

サインバーチャックの種類

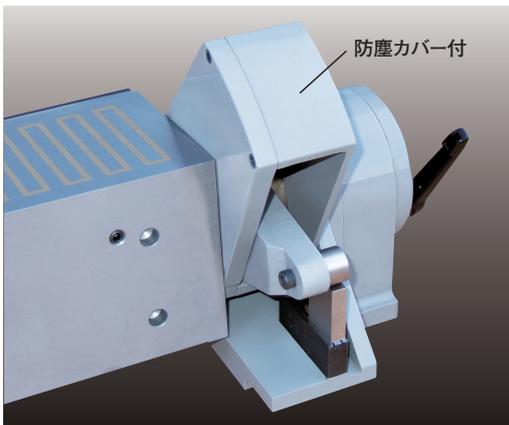
サインバーチャックは高精度研削作業あるいは検査用治具として、ワークの精密な角度設置を行いたい場合に適します。サインバーによる角度出しを応用したマグネットチャックであり、チャック作業面の角度設定を効率化することができます。

■特長

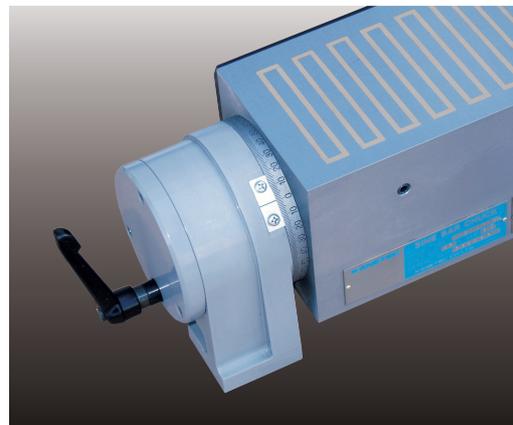
電磁式、水冷式、永電磁式、永磁式及びサイズ別等多くの機種を取り揃えています。

種類	形式	特長	備考
可傾式電磁	SBE-U	通電式スタンダードタイプ	 SBE-U SBP-R713
可傾式水冷式電磁	SBC-U	高精度水冷タイプ	
可傾式永電磁	SBEP-U	瞬時通電発熱抑制形	 SBP-R-LS SBP-R-L
可傾式永磁	SBP-U	電源不要手動ON-OFFタイプ	
サインプレート式複式永磁	SBP-R・LS	薄形ダブル	
サインプレート式単式永磁	SBP-R・S	薄形シングル	
	SBP-R・L	長手方向可傾形	

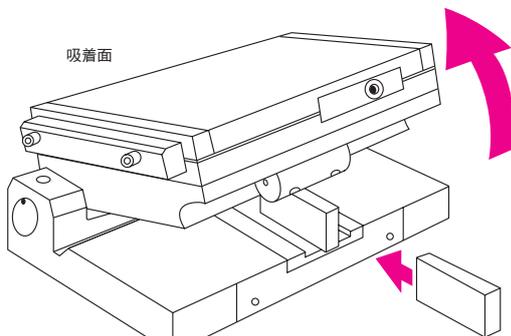
*可傾式サインバーチャックには、JIS B級25.882mmのゲージブロック(0°設定用)が付属されます。



ゲージブロックのセット部位置が右側にある場合をR形(写真)とし、左側の場合をL形としています。



ロックレバーは両サイドに装着してあります。



吸着面

■サインバーチャックによる角度設定の仕組み

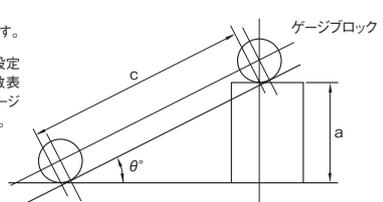
角度の設定には、ゲージブロックが利用されます。

角度は図の様に、ゲージブロック寸法を垂直辺(a)とし、ローラの中心距離(開閉支点軸中心から開閉口側基準バーの中心まで)を斜辺(c)として、三角関数で求めます。

$$\sin\theta = \frac{a}{c} \text{ より}$$

θ° は関数表から近似値を選択します。

特定角度での反復使用に際しては設定したい角度に当るa寸法を、予め関数表から求め、その寸法専用のマスターゲージを製作して使用する方法も採られます。



ゲージブロック

 補助具／
保持具

 工具／
機器

 電磁
チャック

 電磁
チャック用
電装品

 永磁
チャック

 永電磁
チャック

 永電磁
チャック用
電装品

5面加工

 サインバー
チャック

 真空・接着
チャック

 リフティング
マグネット

 電磁
ホルダ

 搬送用
マグネット
機器

 処理搬送／
環境機器

 脱磁機器／
着磁機器

 産廃処理・
資源循環

 食品・薬品
異物除去

磁気測定