
* 938240	11288-20026	M12	101	48	30	15	40	16	26	20	16	14	0.58	7,150

## ドリルサポート(調整型)

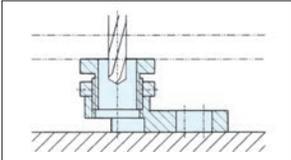
RoHS対応

ADJUSTABLE DRILLS SUPPORTS No.E-9684

ERON®



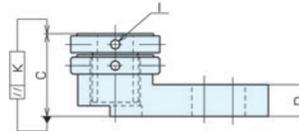
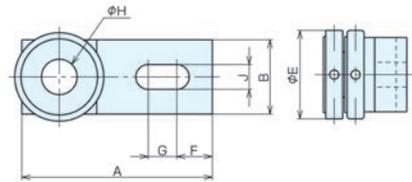
## ■使用例



材質 S45C

熱処理 焼入

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.	適合ボルト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量kg	価格
* 938241	11289-10110	M 8	74	26	34~40	14	32	15	12	11	4	9	0.15	0.32	13,300
* 938242	11289-10200	M 8	92	42	40~46	14	50	15	12	20	5	9	0.15	0.74	16,600
* 938243	11289-20110	M12	94	26	38~46	18	32	20	16	11	4	14	0.15	0.33	13,300
* 938244	11289-20200	M12	111	42	44~52	18	50	20	16	20	5	14	0.15	0.74	19,200
* 938245	11289-20320	M12	123	54	54~62	18	62	20	16	32	5	14	0.2	0.8	22,400

# ハイトブロック

HEIGHT BLOCKS No.E-9497

RoHS対応



治具段取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

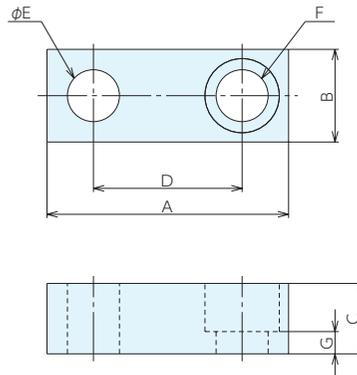
定盤・測定機器

作業工具



材質 S45C-D 表面処理 黒染め

● 治具のかさ上げに使用します。

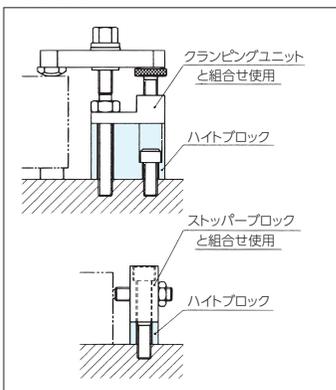


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	質量g	価格
* 938755	HBL0815	50	19	16	25	9	M 8用座ぐり穴	7	100	910
* 938756	HBL0820	50	19	19	25	9	M 8用座ぐり穴	10	130	940
* 938757	HBL0850	50	19	50	25	9	M 8用座ぐり穴	41	325	1,150
* 938758	HBL1215	65	25	16	40	14	M12用座ぐり穴	3	155	990
* 938759	HBL1220	65	25	19	40	14	M12用座ぐり穴	6	210	1,160
* 938760	HBL1250	65	25	50	40	14	M12用座ぐり穴	37	520	1,620
* 938761	HBL1615	80	32	16	50	18	φ18	-	230	1,290
* 938762	HBL1620	80	32	19	50	18	φ18	-	310	1,460
* 938763	HBL1650	80	32	50	50	18	M16用座ぐり穴	33	750	2,000

## 使用例



## 参照ページ

ストッパーブロック

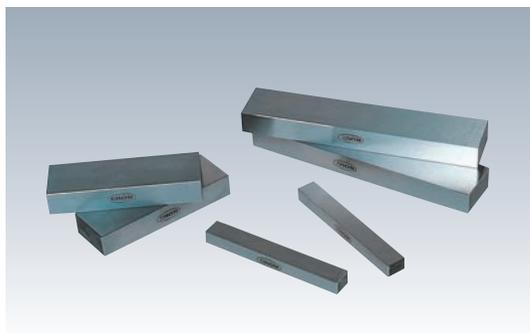


## 精密平行ブロック

PRECISION PARALLELS No.E-9158

RoHS対応

ERON®



## ■参照ページ

精密平行ブロック  
セット

P.1266 ▶

薄型平行ブロック



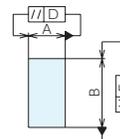
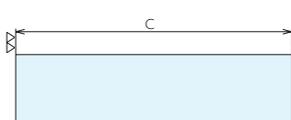
P.1267 ▶

材質 S50C・FC300

熱処理 HP1～8: 焼入 HRC50±3  
HP21～34: 焼入 HRC50±3  
HP9～20: 焼鈍

- 両端面を除く4面を研削仕上げ。
- 治具のかさ上げに使用します。

▽▽▽ (▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品 1個価格

オーダーNo.	No.	A <sup>+0.03</sup> <sub>0</sub>	B <sup>+0.01</sup> <sub>0</sub>	C	D	E	材質	質量kg	価格
* 901242	HP 1	10	20	150	0.012	0.006	S50C	0.2	10,700
* 901243	HP 2	15	20	150	0.012	0.006	S50C	0.4	13,500
* 901244	HP 3	15	30	150	0.012	0.006	S50C	0.5	14,100
* 901245	HP 4	20	30	150	0.012	0.006	S50C	0.7	14,100
* 901246	HP 5	25	50	150	0.012	0.006	S50C	1.5	14,100
* 901247	HP 6	15	30	250	0.013	0.007	S50C	0.9	17,300
* 901248	HP 7	20	30	250	0.013	0.007	S50C	1.2	17,300
* 901249	HP 8	25	50	250	0.013	0.007	S50C	2.4	20,500
* 901250	HP 9	25	50	300	0.014	0.008	FC300	2.7	21,600
* 901251	HP10	40	50	300	0.014	0.008	FC300	4.4	22,800
* 901252	HP11	40	75	300	0.014	0.008	FC300	6.6	22,800
* 901253	HP12	50	50	100	0.012	0.006	FC300	1.8	14,100
* 901254	HP13	50	50	150	0.012	0.006	FC300	2.7	15,300
* 901255	HP14	50	50	250	0.013	0.007	FC300	4.6	19,200
* 901256	HP15	50	100	150	0.012	0.006	FC300	5.5	19,200
* 901257	HP16	50	100	250	0.013	0.007	FC300	9.1	29,200
* 901258	HP17	50	100	300	0.014	0.008	FC300	11	34,400
* 901259	HP18	100	100	150	0.012	0.006	FC300	11	34,400
* 901260	HP19	100	100	250	0.013	0.007	FC300	18.3	49,500
* 901261	HP20	100	100	300	0.014	0.008	FC300	21.9	60,000
* 900098	HP21	12	25	150	0.012	0.006	S50C	0.4	13,800
* 900100	HP22	10	20	200	0.013	0.007	S50C	0.3	12,900
* 900101	HP23	15	20	200	0.013	0.007	S50C	0.5	15,200
* 900102	HP24	15	30	200	0.013	0.007	S50C	0.7	16,200
* 900103	HP25	20	30	200	0.013	0.007	S50C	0.9	16,200
* 900104	HP26	25	50	200	0.013	0.007	S50C	2	19,400
* 934589	HP27	8	15	100	0.01	0.005	S50C	0.1	9,000
* 934590	HP28	10	20	100	0.01	0.005	S50C	0.2	10,300
* 934591	HP29	10	25	100	0.01	0.005	S50C	0.2	10,400
* 934592	HP30	15	35	100	0.01	0.005	S50C	0.4	11,900
* 934593	HP31	8	15	125	0.012	0.006	S50C	0.1	10,500
* 934594	HP32	10	20	125	0.012	0.006	S50C	0.2	12,200
* 934595	HP33	10	30	125	0.012	0.006	S50C	0.3	12,500
* 934596	HP34	15	40	125	0.012	0.006	S50C	0.6	14,200

# 鋼製ブロック (焼入品) RoHS対応

STEEL BLOCKS No.E-9158T



材質 S50C

熱処理 焼入 HRC45 ± 3

治具段取システム  
(Q-ブロック)

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

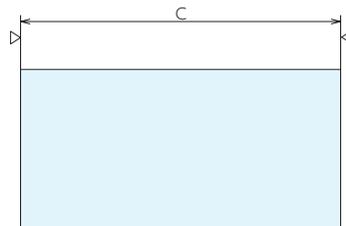
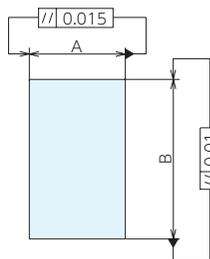
メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

▽▽▽ (▽)



## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	$A_0^{+0.03}$	$B_0^{+0.01}$	C	質量kg	価格
* 951978	HP05050	5	50	50	0.1	7,100
* 951979	HP10050	10	50	50	0.2	8,700
* 951980	HP20050	20	50	50	0.4	12,000
* 951981	HP25075	25	50	75	0.7	12,900
* 951982	HP30100	30	50	100	1.2	16,800
* 951983	HP40100	40	50	100	1.6	18,000
* 951984	HP60100	60	50	100	2.4	18,300

## カスタマバー

RoHS対応

CUSTOMIZING BARS No.E-1213



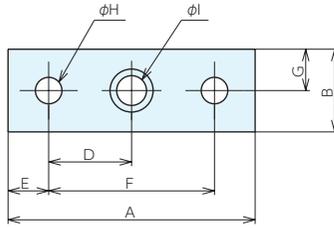
材質 FC250

熱処理 焼鈍

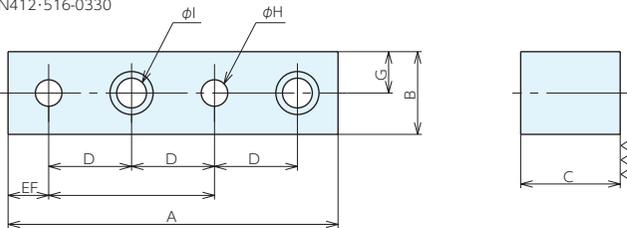
●セルフカット用台

▽ (6,3S)

BT412-516-0320



EN412-516-0330

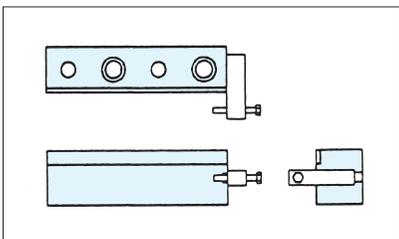


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量kg	価格
* 124888	BT412-0320	119	40	50	40	19.5	80	20	12.01	14	1.6	4,100
* 124889	EN412-0330	159	40	50	40	19.5	80	20	12.01	14	2	6,200
* 124890	BT516-0320	149	50	60	50	24.5	100	25	16.01	18	3	4,650
* 124891	EN516-0330	199	50	60	50	24.5	100	25	16.01	18	3.8	6,950

## 使用例



# ロケータリングブロック

LOCATING BLOCKS No.E-9334

RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入HRC55±5

治具取組システム  
(Q-ロケット)

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

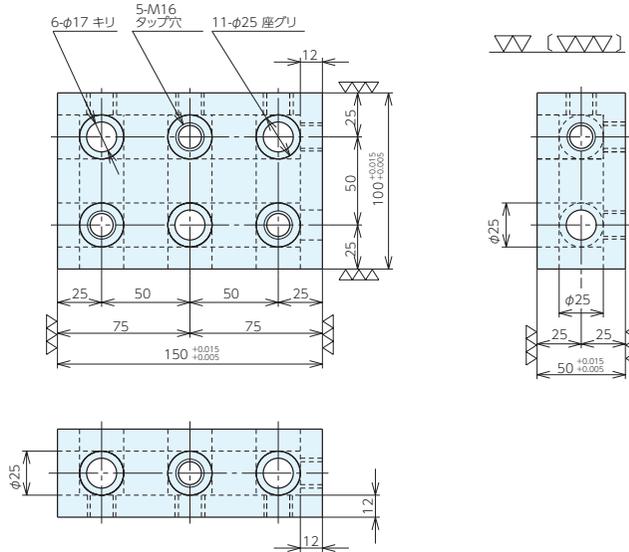
クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

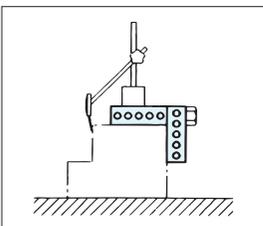


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番 1個価格

オーダーNo.	No.	サイズ	質量kg	価格
*903359	RB246	50×100×150	3.8	41,100

## 使用例

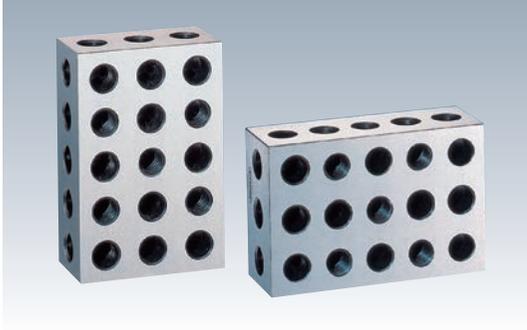


## 1-2-3ブロック

RoHS対応

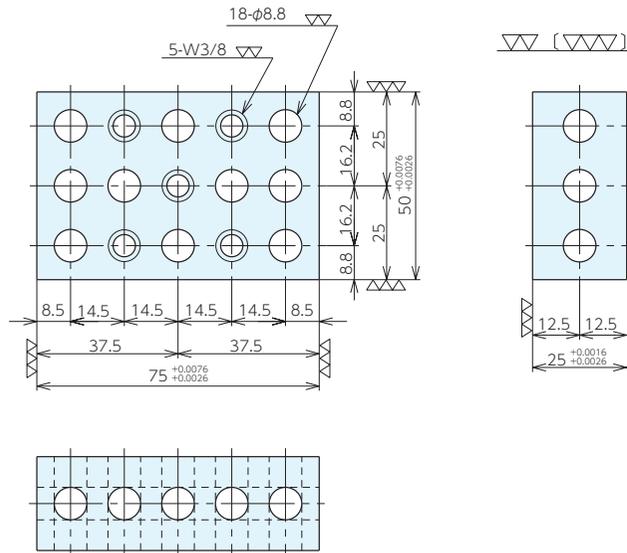
1-2-3 BLOCKS No.E-9171

ERON®



材質 SCM420

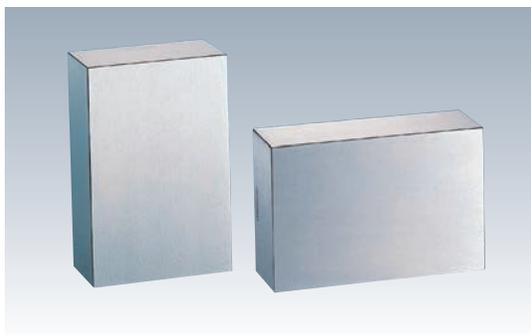
熱処理 焼入HRC55±5



## ■仕様・価格表

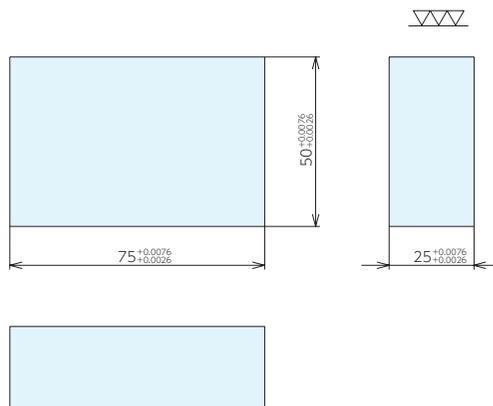
\* 標準在庫品 2個価格

オーダーNo.	No.	サイズ	質量kg	価格
* 925476	PR123M	25×50×75	1.05	20,600



材質 SCM420

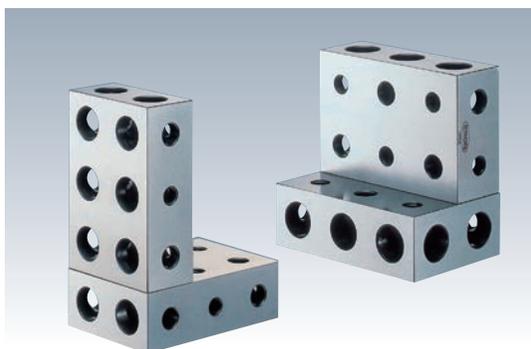
熱処理 焼入 HRC55 ± 5



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品 2個価格

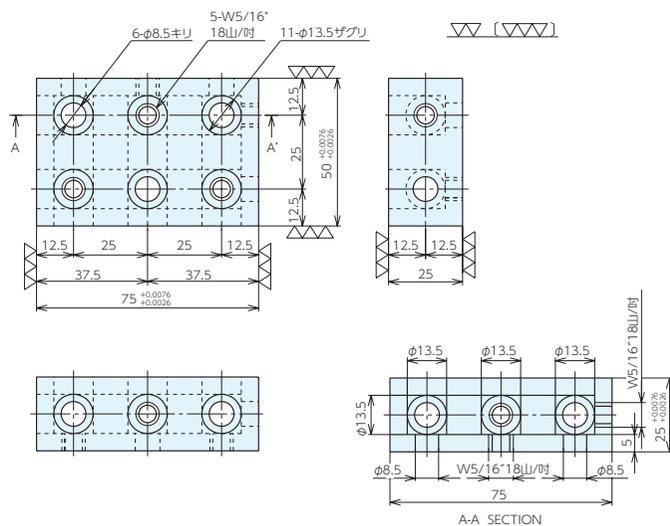
オーダーNo.	No.	サイズ	質量kg	価格
* 925477	PR1231M	25×50×75	1.45	20,600



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC55 ± 5

●木箱ケース入り



## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品 2個価格

オーダーNo.	No.	サイズ	質量kg	価格
* 925478	PR1232M	25×50×75	1.05	21,800

## プレート

RoHS対応

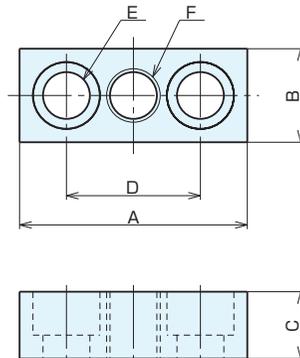
PLATES No.E-9689



材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

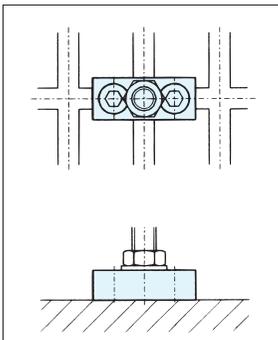


## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C <sup>※6</sup>	D	E	F	質量kg	価格
* 938300	11356-10000	M 8	50	20	16	30	9	M12	0.08	6,100
* 938301	11356-20000	M12	68	28	20	40	14	M16	0.18	6,100

## ■使用例



# アジャスタブルプレート

ADJUSTABLE PLATES No.E-9679

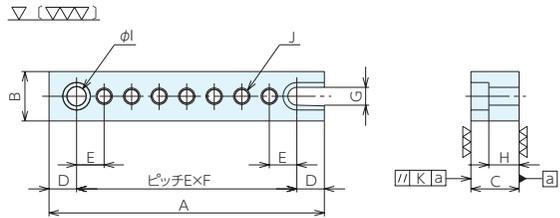
RoHS対応



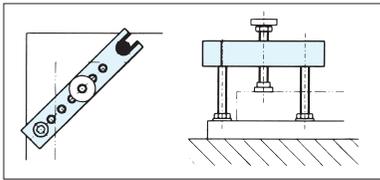
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め



## ■使用例



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C $\pm 0.01$	D	E	F	G	H	I	J	K	質量kg	価格
* 938210	EN412-1500	200	36	35	20	20	8	13	22	14	M12	0.01	1.6	6,700
* 938211	EN516-1500	250	48	40	25	25	8	17	23	18	M16	0.01	3	8,500

# アジャスタブルブロック

ADJUSTABLE BLOCKS No.E-9678

RoHS対応

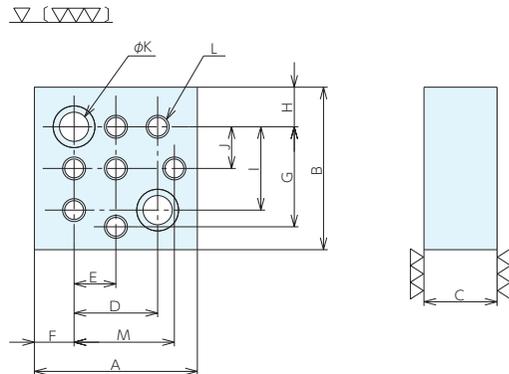


材質 SCM420

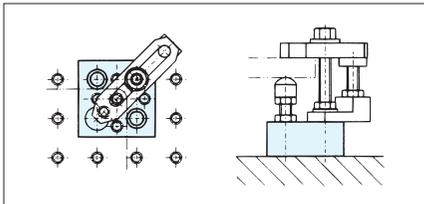
熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●クランプ台用



## ■使用例



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C $\pm 0.01$	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	質量kg	価格
* 938208	BT412-1450	78	78	35	40	20	19	48	19	40	20	14	M12	48	1.4	4,900
* 938209	BT516-1450	98	98	40	50	25	24	60	24	50	25	18	M16	60	2.5	5,500

治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

クランプユニット

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

## アジャスタブルサーフェスバー

RoHS対応

ERON®

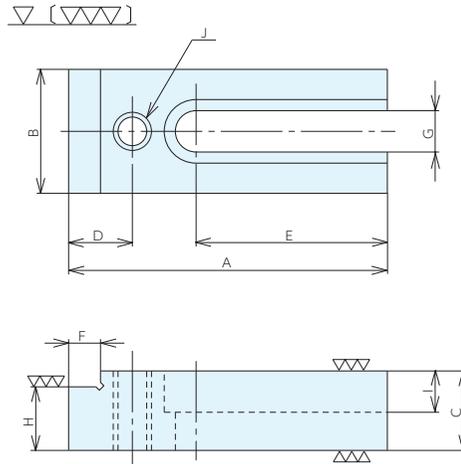
ADJUSTABLE SURFACE BARS No.E-9667



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

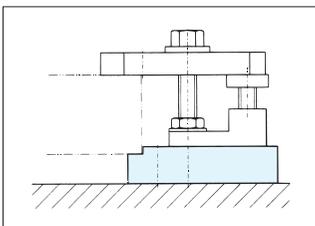


## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C $\pm 0.01$	D	E	F	G	H $\pm 0.01$	I	J(並目)	質量kg	価格
* 938184	BT412-0780	100	39	25	20	60	10	13	20	13	M12×1.75	0.5	11,500
* 938185	BT412-0790	100	39	40	20	60	10	13	35	18	M12×1.75	0.9	12,500
* 938186	BT516-0890	120	49	25	22	74	10	17	20	17	M16×2	0.7	12,000
* 938187	BT516-0900	120	49	50	22	74	10	17	40	20	M16×2	1.5	13,700

## ■使用例



# クランプングストリップ

CLAMPING STRIPS No.E-9693

RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

治具取システム  
(Q-ロッド)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

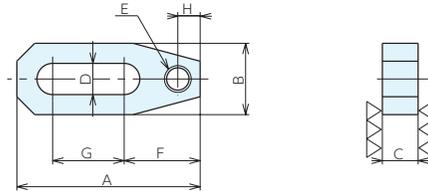
マシンバイス

定盤・測定機器

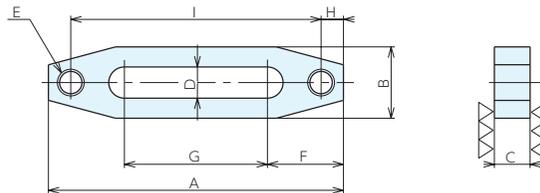
作業工具

▽ (▽▽▽)

11373-11000,21000,31000



11373-12000,13000,22000,23000,32000,33000

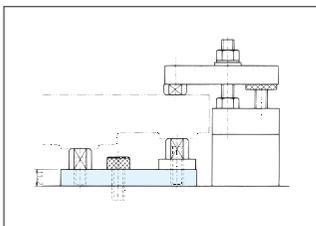


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C <sub>-0.02</sub>	D	E(並目)	F	G	H	I	質量kg	価格
* 938304	11373-11000	60	24	12	9	M 8×1.25	24	24	8	-	0.1	8,100
* 938305	11373-12000	96	24	12	9	M 8×1.25	24	48	8	80	0.15	9,400
* 938306	11373-13000	148	28	16	9	M 8×1.25	26	96	10	128	0.36	13,300
* 938307	11373-21000	82	32	16	14	M12×1.75	34	32	10	-	0.21	9,750
* 938308	11373-22000	132	32	16	14	M12×1.75	34	64	10	112	0.32	10,400
* 938309	11373-23000	200	36	20	14	M12×1.75	36	128	12	176	0.72	12,100
* 938749	11373-31000	120	48	24	18	M16×2	46	48	14	-	0.9	7,350
* 938750	11373-32000	192	48	24	18	M16×2	46	100	14	164	1.35	11,400
* 938751	11373-33000	296	56	32	18	M16×2	48	200	16	264	3.4	18,200

## 使用例



# フラットアジャスタブルバー

FLAT ADJUSTABLE BARS No.E-9682

RoHS対応



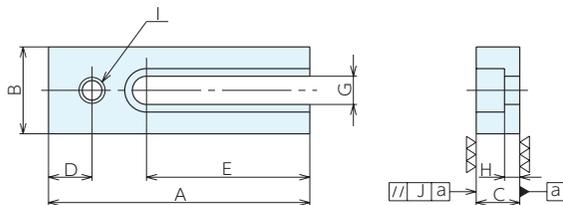
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

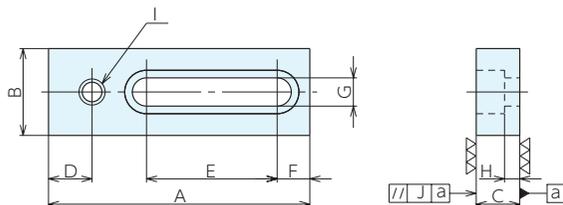
表面処理 黒染め

▽ (▽▽▽)

BT412-1410, BT516-1410



EN412-1420, 1430, EN516-1420, 1430

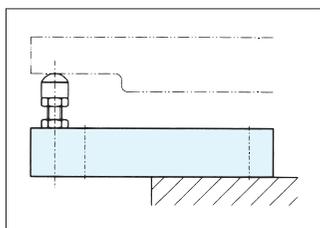


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C <sub>+0.01</sub>	D	E	F	G	H	I(並目)	J	質量kg	価格
* 938219	BT412-1410	120	40	20	20	75	-	13	7	M12×1.75	0.01	0.5	6,400
* 938220	EN412-1420	200	40	20	20	135	20	13	7	M12×1.75	0.01	0.8	7,500
* 938221	EN412-1430	200	40	40	20	135	20	13	27	M12×1.75	0.01	1.7	8,950
* 938222	BT516-1410	140	50	20	20	90	-	17	7	M16×2	0.01	0.8	6,950
* 938223	EN516-1420	220	50	20	20	150	20	17	7	M16×2	0.01	1.2	8,600
* 938224	EN516-1430	220	50	40	20	150	20	17	27	M16×2	0.01	2.5	10,300

## 使用例



# ディスプレイサブルボディ

DISPLACEABLE BODIES No.E-9692

RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

治具段取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニット

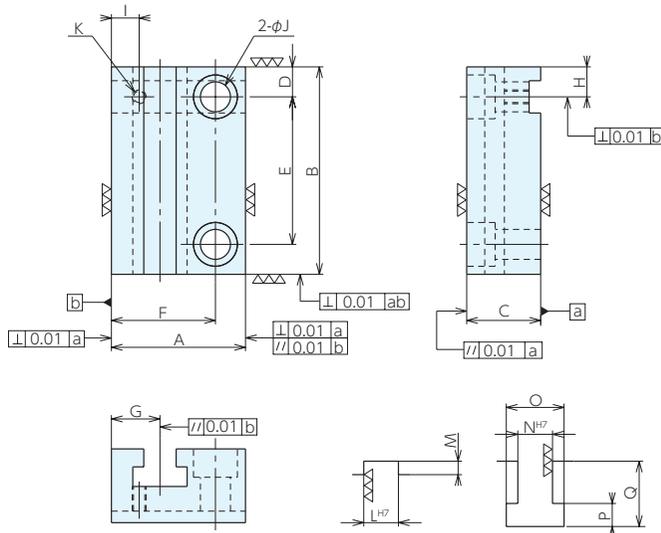
クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

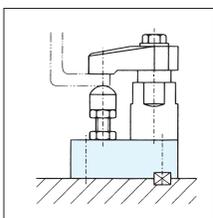


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C <sub>H6</sub>	D	E	F	G	H	I
* 938302	11367-10000	44	70	20	11	48	35	17	11	10
* 938303	11367-20000	58	90	32	13	64	45	21	13	12
No.	J	K(並目)	L <sub>H7</sub>	M	N <sub>H7</sub>	O	P	Q	質量kg	価格
11367-10000	9	M4×0.7	10	3.5	10	18	7	12.7	0.36	15,300
11367-20000	13	M6×1	14	5	14	23.5	8.5	16.3	0.92	15,300

## 使用例



## 参照ページ

<p>ガイドブロック</p> <p>P.390 ▶</p>	<p>皿ビス</p> <p>P.899 ▶</p>	<p>Vブロック用ガイド ブロック</p> <p>P.360 ▶</p>	<p>ソケットスクリュー</p> <p>P.896 ▶</p>
-------------------------------	---------------------------	--	---------------------------------

# Tスロットプレート

RoHS対応

T-SLOT PLATES No.E-9670

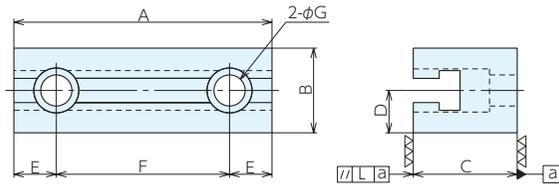


材質 SCM420

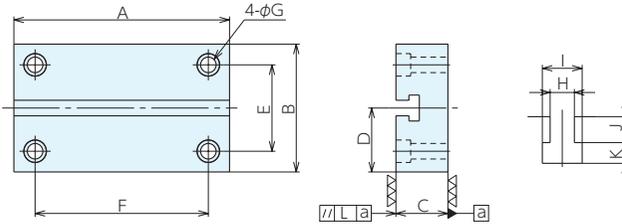
熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

▽▽ (▽, ▽▽▽)



EN516-1570のみ



## 仕様・価格表

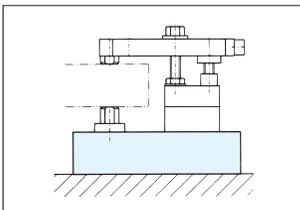
\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C±0.01	D	E	F	G
* 938212	EN412-1550	119	39	50	19.5	19.5	80	14
* 938213	EN412-1560	199	39	50	19.5	19.5	160	14
* 938214	EN516-1550	149	49	60	24.5	24.5	100	18
* 938215	EN516-1560	249	49	60	24.5	24.5	200	18
* 938216	EN516-1570	249	148	60	74	100	200	18

No.	H	I	J	K	L	質量kg	価格
EN412-1550	14	23	12	9	0.01	1.4	10,800
EN412-1560	14	23	12	9	0.01	2.3	16,100
EN516-1550	18	30	15	12	0.01	2.5	14,300
EN516-1560	18	30	15	12	0.01	4.3	22,000
EN516-1570	18	30	15	12	0.01	16	30,800

## 使用例



# バープレート(T溝タイプ)

T-SLOTTED BAR PLATES No.E-9315

RoHS対応



材質 S50C

熱処理 焼入 HRC50<sup>+5</sup>

表面処理 黒染め

治具段取システム  
(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

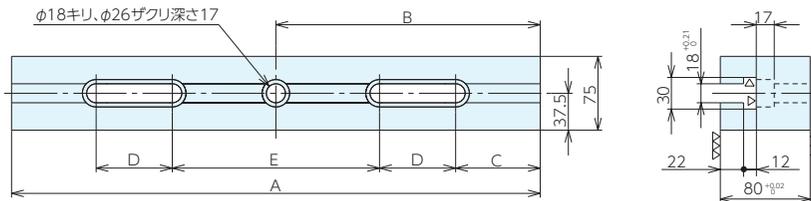
メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

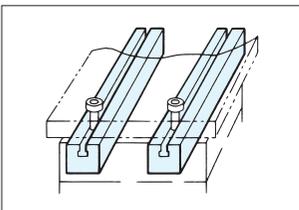
▽▽ [▽,▽▽▽]



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	質量kg	価格
905183	BAP 500	500	250	100	40	220	19.5	137,000
905184	BAP 650	650	325	125	50	300	25.5	163,000
905185	BAP 750	750	375	125	50	400	29.6	189,000
905186	BAP1000	1000	500	225	50	450	39.8	231,000
905187	BAP1200	1200	600	250	50	600	48	285,000

## 使用例



## Tスロットブロック

T-SLOTTED BLOCKS No.E-9399

RoHS対応

ERON®

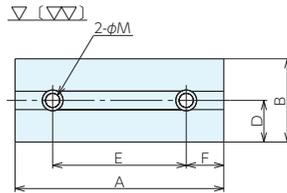


材質 FC250

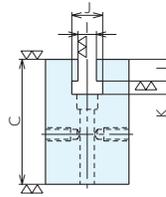
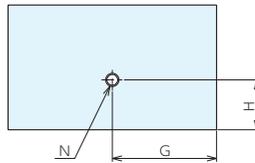
熱処理 焼鈍

表面処理 塗装(側面)

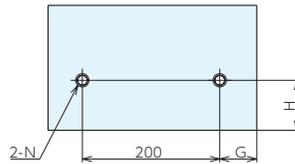
●大型機のワークのクランプ台、かさ上げブロックに便利です。



TB2220-TB2225



TB2242

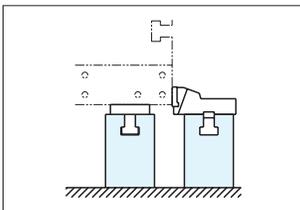


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C <sup>+0.1</sup>	D	E	F	G	H	I <sup>+0.2</sup>	J	K	L	M	N(並目)	質量kg	価格
* 947858	TB2220	200	100	150	50	160	20	100	60	22	37	16	26	18	M16×2	21.5	60,000
* 947859	TB2225	250	100	150	50	160	45	125	60	22	37	16	26	18	M16×2	25.5	70,000
* 947860	TB2242	420	100	150	50	160	130	110	60	22	37	16	26	18	M16×2	43.5	103,000

## 使用例



# ハイトブロック

HEIGHT BLOCKS No.E-9296

RoHS対応



材質 FCD450

熱処理 焼鈍

●大型ワークのかさ上げ、クランプ台に便利です。

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

クランプユニット

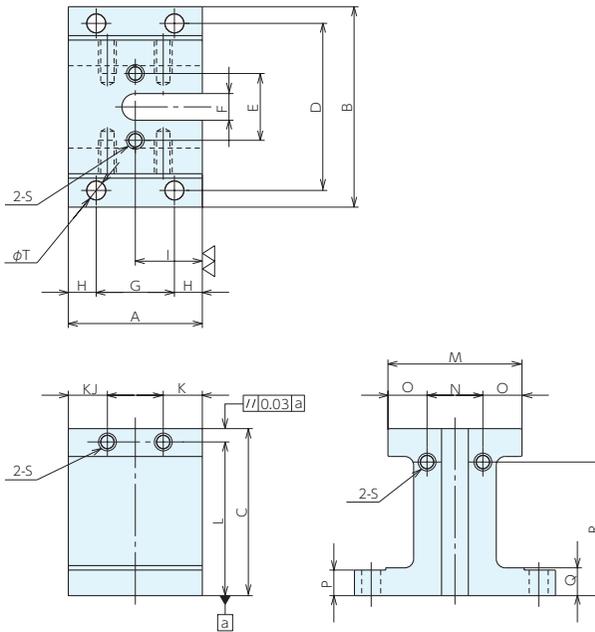
クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

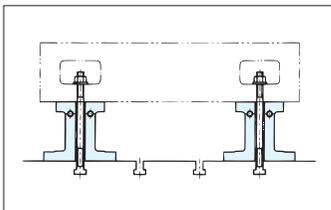
作業工具



## 仕様・価格表

オーダーNo.	No.	A	B	C <sup>±0.02</sup>	D	E	F	G	H	I	J	
930229	HBL18150	120	180	150	150	60	24	70	25	60	50	
No.	K	L	M	N	O	P	Q	R	S(並目)	T	質量kg	価格
HBL18150	35	138	120	50	35	23	25	120	M16×2	17	11	50,500

## 使用例

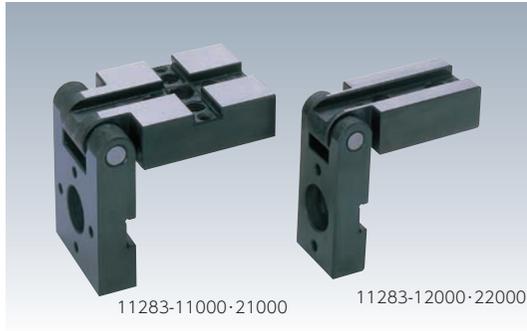


## ジョイントキャリアー

RoHS対応

ERON®

JOINTS FOR DRILL BUSH CARRIERS No.E-1314



材質 SCM420

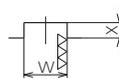
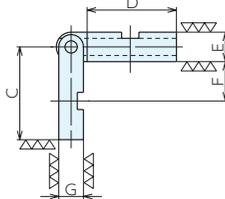
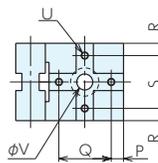
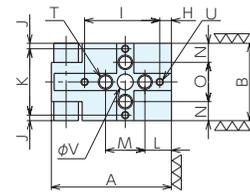
熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

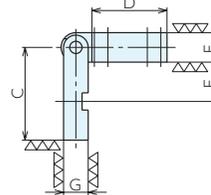
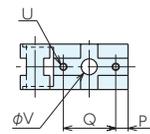
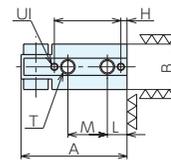
- ドリルブッシュキャリアー・プレートジグキャリアーなどのアタッチメントです。
- ワークを取付けたり、取外したりする作業が素早くできます。

▽▽ (▽▽▽)

11283-11000, 21000



11283-12000, 22000



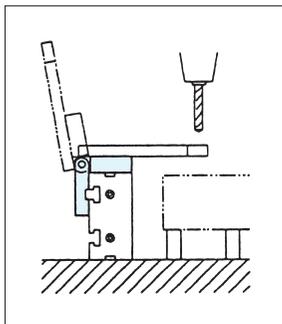
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	溝巾	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
* 125069	11283-11000	10	73	47	56.5	54.5	18	24	15	7.5	45	3.5	40	16
* 125070	11283-12000	10	64.5	27.5	56.5	45.5	18	24	15	4	40	-	-	12
* 125071	11283-21000	14	95.5	63	75.5	72.5	24	25	20	9.5	61	4.5	54	21.5
* 125072	11283-22000	14	74	37	75.5	60.5	24	25	20	5	54	-	-	16

No.	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W <sup>H7</sup>	X	質量kg	価格
11283-11000	24	11.5	24	8	31	8	31	M 8	M4	9	10	3.5	0.5	40,500
11283-12000	24	-	-	8	31	-	-	M 8	M4	9	10	3.5	0.3	28,500
11283-21000	32	15.5	32	10	42.5	10	43	M12	M6	13	14	5	1.4	41,300
11283-22000	32	-	-	10	42.5	-	-	M12	M6	13	14	5	0.7	29,300

## 使用例



# フレックスサポート

FLEX SUPPORTS No.E-9992

RoHS対応

ERON®

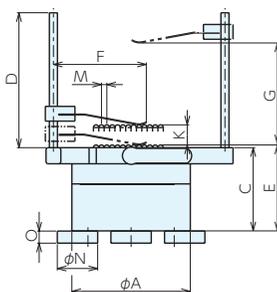
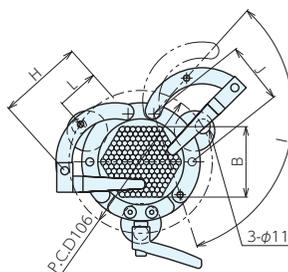
治具採取システム  
(Q-ロックス)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

- 材質** ベース本体：A5052P サポートピン：SUS304  
**付属品** クランプL型 1個 クランプストレート型 1個  
**パネ庄** ピン 1本当りの反力  
 ストローク0mm時 0.035N～ストローク15mm時 0.16N  
 パネ定数：0.009N/mm

- 三次元測定機でワークを計測する際に使用する位置決めです。
- 複雑な三次元曲面を169本のピンが自在にサポートするため段取り時間が短縮できます。
- 不安定なワークを計測する際に、容易にサポート・クランプができます。
- クランプ位置は、ワーク形状に合わせて上下左右自在に調整できます。



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

## 仕様・価格表

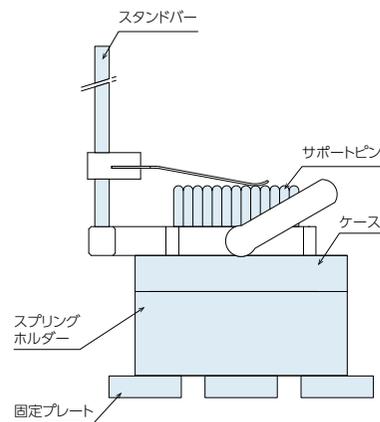
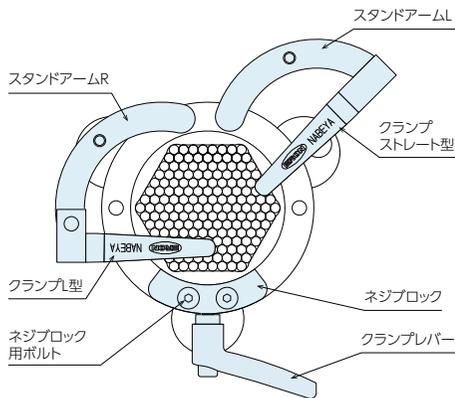
\* 標準在庫品 1個価格

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
* 970071	FLS88R	88	52.5	62	100	64	69	0~76	63.3	0~120°
No.	J	K	L	M	N	O	最大積載荷量	サポートピン	質量kg	価格
FLS88R	45.7	15	31.4	4	30	9	1.5kg	φ4×169本	1.4	104,000

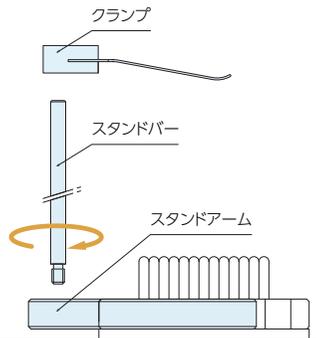
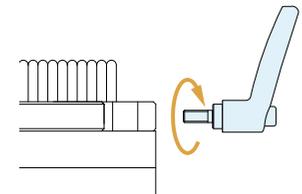
## 使用例



## ■構成部品



## ■使用方法

手順	操作
1	スタンドバーをスタンドアームにねじ込み、クランプを挿入してください。 
2	フレックスサポートを定盤及び測定機のベース上に設置してください。
3	クランプレバーを緩めてください。レバーの止まる位置は調整できます。 
4	ワークをサポートピン上に載せてください。
5	ワークをサポートピンに押し付け、ワークが安定する姿勢にしてください。
6	ワークの姿勢決定後、クランプレバーで、サポートピンの固定を行なってください。 クランプレバーの最大締付トルクは、3Nm以内としてください。
7	スタンドアームとクランプの高さを調整し、クランプの根元(スタンドバー側)を軽く下に1mm~2mm下げてクランプしてください。 取り外しの場合は、これの逆を行なってください。

## ■取付方法

定盤及び測定機のベース上へ製品をそのまま置きます。  
取付穴を用いて固定を行うことも可能です。

## ⚠ 注意事項

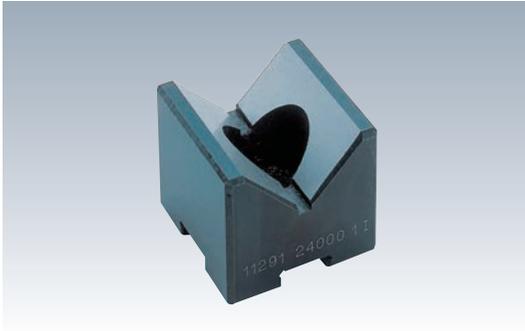
ワークが確実に固定されていることを確認してから、測定を行なってください。  
不安定な状態での測定は、ワーク及び測定機などに、損傷を与えます。

## Vブロック

RoHS対応

VEE BLOCKS No.E-9642

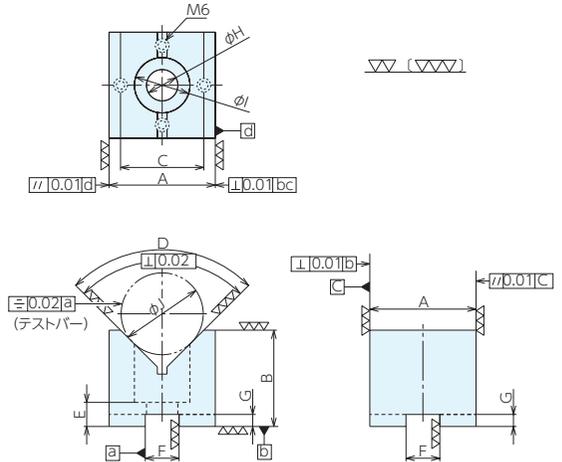
ERON®



材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60±3

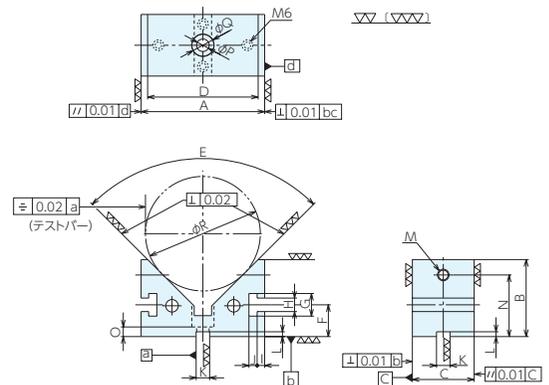
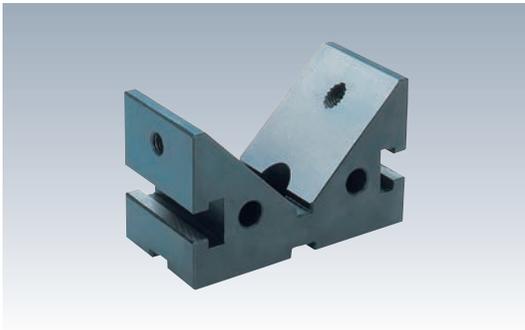
表面処理 黒染め



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番 1個価格

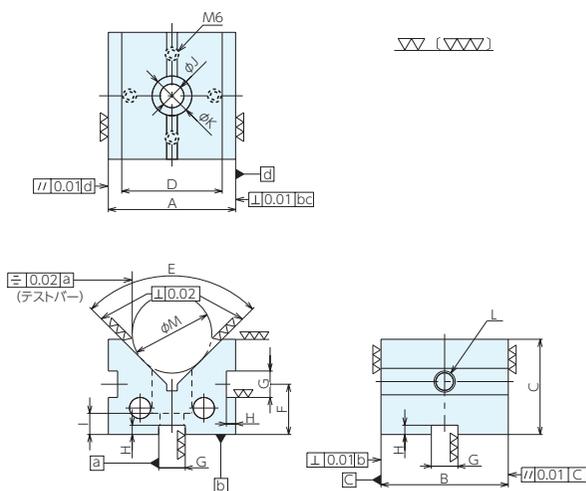
オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F <sup>H7</sup>	G	H	I	J	質量kg	価格
* 919566	11291-14000	32	30	25.9	90°	8	10	3.5	9	15	4~34	0.16	16,200
* 913473	11291-24000	44	40	34.5	90°	10	14	5	13	23	8~45	0.39	16,700



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番 1個価格

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H <sup>H7</sup>	I	J		
* 919565	11291-13000	96	60	48	85.9	90°	25	17.5	10	5.7	7		
* 913472	11291-23000	128	80	64	114.5	90°	33	23.5	14	7.8	8.5		
No.	K <sup>H7</sup>	L	M	N	O	P	Q	R	質量kg	価格			
11291-13000	10	3.5	M 8	48	8	9	15	12~119	1.2	48,800			
11291-23000	14	5	M12	64	11.5	13	23	16~150	2.8	42,300			



## ■仕様・価格表

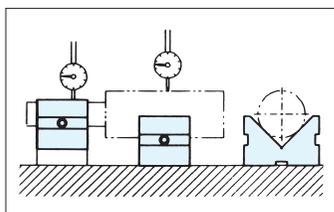
\* 在庫限りで廃番 1個価格

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G <sup>H7</sup>
* 919563	11291-11000	48	48	36	37.9	90°	25	10
* 919564	11291-12000	72	48	47	59.9	90°	25	10
* 913470	11291-21000	64	64	48	50.5	90°	33	14
* 913471	11291-22000	96	64	63	80.5	90°	33	14

No.	H	I	J	K	L(並目)	M	質量kg	価格
11291-11000	3.5	8	9	15	M 8×1.25	6~ 56	0.43	20,600
11291-12000	3.5	8	9	15	M 8×1.25	9~ 86	0.66	28,000
11291-21000	5	10	13	23	M12×1.75	12~ 64	0.98	21,000
11291-22000	5	10	13	23	M12×1.75	16~105	1.8	29,300

## ■使用例



## ■参照ページ



## Vブロック用ガイドブロック

KEY BLOCKS No.E-9642B

RoHS対応

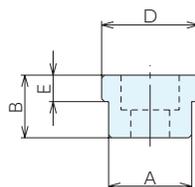
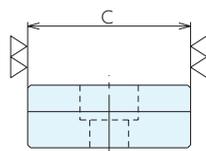
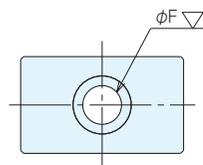


材質 S45C

熱処理 焼入 HRC45 ± 3

- 取付けには、E-9660ソケットスクリュー (別売) をご利用ください。

▽▽▽ (▽, ▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番 2個価格

オーダーNo.	No.	適合溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D <sup>h7</sup>	E	F	質量g	価格
* 904907	11291-GB12	12	14	9	20	12	4.5	7	12	2,510
* 904909	11291-GB16	16	14	12	20	16	6.5	7	20	2,510
* 904910	11291-GB18	18	14	12	20	18	6.5	7	23	2,510
* 904911	11291-GB20	20	14	12	20	20	6.5	7	25	2,510
* 911074	11291-GB22	22	14	12	20	22	6.5	7	29	2,510

## ■参照ページ

ガイドブロック



P.390 ▶

皿ビス



P.899 ▶

ソケットスクリュー



P.896 ▶

# VブロックA型

VEE BLOCKS TYPE A No.E-9140

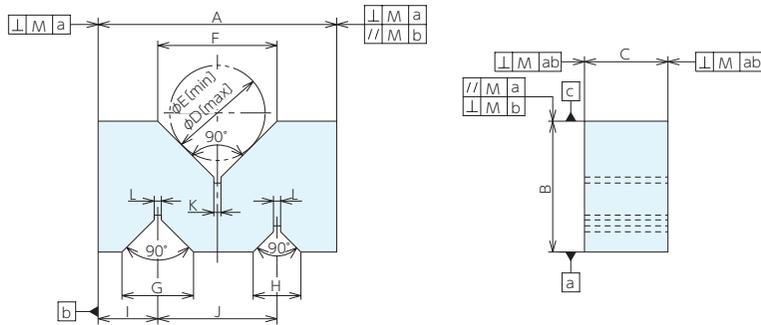
RoHS対応



材質 FC250

熱処理 焼鈍

●2個の基準面a、cに対するV溝のペア差はMC0.05、GS-FS0.03です。



## ■サイズ表

A×B×C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	質量kg
50× 24× 19	32	6	24	17	13	12.5	25	2.5	2.5	0.3
75× 35× 24	50	9	37	24	16	18.5	38	4	4	0.7
100× 52× 33	67	9	50	30	20	25	51	4	4	2.2
125× 69× 44	85	11	63	37	26	31	63	5	5	4.8
150× 80× 50	101	11	75	45	30	37	76	5	5	8
175× 90× 61	117	13	87	50	35	43.5	88	6	6	11.7
200×110× 70	135	13	100	60	40	50	100	6	6	19.4
250×130×104	168	17	125	75	50	62.5	125	8	6	41
300×150×120	202	21	150	90	60	75	150	10	8	65

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品 2個価格

機械仕上				研削仕上				摺合仕上			
オーダーNo.	No.	M	価格	オーダーNo.	No.	M	価格	オーダーNo.	No.	M	価格
* 901185	VA-A 50	0.05/100	7,550	* 902522	VA-AV 50	0.03/100	18,000	901195	VA-AA 50	0.02/100	19,600
* 901186	VA-A 75	0.05/100	7,550	* 900188	VA-AV 75	0.03/100	21,000	901196	VA-AA 75	0.02/100	26,500
* 901187	VA-A100	0.05/100	9,750	* 900189	VA-AV100	0.03/100	25,500	901197	VA-AA100	0.02/100	33,300
* 901188	VA-A125	0.05/100	14,700	* 900190	VA-AV125	0.03/100	38,100	901198	VA-AA125	0.02/100	48,100
* 901189	VA-A150	0.05/100	20,700	* 900192	VA-AV150	0.03/100	45,900	901199	VA-AA150	0.02/100	59,500
* 901190	VA-A175	0.05/100	44,300	* 902525	VA-AV175	0.03/100	109,000	901200	VA-AA175	0.02/100	119,000
* 901191	VA-A200	0.05/100	55,500	* 900193	VA-AV200	0.03/100	123,000	901201	VA-AA200	0.02/100	159,000
* 901192	VA-A250	0.05/100	124,000	* 902526	VA-AV250	0.03/100	185,000	901202	VA-AA250	0.02/100	262,000
* 901193	VA-A300	0.05/100	200,000	* 900194	VA-AV300	0.03/100	230,000	901203	VA-AA300	0.02/100	320,000

## ■参照ページ



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

メカニカルパーツ

マシンバイス

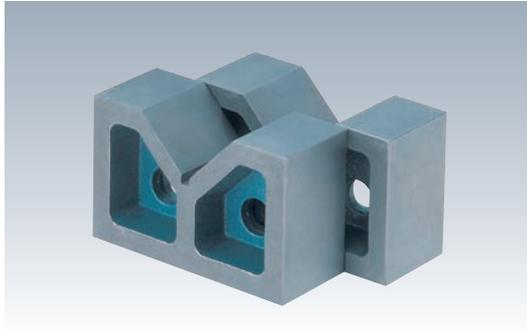
定盤・測定機器

作業工具

## VブロックB型

RoHS対応

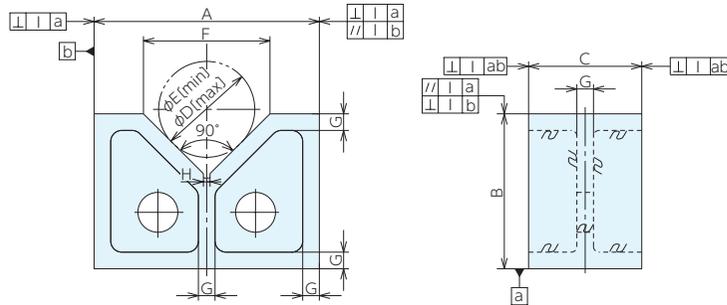
VEE BLOCKS TYPE B No.E-9110



材質 FC250

熱処理 焼鈍

- 2個の基準面aに対するV溝のペア差はMC0.05、GS-FS0.03です。



## ■サイズ表

A×B×C	D	E	F	G	H	質量kg
51× 32× 24	34	9	25	7	4	0.4
76× 60× 32	61	9	45	7	4	1.5
102× 67× 41	74	11	55	10	5	2.5
127× 79× 51	81	11	60	11	5	3.4
152× 89× 63	108	11	80	13	5	8.1
178×114× 76	124	13	92	14	6	12.8
203×140×102	153	13	114	15	6	22.2
254×165×127	173	21	128	16	10	32.7
300×205×150	175	21	130	20	10	60

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品 2個価格

機械仕上				研削仕上				摺合仕上			
オーダーNo.	No.	I	価格	オーダーNo.	No.	I	価格	オーダーNo.	No.	I	価格
* 901205	VA-B 50	0.05/100	5,550	* 902527	VA-BK 50	0.03/100	15,800	901215	VA-BA 50	0.01/100	17,000
* 901206	VA-B 75	0.05/100	6,450	* 900005	VA-BK 75	0.03/100	15,800	901216	VA-BA 75	0.01/100	22,900
* 901207	VA-B100	0.05/100	8,500	* 900006	VA-BK100	0.03/100	18,900	901217	VA-BA100	0.01/100	29,100
* 901208	VA-B125	0.05/100	12,800	* 900007	VA-BK125	0.03/100	21,800	901218	VA-BA125	0.01/100	41,800
* 901209	VA-B150	0.05/100	17,800	* 900008	VA-BK150	0.03/100	35,100	901219	VA-BA150	0.01/100	52,000
* 901210	VA-B175	0.05/100	38,900	* 902528	VA-BK175	0.03/100	79,000	901220	VA-BA175	0.01/100	104,000
* 901211	VA-B200	0.05/100	47,400	* 900009	VA-BK200	0.03/100	88,000	901221	VA-BA200	0.01/100	139,000
* 901212	VA-B250	0.05/100	99,500	* 902529	VA-BK250	0.03/100	176,000	901222	VA-BA250	0.01/100	227,000
* 901213	VA-B300	0.05/100	177,000	* 900010	VA-BK300	0.03/100	234,000	901223	VA-BA300	0.01/100	280,000

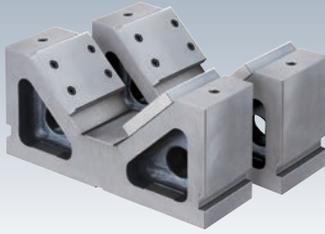
## ■参照ページ



# Vブロック

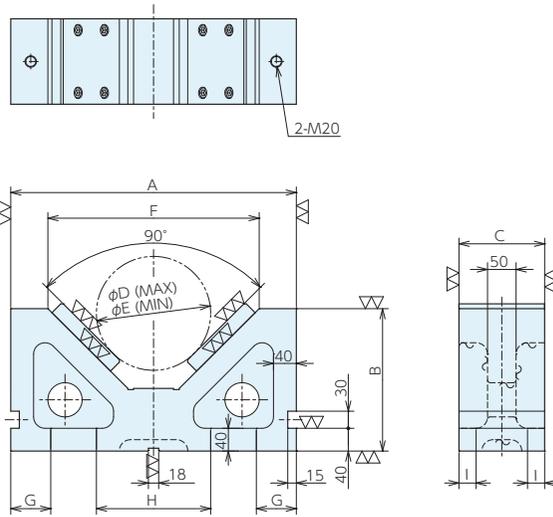
VEE BLOCKS No.E-9110

RoHS対応



- 【材質】 本体：FC250      スペーサー：S45C
- 【熱処理】 本体：焼鈍      スペーサー：焼入
- 【表面処理】 塗装（黒皮部）
- 【付属品】 スペーサー  
(25mm・60mm・100mm) … 各4枚

- 丸物ワークの受けとして使用できます。
- 検査・嵩上げブロック・けがき、組立にも使用できます。
- スペーサーの取替えでワーク径の変更ができます。
- Vブロックの摩耗をスペーサーで軽減します。
- ガイドブロックの取付ができるため、位置決め時間を短縮できます。

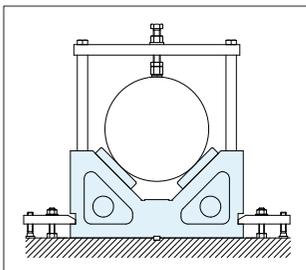


## 仕様・価格表

2個1組

オーダーNo.	No.	A×B×C	スペーサー厚み 25mm		スペーサー厚み 60mm		スペーサー厚み 100mm	
			D	E	D	E	D	E
995977	B500	500×250×150	420	180	350	120	270	60
995978	B650	650×250×150	610	400	540	300	460	230
No.	F	G	H	I	質量kg	価格		
B500	370	70	220	30	154	1,300,000		
B650	500	70	350	30	190	1,410,000		

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ブロック)

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

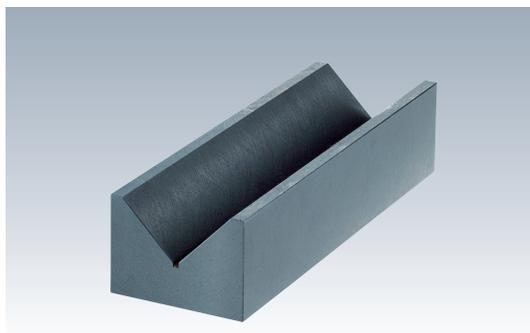
# プリズムブロックS型

PRIZM BLOCKS TYPE S No.E-9623

RoHS対応

治具採取システム  
(Q-ロックス)

治具ベース

ロケータインク  
エレメント

材質 FC250

熱処理 焼鈍

クランプユニット

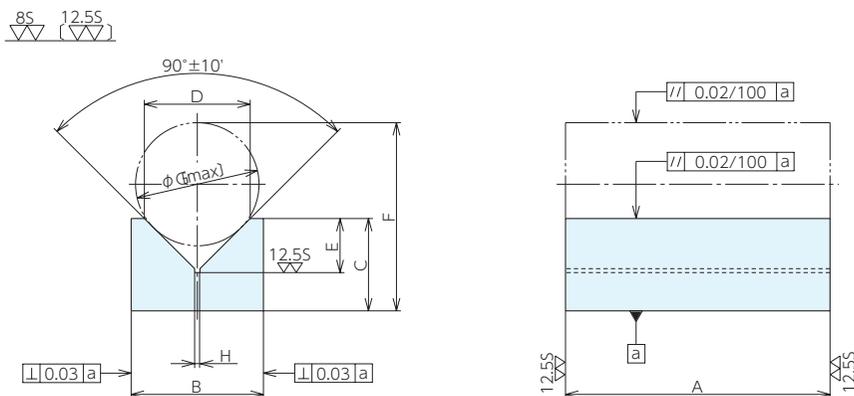
クランプパーツ

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	質量kg	価格
*904561	623-01	200	25	16	15	8.5	30	18	2	0.6	14,900
*904562	623-02	200	36	20	20	11	39	24	2	1.0	15,500
*904563	623-03	200	40	25	25	13.5	48	29	2.5	1.2	17,100
*904564	623-04	300	50	36	32	17	66	38	2.5	3.3	20,500
*904565	623-05	300	70	50	50	26	95	58	3	6.3	29,800
*904566	623-06	300	100	70	80	41	139	90	4	10.4	40,400

## 参照ページ

Vブロック



P.328 ▶

P.361 ▶

P.358 ▶

CADデータダウンロード・在庫照会は Web サイトで!

ナベヤ

検索

 SINCE 1560  
**NABEYA CO., LTD.**  
 2023.7.21

# アングル

RoHS対応

ANGLES No.E-9685

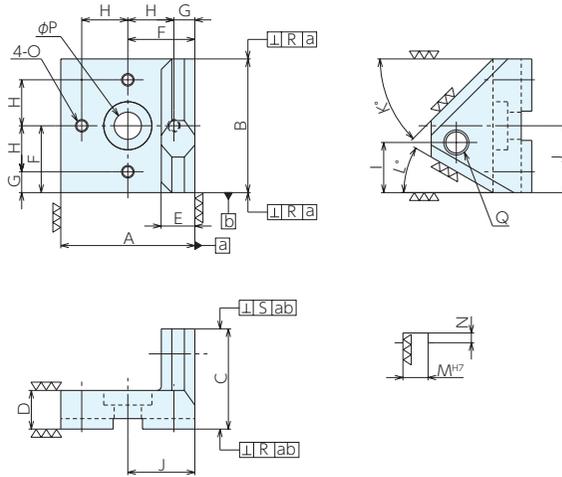


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

- ワークの固定・位置決めに使用します。
- 2個使いで大型Vブロックとして使用できます。



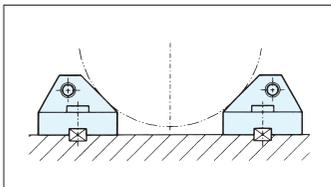
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
* 938246	11292-11000	48	48	36	16	12	24	8	16	30	24
* 938247	11292-12000	48	48	36	16	12	24	8	16	18	24
* 938248	11292-21000	64	64	48	18.5	16	32	10	22	40	32
* 938249	11292-22000	64	64	48	18.5	16	32	10	22	24	32

No.	K	L	M <sup>H7</sup>	N	O(並目)	P	Q(並目)	R	S	質量kg	価格
11292-11000	30°	45°	10	3.5	M4×0.7	9	M 8×1.25	0.016	0.012	0.3	17,800
11292-12000	45°	30°	10	3.5	M4×0.7	9	M 8×1.25	0.016	0.012	0.3	17,800
11292-21000	30°	45°	14	5	M6×1	13	M12×1.75	0.016	0.012	0.6	19,200
11292-22000	45°	30°	14	5	M6×1	13	M12×1.75	0.016	0.012	0.6	19,200

## 使用例



## 参照ページ

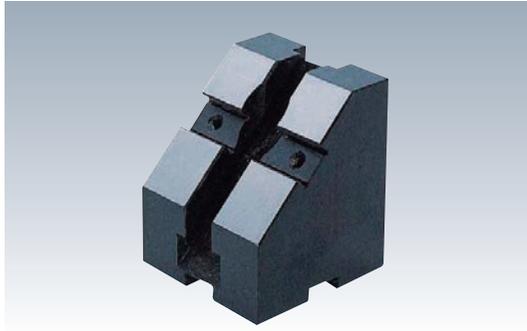
<p>ガイドブロック</p> <p>P.390 ▶</p>	<p>皿ビス</p> <p>P.899 ▶</p>	<p>Vブロック用ガイドブロック</p> <p>P.360 ▶</p>	<p>ソケットスクルー</p> <p>P.896 ▶</p>
-------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

# オブリーククランプングエレメント

OBLIQUE CLAMPING ELEMENTS No.E-9686

RoHS対応

ERON®

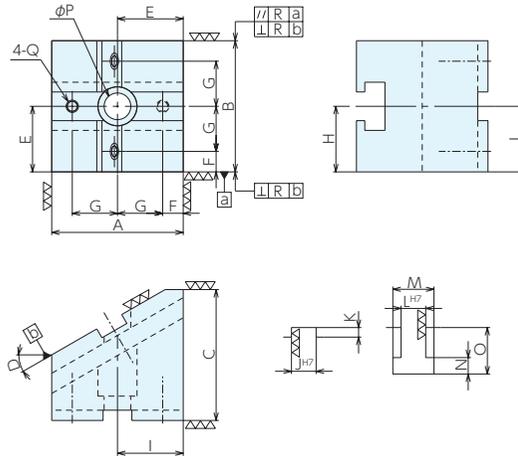


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

- 角度 15°・30°・45°があります。
- 角度付ワークに利用できます。



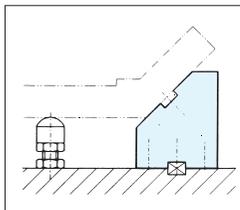
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J <sup>H7</sup>
* 938250	11293-10015	48	48	38.86	15°	24	8	16	24	24	10
* 938251	11293-10030	48	48	48	30°	24	8	16	24	24	10
* 938252	11293-10045	48	48	57	45°	24	8	16	24	24	10
* 938253	11293-20015	64	64	52.86	15°	32	10	22	32	32	14
* 938254	11293-20030	64	64	64	30°	32	10	22	32	32	14
* 938255	11293-20045	64	64	76	45°	32	10	22	32	32	14

No.	K	L <sup>H7</sup>	M	N	O	P	Q(並目)	R	質量kg	価格
11293-10015	3.5	10	17.5	7	12.7	9	M4×0.7	0.016	0.5	65,500
11293-10030	3.5	10	17.5	7	12.7	9	M4×0.7	0.016	0.5	65,500
11293-10045	3.5	10	17.5	7	12.7	9	M4×0.7	0.016	0.6	65,500
11293-20015	5	14	23.5	8.5	16.3	13	M6×1	0.016	1.1	66,500
11293-20030	5	14	23.5	8.5	16.3	13	M6×1	0.016	1.3	66,500
11293-20045	5	14	23.5	8.5	16.3	13	M6×1	0.016	1.6	66,500

## 使用例



## 参照ページ

ガイドブロック



P.390 ▶

皿ビス



P.899 ▶

Vブロック用ガイド  
ブロック

P.360 ▶

ソケットスクリュー



P.896 ▶

# ロケートシリンダー(位置決めストッパー)

LOCATING CYLINDERS No.E-9419

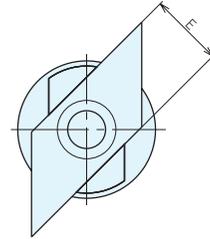
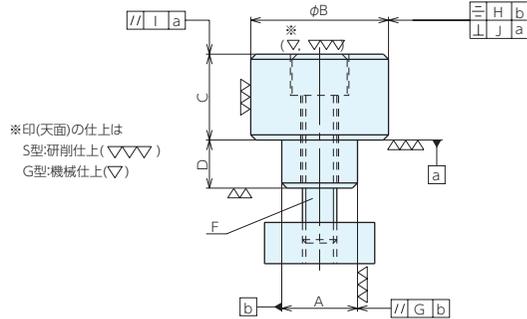
RoHS対応



**材質** 本体:SCM420 菱形ナット:S45C-D

**熱処理** 本体:焼入 HRC56 ± 2

**表面処理** 菱形ナット:黒染め

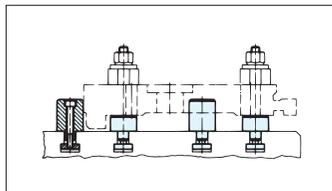
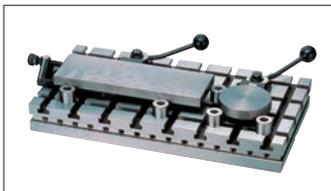


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F(並目)	G	H	I	J	質量g	価格
* 934442	LS 1015S	10 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	20 <sup>±0.01</sup>	15 <sup>±0.01</sup>	5.3	9.6	M 6×1.0 × 25	0.01	0.01	0.01	0.01	55	9,600
* 934443	LS 1025G	10 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	20 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.2</sup>	5.3	9.6	M 6×1.0 × 35	0.01	0.01	-	0.01	80	10,500
* 903380	LS 1215S	12 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	20 <sup>±0.01</sup>	15 <sup>±0.01</sup>	5.3	11.6	M 6×1.0 × 25	0.01	0.01	0.01	0.01	55	9,750
* 903381	LS 1225G	12 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	20 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.2</sup>	5.3	11.6	M 6×1.0 × 35	0.01	0.01	-	0.01	80	10,800
* 903382	LS 1425S	14 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	32 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.01</sup>	7.6	13.6	M 8×1.25× 35	0.01	0.01	0.01	0.01	200	11,200
* 903383	LS 1450G	14 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	32 <sup>±0.01</sup>	50 <sup>±0.2</sup>	7.6	13.6	M 8×1.25× 60	0.01	0.01	-	0.01	355	12,400
* 903384	LS 1625S	16 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	32 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.01</sup>	10	15.6	M 8×1.25× 40	0.01	0.01	0.01	0.01	220	12,500
* 903385	LS 1650G	16 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	32 <sup>±0.01</sup>	50 <sup>±0.2</sup>	10	15.6	M 8×1.25× 75	0.01	0.01	-	0.01	375	13,800
* 903386	LS 1825S	18 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.01</sup>	12.3	17.6	M10×1.5 × 40	0.01	0.01	0.01	0.01	360	15,100
* 930256	LS 1835G	18 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	35 <sup>±0.2</sup>	14	17.6	M10×1.5 × 50	0.01	0.01	-	0.01	460	16,300
* 903387	LS 1850G	18 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	50 <sup>±0.2</sup>	12.3	17.6	M10×1.5 × 65	0.01	0.01	-	0.01	600	16,500
* 930257	LS 1875G	18 <sup>0</sup> <sub>-0.011</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	75 <sup>±0.2</sup>	14	17.6	M10×1.5 × 90	0.01	0.01	-	0.01	850	20,400
* 932024	LS 2025S	20 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.01</sup>	14	19.6	M10×1.5 × 45	0.01	0.01	0.01	0.01	380	16,600
* 932025	LS 2050G	20 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	50 <sup>±0.2</sup>	14	19.6	M10×1.5 × 70	0.01	0.01	-	0.01	630	19,200
* 932026	LS 2075G	20 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	75 <sup>±0.2</sup>	14	19.6	M10×1.5 × 95	0.01	0.01	-	0.01	870	21,800
* 903388	LS 2225S	22 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	25 <sup>±0.01</sup>	14	21.6	M10×1.5 × 50	0.01	0.01	0.01	0.01	410	17,800
* 903389	LS 2250G	22 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	40 <sup>±0.01</sup>	50 <sup>±0.2</sup>	14	21.6	M10×1.5 × 75	0.01	0.01	-	0.01	650	19,500
* 930258	LS 2275G	22 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	60 <sup>±0.01</sup>	75 <sup>±0.2</sup>	18	21.6	M12×1.75× 95	0.01	0.01	-	0.01	1760	22,300
* 930259	LS22100G	22 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	60 <sup>±0.01</sup>	100 <sup>±0.2</sup>	18	21.6	M12×1.75×120	0.01	0.01	-	0.01	2310	25,100
* 930260	LS22125G	22 <sup>0</sup> <sub>-0.013</sub>	60 <sup>±0.01</sup>	125 <sup>±0.2</sup>	18	21.6	M12×1.75×145	0.01	0.01	-	0.01	2860	28,200

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

フランジユニオン

クランプジョイント

メカニカルジョイント

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## ロケティングタワー

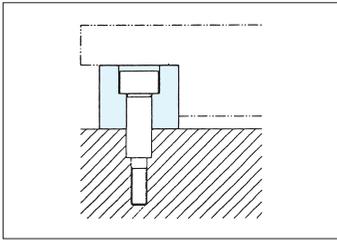
LOCATING TOWERS No.E-1221

RoHS対応

ERON®

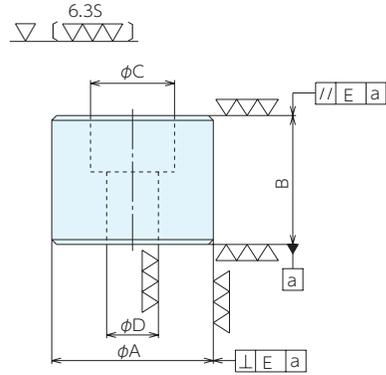


## ■使用例



材質 SCM420 熱処理 焼入 HRC60

●位置決め用シリンダーブロック



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A <sup>±0.01</sup>	B <sup>±0.01</sup>	C	D <sup>H6</sup>	E	質量kg	価格
* 124914	BT412-0550	40	35	20	12.01	0.01	0.3	4,770
* 124915	BT516-0550	50	40	26	16.01	0.01	0.5	5,450

## アジャスタブルロケティングバー

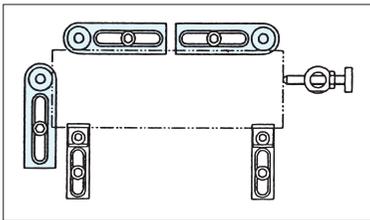
ADJUSTABLE LOCATING BARS No.E-1222

RoHS対応

ERON®



## ■使用例

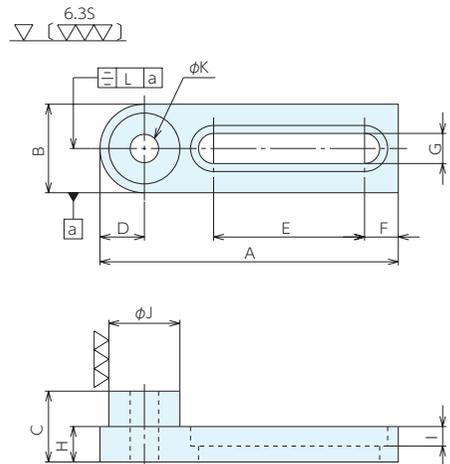


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

- ワークの固定用ブロック
- ワークの位置決め用ブロック



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C <sup>±0.01</sup>	D	E	F	G	H <sup>±0.01</sup>	I	J <sup>±0.01</sup>	K <sup>H6</sup>	L	質量kg	価格
* 124916	BT412-0750	134	40	35	20	70	15	13	20	13	30	12.01	0.01	0.7	11,400
* 124917	BT516-0750	168	50	40	25	85	19	17	20	11	40	16.01	0.01	1	12,600

# サーフェスエッジバーI

RoHS対応



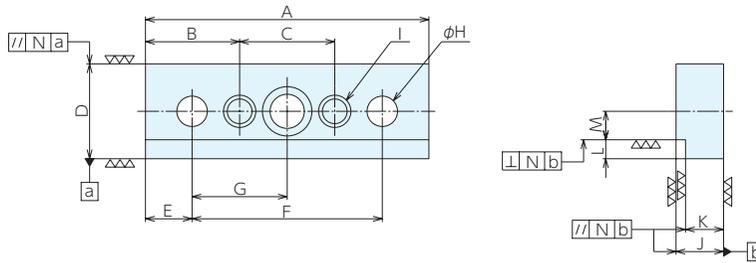
SURFACE AND EDGE BARS I No.E-1223



材質 SCM420 熱処理 焼入 HRC60

- ワークの取付用ブロック
- 両面位置決め用ブロック

6.35  
▽ (▽▽▽)



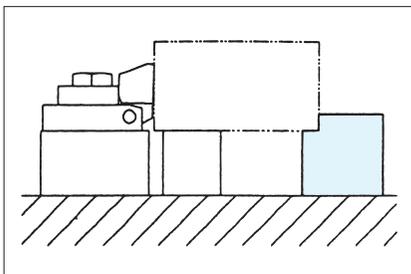
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F±0.01	G	H <sup>H6</sup>
* 124918	BT412-0220	119	39.5	40	40	19.5	80	40	12.01
* 124919	BT412-0400	119	39.5	40	40	19.5	80	40	12.01
* 124920	BT516-0240	149	49.5	50	50	24.5	100	50	16.01
* 124921	BT516-0480	149	49.5	50	50	24.5	100	50	16.01

No.	I	J±0.01	K±0.01	L	M	N	質量kg	価格
BT412-0220	M12	25	20	5	15	0.01	0.8	11,400
BT412-0400	M12	40	35	5	15	0.01	1.2	12,600
BT516-0240	M16	25	20	10	15	0.01	1.2	14,200
BT516-0480	M16	50	40	10	15	0.01	2.3	17,400

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

フランジユニット

コンビソフパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## サーフェスエッジバーⅡ

RoHS対応

ERON®

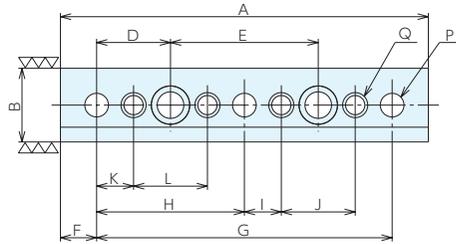
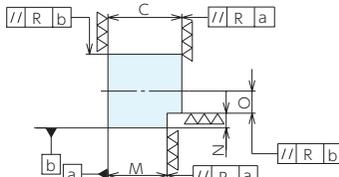
SURFACE AND EDGE BARS II No.E-1223



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

- ワークの取付用ブロック
- 位置決め用ブロック

6.35  
▽ (▽▽▽)

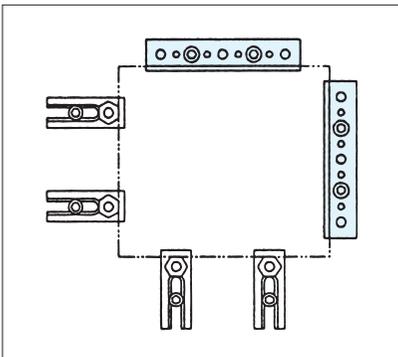
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G <sup>±0.01</sup>	H <sup>±0.01</sup>	I	J
* 124922	EN412-0250	199	40	25	40	80	19.5	160	80	20	40
* 124923	EN412-0500	199	40	40	40	80	19.5	160	80	20	40
* 124924	BT516-0250	249	50	25	50	100	24.5	200	100	25	50
* 124925	BT516-0500	249	50	50	50	100	24.5	200	100	25	50

No.	K	L	M	N	O	P <sup>H6</sup>	Q	R	質量kg	価格
EN412-0250	20	40	20	5	15	12.01	M12	0.01	1.3	15,700
EN412-0500	20	40	35	5	15	12.01	M12	0.01	2.1	18,400
BT516-0250	25	50	20	10	15	16.01	M16	0.01	1.9	18,900
BT516-0500	25	50	40	10	15	16.01	M16	0.01	3.7	21,900

## 使用例



# ダブルサーフェスエッジバー

DOUBLE SURFACE AND EDGE BARS No.E-1224

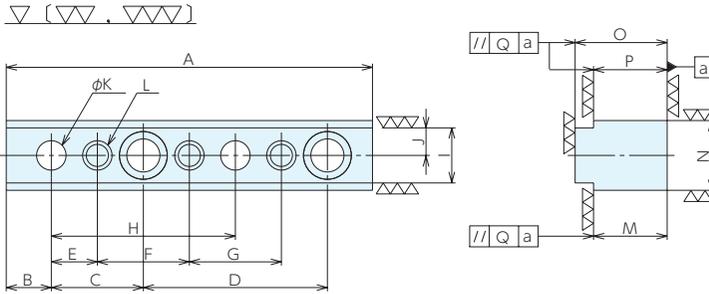
RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

- ワークの取付用ブロック
- 両面位置決め用ブロック



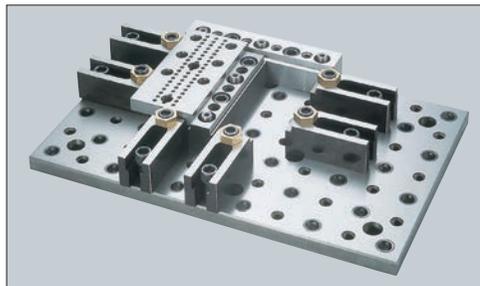
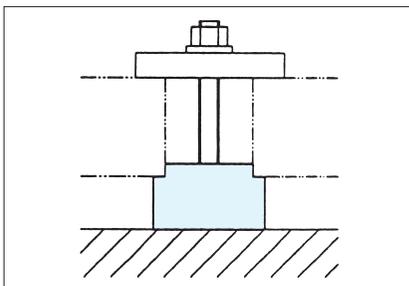
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H <sup>±0.01</sup>	I	J
* 124926	BT412-0390	159	19.5	40	80	20	40	40	80	30	15
* 124927	BT412-0410	159	19.5	40	80	20	40	40	80	30	15
* 124928	BT516-0390	199	24.5	50	100	25	50	50	100	30	15
* 124929	BT516-0510	199	24.5	50	100	25	50	50	100	30	15

No.	K <sup>H6</sup>	L	M	N	O	P	Q	質量kg	価格
BT412-0390	12.01	M12	20	36	25	20	0.01	0.9	12,200
BT412-0410	12.01	M12	35	36	40	35	0.01	1.5	13,100
BT516-0390	16.01	M16	20	38	25	20	0.01	1.4	15,700
BT516-0510	16.01	M16	40	38	50	40	0.01	1.9	16,300

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロッド)

治具ベース

ロケータインジ  
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

## デュアルサーフェスエッジブロック

DUAL SURFACE AND EDGE BARS No.E-1225

RoHS対応

ERON®

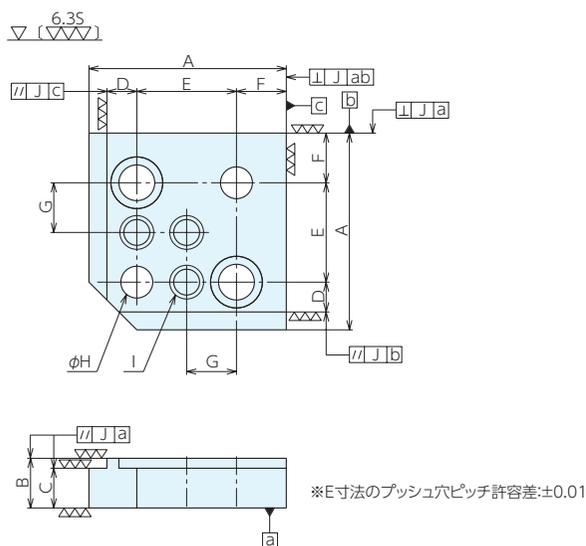


材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

- ワーク内のコーナーの位置決め用ブロック。
- 90度にワークの位置決めができます。
- ワーク取付用ブロック。

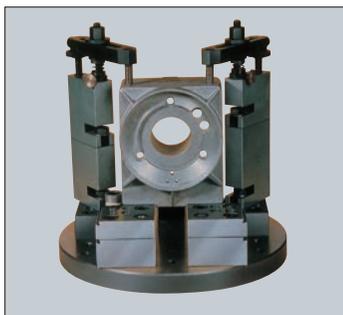
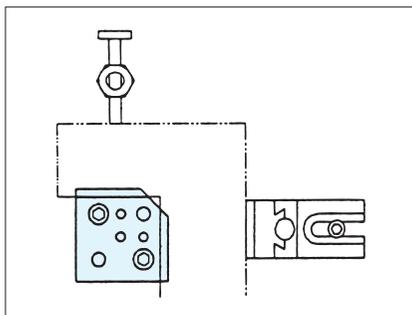


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H <sup>M6</sup>	I	J	質量kg	価格
* 124930	BT412-0520	79.5	25	20	15	40	20	20	12.01	M12	0.01	0.9	11,700
* 124931	BT412-0530	79.5	40	35	15	40	20	20	12.01	M12	0.01	1.5	12,700
* 124932	BT516-0520	99	25	20	15	50	25	25	16.01	M16	0.01	1.5	16,300
* 124933	BT516-0530	99	50	40	15	50	25	25	16.01	M16	0.01	2.8	17,700

## 使用例



# サポータングル

SUPPORTING ANGLES No.E-9694

RoHS対応



材質 SCM440

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

治具取システム  
(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

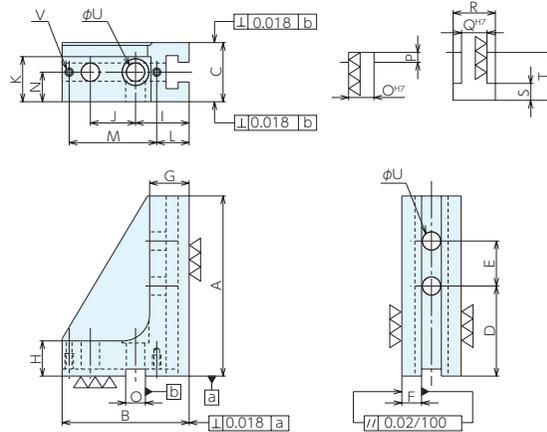
コンビンパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



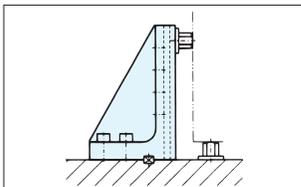
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
* 938310	11377-12000	96	68	30	48	24	10	21	20	28.5	24	23	18.5
* 938312	11377-13000	144	92	30	48	24	10	21	20	28.5	24	23	18.5
* 938311	11377-22000	128	90	42	64	32	14	27	24	38	32	32	23
* 938313	11377-23000	192	122	42	64	32	14	27	24	38	32	32	23

No.	M	N	OH7	P	QH7	R	S	T	U	V(並目)	質量kg	価格
11377-12000	44	15	10	3.5	10	17.5	7	14.2	9	M4×0.7	0.53	20,600
11377-13000	68	15	10	3.5	10	17.5	7	14.2	9	M4×0.7	0.94	33,300
11377-22000	62	21	14	5	14	23.5	8.5	18.3	13	M6×1	1.48	21,400
11377-23000	94	21	14	5	14	23.5	8.5	18.3	13	M6×1	2.37	34,000

## 使用例



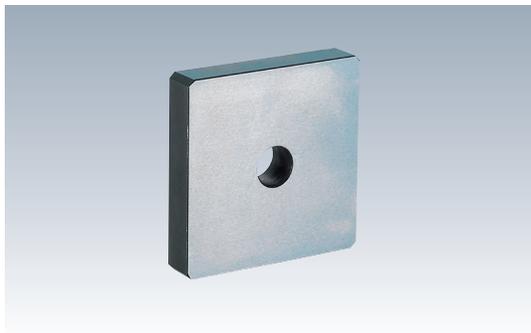
## 参照ページ

<p>ガイドブロック</p> <p>P.390 ▶</p>	<p>皿ビス</p> <p>P.899 ▶</p>	<p>Vブロック用ガイドブロック</p> <p>P.360 ▶</p>	<p>ソケットスクルー</p> <p>P.896 ▶</p>
-------------------------------	---------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

# ロケートプレート

LOCATING PLATES No.E-9387

RoHS対応



材質 S50C 熱処理 焼入HRC50±3  
表面処理 黒染め

●T溝に差し込み位置決めに使います。

治具段取システム  
(Q-ロッド)

治具ベース

ロケートインジ  
エレメント

フランジユニット

クランプパーツ

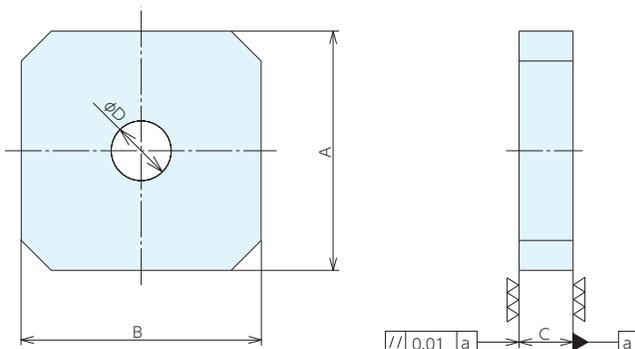
機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

▽ (▽▽▽)

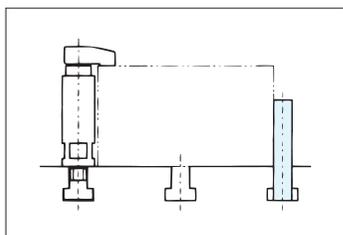


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品 \* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A	B	C <sup>φ</sup>	D	質量kg	価格
* 930274	LPL18	18	80	80	18	20	1.4	11,400
* 951907	LPL20	20	100	100	20	20	1.6	11,700
* 930275	LPL22	22	100	100	22	20	1.7	11,800
* 930276	LPL24	24	120	120	24	20	1.8	12,500
* 951908	LPL28	28	150	80	28	-	4.3	21,900
* 952257	LPL32	32	150	80	32	-	5	20,900

## 使用例



## ガイドブロック (ストレート型)

KEY BLOCKS No.E-9606

RoHS対応

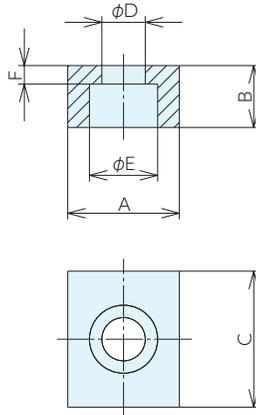
ERON®



材質 S45C

熱処理 焼入 HRC40 ± 4

- 固定物とテーブルの溝巾が同じものに使用できます。
- 溝巾が違う時はE-9605ガイドブロック(段付型)、E-9275Bガイドブロックをご利用ください。

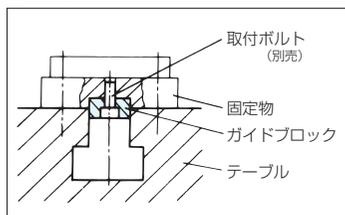


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品 2個価格

オーダーNo.	No.	A <sup>h6</sup>	B	C	D	E	F	適合取付ボルト(別売)	質量g	価格
* 915904	SGB1010	10	8	20	4.5	8	3.5	M4×10	15	3,860
* 915905	SGB1212	12	8	20	5.5	9	2.5	M5×12	19	3,860
* 915906	SGB1414	14	10	22	7	11	3	M6×15	21	4,060
* 915907	SGB1616	16	10	22	7	11	3	M6×15	26	4,060
* 915908	SGB1818	18	10	22	7	11	3	M6×15	30	4,060
* 915909	SGB2020	20	10	22	7	11	3	M6×15	34	4,060
* 915910	SGB2222	22	12	32	7	11	5	M6×15	55	4,950

## 使用例



## 参照ページ



# ガイドブロック (段付型)

KEY BLOCKS No.E-9605

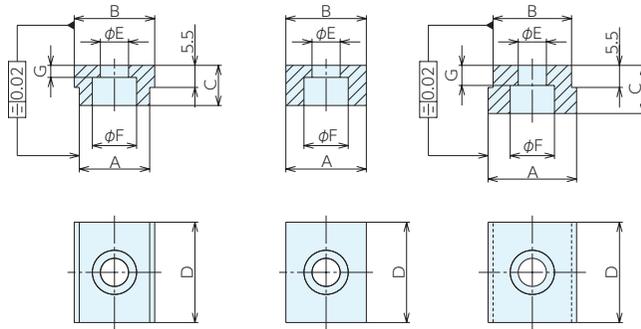
RoHS対応

ERON® AMF®



材質 S45C 熱処理 焼入 表面処理 黒染め

- 20mmのキー溝を持つバイス又は固定物にネジ止めをして使用します。
- ガイドブロックのサイズを使い分けることによって、どの機械にでも使用できます。



FGB2020

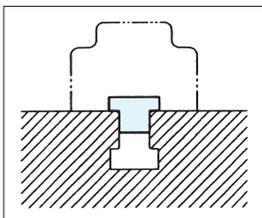
FGB2220

## 仕様・価格表

\* 標準在庫品 \* 在庫限りで廃盤 **2個価格**

オーダーNo.	No.	A <sup>h6</sup>	B <sup>h6</sup>	C	D	E	F	G	適合取付ボルト(別売)	質量g	価格
* 915897	FGB1020	10	20	10	22	6.5	11	2.5	M6×10	20	19,200
* 915898	FGB1220	12	20	10	22	6.5	11	2.5	M6×10	25	19,200
* 915899	FGB1420	14	20	10	25	6.5	11	3.5	M6×15	28	19,200
* 915900	FGB1620	16	20	10	25	6.5	11	3.5	M6×15	30	19,200
* 915901	FGB1820	18	20	10	25	6.5	11	3.5	M6×15	30	19,200
* 915902	FGB2020	20	20	10	25	6.5	11	3.5	M6×15	35	11,100
* 915903	FGB2220	22	20	12	32	6.5	11	3.5	M6×15	50	24,100

## 使用例



## 参照ページ



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

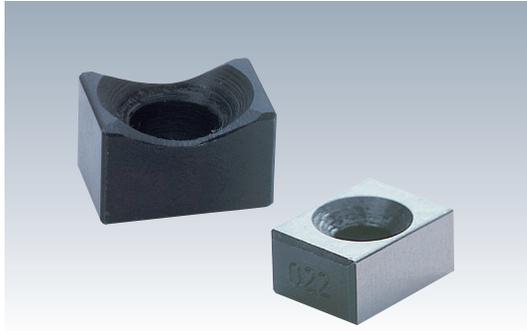
定盤・測定機器

作業  
工具

## ガイドブロック

RoHS対応

KEY BLOCKS No.E-9690



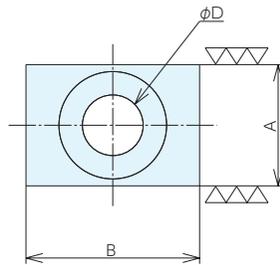
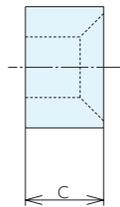
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

表面処理 黒染め

● 取付けには、No.E-9697皿ビス(別売)をご利用ください。

▽▽ (▽▽▽)

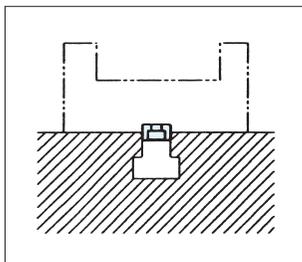


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番 1個価格

オーダーNo.	No.	適合溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D	適合取付ボルト	質量g	価格
* 938258	11300-11000	10	10	8	6	4.8	11408-BM410	3	1,160
* 938260	11300-12000	10	10	16	6	4.8	11408-BM410	6	1,220
* 938259	11300-21000	14	14	10	9	7	11408-BM614	10	1,410
* 938261	11300-22000	14	14	20	9	7	11408-BM614	20	1,480

## 使用例



## 参照ページ



# スロットガイドジブ

SLOT GUIDEDGIBS No.E-1318

RoHS対応

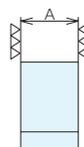
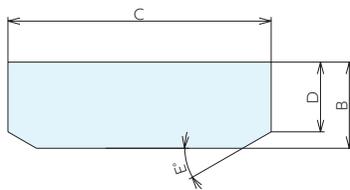


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

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.	適合溝巾	A <sup>h6</sup>	B	C	D	E	質量kg	価格
* 125085	11310-11000	10	10	16	48	13	30	0.07	3,600
* 125086	11310-12000	10	10	16	144	13	30	0.19	5,250
* 125087	11310-13000	10	10	16	240	13	30	0.32	6,000
* 125088	11310-21000	14	14	21	64	17	30	0.14	3,600
* 125089	11310-22000	14	14	21	192	17	30	0.43	5,250
* 125090	11310-23000	14	14	21	320	17	30	0.73	8,500

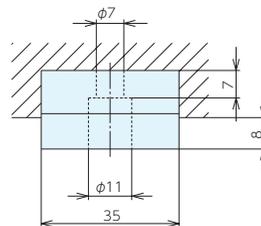
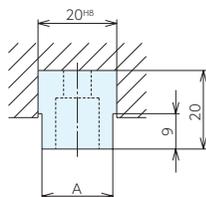
# ガイドブロック

KEY BLOCKS No.E-9362GB

RoHS対応



材質 S45C



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番 2個1組

オーダーNo.	No.	適合溝巾:A <sup>h8</sup>	価格
* 915079	JGP-GB20	20	4,910
* 915082	JGP-GB14	14	5,450
* 915081	JGP-GB16	16	5,450
* 915080	JGP-GB18	18	5,450

治具取組システム  
(Q-ロケット)

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

## 精級T-スロットナット

RoHS対応

T-SLOT NUTS No.E-1318

ERON®

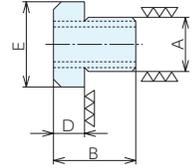
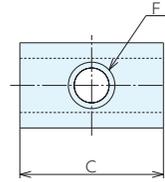


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60 ± 3

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.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D	E	F(並目)	質量g	価格
* 938262	11302-16000	10	10	14.5	27.5	6.5	16	M 8×1.25	35	3,220
* 938263	11302-26000	14	14	19.2	37	8	22	M12×1.75	80	3,160
* 938264	11302-26500	14	14	21.2	37	8	22	M12×1.75	85	3,750

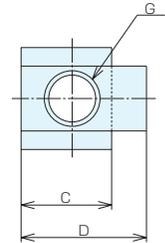
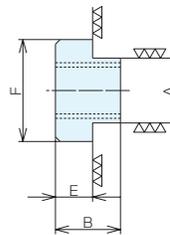


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

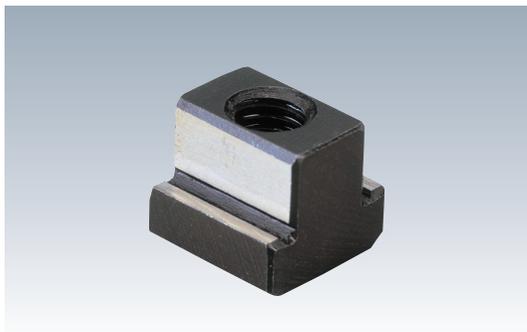
▽▽ (▽▽▽)



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A	B	C	D	E	F	G	質量g	価格
* 125091	11300-15000	10	10	11	14	19.5	6.5	16	M 8	14	2,800
* 125093	11300-25000	14	14	14	19.5	27	8	22	M12	33	3,150

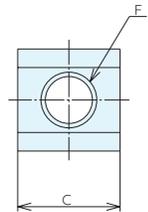
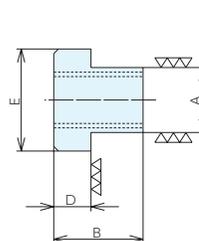


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

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.	適合T溝巾	A	B	C	D	E	F	質量g	価格
* 125092	11300-16000	10	10	14.5	16	6.5	16	M 8	18	3,200
* 125094	11300-26000	14	14	19.2	22	8	22	M12	40	2,400
* 125095	11300-26500	14	14	21.2	22	8	22	M12	43	2,900

# T-スロットナット (精級のT-スロットナット)

T-SLOT NUTS No.E-1318

RoHS対応



治具取組システム  
(Q-スロット)

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

クランプユニット

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

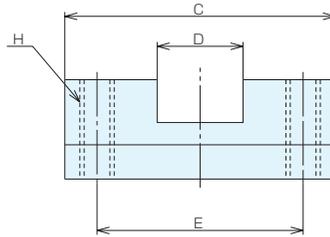
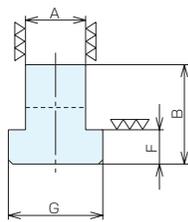


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

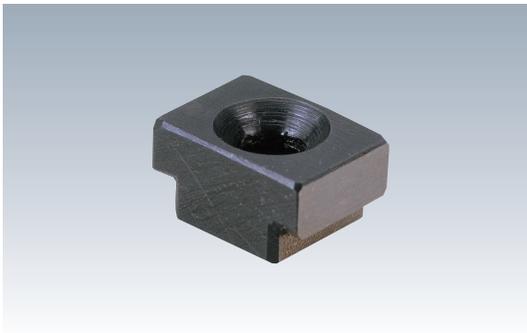
表面粗さ記号:  $\nabla \nabla$  ( $\nabla \nabla \nabla$ )



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A	B	C	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 125096	11300-17000	10	10	16	47.5	16	38	6.5	16	M6	53	4,410
* 125097	11300-18000	10	10	20	47.5	16	38	6.5	16	M6	63	4,880
* 125098	11300-27000	14	14	19.2	63	20	48	8	22	M8	133	4,410
* 125099	11300-28000	14	14	23.2	63	20	48	8	22	M8	150	4,570



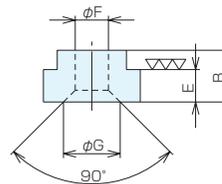
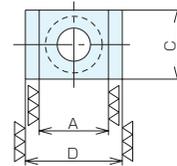
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

● 取付けには、No.9697皿ビス(別売)をご利用ください。

表面粗さ記号:  $\nabla \nabla$  ( $\nabla \nabla \nabla$ )



## 参照ページ

皿ビス



P.899 ▶

## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

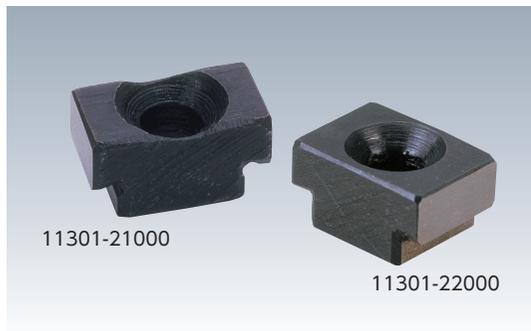
オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D <sup>h7</sup>	E	F	G	質量g	価格
* 125100	11300-91000	10・14	10	7.5	10	14	4.7	4.8	8.2	6	2,380

## T-スロットナット (精級のT-スロットナット)

RoHS対応

ERON®

T-SLOT NUTS No.E-1319



11301-21000

11301-22000

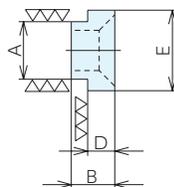
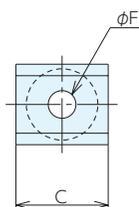
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●取付けには、No.9697皿ビス(別売)をご利用ください。

▽▽ (▽▽▽)



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D	E <sup>h7</sup>	F	質量g	価格
* 125101	11301-21000	10・14	10	7.5	8	4.7	14	4.8	5	1,950
* 125102	11301-22000	10・14	10	7.5	16	4.7	14	4.8	10	2,250

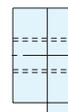
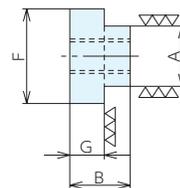
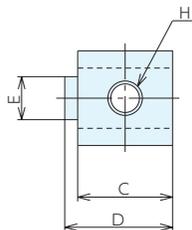


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

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.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B <sup>h7</sup>	C	D	E <sup>h7</sup>	F	G	H	質量g	価格
* 125103	11301-25000	14	14	14	22	25	10	22	8	M8	40	2,900

# T-スロットナット (精級のT-スロットナット)

T-SLOT NUTS No.E-1319

RoHS対応



治具段取システム  
(Q-ロッド)

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

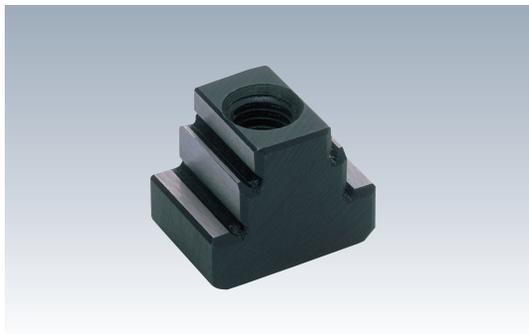
クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

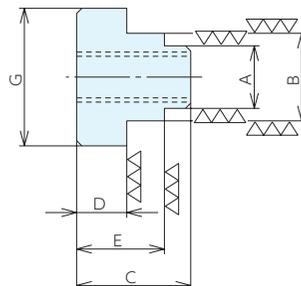
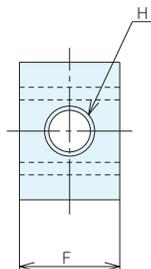
作業工具



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

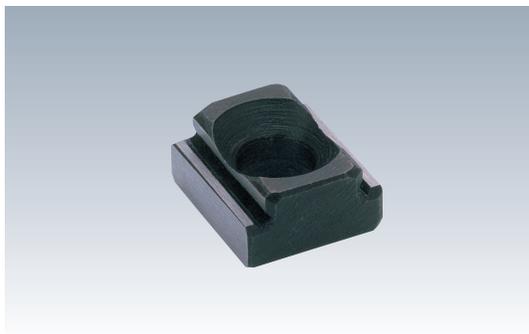
表面処理 黒染め



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B <sup>h7</sup>	C	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 125104	11301-26000	14	10	14	18.2	8	14	16	22	M8	30	3,400

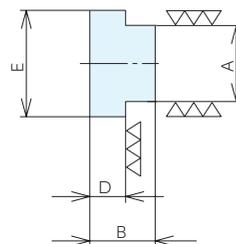
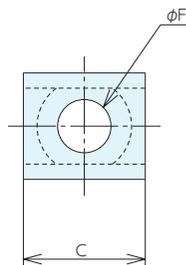
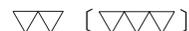


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

● 取付けには、No.9697皿ビス(別売)をご利用ください。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A	B	C	D	E	F	質量g	価格
* 125105	11301-27000	14	10	7.5	16	4.7	14	7	8	2,300

## 参照ページ



## T-スロットナット (精級のT-スロットナット)

T-SLOT NUTS No.E-1319

RoHS対応

ERON®



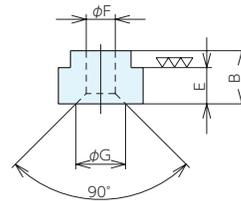
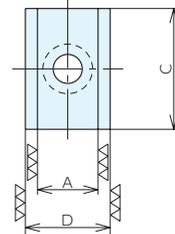
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

● 取付けには、No.9697皿ビス(別売)をご利用ください。

▽▽ (▽▽▽)



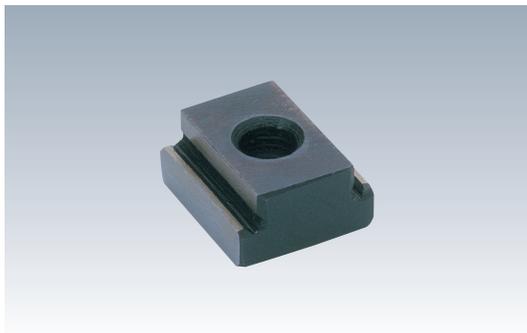
## ■ 参照ページ



## ■ 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D <sup>h7</sup>	E	F	G	質量g	価格
* 125106	11300-92000	10・14	10	8.8	20	14	6	4.8	8.2	16	2,150

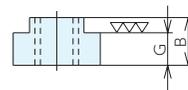
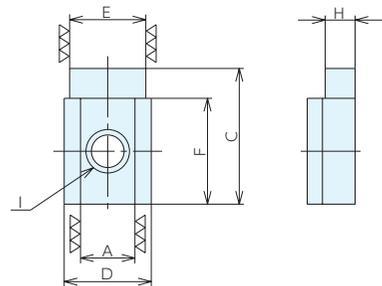


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

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.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D	E <sup>h7</sup>	F	G	H	I	質量g	価格
* 125107	11300-95000	10・14	10	11	25	16	14	19.5	6.5	5.5	M8	22	4,690

# T-スロットナット (精級のT-スロットナット)

T-SLOT NUTS No.E-1320

RoHS対応



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

クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

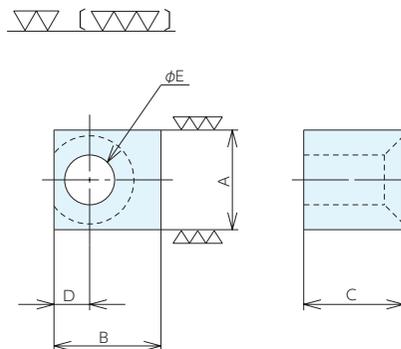
定盤・測定機器

作業工具



材質 SCM420 熱処理 焼入 HRC60  
表面処理 黒染め

●取付けには、No.9697皿ビス(別売)をご利用ください。



## 参照ページ

皿ビス

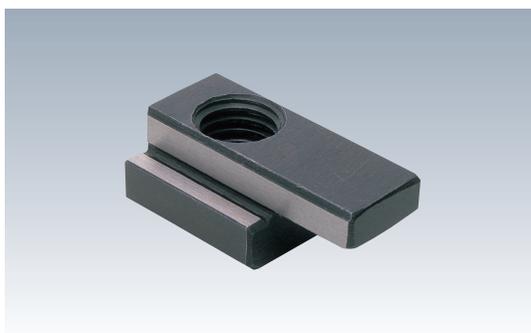


P.899 ▶

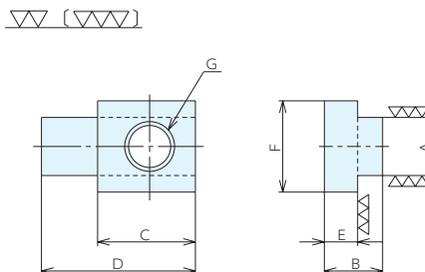
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D	E	質量g	価格
* 125108	11302-11000	10	10	12	8	4	4.8	3	1,700
* 125109	11302-12000	10	10	12	9.5	4	4.8	4	1,800
* 125110	11302-13000	10	10	12	11	4	4.8	5	1,700
* 125111	11302-14000	10	10	12	12.5	4	4.8	5	1,700
* 125112	11302-21000	14	14	15	11.5	5	7	15	1,600
* 125113	11302-22000	14	14	15	14	5	7	18	1,750
* 125114	11302-23000	14	14	15	16.5	5	7	20	2,200



材質 SCM420 熱処理 焼入 HRC60  
表面処理 黒染め



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

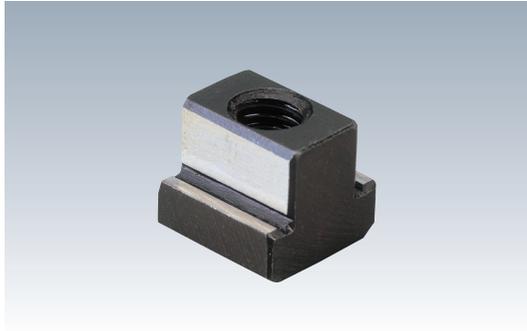
オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D	E	F	G	質量g	価格
* 125115	11302-15000	10	10	11	16	27.5	6.5	16	M 8	18	2,650
* 125116	11302-25000	14	14	14	23.5	37	8	22	M12	45	2,350

## T-スロットナット (精級のT-スロットナット)

RoHS対応



T-SLOT NUTS No.E-1320

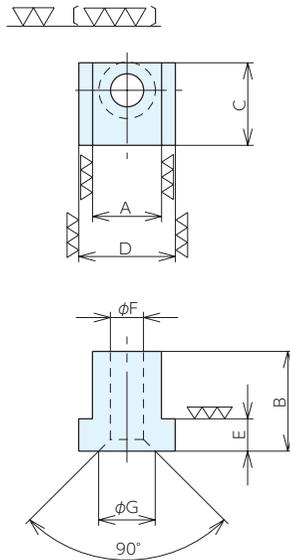


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

● 取付けには、No.9697皿ビス(別売)をご利用ください。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合T溝巾	A <sup>h7</sup>	B	C	D <sup>h7</sup>	E	F	G	質量g	価格
* 125117	11302-91000	10・14	10	10	12	14	4.7	4.8	8.2	10	3,100
* 125118	11302-92000	10・14	10	11.5	12	14	4.7	4.8	8.2	11	3,160
* 125119	11302-93000	10・14	10	13	12	14	4.7	4.8	8.2	12	3,220
* 125120	11302-94000	10・14	10	14.5	12	14	4.7	4.8	8.2	13	3,280

## 参照ページ

皿ビス



P.899 ▶

# プレッションTナット

PRECISION T-NUTS No.E-1231

RoHS対応

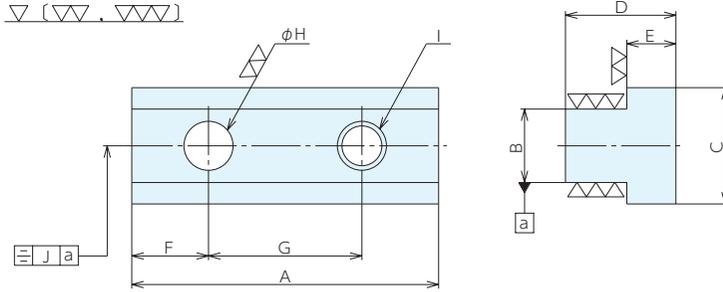


材質 SCM435

熱処理 焼入HRC30

表面処理 黒染め

●ベースプレートの取付・位置決め用Tスロットナット。

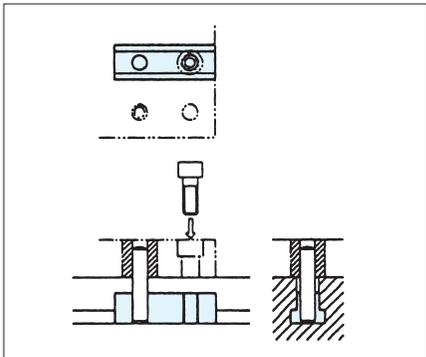


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B <sup>7)</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	質量kg	価格
* 124956	BT412-1080A	80	14	22	18	8	20	40	12.01	M12	0.01	0.17	5,650
* 124957	BT412-1080B	80	16	25	22	9	20	40	12.01	M12	0.01	0.23	5,650
* 124958	BT412-1080C	80	18	28	24	10	20	40	12.01	M12	0.01	0.29	5,650
* 124959	BT516-1080A	100	18	28	24	10	25	50	16.01	M16	0.01	0.33	5,700
* 124960	BT516-1080B	100	22	35	32	14	25	50	16.01	M16	0.01	0.59	5,700
* 124961	BT516-1080C	100	24	38	36	16	25	50	16.01	M16	0.01	0.74	5,700

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータイング  
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

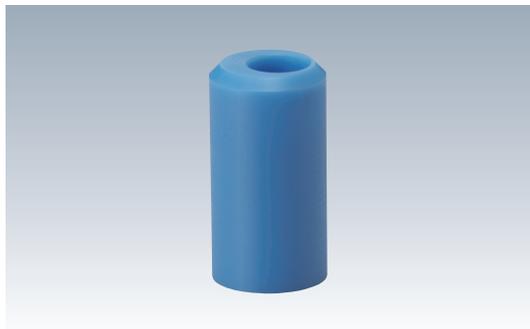
定盤・測定機器

作業工具

## 偏芯ラフガイド

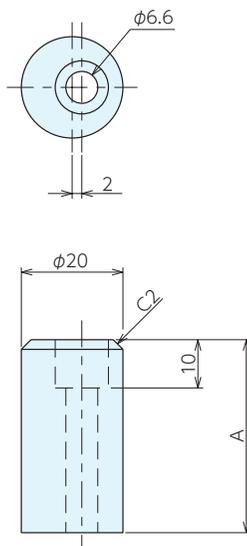
RoHS対応

ECCENTRIC ROUGH GUIDE CYLINDERS No.E-9922



材質 MC ナイロン 硬度：R120  
使用温度：-40℃～120℃

- ワークや交換プレート等を治具にセットする際に、ワークをおおまかに案内するパーツです。
- 樹脂製のため大切なワークを傷つけません。
- ワークのバラツキを2mmの偏芯量で調整できます。

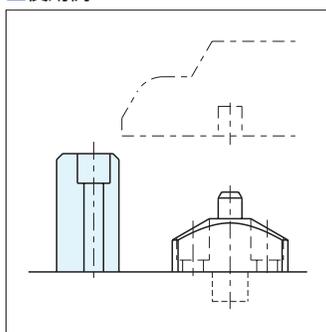


## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	推奨取付ボルト	質量g	単品価格	
					1～9個	10個以上
* 972895	HRG2025	25	SKS06025	8	1,350	1,220
* 972896	HRG2030	30	SKS06030	10	1,380	1,240
* 972897	HRG2035	35	SKS06035	15	1,420	1,290
* 972898	HRG2040	40	SKS06040	18	1,500	1,350
* 972899	HRG2045	45	SKS06045	19	1,540	1,390
* 972900	HRG2050	50	SKS06050	20	1,650	1,500

## ■使用例



## ■参照ページ



# アジャストミントストップ

ADJUSTMENT STOPS No.E-9680

RoHS対応

ERON®

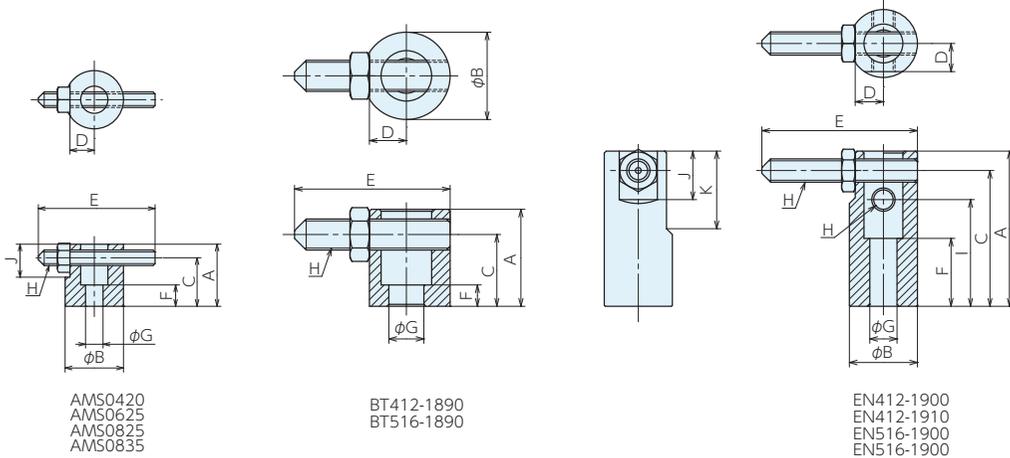


材質 S45C

熱処理 焼入HRC32±3

表面処理 黒染め

- ストッパー用
- 廻り止め用



AMS0420  
AMS0625  
AMS0825  
AMS0835

BT412-1890  
BT516-1890

EN412-1900  
EN412-1910  
EN516-1900  
EN516-1900

治具段取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング  
エレメント

フランジユニニット

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

## 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	G	H(並目)	I	J	K	質量kg	価格
* 950499	AMS0420	20	18	15	8	40	7	5	M 4×0.7	-	11	-	0.06	3,500
* 950500	AMS0625	25	22	20	9.5	50	9	7	M 6×1	-	14	-	0.1	4,140
* 950501	AMS0825	32	30	25	12.5	60	11	9	M 8×1.25	-	17	-	0.15	5,100
* 950502	AMS0835	47	30	40	12.5	60	26	9	M 8×1.25	-	17	-	0.21	5,750
* 938225	BT412-1890	40	35	30	14.5	80	9	14	M12×1.75	-	-	-	0.3	12,200
* 938226	EN412-1900	80	35	70	14.5	80	35	14	M12×1.75	55	25	40	0.6	14,200
* 938227	EN412-1910	120	35	110	14.5	80	69	14	M12×1.75	95	25	40	0.9	16,600
* 938228	BT516-1890	50	45	37	19	80	11	18	M16×2	-	-	-	0.5	14,200
* 938229	EN516-1900	100	45	87	19	80	41	18	M16×2	69	31	49	1	18,600
* 938230	EN516-1910	150	45	137	19	80	91	18	M16×2	119	31	49	1.5	23,400

## ロケータリングメンバー

LOCATING MEMBERS No.E-9687

RoHS対応

ERON®

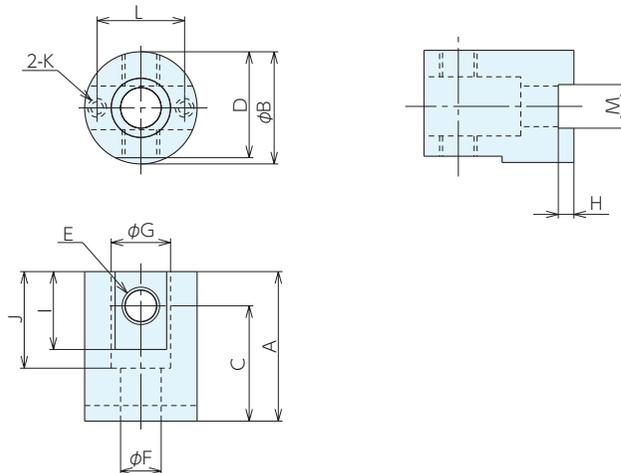


材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60±3

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使います。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E	F
* 938256	11296-10000	M 8	38	30	29	28.5	M 8	9
* 938257	11296-20000	M12	48	36	37	34	M12	13

No.	G	H	I	J	K(並目)	L	M <sup>H7</sup>	質量kg	価格
11296-10000	13	3.5	17	25	M4×0.7	20	10	0.15	5,450
11296-20000	19	5	25	31	M6×1	28	14	0.28	5,550

## 参照ページ



# アジャストストッパーボルト

ADJUSTABLE STOPPER BOLTS No.E-9279

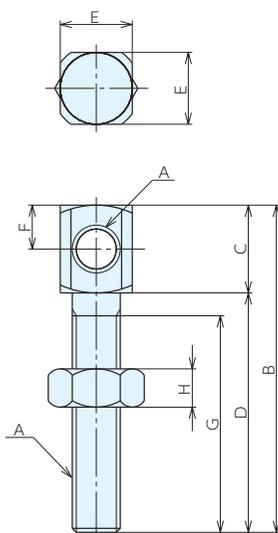
RoHS対応

ERON®



材質 S45C  
表面処理 黒染め

熱処理 焼入 HRC30 ± 5  
付属品 六角ナット(2種)

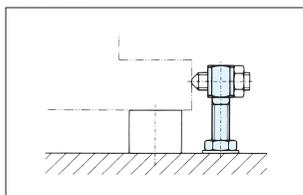


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A(並目)	B	C	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 930233	ASB 8	M 8×1.25	56	16	40	13	8	35	6.5	32	1,520
* 930234	ASB12	M12×1.75	82	22	60	18	11	55	10	93	2,090
* 930235	ASB16	M16×2	108	28	80	24	14	75	13	104	3,060

## 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

# アジャストストップボルト

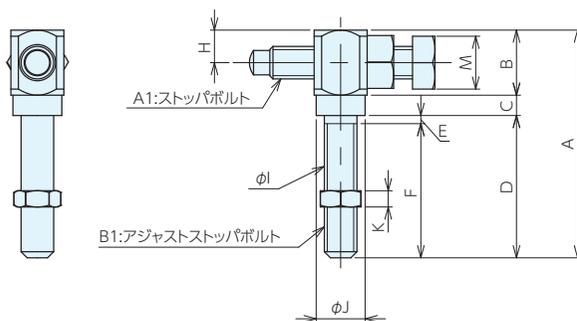
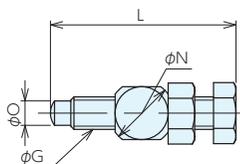
No.E-1120

RoHS対応

NEW



- 材質** ストップボルト：S45C  
アジャストストップボルト：A5056
  - 熱処理** ストップボルト：球面部焼入 HRC45 以上
  - 表面処理** ストップボルト：黒染め  
アジャストストップボルト：アルマイト処理
- ワークの位置決めに最適です。



## 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	J	K	L	M	N	O	質量g	価格
* 146912	AASB8	56	16	5	35	2	33	M8	8	M8	12	4	45.5	13	16	6	16	6,150

# ストッパーブロック

STOPPER BLOCKS No.E-9496

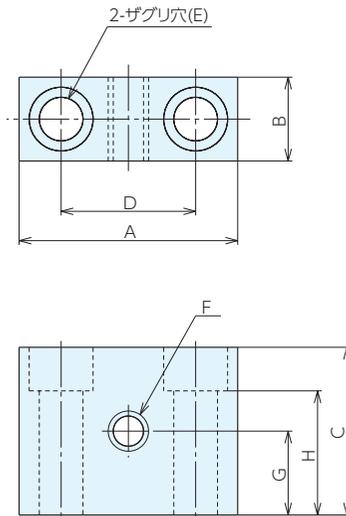
RoHS対応



材質 S45C-D 熱処理 焼入HRC30±5

表面処理 黒染め

●ワークの位置決め、横押しなどに使用します。

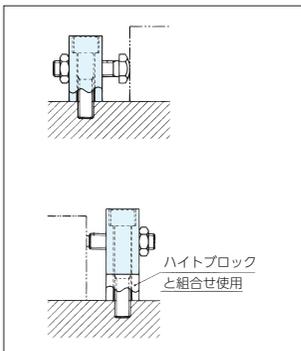


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	ネジ径	A	B	C	D	E	F(並目)	G	H	質量g	価格
* 938752	SBL08	M 8	50	19	38	25	M 8用	M 8×1.25	19	29	260	2,430
* 938753	SBL12	M12	65	25	50	40	M12用	M12×1.75	25	37	520	3,300
* 938754	SBL16	M16	80	32	50	50	M16用	M16×2	25	33	750	4,050

## 使用例



## 参照ページ



治具段取システム  
(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

## ワークストッパー

RoHS対応

WORK STOPPERS No.E-9364

ERON®



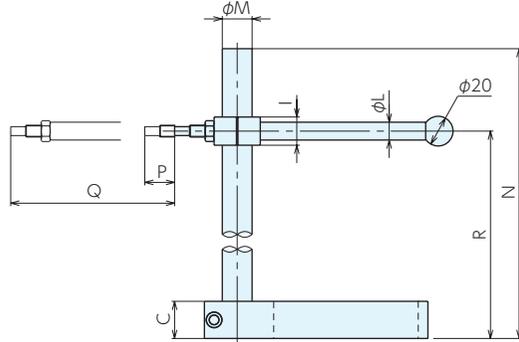
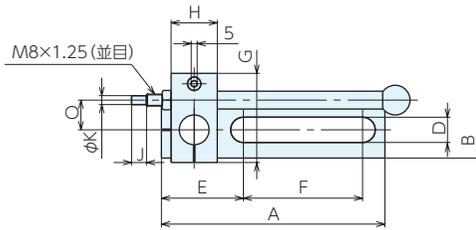
材質 S45C

熱処理 焼入HRC30±5

表面処理 黒染め

付属品 六角棒スパナ(呼び5)

●ワークの位置決めに使用します。



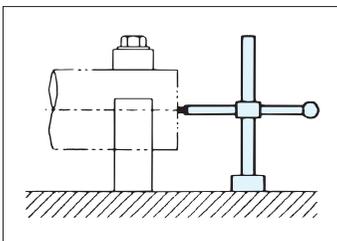
## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
* 905181	ST190	150	38	16	17	55	80	60	31	19	10	6
* 905182	ST230	150	38	25	17	55	80	60	31	19	10	6

No.	L	M	N	O	P	Q	R	質量kg	価格
ST190	12	20	200	20	7	110	25~190	1.3	16,200
ST230	12	20	245	20	7	110	33~230	1.67	17,600

## 使用例



Vバー

RoHS対応

V-BARS No.E-9677

ERON®



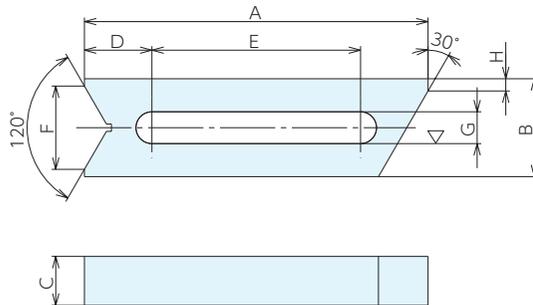
材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60±3

表面処理 黒染め

●丸モノワークの位置決め、角度設定に使用します。

▽ (6.35) [▽▽▽]

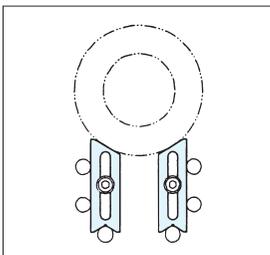


## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B $\pm 0.01$	C $\pm 0.01$	D	E	F	G	H	質量kg	価格
* 938202	BT412-1940	140	40	20	27.5	85	34	13	5	0.6	25,000
* 938204	BT516-1940	160	50	20	30	100	40	17	5	0.8	25,800

## ■使用例



# Vパッド(120°)

V-PADS(120°) No.E-1229

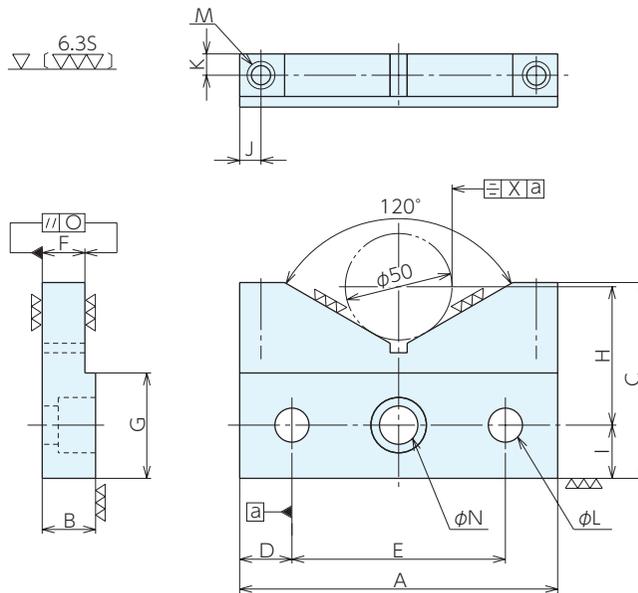
RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

- 丸モノワークの位置決めに使います。
- コンソール等と併用して使用できます。

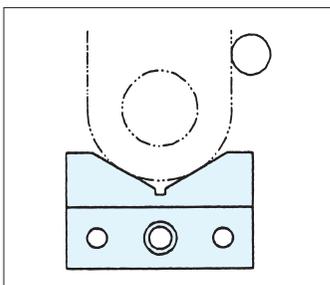


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E $\pm 0.01$	F	G	H
* 124948	BT412-1930	119	25	76	19.5	80	20	39.5	60
* 124949	BT516-1970	149	25	92	24.5	100	20	49.5	65
No.	I	J	K	L	M	N	O	質量kg	価格
BT412-1930	20	10	10	12.01	M12	14	0.01	1.4	17,600
BT516-1970	25	10	10	16.01	M12	18	0.01	1.9	15,900

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

フランジユニット

コンビンポンパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

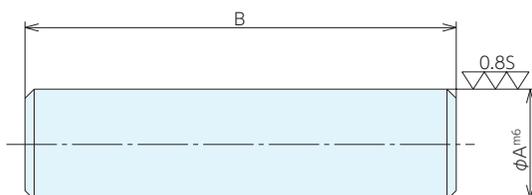
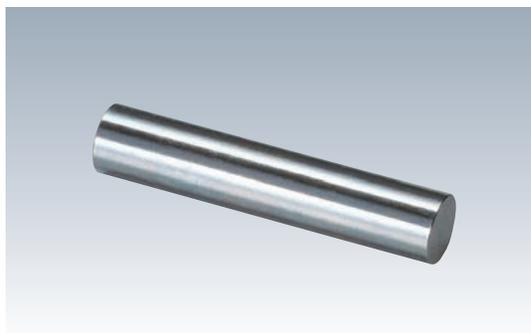
定盤・測定機器

作業工具

## ストレートピン

RoHS対応

STRAIGHT PINS No.E-9603



材質 SUJ-2

熱処理 焼入 HRC60

●φ3~φ5は糸面取り、φ6以上はC0.3~0.5の面取りがしてあります。

寸法	許容差
3	+0.008 +0.002
4	
5	+0.012 +0.004
6	
8	
10	+0.015 +0.006
12	
16	+0.018 +0.007
18	
20	+0.021 +0.008

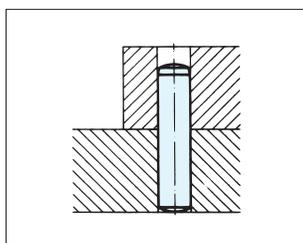
## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No. (603-A×B)	質量g	価格
* 904699	603-03020	1	590
* 904700	603-03030	1.5	590
* 904701	603-03040	2	590
* 904702	603-04020	2	590
* 904703	603-04030	3	590
* 904704	603-04040	4	590
* 904705	603-05020	3	710
* 904706	603-05030	4.5	710
* 904707	603-05040	6	710
* 904709	603-06020	4.5	710
* 904710	603-06030	6.5	710
* 904711	603-06040	9	710
* 904712	603-06050	11	710
* 904713	603-08020	8	770
* 904714	603-08030	12	770
* 904715	603-08040	16	770
* 904716	603-08050	20	770
* 904717	603-08070	28	1,760
* 904718	603-10020	12	770

オーダーNo.	No. (603-A×B)	質量g	価格
* 904719	603-10030	18	770
* 904720	603-10040	25	770
* 904721	603-10050	30	770
* 904722	603-10070	43	1,760
* 904723	603-10100	62	2,330
* 904724	603-12030	27	770
* 904725	603-12040	35	770
* 904726	603-12050	44	770
* 904727	603-12070	62	1,760
* 904728	603-12100	88	3,000
* 904729	603-16030	47	1,430
* 904730	603-16040	63	1,430
* 904731	603-16050	78	1,430
* 904732	603-16070	110	2,770
* 904733	603-16100	157	3,940
* 904950	603-18030	60	1,430
* 904951	603-18040	80	1,430
* 904952	603-18050	100	1,430
* 904953	603-18070	140	2,850
* 904954	603-18100	200	4,140
* 904734	603-20040	98	1,980
* 904735	603-20050	123	1,980
* 904736	603-20070	173	3,070
* 904737	603-20100	246	4,240

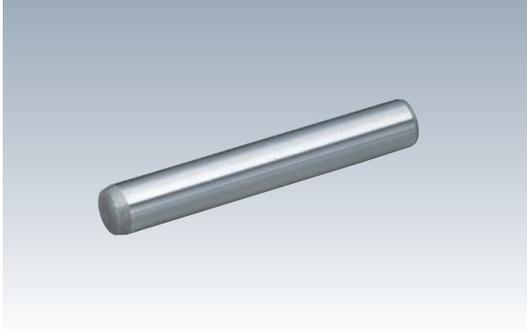
## 使用例



# シリンダーピン

CYLINDER PINS No.E-1230

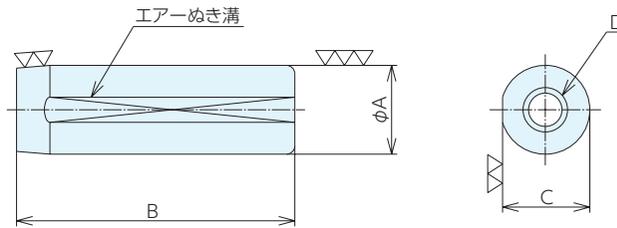
RoHS対応



材質 SCM420 熱処理 焼入HRC60

●エアームキ溝によりスムーズに圧入できます。

▽ [▽▽, ▽▽▽]

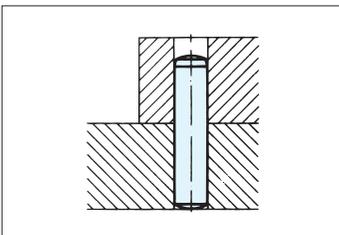


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A <sup>+0.009</sup> / <sub>-0.004</sub>	B	C <sup>±0.06</sup>	D	価格
* 124950	BT412-1320	12	50	11.9	M6	990
* 124951	BT412-1330	12	80	11.9	M6	1,100
* 124952	BT412-1340	12	100	11.9	M6	1,270
* 124953	BT516-1320	16	50	15.9	M8	1,100
* 124954	BT516-1330	16	80	15.9	M8	1,270
* 124955	BT516-1340	16	120	15.9	M8	1,540

## ■使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータインジ  
エレメント

フランジユニット

クランクピンパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

## ロケータピンA型

LOCATING PINS (TYPE A) No.E-9601

RoHS対応

ERON®

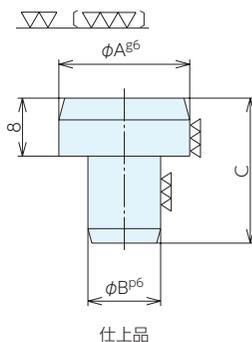
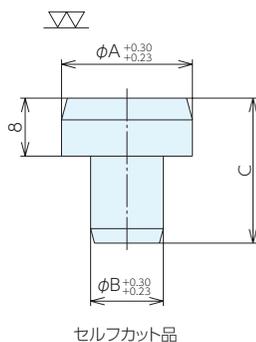


材質 BS.970 Gr.080M15

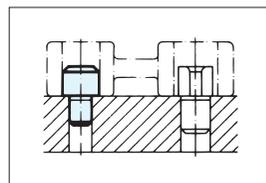
熱処理 焼入  
(セルフカット品: HRC45 ~ 50、仕上品: HRC50 ~ 60)

表面処理 黒染め

- 外径A及びBはユーザー様にて許容差に合わせて加工してください。(セルフカット品)
- 外径A及びB研削仕上(仕上品)



## 使用例



## 仕様・価格表(セルフカット品)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A <sup>+0.30/+0.23</sup>	B <sup>+0.30/+0.23</sup>	C	質量g	価格
* 914789	LP201A	8	6	16	6	2,180
* 914790	LP202A	10	6	16	7	2,180
* 914791	LP203A	12	8	18	14	2,180
* 914792	LP204A	14	8	18	14	2,400
* 914793	LP205A	15	10	20	21	2,400
* 914794	LP206A	16	10	20	21	2,700
* 914795	LP207A	18	10	20	25	2,880
* 914796	LP208A	20	12	24	35	3,220
* 914797	LP209A	22	12	24	39	3,350
* 914798	LP210A	24	12	24	45	3,660
* 914799	LP211A	25	12	24	43	4,180

## 仕様・価格表(仕上品)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A <sup>g6</sup>	Aの許容差	B <sup>p6</sup>	Bの許容差	C	質量g	価格
* 939110	LP251A	8	-0.005 -0.014	6	+0.020 +0.012	16	6	4,570
* 939111	LP252A	10	-0.005 -0.014	6	+0.020 +0.012	16	7	4,570
* 939112	LP253A	12	-0.006 -0.017	8	+0.024 +0.015	18	14	4,570
* 939113	LP254A	14	-0.006 -0.017	8	+0.024 +0.015	18	14	5,150
* 939114	LP255A	15	-0.006 -0.017	10	+0.024 +0.015	20	21	5,150
* 939115	LP256A	16	-0.006 -0.017	10	+0.024 +0.015	20	21	5,350
* 939116	LP257A	18	-0.006 -0.017	10	+0.024 +0.015	20	25	5,400
* 939117	LP258A	20	-0.007 -0.020	12	+0.029 +0.018	24	35	5,650
* 939118	LP259A	22	-0.007 -0.020	12	+0.029 +0.018	24	39	5,650
* 939120	LP261A	25	-0.007 -0.020	12	+0.029 +0.018	24	43	6,450

# ロケータピンB型

LOCATING PINS (TYPE B) No.E-9601

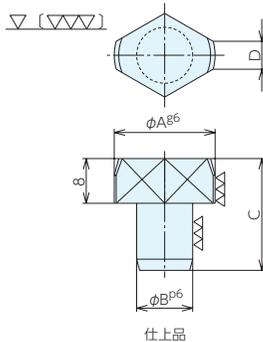
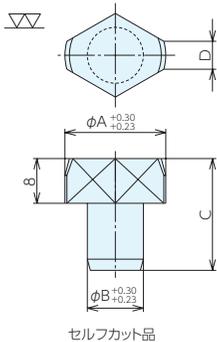
RoHS対応



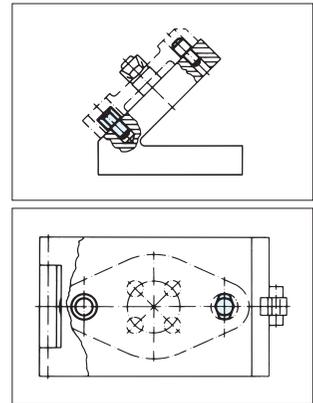
材質 BS.970 Gr.080M15 熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

- 外径A及びBはユーザー様にて許容差に合わせて加工してください。(セルフカット品)
- 外径A及びB研削仕上(仕上品)



## ■使用例



## ■仕様・価格表(セルフカット品)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A <sup>+0.30</sup> / <sub>+0.23</sub>	B <sup>+0.30</sup> / <sub>+0.23</sub>	C	D	質量g	価格
* 914800	LP201B	8	6	16	2	6	2,650
* 914801	LP202B	10	6	16	3	7	2,650
* 914802	LP203B	12	8	18	3	11	2,690
* 914803	LP204B	14	8	18	4	11	2,850
* 914804	LP205B	15	10	20	4	18	2,970
* 914805	LP206B	16	10	20	4	21	3,200
* 914806	LP207B	18	10	20	5	21	3,220
* 914807	LP208B	20	12	24	5	28	3,300
* 914808	LP209B	22	12	24	6	34	3,560
* 914809	LP210B	24	12	24	6	34	3,920
* 914810	LP211B	25	12	24	6	40	3,940

## ■仕様・価格表(仕上品)

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A <sup>g6</sup>	Aの許容差	B <sup>p6</sup>	Bの許容差	C	D	質量g	価格
* 914811	LP251	8	-0.005 -0.014	6	+0.020 +0.012	16	2	6	5,800
* 914812	LP252	10	-0.005 -0.014	6	+0.020 +0.012	16	3	7	5,800
* 914813	LP253	12	-0.006 -0.017	8	+0.024 +0.015	18	3	11	6,400
* 914814	LP254	14	-0.006 -0.017	8	+0.024 +0.015	18	4	11	6,400
* 914815	LP255	15	-0.006 -0.017	10	+0.024 +0.015	20	4	18	6,700
* 914816	LP256	16	-0.006 -0.017	10	+0.024 +0.015	20	4	21	6,800
* 914817	LP257	18	-0.006 -0.017	10	+0.024 +0.015	20	5	21	6,800
* 914818	LP258	20	-0.007 -0.020	12	+0.029 +0.018	24	5	28	6,800
* 914819	LP259	22	-0.007 -0.020	12	+0.029 +0.018	24	6	34	7,150
* 914821	LP261	25	-0.007 -0.020	12	+0.029 +0.018	24	6	40	7,850

治具取システム  
(クローツ)

治具ベース

ロケータピン  
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

## ロケータイングピン(インチ仕上)

LOCATING PINS No.E-9762

RoHS対応

ERON®



PIR

PID

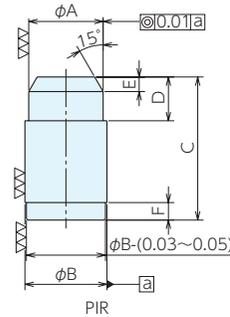
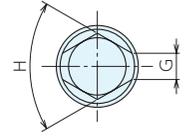
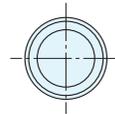
材質 SCM435

熱処理 焼入HRC30±3

表面処理 黒染め

- インチ仕様の位置決めピンです。(A寸法のみ)
- 打ち込み作業の効率を上げるため、導入部が2段階に分けています。(研削仕上)
- 硬度を弱めに設定してあります。

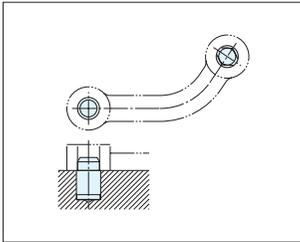
▽▽ (▽▽▽)



PIR

PID

## ■ 使用例



## ■ サイズ表

No.	A <sup>6</sup>	Aの許容差	B <sup>6</sup>	Bの許容差	C	D	E	F	G	H
PI(R,D)0108	3.175(1/ 8")	-0.004 -0.012	6	+0.020 +0.012	13	6	2	3	1.2	50°
PI(R,D)0316	4.763(3/16")	-0.004 -0.012	6	+0.020 +0.012	16	6	2	3	1.5	50°
PI(R,D)0104	6.350(1/ 4")	-0.005 -0.014	8	+0.024 +0.015	25	10	3	3	2.2	60°
PI(R,D)0516	7.938(5/16")	-0.005 -0.014	8	+0.024 +0.015	25	10	3	3	2.2	60°
PI(R,D)0308	9.525(3/ 8")	-0.005 -0.014	12	+0.029 +0.018	30	10	3	4	3	60°
PI(R,D)0716	11.113(7/16")	-0.006 -0.017	12	+0.029 +0.018	34	12	4	4	3.5	60°
PI(R,D)0102	12.700(1/ 2")	-0.006 -0.017	14	+0.029 +0.018	36	12	4	4	4	60°
PI(R,D)0508	15.875(5/ 8")	-0.006 -0.017	16	+0.029 +0.018	42	12	4	5	5	60°
PI(R,D)0304	19.050(3/ 4")	-0.007 -0.020	20	+0.035 +0.022	47	15	5	5	6	60°
PI(R,D)0708	22.225(7/ 8")	-0.007 -0.020	25	+0.035 +0.022	49	15	5	6	8	60°
PI(R,D)1000	25.400( 1" )	-0.007 -0.020	28	+0.035 +0.022	49	15	5	6	9	60°

## ■ 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

PIR(丸ピン)				PID(ダイヤピン)					
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
* 955483	PIR0108	1	2,590	2,330	* 955494	PID0108	1	3,330	3,000
* 955484	PIR0316	2	2,590	2,330	* 955495	PID0316	2	3,330	3,000
* 955485	PIR0104	5	2,590	2,330	* 955496	PID0104	5	3,330	3,000
* 955486	PIR0516	9	2,590	2,330	* 955497	PID0516	9	3,330	3,000
* 955487	PIR0308	25	2,970	2,680	* 955498	PID0308	25	3,800	3,420
* 955488	PIR0716	28	3,030	2,730	* 955499	PID0716	28	3,910	3,520
* 955489	PIR0102	39	3,290	2,960	* 955500	PID0102	39	4,460	4,010
* 955490	PIR0508	62	3,470	3,120	* 955501	PID0508	62	4,510	4,060
* 955491	PIR0304	112	3,630	3,270	* 955502	PID0304	112	4,840	4,360
* 955492	PIR0708	180	3,880	3,500	* 955503	PID0708	180	5,050	4,560
* 955493	PIR1000	220	4,050	3,640	* 955504	PID1000	220	5,500	4,950

# ロケータピン (先端ボールタイプ)

LOCATING PINS

PAT.P No.E-9762

RoHS対応



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータピン  
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

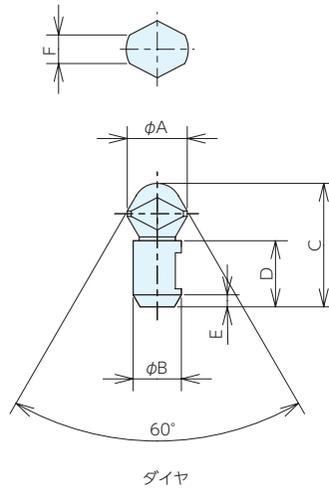
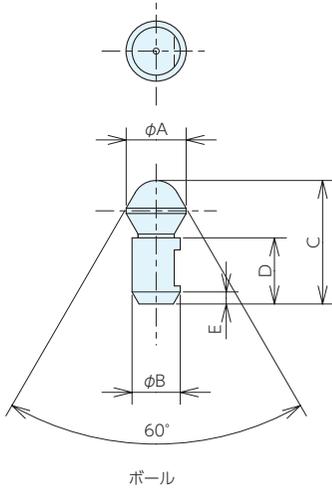


材質 SK3

熱処理 焼入HRC55±2

表面処理 DLCコーティング(基準面)

- 面取りのみのピンに比べ挿入時のかじりが起きにくく、ロボット用ジグ・ワーク位置決めピンに最適です。
- 基準面のあたりが1mm幅あり、安定した位置決めができます。
- 基準面はDLC(ダイヤモンド・ライク・カーボン)コーティングで耐摩性に非常に優れています。

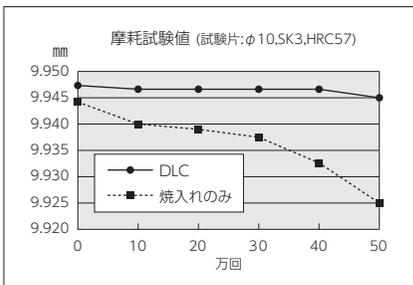


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	形状	φA <sup>h6</sup>	φB <sup>-0.006 -0.014</sup>	C <sup>±0.2</sup>	D <sup>-0.1 -0.3</sup>	E	F	質量g	価格
* 981026	PBD0808	ボール	8	8	18.7	11	1	-	10	5,600
* 981027	PBD1008		10	8	20.6	11	1	-	10	5,750
* 986342	PBD1010		10	10	20.6	11	1	-	11	5,900
* 981028	PBD1208		12	8	22.3	11	1	-	10	5,900
* 986343	PBD1212		12	12	22.3	11	1	-	14	6,150
* 981029	PBD0808D	ダイヤ	8	8	18.7	11	1	3.7	10	6,000
* 981030	PBD1008D		10	8	20.6	11	1	4.7	10	6,150
* 986344	PBD1010D		10	10	20.6	11	1	4.7	11	6,150
* 981031	PBD1208D		12	8	22.3	11	1	5	10	6,300
* 986345	PBD1212D		12	12	22.3	11	1	5	14	6,450

## DLC耐摩耗 焼入れのみに比べて耐摩耗10倍UP



# ロケータピンアジャストタイプ

ADJUSTABLE LOCATING PINS

PAT No.E-9762

RoHS対応



治具採取システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータピン  
エレメント

クランプユニット

ロケットピンクランプパーツ

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】 本体：SNCM439 キャップ部：SCM440

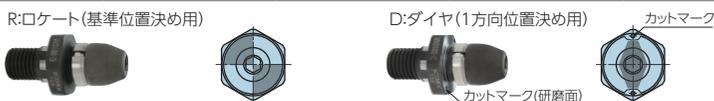
【熱処理】 焼入 HRC55

- レンチ1本で繰返し位置決め精度5 $\mu$ m。
- 基準穴とのスキマゼロ、高精度位置決めピンでプレート交換や小規模汎用化に最適。
- ダイヤタイプには位相合わせ用のシムが付属しています。

## 仕様

形式	PAJ08R/D	PAJ10R/D	PAJ12R/D	PAJ16R/D	PAJ20R/D
ワーク穴径 (標準径) mm	$\phi 8 H8^{+0.022}_0$	$\phi 10 H8^{+0.022}_0$	$\phi 12 H8^{+0.027}_0$	$\phi 16 H8^{+0.027}_0$	$\phi 20 H8^{+0.033}_0$
データム径 mm	最小径 (min.) $\phi 7.93$ 最大径 (max.) $\phi 8.04$	$\phi 9.91$ $\phi 10.05$	$\phi 11.88$ $\phi 12.06$	$\phi 15.84$ $\phi 16.06$	$\phi 19.84$ $\phi 20.06$
拡径ストローク mm	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6
繰返し位置決め精度 mm	0.005				
位置決め力(計算式)*1 kN	1.33T-0.16	0.99T-0.18	0.88T-0.21	0.59T-0.22	0.56T-0.23
許容偏心量(C:カット) mm	$\pm 0.05$	$\pm 0.10$	$\pm 0.10$	$\pm 0.15$	$\pm 0.15$
許容スラスト荷重 kN	2.5	3.0	3.5	4.5	7.0
許容締付トルク N·m	1.25	2.5	3.2	6.3	10.0
動作順序	PAJ-R → PAJ-D				
本体取付トルク N·m	10	25	25	80	200
使用温度 $^{\circ}$ C	0~120				

## 機能分類



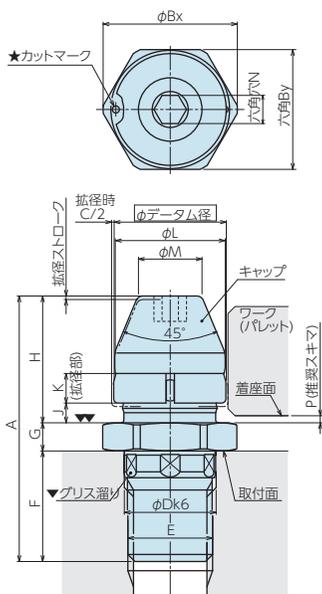
質量 g	7	15	20	40	80
------	---	----	----	----	----

注意事項 ※1. 位置決め力(計算式)の記号Tは、締付トルク(N·m)を示します。

## 価格表

丸タイプ			* 標準在庫品			ダイヤタイプ			* 標準在庫品		
オーダーNo.	No.	価格									
* 984133	PAJ08R	15,100	* 984137	PAJ12R	15,100	* 984134	PAJ08D	15,100	* 984138	PAJ12D	15,100
* 984135	PAJ10R	15,100	* 984139	PAJ16R	16,400	* 984136	PAJ10D	15,100	* 984140	PAJ16D	16,400
			* 984141	PAJ20R	16,400				* 984142	PAJ20D	16,400

## 外形寸法



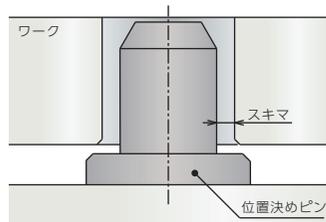
形式	PAJ08R/D	PAJ10R/D	PAJ12R/D	PAJ16R/D	PAJ20R/D
ワーク穴径 (標準径)	$\phi 8 H8^{+0.022}_0$	$\phi 10 H8^{+0.022}_0$	$\phi 12 H8^{+0.027}_0$	$\phi 16 H8^{+0.027}_0$	$\phi 20 H8^{+0.033}_0$
データム径	最小径 (min.)	7.93	9.91	11.88	15.84
	最大径 (max.)	8.04	10.05	12.06	16.06
拡径ストローク	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6
A	24	28.3	30	37	43.5
Bx	11	15.5	15.5	19	24.5
By	10	14	14	17	22
C	0.12	0.16	0.20	0.24	0.24
D k6	$7^{+0.010}_{+0.001}$	$9^{+0.010}_{+0.001}$	$9^{+0.010}_{+0.001}$	$13^{+0.012}_{+0.001}$	$17^{+0.012}_{+0.001}$
E	M6×1	M8×1	M8×1	M12×1.5	M16×1.5
F	9	11.5	11.5	15	18.5
G	3	3.5	3.5	4	5
H	12	13.3	15	18	20
J	1.6	1.7	2.2	2.8	2.5
K	2.5	3	3.5	4.2	5
L	7.9	9.8	11.8	15.7	19.7
M	4.7	6	6.5	9	12.4
N(六角x深さ)	2.5 × 2.5	3 × 3	3 × 3	4 × 3.5	5 × 4
P(推奨スキマ)	0.5~1	0.5~1	0.5~1	1~1.5	1~1.5

- 注意事項
1. 本図はリリース(縮径)状態を示します。
  2. ★印部のカットマークは、位置決め方向を示し、ダイヤタイプ(PAJ-D)にのみ表示しています。なお、ダイヤタイプ(PAJ-D)には識別のため▼▽面を研磨しています。
  3. 本体取付時には、▼部にグリスを充填してください。

## ■特長

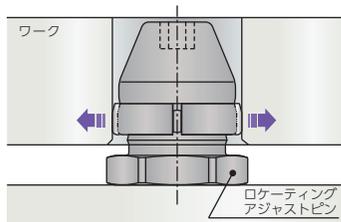
ロケータイングアジャストピンは、径が拡縮する手動操作の高精度位置決めピンです。

通常の位置決めピンはスキマあり



ロケータイングアジャストピンならスキマゼロ!!

高精度 段取時間短縮 トータルコスト削減

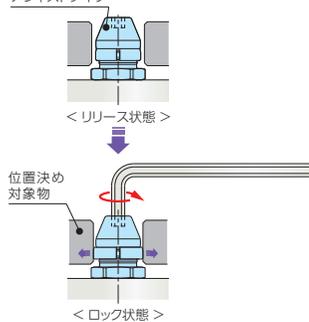


### ピン径の拡縮機能

拡径時：ワーク基準穴とスキマがゼロとなり高精度位置決めを行います。  
縮径時：ワーク搬入時、十分なスキマを確保しワーク交換が容易です。

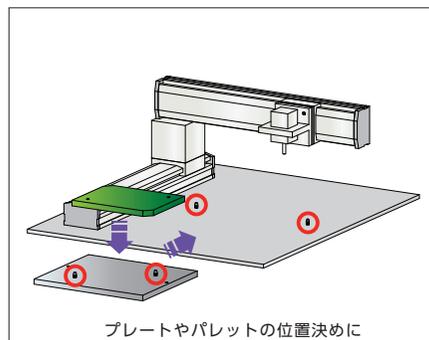
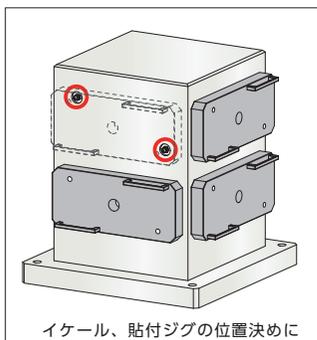
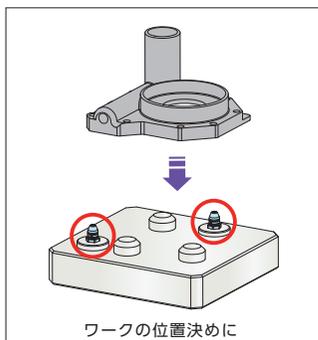
## ■動作説明

ロケータイングピン  
アジャストタイプ

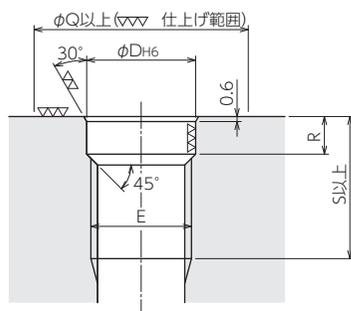


## ■使用例

※ ロケータイングアジャストピンにクランプ機能はありません。ワークやパレットの固定は別途クランプにて行ってください。

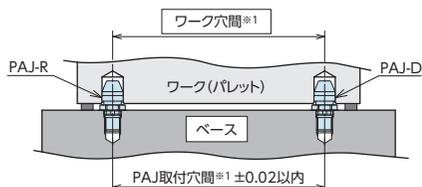


## ■取付加工寸法



	(mm)				
形式	PAJ08-R/D	PAJ10-R/D	PAJ12-R/D	PAJ16-R/D	PAJ20-R/D
D+H6	7 <sup>+0.009</sup>	9 <sup>+0.009</sup>	9 <sup>+0.009</sup>	13 <sup>+0.011</sup>	17 <sup>+0.011</sup>
E	M6×1	M8×1	M8×1	M12×1.5	M16×1.5
Q	10	14	14	17	22
R	4	5	5	5.6	5.6
S	11	13.5	13.5	17	20.5

## ■取付ピッチ間精度



「JIS B 0613 2級 抜粋」 (mm)

中心距離の区分		中心距離の許容差 [JIS B0613]
を超え	以下	2級
50	80	±0.023
80	120	±0.027
120	180	±0.032
180	250	±0.036
250	315	±0.041
315	400	±0.045
400	500	±0.049

### 注意事項

※1. PAJ取付穴のピッチ間精度は±0.02mm以内になしてください。  
ワーク穴(パレット穴)のピッチ間精度は、許容偏心量(-D:ダイヤ)・PAJのピッチ間精度を配慮した上で、「JIS B 0613 2級」の許容差以内としてください。

許容偏心量(-D:ダイヤ) ≥ PAJのピッチ間精度 + ワーク加工穴のピッチ間精度 (JIS B 0613の許容差以内)

## フランジ付ロケートピン

LOCATING PINS No.E-9763

RoHS対応

ERON®



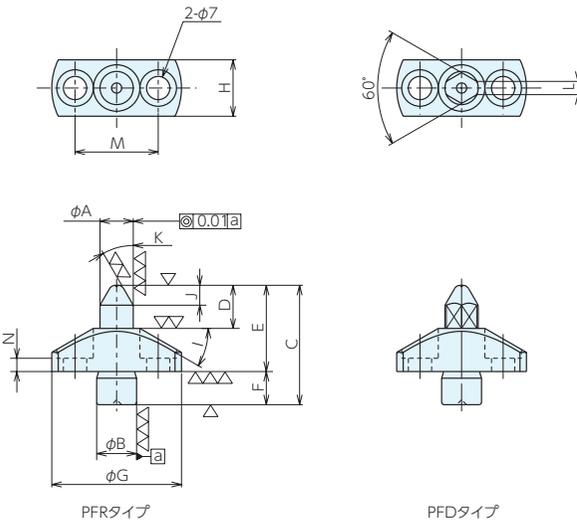
材質 SCM440

熱処理 焼入 HRC50 ± 5

表面処理 黒染め

- フランジ付であり、上面よりネジで固定できます。
- 先端がR状になっている為、ワークセットの際キズが付きにくくなっています。

R (▽, ▽, ▽, ▽)



## ■サイズ表

No.	A <sup>h6</sup>	B <sup>h5</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PF(R,D)0612-22M	6	12	32	9	22	10	39	17	30°	2.5	30°	2.5	25	4
PF(R,D)0612-27M	6	12	37	9	27	10	39	17	30°	2.5	30°	2.5	25	4
PF(R,D)0812-24M	8	12	34	11	24	10	39	17	30°	4.5	30°	3.2	25	4
PF(R,D)0812-29M	8	12	39	11	29	10	39	17	30°	4.5	30°	3.2	25	4
PF(R,D)1012-26M	10	12	36	13	26	10	39	17	30°	6	30°	4	25	4
PF(R,D)1012-31M	10	12	41	13	31	10	39	17	30°	6	30°	4	25	4
PF(R,D)1212-27M	12	12	37	14	27	10	39	17	30°	7	30°	4.5	25	4
PF(R,D)1212-32M	12	12	42	14	32	10	39	17	30°	7	30°	4.5	25	4

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

PFR(丸ピン)				PFD(ダイヤピン)			
オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格
* 957188	PFR0612-22M	47	6,900	* 957196	PFD0612-22M	47	8,200
* 957189	PFR0612-27M	64	7,000	* 957197	PFD0612-27M	64	8,250
* 957190	PFR0812-24M	48	7,050	* 957198	PFD0812-24M	47	8,200
* 957191	PFR0812-29M	64	7,100	* 957199	PFD0812-29M	63	8,250
* 957192	PFR1012-26M	51	7,300	* 957200	PFD1012-26M	50	8,700
* 957193	PFR1012-31M	67	7,450	* 957201	PFD1012-31M	66	8,800
* 957194	PFR1212-27M	55	7,450	* 957202	PFD1212-27M	53	9,000
* 957195	PFR1212-32M	70	7,600	* 957203	PFD1212-32M	70	9,050

# フランジ付ロケートピン

LOCATING PINS No.E-9763

RoHS対応



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケートピン  
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



PFRタイプ

PFD(S)タイプ

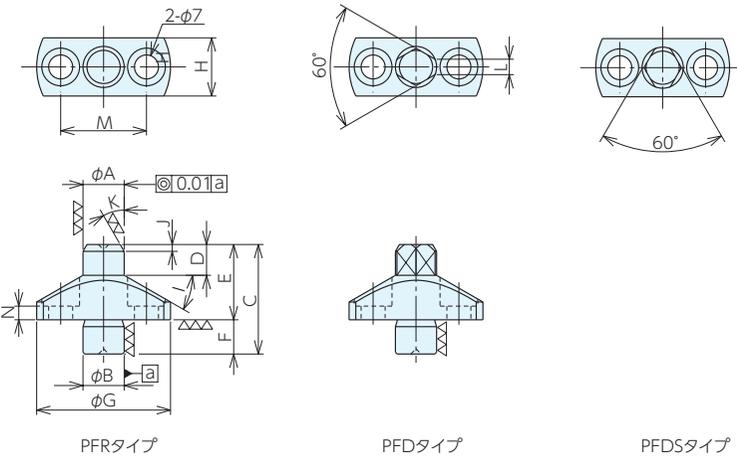
材質 SCM440

熱処理 焼入 HRC50 ± 5

表面処理 黒染め

- フランジ付であり、上面よりネジで固定できます。
- スタンダードな先端テーパ形状です。
- ダイヤピンは、ダイヤの向きを選ぶことができます。(PFD・PFDSタイプ)

▽ (▽▽, ▽▽▽)



PFRタイプ

PFDタイプ

PFDSタイプ

## ■サイズ表

No.	A <sup>h6</sup>	B <sup>h5</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PF(R,D,DS)0612-22	6	12	32	9	22	10	39	17	30°	2	30°	2.4	25	4
PF(R,D,DS)0612-27	6	12	37	9	27	10	39	17	30°	2	30°	2.4	25	4
PF(R,D,DS)0812-22	8	12	32	9	22	10	39	17	30°	2	30°	3.2	25	4
PF(R,D,DS)0812-27	8	12	37	9	27	10	39	17	30°	2	30°	3.2	25	4
PF(R,D,DS)1012-22	10	12	32	9	22	10	39	17	30°	2	30°	4.0	25	4
PF(R,D,DS)1012-27	10	12	37	9	27	10	39	17	30°	2	30°	4.0	25	4
PF(R,D,DS)1212-22	12	12	32	9	22	10	39	17	30°	2	30°	4.5	25	4
PF(R,D,DS)1212-27	12	12	37	9	27	10	39	17	30°	2	30°	4.5	25	4
PF(R,D,DS)1312-22	13	12	32	9	22	10	39	17	30°	2	30°	4.5	25	4
PF(R,D,DS)1312-27	13	12	37	9	27	10	39	17	30°	2	30°	4.5	25	4

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

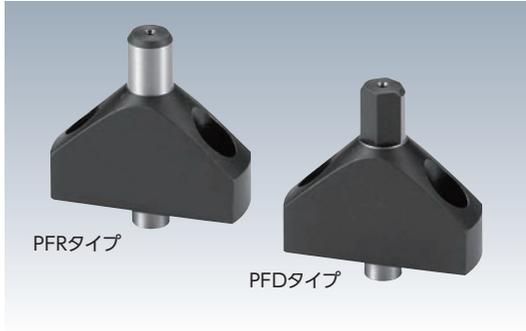
PFR(丸ピン)				PFD(ダイヤピン)				PFDS(ダイヤピン)			
オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格
* 955505	PFR0612-22	47	6,450	* 955536	PFD0612-22	47	7,550	* 955567	PFDS0612-22	47	8,900
* 955506	PFR0612-27	64	6,600	* 955537	PFD0612-27	64	7,600	* 955568	PFDS0612-27	64	9,000
* 955509	PFR0812-22	48	6,700	* 955540	PFD0812-22	48	7,550	* 955569	PFDS0812-22	48	8,900
* 955510	PFR0812-27	65	6,750	* 955541	PFD0812-27	65	7,600	* 955570	PFDS0812-27	65	9,000
* 955514	PFR1012-22	52	6,750	* 955545	PFD1012-22	51	7,650	* 955571	PFDS1012-22	51	9,050
* 955515	PFR1012-27	68	6,800	* 955546	PFD1012-27	67	7,700	* 955572	PFDS1012-27	67	9,100
* 955519	PFR1212-22	56	6,750	* 955550	PFD1212-22	54	7,750	* 955573	PFDS1212-22	54	9,200
* 955520	PFR1212-27	72	6,900	* 955551	PFD1212-27	72	7,900	* 955574	PFDS1212-27	72	9,250
* 955522	PFR1312-22	58	6,900	* 955553	PFD1312-22	56	7,750	* 955575	PFDS1312-22	56	9,200
* 955523	PFR1312-27	75	7,050	* 955554	PFD1312-27	74	7,900	* 955576	PFDS1312-27	74	9,250

# フランジ付ロケートピン

LOCATING PINS No.E-9763

RoHS対応

ERON®



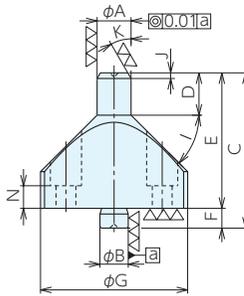
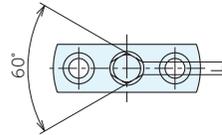
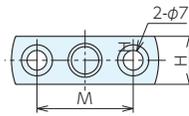
材質 SCM440

熱処理 焼入HRC50±5

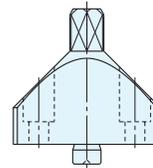
表面処理 黒染め

- フランジ付であり、上面よりネジで固定できます。
- 背が高いロケートピンのため、ワークの位置が高い場合に有効です。

▽ (▽▽, ▽▽▽)



PFRタイプ



PFDタイプ

## ■サイズ表

No.	A <sup>h6</sup>	B <sup>h5</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PF(R,D)0810-48	8	10	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	3.2	34	8
PF(R,D)0812-48	8	12	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	3.2	34	8
PF(R,D)1010-48	10	10	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	4	34	8
PF(R,D)1012-48	10	12	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	4	34	8
PF(R,D)1210-48	12	10	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	4.5	34	8
PF(R,D)1212-48	12	12	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	4.5	34	8
PF(R,D)1410-48	14	10	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	5	34	8
PF(R,D)1412-48	14	12	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	5	34	8
PF(R,D)1510-48	15	10	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	5	34	8
PF(R,D)1512-48	15	12	55	15	48	7	52	17	45°	2	30°	5	34	8

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

PFR(丸ピン)				PFD(ダイヤピン)			
オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格
* 955508	PFR0810-48	161	8,900	* 955539	PFD0810-48	152	12,300
* 955511	PFR0812-48	163	8,900	* 955542	PFD0812-48	153	12,500
* 955513	PFR1010-48	164	8,900	* 955544	PFD1010-48	154	12,500
* 955516	PFR1012-48	165	8,900	* 955547	PFD1012-48	155	12,800
* 955518	PFR1210-48	165	10,300	* 955549	PFD1210-48	155	13,100
* 955521	PFR1212-48	166	10,400	* 955552	PFD1212-48	156	13,200
* 955526	PFR1410-48	166	10,800	* 955557	PFD1410-48	156	16,200
* 955527	PFR1412-48	168	11,000	* 955558	PFD1412-48	159	17,000
* 955530	PFR1510-48	169	11,600	* 955561	PFD1510-48	159	17,300
* 955531	PFR1512-48	171	11,800	* 955562	PFD1512-48	161	18,000

# フランジ付ロケートピン

RoHS対応



LOCATING PINS No.E-9763

治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケートピン  
エレメント

フランジュユニット

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



PFRタイプ

PFDタイプ

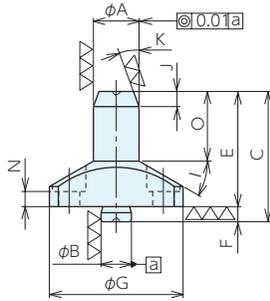
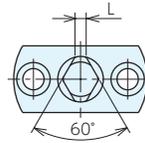
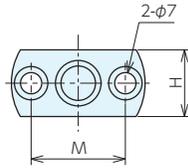
材質 SCM440

熱処理 焼入HRC50±5

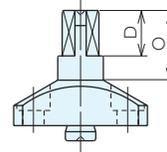
表面処理 黒染め

- フランジ付であり、上面よりネジで固定できます。
- 導入側(ワーク側)が長いロケートピンのため、周囲の干渉物を避けることができます。
- 取付側の長さを選ぶことができます。(-38,38L)

▽ (▽▽, ▽▽▽)



PFRタイプ



PFDタイプ

## ■サイズ表

No.	A <sup>h6</sup>	B <sup>h5</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
PF(R,D)1410-38L	14	10	43	15	38	5	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1410-38	14	10	48	15	38	10	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1510-38L	15	10	43	15	38	5	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1510-38	15	10	48	15	38	10	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1610-38L	16	10	43	15	38	5	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1610-38	16	10	48	15	38	10	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1810-38L	18	10	43	15	38	5	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23
PF(R,D)1810-38	18	10	48	15	38	10	44	22	30°	5	20°	3.7	31	5	23

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

PFR(丸ピン)				PFD(ダイヤピン)			
オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格
* 955524	PFR1410-38L	110	10,400	* 955555	PFD1410-38L	109	11,400
* 955525	PFR1410-38	112	10,700	* 955556	PFD1410-38	111	12,300
* 955528	PFR1510-38L	118	10,700	* 955559	PFD1510-38L	116	12,900
* 955529	PFR1510-38	119	10,900	* 955560	PFD1510-38	117	13,600
* 955532	PFR1610-38L	124	11,200	* 955563	PFD1610-38L	121	16,200
* 955533	PFR1610-38	125	14,300	* 955564	PFD1610-38	124	16,300
* 955534	PFR1810-38L	128	12,800	* 955565	PFD1810-38L	127	17,300
* 955535	PFR1810-38	129	13,000	* 955566	PFD1810-38	128	18,700

## フランジ付ロケートピン

LOCATING PINS No.E-9763

RoHS対応

ERON®



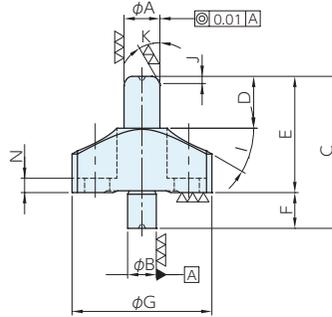
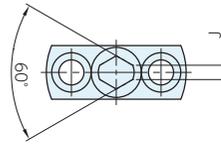
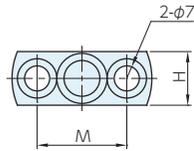
材質 SCM440

熱処理 焼入HRC50±5

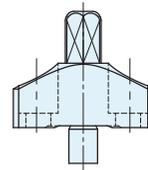
表面処理 黒染め

- 取付巾が小さいのでせまい場所への組込みができます。
- フランジ付であり、上面よりネジで固定できます。

▽ (▽▽,▽▽▽)



PFRタイプ



PFDタイプ

## ■サイズ表

(特殊サイズ不可)

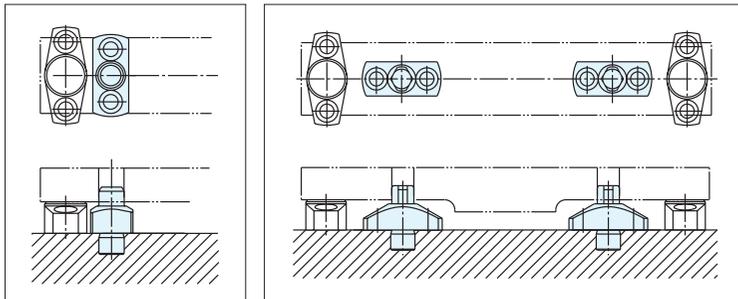
No.	A <sup>h6</sup>	B <sup>h5</sup>	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PF(R,D)0808-32	8	8	42.5	14.5	32.5	10	39	15	30°	2	30°	3.2	25	4
PF(R,D)1008-32	10	8	42.5	14.5	32.5	10	39	15	30°	2	30°	4.0	25	4
PF(R,D)1208-32	12	8	42.5	14.5	32.5	10	39	15	30°	2	30°	4.5	25	4

## ■仕様・価格表

\* 標準在庫品

PFR(丸ピン)				PFD(ダイヤピン)			
オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格
* 955507	PFR0808-32	61	7,700	* 955538	PFD0808-32	59	8,700
* 955512	PFR1008-32	63	8,000	* 955543	PFD1008-32	61	8,800
* 955517	PFR1208-32	65	8,050	* 955548	PFD1208-32	62	8,900

## ■使用例



# ロケートピン

LOCATING PINS No.E-9784

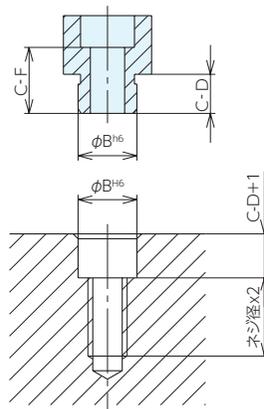
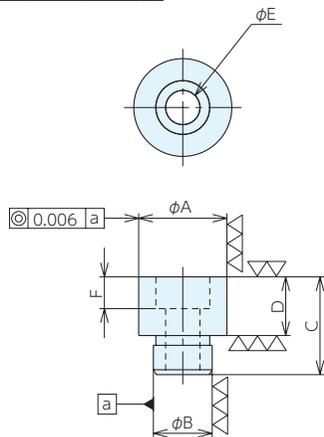
RoHS対応



材質 SK-5 熱処理 焼入HRC57±3

- ソケットスクリューによる固定式位置決めピン。繰り返し使用できます。
- 取付ボルトは、別売りです。

▽ (▽▽・▽▽▽)

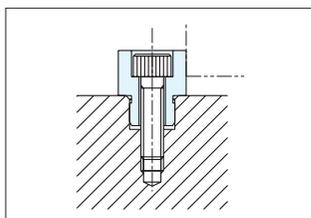


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	適合取付ボルト	質量g	価格
* 950650	LCP04-1208	12	8	14	8	4.5	4.5	SKS04015	7	3,900
* 950651	LCP06-1812	18	12	20	12	7	7	SKS06020	26	4,500
* 950652	LCP08-2415	24	15	27	15	9	9	SKS08030	52	5,200
* 950653	LCP08-2425	24	15	37	25	9	9	SKS08040	80	5,600

## 使用例



## 参照ページ



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケートインジ  
エレメント

フランジユニット

コンビンポンパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

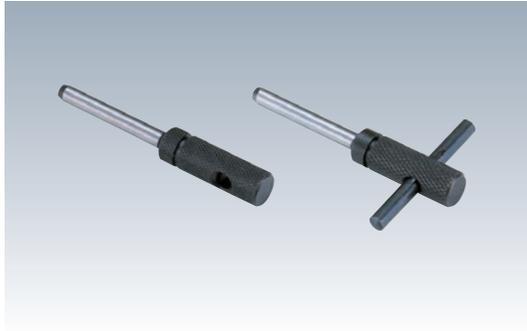
作業工具

## グリップ付ロケータイングピン

RoHS対応

ERON®

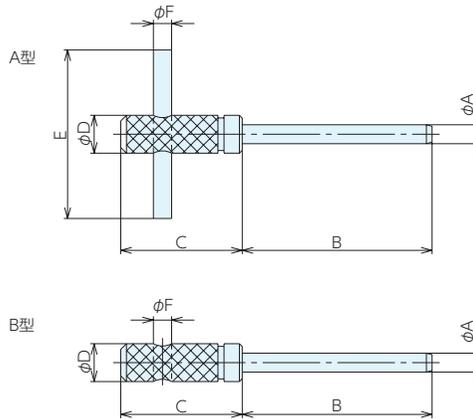
REMOVABLE LOCATION PINS No.E-9951



材質 SUM22

熱処理 焼入 HRC

表面処理 黒染め

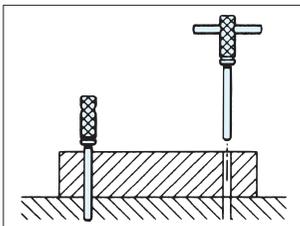


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

A <sub>-0.01</sub>	B	C	D	E	F	A型				B型			
						オーダーNo.	No.	質量g	価格	オーダーNo.	No.	質量g	価格
3	20	32	10	45	5	* 938712	LPG03020A	20	3,940	* 938726	LPG03020B	20	2,980
3	40	32	10	45	5	* 938713	LPG03040A	20	4,080	* 938727	LPG03040B	20	3,270
4	20	32	10	45	5	* 938714	LPG04020A	20	4,080	* 938728	LPG04020B	20	3,420
4	40	32	10	45	5	* 938715	LPG04040A	25	4,480	* 938729	LPG04040B	25	3,440
5	35	32	10	45	5	* 938716	LPG05035A	25	4,610	* 938730	LPG05035B	25	3,570
5	50	32	10	45	5	* 938717	LPG05050A	30	5,050	* 938731	LPG05050B	30	4,040
6	35	40	13	60	5	* 938718	LPG06035A	50	5,700	* 938732	LPG06035B	50	4,650
6	75	40	13	60	5	* 938719	LPG06075A	55	6,200	* 938733	LPG06075B	55	4,780
8	35	40	13	70	6	* 938720	LPG08035A	50	5,800	* 938734	LPG08035B	50	5,150
8	75	40	13	70	6	* 938721	LPG08075A	70	7,100	* 938735	LPG08075B	70	5,400
10	50	40	16	70	6	* 938722	LPG10050A	90	6,200	* 938736	LPG10050B	90	5,150
10	100	40	16	70	6	* 938723	LPG10100A	115	8,400	* 938737	LPG10100B	115	6,250
12	75	45	20	70	6	* 938724	LPG12075A	165	7,550	* 938738	LPG12075B	165	6,600
12	125	45	20	70	6	* 938725	LPG12125A	210	11,000	* 938739	LPG12125B	210	9,600

## 使用例



# ロケータピン

LOCATING PINS No.E-1323

RoHS対応

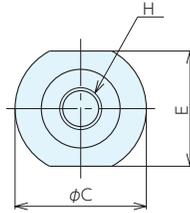
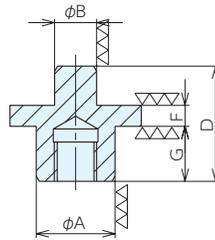


材質 SCM420 熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使います。

▽▽ (▽▽▽)

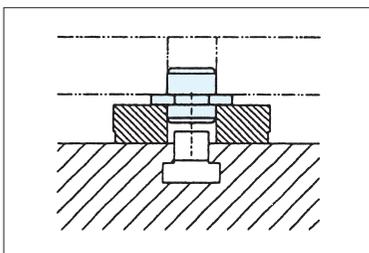


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A <sup>m6</sup>	B <sup>h6</sup>	C	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 125125	11306-11004	15	4	25	22	22	4	10.5	M8	25	5,250
* 125126	11306-11005	15	5	25	22	22	4	10.5	M8	26	5,250
* 125127	11306-11006	15	6	25	22	22	4	10.5	M8	27	4,750
* 125128	11306-11008	15	8	25	22	22	4	10.5	M8	28	4,750
* 125129	11306-11009	15	9	25	22	22	4	10.5	M8	29	5,250
* 125130	11306-11010	15	10	25	22	22	4	10.5	M8	30	4,750
* 125131	11306-11012	15	12	25	22	22	4	10.5	M8	35	4,750
* 125132	11306-11014	15	14	25	22	22	4	10.5	M8	38	5,250

## 使用例



治具取組システム  
(Q-ロケット)

治具ベース

ロケータピン  
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

## ロケータイングピン

LOCATING PINS No.E-1323

RoHS対応

ERON®



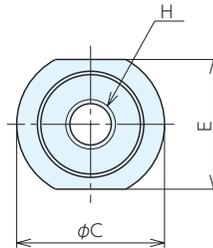
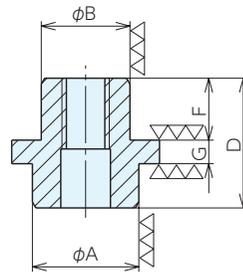
材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使います。

▽▽ (▽▽▽)



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	ネジ径	A <sup>h6</sup>	B <sup>M6</sup>	C	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 125133	11306-11015	M 8	15	15	25	22	22	10.5	4	M 8	40	5,250
* 125134	11306-11016	M 8	16	15	25	22	22	10.5	4	M 8	40	4,750
* 125135	11306-11018	M 8	18	15	25	22	22	10.5	4	M 8	42	5,250
* 125136	11306-11020	M 8	20	15	33	25	30	10.5	4	M 8	65	4,750
* 125137	11306-11022	M 8	22	15	33	25	30	10.5	4	M 8	70	5,250
* 125138	11306-11024	M 8	24	15	33	25	30	10.5	4	M 8	75	5,250
* 125139	11306-11025	M 8	25	15	33	25	30	10.5	4	M 8	78	4,750
* 125140	11306-11026	M 8	26	15	33	25	30	10.5	4	M 8	82	5,250
* 125141	11306-11028	M 8	28	15	33	25	30	10.5	4	M 8	92	5,250
* 125142	11306-21020	M12	20	26	33	25	30	10.5	4	M12	75	4,750
* 125143	11306-21022	M12	22	26	33	25	30	10.5	4	M12	80	5,250
* 125144	11306-21024	M12	24	26	33	25	30	10.5	4	M12	85	5,250
* 125145	11306-21025	M12	25	26	33	25	30	10.5	4	M12	88	4,750
* 125146	11306-21026	M12	26	26	33	25	30	10.5	4	M12	90	5,250
* 125147	11306-21028	M12	28	26	33	25	30	10.5	4	M12	97	5,250



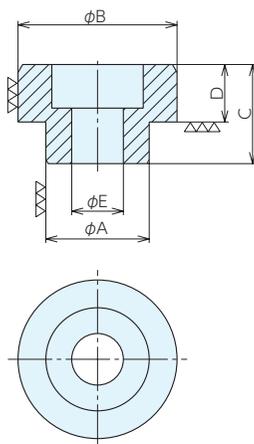
材質 SCM420

熱処理 焼入HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使用します。

▽▽ (▽▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A <sup>m6</sup>	B <sup>m6</sup>	C	D	E	質量g	価格
* 125148	11306-22030	M12	26	30	25	14.5	13	68	4,150
* 125149	11306-22032	M12	26	32	25	14.5	13	83	3,750
* 125150	11306-22034	M12	26	34	25	14.5	13	95	4,150
* 125151	11306-22035	M12	26	35	25	14.5	13	100	4,150
* 125152	11306-22036	M12	26	36	25	14.5	13	105	4,150
* 125153	11306-22037	M12	26	37	25	14.5	13	115	4,150
* 125154	11306-22038	M12	26	38	25	14.5	13	120	4,150
* 125155	11306-22040	M12	26	40	25	14.5	13	130	3,750
* 125156	11306-22042	M12	26	42	25	14.5	13	145	4,150
* 125157	11306-22044	M12	26	44	25	14.5	13	165	4,240
* 125158	11306-22045	M12	26	45	25	14.5	13	170	4,240
* 125159	11306-22046	M12	26	46	25	14.5	13	180	4,240
* 125160	11306-22047	M12	26	47	25	14.5	13	185	4,240
* 125161	11306-22048	M12	26	48	25	14.5	13	195	4,240
* 125162	11306-22050	M12	26	50	25	14.5	13	210	3,800
* 125163	11306-22052	M12	26	52	25	14.5	13	230	4,240
* 125164	11306-22054	M12	26	54	25	14.5	13	245	4,350
* 125165	11306-22055	M12	26	55	25	14.5	13	260	4,350
* 125166	11306-22056	M12	26	56	25	14.5	13	270	4,350
* 125167	11306-22058	M12	26	58	25	14.5	13	290	4,350
* 125168	11306-22060	M12	26	60	25	14.5	13	310	3,900
* 125169	11306-22062	M12	26	62	25	14.5	13	330	4,350

## ロケータイングピン

LOCATING PINS No.E-1323

RoHS対応

ERON®



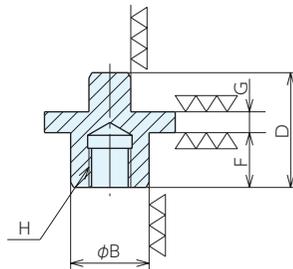
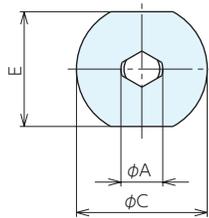
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使います。

▽▽ (▽▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	ネジ径	A <sup>h6</sup>	B <sup>m6</sup>	C	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 125170	11306-13004	M8	4	15	25	22	22	10.5	4	M8	25	6,650
* 125171	11306-13005	M8	5	15	25	22	22	10.5	4	M8	26	6,650
* 125172	11306-13006	M8	6	15	25	22	22	10.5	4	M8	27	6,000
* 125173	11306-13008	M8	8	15	25	22	22	10.5	4	M8	28	6,000
* 125174	11306-13009	M8	9	15	25	22	22	10.5	4	M8	29	6,650
* 125175	11306-13010	M8	10	15	25	22	22	10.5	4	M8	30	6,000
* 125176	11306-13012	M8	12	15	25	22	22	10.5	4	M8	32	6,000
* 125177	11306-13014	M8	14	15	25	22	22	10.5	4	M8	35	6,650



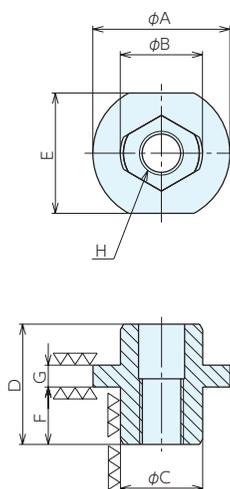
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使用します。

▽▽ (▽▽▽)



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

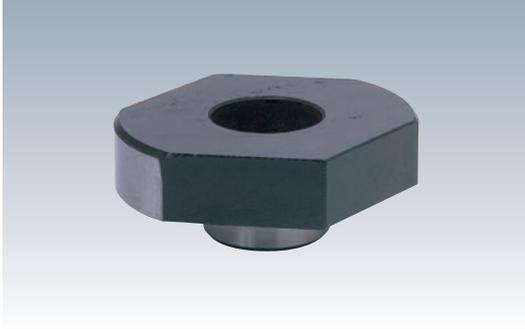
オーダーNo.	No.	ネジ径	A	B <sup>h6</sup>	C <sup>m6</sup>	D	E	F	G	H	質量g	価格
* 125178	11306-13015	M 8	25	15	15	22	22	10.5	4	M 8	36	5,250
* 125179	11306-13016	M 8	25	16	15	22	22	10.5	4	M 8	38	4,750
* 125180	11306-13018	M 8	25	18	15	22	22	10.5	4	M 8	40	5,250
* 125181	11306-13020	M 8	33	20	15	25	30	10.5	4	M 8	62	4,750
* 125182	11306-13022	M 8	33	22	15	25	30	10.5	4	M 8	68	5,250
* 125183	11306-13024	M 8	33	24	15	25	30	10.5	4	M 8	72	5,250
* 125184	11306-13025	M 8	33	25	15	25	30	10.5	4	M 8	75	4,750
* 125185	11306-13026	M 8	33	26	15	25	30	10.5	4	M 8	80	5,250
* 125186	11306-13028	M 8	33	28	15	25	30	10.5	4	M 8	85	5,250
* 125187	11306-23020	M12	33	20	26	25	30	10.5	4	M12	68	5,300
* 125188	11306-23022	M12	33	22	26	25	30	10.5	4	M12	75	5,900
* 125189	11306-23024	M12	33	24	26	25	30	10.5	4	M12	78	5,900
* 125190	11306-23025	M12	33	25	26	25	30	10.5	4	M12	83	5,300
* 125191	11306-23026	M12	33	26	26	25	30	10.5	4	M12	85	5,900
* 125192	11306-23028	M12	33	28	26	25	30	10.5	4	M12	90	5,900

## ロケータイングピン

RoHS対応

LOCATING PINS No.E-1323

ERON®



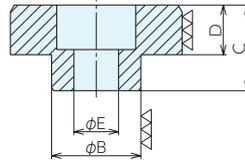
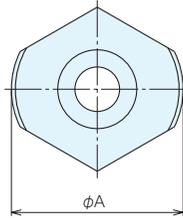
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使用します。

▽▽ [▽▽▽]



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A <sup>m6</sup>	B <sup>m6</sup>	C	D	E	質量g	価格
* 125193	11306-24030	30	26	25	14.5	13	60	5,300
* 125194	11306-24032	32	26	25	14.5	13	65	4,750
* 125195	11306-24034	34	26	25	14.5	13	75	5,650
* 125196	11306-24035	35	26	25	14.5	13	80	5,650
* 125197	11306-24036	36	26	25	14.5	13	85	5,650
* 125198	11306-24037	37	26	25	14.5	13	95	5,650
* 125199	11306-24038	38	26	25	14.5	13	95	5,650
* 125200	11306-24040	40	26	25	14.5	13	110	5,100
* 125201	11306-24042	42	26	25	14.5	13	115	5,650
* 125202	11306-24044	44	26	25	14.5	13	135	5,900
* 125203	11306-24045	45	26	25	14.5	13	140	5,900
* 125204	11306-24046	46	26	25	14.5	13	145	5,900
* 125205	11306-24047	47	26	25	14.5	13	155	5,900
* 125206	11306-24048	48	26	25	14.5	13	160	5,900
* 125207	11306-24050	50	26	25	14.5	13	180	5,300
* 125208	11306-24052	52	26	25	14.5	13	190	5,900
* 125209	11306-24054	54	26	25	14.5	13	210	5,900
* 125210	11306-24055	55	26	25	14.5	13	210	5,900
* 125211	11306-24056	56	26	25	14.5	13	225	5,900
* 125212	11306-24058	58	26	25	14.5	13	235	6,000
* 125213	11306-24060	60	26	25	14.5	13	265	5,400
* 125214	11306-24062	62	26	25	14.5	13	280	6,000

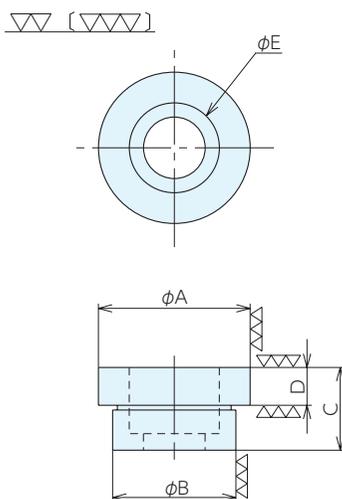


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ワークの位置決めに使用します。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E	質量g	価格
* 125219	11306-27000	M12	32	26	17.5	8	13	60	3,900

## ドリルブッシュキャリアー

DRILL BUSH CARRIERS No.E-1326

RoHS対応

ERON®



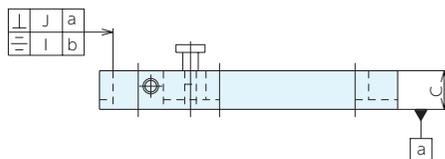
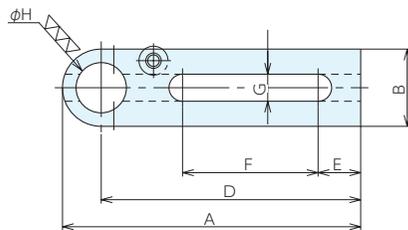
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ヘッド付ドリルブッシュの保持に使用します。

▽▽ (▽▽▽)

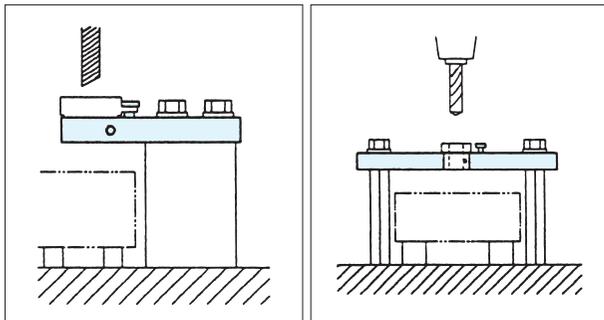


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E
* 125318	11281-21018	M12	164	40	20	134	22
* 125319	11281-21030	M12	180	60	25	150	22
No.	F	G	H <sup>7</sup>	I	J	質量kg	価格
11281-21018	70	14	26	0.01	0.01	0.7	3,500
11281-21030	70	14	42	0.01	0.01	1.5	3,500

## 使用例



# ドリルブッシュキャリアー

DRILL BUSH CARRIERS No.E-1326

RoHS対応



材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ヘッド付ドリルブッシュの保持に使用します。

治具取システム  
(Q-ロッド)

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

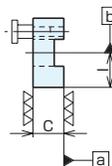
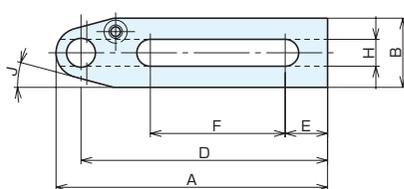
メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

▽▽ (▽▽▽)



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E	F	G <sup>F7</sup>	H	I	J	K	L	質量kg	価格
* 126036	11281-21010	M12	141	36	16	128	22	70	15	14	18	150	0.01	0.01	0.4	3,500

# ドリルブッシュキャリアー

DRILL BUSH CARRIERS No.E-1326

RoHS対応

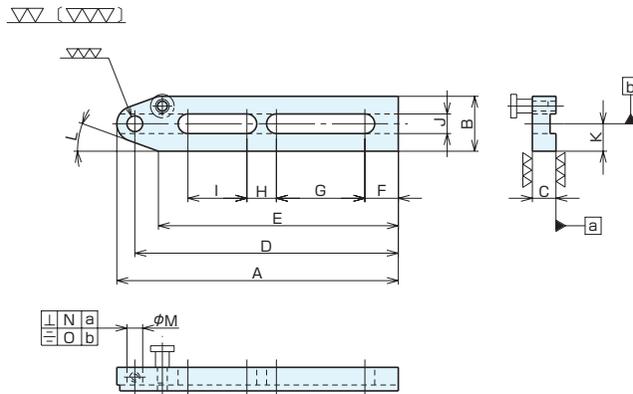


材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ヘッド付ドリルブッシュの保持に使用します。



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J <sup>H7</sup>	K	L	M <sup>F7</sup>	N	O	質量kg	価格
* 126037	11281-12004	M 8	143	28	12	134	122	17	30	15	45	10	14	20°	8	0.01	0.01	0.3	3,500
* 126038	11281-13004	M 8	143	28	12	134	122	17	45	15	30	10	14	20°	8	0.01	0.01	0.3	3,500
* 126039	11281-22010	M12	191	36	16	178	161	21	40	20	60	14	18	15°	15	0.01	0.01	0.6	3,500
* 126040	11281-23010	M12	191	36	16	178	161	21	60	20	40	14	18	15°	15	0.01	0.01	0.6	3,500

# ドリルブッシュキャリアー

DRILL BUSH CARRIERS No.E-1326

RoHS対応



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

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



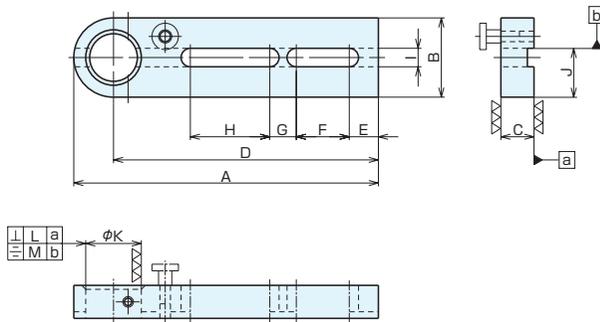
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ヘッド付ドリルブッシュの保持に使用します。

▽▽ (▽▽▽)



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E	F	G	H	I <sup>17</sup>	J	K <sup>F7</sup>	L	M	質量kg	価格
* 126041	11281-22018	M12	204	40	20	184	22	40	20	60	14	27	26	0.01	0.01	0.9	3,500
* 126042	11281-22030	M12	230	60	25	200	22	40	20	60	14	37	42	0.01	0.01	2	3,500
* 126043	11281-23018	M12	204	40	20	184	22	60	20	40	14	27	26	0.01	0.01	0.9	3,500
* 126044	11281-23030	M12	230	60	25	200	22	60	20	40	14	37	42	0.01	0.01	2	3,500

# ドリルブッシュキャリアー

DRILL BUSH CARRIERS No.E-1326

RoHS対応



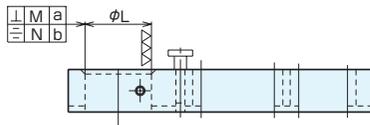
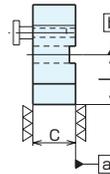
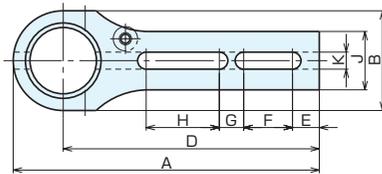
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ドリルブッシュを保持するのに使います。

▽▽ (▽▽▽)



## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	適合ボルト	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K <sup>H7</sup>	L <sup>F2</sup>	M	N	質量kg	価格
* 126045	11281-22048	M12	251	82	35	210	22	40	20	60	41	48	14	62	0.01	0.01	2.5	7,000
* 126046	11281-23048	M12	251	82	35	210	22	60	20	40	41	48	14	62	0.01	0.01	2.6	7,000

# ドリルブッシュキャリアー

DRILL BUSH CARRIERS No.E-1326

RoHS対応



治具段取システム  
(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

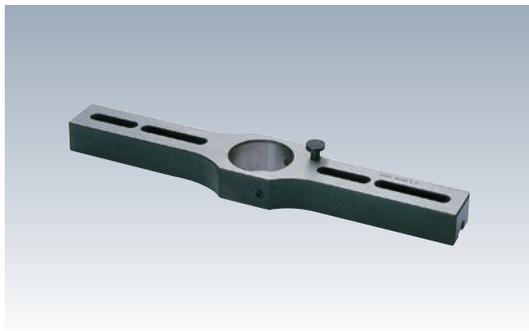
コンビンパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具



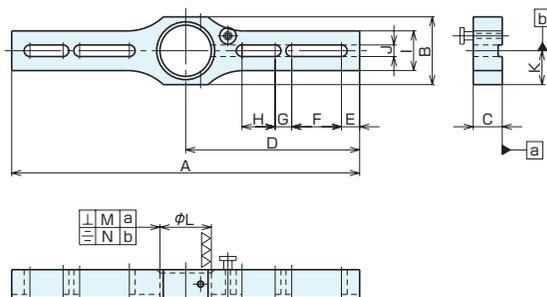
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

表面処理 黒染め

●ヘッド付ドリルブッシュの保持に使用します。

▽▽ (▽▽▽)

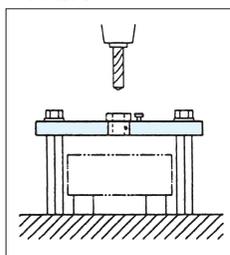


## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L <sup>F7</sup>	M	N	質量kg	価格
* 126047	11281-24048	420	48	35	210	22	60	20	40	35	14	24	62	0.01	0.01	4.4	7,000

## 使用例



## ヘッド付ドリルブッシュ

RoHS対応

ERON®

HEAD TYPE DRILL BUSHES No.E-1325



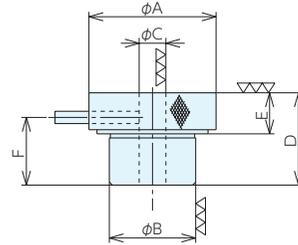
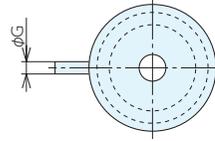
材質 SCM420

熱処理 焼入 HRC60

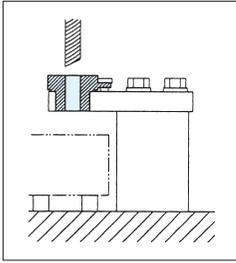
表面処理 黒染め

- 正確な穴開け作業を行うためのドリルやリーマーをガイドするブッシュです。
- 回り止め付き。

[▽,▽▽]



## ■使用例



## ■仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	穴径(φ)	A	B <sup>m6</sup>	C <sup>F7</sup>	D	E	F	G	価格
* 125225	11402- 2.8 - 8	2.8	15.7	8	2.8	20	9.9	15.4	2.5	700
* 125226	11402- 2.9 - 8	2.9	15.7	8	2.9	20	9.9	15.4	2.5	700
* 125228	11402- 3.2 - 8	3.2	15.7	8	3.2	20	9.9	15.4	2.5	700
* 125230	11402- 3.7 - 8	3.7	15.7	8	3.7	20	9.9	15.4	2.5	700
* 125231	11402- 3.9 - 8	3.9	15.7	8	3.9	20	9.9	15.4	2.5	700
* 125232	11402- 4.0 - 8	4	15.7	8	4	20	9.9	15.4	2.5	700
* 125234	11402- 4.5 -15	4.5	25.7	15	4.5	28	11.9	22.6	3	700
* 125237	11402- 5.3 -15	5.3	25.7	15	5.3	28	11.9	22.6	3	700
* 125238	11402- 5.5 -15	5.5	25.7	15	5.5	28	11.9	22.6	3	700
* 125239	11402- 5.8 -15	5.8	25.7	15	5.8	28	11.9	22.6	3	700
* 125240	11402- 6.0 -15	6	25.7	15	6	28	11.9	22.6	3	700
* 125241	11402- 6.4 -15	6.4	25.7	15	6.4	28	11.9	22.6	3	700
* 125242	11402- 6.6 -15	6.6	25.7	15	6.6	28	11.9	22.6	3	700
* 125244	11402- 7.0 -15	7	25.7	15	7	28	11.9	22.6	3	700
* 125245	11402- 7.4 -15	7.4	25.7	15	7.4	28	11.9	22.6	3	700
* 125246	11402- 7.8 -15	7.8	25.7	15	7.8	28	11.9	22.6	3	700
* 125248	11402- 8.4 -15	8.4	25.7	15	8.4	28	11.9	22.6	3	700
* 125249	11402- 8.5 -15	8.5	25.7	15	8.5	28	11.9	22.6	3	700
* 125250	11402- 8.9 -15	8.9	25.7	15	8.9	28	11.9	22.6	3	700
* 125252	11402- 9.5 -15	9.5	25.7	15	9.5	28	11.9	22.6	3	700
* 125253	11402- 9.8 -15	9.8	25.7	15	9.8	28	11.9	22.6	3	700
* 125255	11402-10.0 -26	10	40	26	10	36	15.8	26.8	5	700
* 125256	11402-10.25-26	10.75	40	26	10.25	36	15.8	26.8	5	700
* 125257	11402-10.4 -26	10.4	40	26	10.4	36	15.8	26.8	5	700
* 125259	11402-11.0 -26	11	40	26	11	36	15.8	26.8	5	700
* 125260	11402-11.4 -26	11.4	40	26	11.4	36	15.8	26.8	5	700
* 125261	11402-11.8 -26	11.8	40	26	11.8	36	15.8	26.8	5	700
* 125262	11402-12.0 -26	12	40	26	12	36	15.8	26.8	5	700
* 125263	11402-13.0 -26	13	40	26	13	36	15.8	26.8	5	700
* 125264	11402-13.8 -26	13.8	40	26	13.8	36	15.8	26.8	5	700

## 仕様・価格表

\* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	穴径(φ)	A	B <sup>m6</sup>	C <sup>F7</sup>	D	E	F	G	価格
* 125265	11402-14.0 -26	14	40	26	14	36	15.8	26.8	5	700
* 125266	11402-14.5 -26	14.5	40	26	14.5	36	15.8	26.8	5	700
* 125267	11402-15.0 -26	15	40	26	15	36	15.8	26.8	5	700
* 125268	11402-15.5 -26	15.5	40	26	15.5	36	15.8	26.8	5	700
* 125269	11402-15.75-26	15.75	40	26	15.75	36	15.8	26.8	5	700
* 125270	11402-16.0 -26	16	40	26	16	36	15.8	26.8	5	700
* 125271	11402-16.5 -26	16.5	40	26	16.5	36	15.8	26.8	5	700
* 125272	11402-17.0 -26	17	40	26	17	36	15.8	26.8	5	700
* 125273	11402-17.5 -26	17.5	40	26	17.5	36	15.8	26.8	5	700
* 125274	11402-17.75-26	17.75	40	26	17.75	36	15.8	26.8	5	700
* 125275	11402-18.0 -26	18	40	26	18	36	15.8	26.8	5	700
* 125276	11402-13.0 -42	13	61.8	42	13	45	20	33	6	700
* 125277	11402-18.5 -42	18.5	61.8	42	18.5	45	20	33	6	700
* 125278	11402-19.0 -42	19	61.8	42	19	45	20	33	6	700
* 125279	11402-19.75-42	19.75	61.8	42	19.75	45	20	33	6	700
* 125280	11402-20.0 -42	20	61.8	42	20	45	20	33	6	700
* 125281	11402-21.0 -42	21	61.8	42	21	45	20	33	6	700
* 125282	11402-21.25-42	21.25	61.8	42	21.25	45	20	33	6	700
* 125283	11402-21.75-42	21.75	61.8	42	21.75	45	20	33	6	700
* 125284	11402-22.0 -42	22	61.8	42	22	45	20	33	6	700
* 125285	11402-24.0 -42	24	61.8	42	24	45	20	33	6	700
* 125286	11402-24.5 -42	24.5	61.8	42	24.5	45	20	33	6	700
* 125287	11402-24.75-42	24.75	61.8	42	24.75	45	20	33	6	700
* 125288	11402-25.0 -42	25	61.8	42	25	45	20	33	6	700
* 125289	11402-25.75-42	25.75	61.8	42	25.75	45	20	33	6	700
* 125290	11402-26.0 -42	26	61.8	42	26	45	20	33	6	700
* 125291	11402-26.5 -42	26.5	61.8	42	26.5	45	20	33	6	700
* 125292	11402-26.75-42	26.75	61.8	42	26.75	45	20	33	6	700
* 125293	11402-27.75-42	27.75	61.8	42	27.75	45	20	33	6	700
* 125294	11402-28.0 -42	28	61.8	42	28	45	20	33	6	700
* 125295	11402-29.75-42	29.75	61.8	42	29.75	45	20	33	6	700
* 125296	11402-30.0 -42	30	61.8	42	30	45	20	33	6	700
* 125297	11402-13.0 -62	13	85	62	13	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125298	11402-31.0 -62	31	85	62	31	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125299	11402-31.5 -62	31.5	85	62	31.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125300	11402-31.75-62	31.75	85	62	31.75	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125301	11402-32.0 -62	32	85	62	32	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125302	11402-33.0 -62	33	85	62	33	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125303	11402-34.5 -62	34.5	85	62	34.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125304	11402-35.0 -62	35	85	62	35	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125305	11402-35.5 -62	35.5	85	62	35.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125306	11402-37.0 -62	37	85	62	37	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125307	11402-37.5 -62	37.5	85	62	37.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125308	11402-39.0 -62	39	85	62	39	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125309	11402-39.5 -62	39.5	85	62	39.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125310	11402-40.0 -62	40	85	62	40	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125311	11402-41.5 -62	41.5	85	62	41.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125312	11402-42.0 -62	42	85	62	42	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125313	11402-43.0 -62	43	85	62	43	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125314	11402-44.5 -62	44.5	85	62	44.5	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125315	11402-45.0 -62	45	85	62	45	55	20.1	42.7	6	1,050
* 125316	11402-47.5 -62	47.5	85	62	47.5	55	20.1	42.7	6	1,050

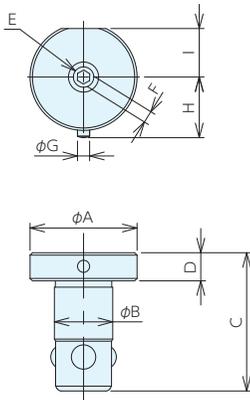
## クイックボールロケートエレメント(レンチタイプ)

RoHS対応

NEW

ERON®

No.E-9659A

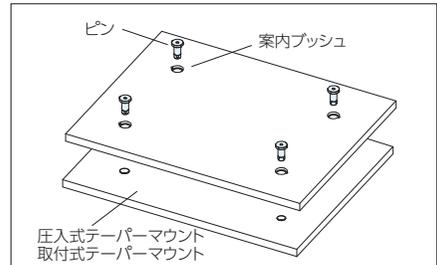


材質 本体：SCM440 鋼球：SUJ2

熱処理 HRC53 ± 3 鋼球：HRC60

- ジグプレートの位置決めとクランプを同時に行う位置決めユニットです。
- ジグプレートの着脱作業の時間短縮ができます。
- レンチ操作により、組込まれた精密球が3方向に広がりロックします。
- 回り止め機能により、ワンハンドで操作ができます。
- ピンは取外しができるのでジグプレート変更後も使用できます。
- ジグプレートに案内ブッシュ、機械側のプレートにはテーパマウントをセットしてください。
- フランジ端面の一部をカットし、2種類の取付方法に対応します。
- 繰返し位置決め精度は30 $\mu$ m以内になります。(複数個使用の場合)

## ■使用例



※ベースプレートを一定方向に押し当てながら、クランプ操作を行ってください。

## ■サイズ表

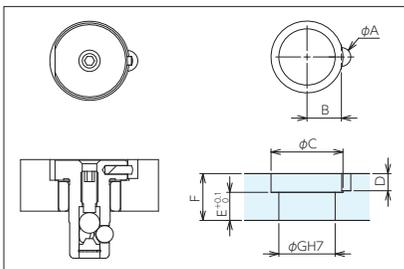
No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
QLE12LP	22	12	28.5	5.8	M5x0.8	2.5	2.5	12	10
QLE16LP	32	16	36.7	7.7	M6x1	3	5	18	14
QLE21LP	36	21	56	7.7	M8x1.25	4	5	20	16.5

## ■仕様・価格表

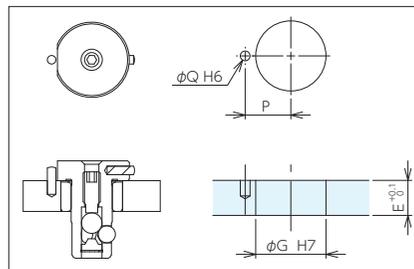
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	外径	ピン径	総高	クランプ力 kN	操作トルク N.m	質量kg	価格
* 150318	QLE12LP	22	12	28.5	2.3	1.2	0.03	10,500
* 150319	QLE16LP	32	16	36.7	7.8	4	0.09	10,500
* 150320	QLE21LP	36	21	56	13	15	0.18	10,500

## ロケータピンを埋め込む場合



## ロケータピンを埋め込まない場合



## ■取付加工寸法

No.	A	B	C	D	E	F	G
QLE12L	6	11	23	5.5	9	15	18
QLE16L	8	16	33	7	12	20	26
QLE21L	8	18	37	7	22	30	30

※使用されるプレートの厚みから取付方法をご選択ください。

治具取付システム  
(クローツク)

治具ベース

ロケータピン  
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

## クイックボールロケートエレメント(ノブタイプ)

RoHS対応

NEW

ERON®

No.E-9659A

治具脱取システム  
(Q-ロック)

治具ベース

ロケートイング  
エレメント

クランプユニット

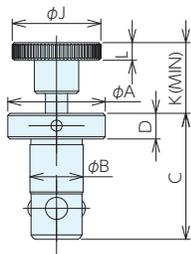
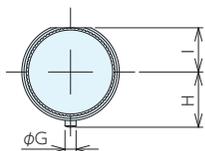
クランプパーツ

機械要素部品

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

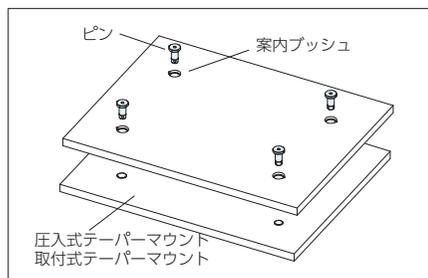


材質 本体:SCM440 鋼球:SUJ2

熱処理 HRC53±3 鋼球:HRC60

- ジグプレートの位置決めとクランプを同時に行う位置決めユニットです。
- ジグプレートの着脱作業の時間短縮ができます。
- 工具が不要で、ノブ操作により、組込まれた精密球が3方向に広がりロックします。
- 回り止め機能により、ワンハンドで操作ができます。
- ピンは取外しができるのでジグプレート変更後も使用できます。
- ジグプレートに案内ブッシュ、機械側のプレートにはテーパマウントをセットしてください。
- フランジ端面の一部をカットし、2種類の取付方法に対応します。
- 繰返し位置決め精度は30μm以内になります。(複数個使用の場合)

## ■使用例



※ベースプレートを一定方向に押し当てながら、クランプ操作を行ってください。

## ■サイズ表

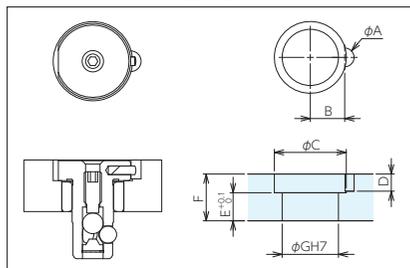
No.	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
QLE12LPN	22	12	28.5	5.8	2.5	12	10	20	15	4
QLE16LPN	32	16	36.7	7.7	5	18	14	24	19	5
QLE21LPN	36	21	56	7.7	5	20	16.5	30	24	6

## ■仕様・価格表

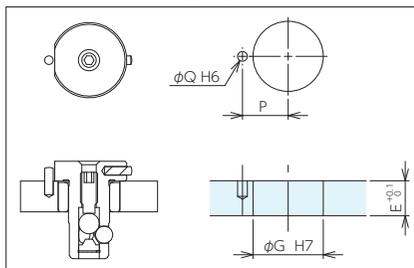
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	外径	総高	ピン径	最大クランプ力 kN	最大操作トルク N.m	質量kg	価格
* 150321	QLE12LPN	20	43.5	12	1	0.4	0.05	11,100
* 150322	QLE16LPN	24	60.7	16	1.2	0.5	0.12	11,100
* 150323	QLE21LPN	30	86	21	1.4	0.6	0.26	11,100

## ロケートイングピンを埋め込む場合



## ロケートイングピンを埋め込まない場合



※使用時はQ部に平行ピンを打ち込んでご使用ください。  
※使用するピンはお客様にてご用意ください。(平行ピンA種)

## ■取付加工寸法

No.	A	B	C	D	E	F	G
QLE12L	6	11	23	5.5	9	15	18
QLE16L	8	16	33	7	12	20	26
QLE21L	8	18	37	7	22	30	30

※使用されるプレートの厚みから取付方法をご選択ください。

## クイックボールロケートエレメント(レバータイプ)

RoHS対応

NEW

ERON®

No.E-9659A

治具取付システム  
(クローツク)

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

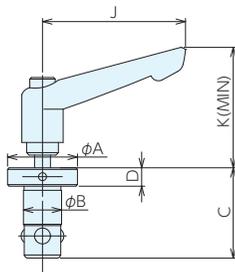
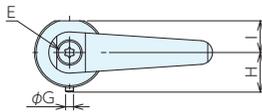
クランプパーツ

機械要素部品

マシンベース

定盤・測定機器

作業工具

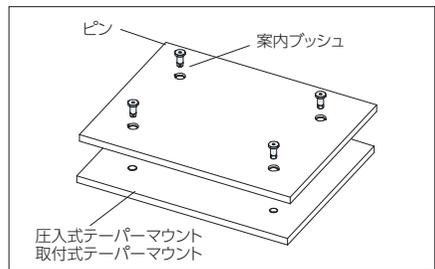


**材質** 本体:SCM440 鋼球:SUJ2  
レバー:亜鉛ダイカスト

**熱処理** HRC53 ± 3 鋼球:HRC60

- ジグプレートの位置決めとクランプを同時に行う位置決めユニットです。
- ジグプレートの着脱作業の時間短縮ができます。
- 工具を使わずレバー操作により、組込まれた精密球が3方向に広がりロックします。
- 回り止め機能により、ワンハンドで操作ができます。
- ピンは取外しができるのでジグプレート変更後も使用できます。
- ジグプレートに案内ブッシュ、機械側のプレートにはテーパマウントをセットしてください。
- フランジ端面の一部をカットし、2種類の取付方法に対応します。
- 繰り返し位置決め精度は30μm以内になります。(複数個使用の場合)

## ■使用例



※ベースプレートを一定方向に押し当てながら、クランプ操作を行ってください。

## ■サイズ表

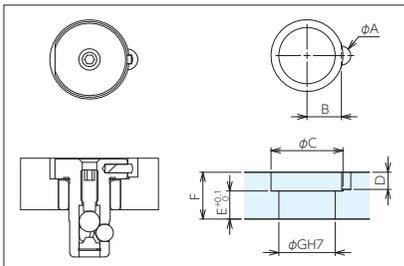
No.	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K
QLE12LPL	22	12	28.5	5.8	M5x0.8	2.5	12	10	45	38
QLE16LPL	32	16	36.7	7.7	M6x1	5	18	14	45	38
QLE21LPL	36	21	56	7.7	M8x1.25	5	20	16.5	63	49

## ■仕様・価格表

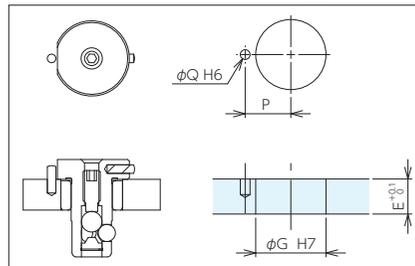
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	総高	ピン径	最大クランプ力 kN	最大操作トルク N.m	質量kg	価格
* 150324	QLE12LPL	66.5	12	2.3	1.2	0.07	11,300
* 150325	QLE16LPL	74.7	16	5.3	2.5	0.13	11,300
* 150326	QLE21LPL	105	21	6.6	5.3	0.27	11,500

## ロケータイングピンを埋め込む場合



## ロケータイングピンを埋め込まない場合



※使用時はQ部に平行ピンを打ち込んでご使用ください。  
※使用するピンはお客様にてご用意ください。(平行ピンA種)

## ■取付加工寸法

No.	A	B	C	D	E	F	G
QLE12L	6	11	23	5.5	9	15	18
QLE16L	8	16	33	7	12	20	26
QLE21L	8	18	37	7	22	30	30

※使用されるプレートの厚みから取付方法をご選択ください。

# クイックボールロケートエレメント(案内ブッシュ)

No.E-9659A

RoHS対応

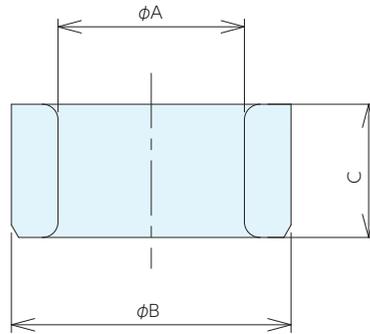
NEW

ERON®



材質 SCM440 熱処理 HRC55

- クイックボールロケートエレメント用の案内ブッシュです。
- 案内ブッシュはジグプレートに圧入してください。



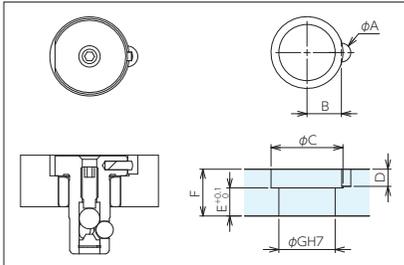
## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

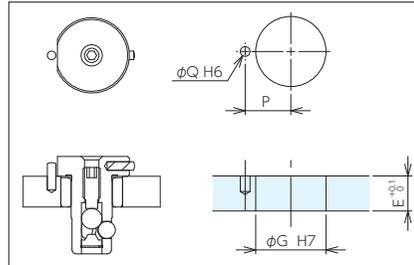
オーダーNo.	No.	適合機種	A	B	C	質量kg	価格
* 150327	QLE12LSB	QLE-12(P,PL,PN)	12	18	8.6	0.01	2,310
* 150328	QLE16LSB	QLE-16(P,PL,PN)	16	26	11.5	0.02	2,310
* 150329	QLE21LSB	QLE-21(P,PL,PN)	21	30	21.5	0.06	2,660

## 取付加工寸法

ロケータピンを埋め込む場合



ロケータピンを埋め込まない場合

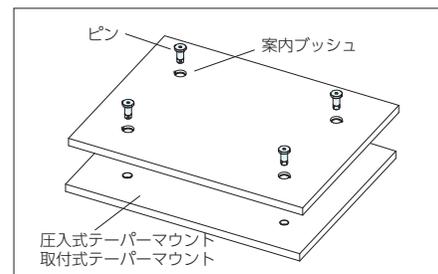


※使用時はQ部に平行ピンを打ち込んでご使用ください。  
 ※使用するピンはお客様にてご用意ください。(平行ピンA種)

No.	A	B	C	D	E	F	G
QLE12L	6	11	23	5.5	9	15	18
QLE16L	8	16	33	7	12	20	26
QLE21L	8	18	37	7	22	30	30

※使用されるプレートの厚みから取付方法をご選択ください。

## 使用例



※ベースプレートを一定方向に押し当てながら、クランプ操作を行ってください。

治具取システム  
(クローツク)

治具ベース

ロケータピン  
エレメント

クランプユニット

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

## クイックボールロケートエレメント(圧入式テーパマウント)

No.E-9659A

RoHS対応

NEW

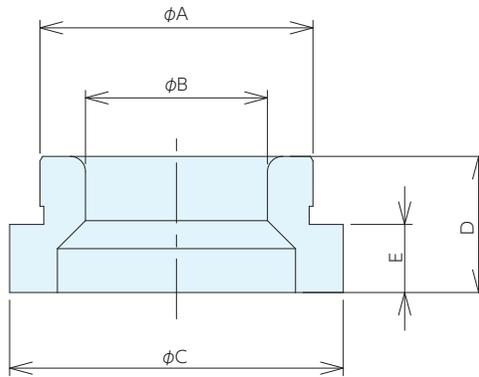
ERON®



材質 SCM440

熱処理 HRC55

- Q-ロックエレメント ロケータインクピン用のテーパマウントです。
- ベースプレートの下面から圧入できます。

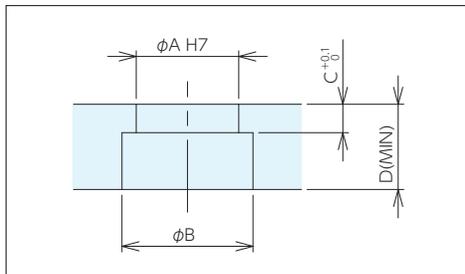


## 仕様・価格表

\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合機種	A	B	C	D	E	質量kg	価格
* 150330	QLE12LSM	QLE-12(P,PL,PN)	18	12	22	9	4.5	10	3,910
* 150331	QLE16LSM	QLE-16(P,PL,PN)	26	16	32	12	6	23	3,910
* 150332	QLE21LSM	QLE-21(P,PL,PN)	30	21	36	24.5	11	60	3,910

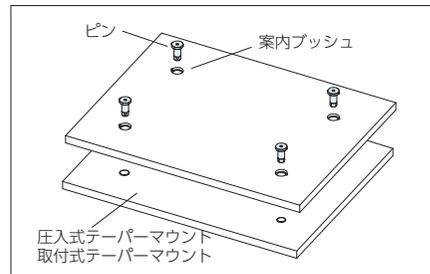
## 取付加工寸法



No.	A	B	C	D
QLE12LSM	18	23	5	15
QLE16LSM	26	33	6.5	20
QLE21LSM	30	37	14	30

※使用されるプレートの厚みから取付方法をご選択ください。

## 使用例



※ベースプレートを一定方向に押し当てながら、クランプ操作を行ってください。

# クイックボールロケットエレメント(取付式テーパマウント)

No.E-9659A

RoHS対応

NEW

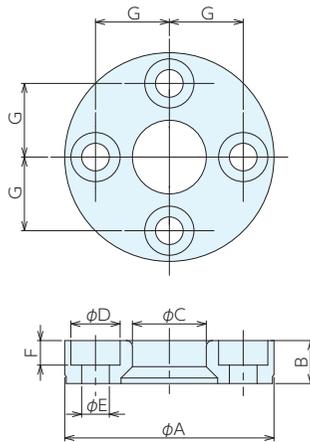
ERON®



材質 SCM440

熱処理 HRC55

- クイックボールロケットエレメント用のテーパマウントです。
- ベースプレート上面から取付けができます。

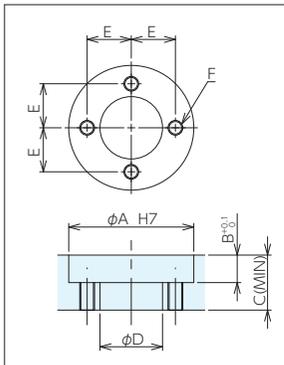


## 仕様・価格表

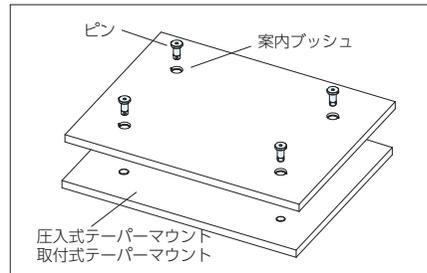
\* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	適合機種	A	B	C	D	E	F	G	質量kg	価格
* 150333	QLE12LSTM	QLE-12(P,PL,PN)	34	7	12	8	4.5	4	12	0.04	5,700
* 150334	QLE16LSTM	QLE-16(P,PL,PN)	44	9	16	9	6	5.5	16	0.06	5,700
* 150335	QLE21LSTM	QLE-21(P,PL,PN)	57	17.5	21	11	7	6.5	21.5	0.26	6,100

## 取付加工寸法



## 使用例



※ベースプレートを一定方向に押し当てながら、クランプ操作を行ってください。

No.	A	B	C	D	E	F
QLE12LSTM	34	7.5	15	17	12	M4x0.7
QLE16LSTM	44	9.5	20	21	16	M5x0.8
QLE21LSTM	57	18	30	26	21.5	M6x1

治具取付システム  
(クイック)

治具ベース

クイックボール  
エレメント

クランプユニット

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