

7110シリーズ RoHS対応



7110 SERIES



- スパースーエレメントによって加工物(ワーク)に合った高さが迅速に得られます。

仕様

No.	ねじ呼び	最大操作トルク N・m	最大締付力 kN	最大高さ(mm)
7110-12	M12	50	15	500
7110-16	M16	140	30	1100

製品ラインナップ

クランプユニット

スタンダードタイプ
クランプユニット7110M

No.	ねじ呼び
7110M-12	M12
7110M-16	M16

ハイトタイプ
クランプユニット7110N

No.	ねじ呼び
7110N-12-1	M12
7110N-16-1	M16

スタンダードクランプ

No.	ねじ呼び
7110N-12-2	M12
7110N-16-2	M16

グーズネッククランプ

No.	ねじ呼び
7110N-12-2	M12
7110N-16-2	M16

サポート

サポートエレメント7110S

No.	ねじ呼び
7110S-12-1	M12, M16
7110S-16-1	M16, M20

スパースーエレメント7110ZA

No.	ねじ呼び
7110ZA-12-2	M12
7110ZA-16-2	M16

スパースー

スパースーエレメント7110Z

No.	ねじ呼び	高さ
7110Z-12-1	M12	25
7110Z-12-2	M12	50
7110Z-12-3	M12	100
7110Z-16-1	M16	30

No.	ねじ呼び	高さ
7110Z-16-2	M16	60
7110Z-16-3	M16	120
7110Z-16-4	M16	240

ベースエレメント

スタンダードタイプ
ベースユニット7110F

No.	ねじ呼び	高さ
7110F-12-3	M12	30
7110F-16-3	M16	40

ワーク受けタイプ
ベースユニット7110FA

No.	ねじ呼び	高さ
7110FA-12-3	M12	30
7110FA-16-3	M16	40

スィベルタイプ
90度旋回タイプ
ベースユニット7110FS-1

No.	ねじ呼び	高さ
7110FS-12-1	M12	30
7110FS-16-1	M16	40

40度旋回+基準穴付タイプ
ベースユニット7110FP-1

No.	ねじ呼び	高さ
7110FP-12-1	M12	30
7110FP-16-1	M16	40

アーククランプ時旋回タイプ
ベースユニット7110FS-3

No.	ねじ呼び	高さ
7110FS-12-3	M12	30
7110FS-16-3	M16	40

ロータイプ

No.	ねじ呼び	高さ
7110FB-12-1	M12	8
7110FB-16-1	M16	12

ボルト穴用
スパースーエレメント
7110FB

Tスロット用
スパースーエレメント
7110FT

No.	ねじ呼び	高さ
7110FT-12-1	M12	8
7110FT-16-1	M16	12

アクセサリ

ベースエレメント7110F-M(Tナット、ボルト付)

No.	適合T溝	ねじ呼び
7110F-M12	12,14,16,18	M12
7110F-M16	18,20,22,24,28	M16

ブッシュ6363
ベースユニット
7110FP-1に
使用します。

セット
クランプユニット7110B

No.	適合T溝	ねじ呼び
7110B-12	12,14,16,18	M12
7110B-16	18,20,22,24,28	M16

クランプユニット(単体仕様)
クランプユニット7110A

No.	適合T溝	ねじ呼び
7110A-08	10	M 8
7110A-10	12	M10
7110A-12	14, 16, 18	M12
7110A-16	18, 20, 22, 24, 28	M16

スパースーエレメント(単体仕様)
スパースーエレメント7110AS

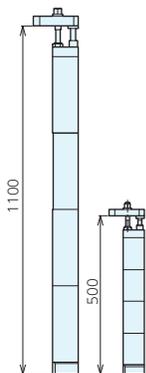
No.	ねじ呼び
7110AS-12-1	M12
7110AS-16-1	M16

■特長

スペーサーエレメントによって加工物(ワーク)に
合った高さが迅速に得られます。

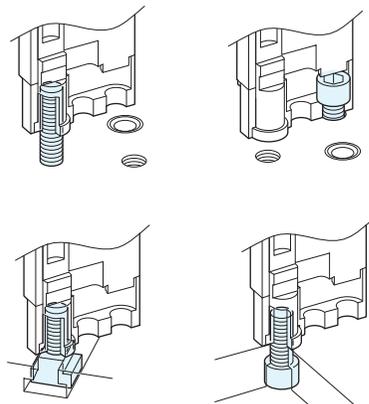
スペーサーエレメントは4つまで積み重ねることができます。

M12は最大500mmまで、
M16は最大1100mmまで
クランプできます。



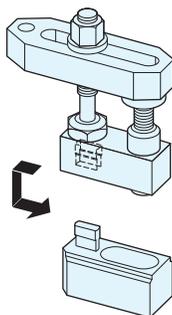
取付方法が選べます。

タップ穴、T溝、裏座ぐりの治具プレートにも取付可能です。

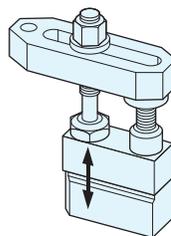


連結は差し込んでスライドするだけ。

単純な動作でクランプを構築することができます。



ユニットとユニットのインターロックにより縦横、確
実に固定されます。



■参照ページ

<p>E-9700G クランプGストレート</p>  <p>P.764 ▶</p>	<p>E-9700G クランプGLロング</p>  <p>P.764 ▶</p>	<p>E-9700K クランプアヒル型</p>  <p>P.780 ▶</p>	<p>E-9700D スラストボルト7110D</p>  <p>P.834 ▶</p>	<p>E-9700D スラストボルト7110DM</p>  <p>P.834 ▶</p>
<p>E-9700D スラストボルト7110DS</p>  <p>P.835 ▶</p>	<p>E-9730 アライニングボルト7110DH</p>  <p>P.827 ▶</p>	<p>E-9730 アライニングボルト7110DI</p>  <p>P.827 ▶</p>	<p>E-9700D スラストボルト エクステンション7110DV</p>  <p>P.835 ▶</p>	

治具取システム
(クローック)

治具ベース

ロケータインク
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

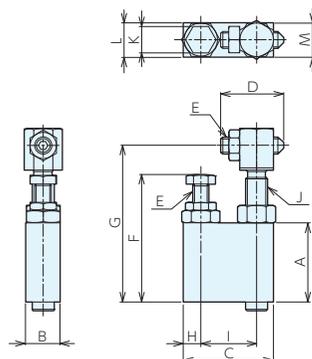
サポートエレメント7110S

RoHS対応



SUPPORTING ELEMENTS 7110S PAT.P No.E-97005

材質 S45C 熱処理 焼入 表面処理 黒染め



■サイズ表

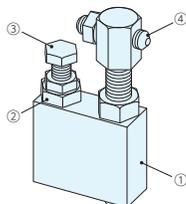
No.	A	B	C	D	E(並目)	F	G	H	I	J(並目)	K	L	M
7110S-12-1	57	25	65	45	M12×1.75	82- 95	88-113	12.5	40	M16×2	19	24	24
7110S-16-1	60	30	80	60	M16×2	88-105	95-125	14	50	M20×2.5	24	32	30

■仕様・価格表

* 在庫限りで廃番

オーダーNo.	No.	ねじ呼び	クランプ高さ	サポート高さ	質量kg	価格
* 904445	7110S-12-1	M12	88-113	82- 95	0.9	28,500
* 904446	7110S-16-1	M16	95-125	88-105	1.5	37,800

■部品構成



部品構成
① クランプベース
② 固定用ナット
③ スラストボルト
④ 六角穴付止めねじ(とがり先)

治具採取システム
(Q-ロック)

治具ベース

ロケータイング
エレメント

クランプユニット

クランプ部品

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具

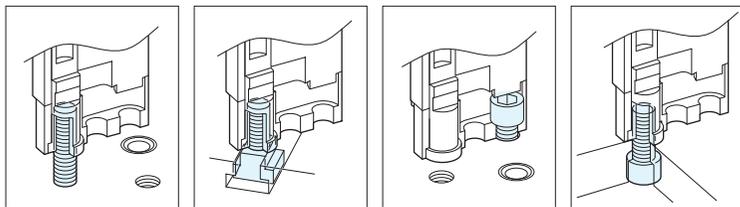
■使用方法

⚠ 注意事項

クランプユニット7110A以外は、治具ベースへの取り付けにはベースユニットが必要です。
クランプユニット単体、クランプユニット+スペーサーエレメントだけでは治具ベースへ取り付けできません。

ベースユニットを治具ベースに固定してください。

固定方法はTスロット、ベース裏面からねじ固定、ソケットスクリーンでタップ穴に固定、スタッドボルトで固定と、ご使用になる治具ベースに合わせて選べます。



スタッドボルトで固定する場合、ベースエレメントにスタッドボルトをねじ込みます。

連結部を回転させ、治具ベースのタップ穴にねじ込みます。

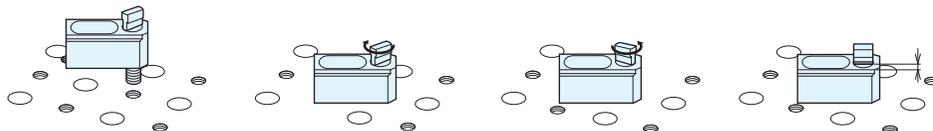
手でいっぱい締めたら連結部がベースエレメントの側面と平行になるように1/2回転以内で戻します。

この時点ではベースエレメントと治具ベースの間にスキマが生じますが、エレメントを連結させ、固定することによりスキマはなくなりま

ベースエレメントの裏に
スタッドボルトを取り付けます。

連結部を回して
治具プレートに取り付けます。

手でいっぱい締め付けたら、
1/2回転以内で戻してベースエレメントと平行にします。



クランプ高さに応じてスペーサーエレメントを選定し、ベースユニットの上に乗せてご使用ください。

スペーサーエレメントなしで、ベースエレメントにクランプユニットを載せることもできます。

スペーサーエレメントは最大4つまで載せることができます。

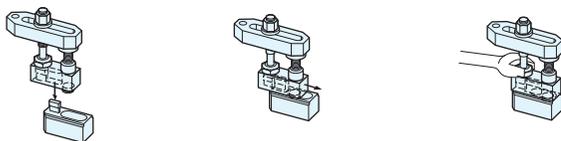
各エレメントの連結は、下になるエレメントの連結部を、上に乗せるエレメントの溝に挿入にしてスライドさせます。

クランプユニットの固定用六角ナットを締めることで、クランプが固定されます。

下側のエレメントの連結部を
上側のエレメントの溝
(逃がし部)に差し込みます。

上側のエレメントをスライドさせ、
下側の連結部を上側の
連結溝に差し込みます。

クランプユニットの固定用ナット
を締め付けて
エレメントを固定します。

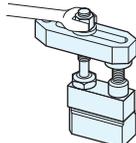
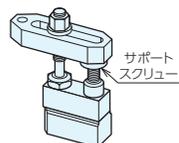


サポートスクリーンでクランプバーの高さを調整してください。

最上部の六角ナットによって、ワークをクランプすることができます。

サポートスクリーンで
クランプバー
の高さを調整します。

最上部の六角ナットを
締め付けてクランプします。



治具取組システム
(クローック)

治具ベース

クレーティング
エレメント

クランプユニット

クランプパーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具