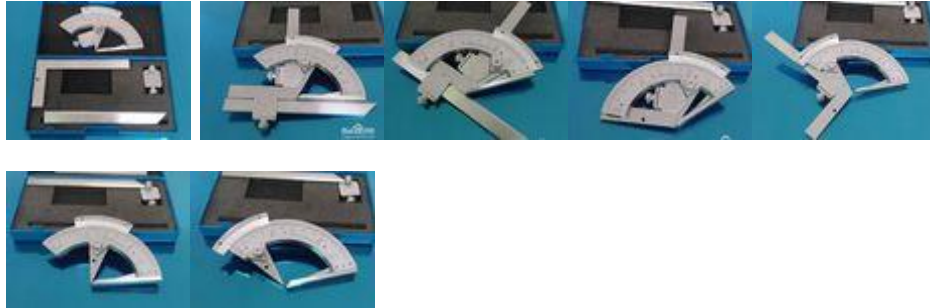
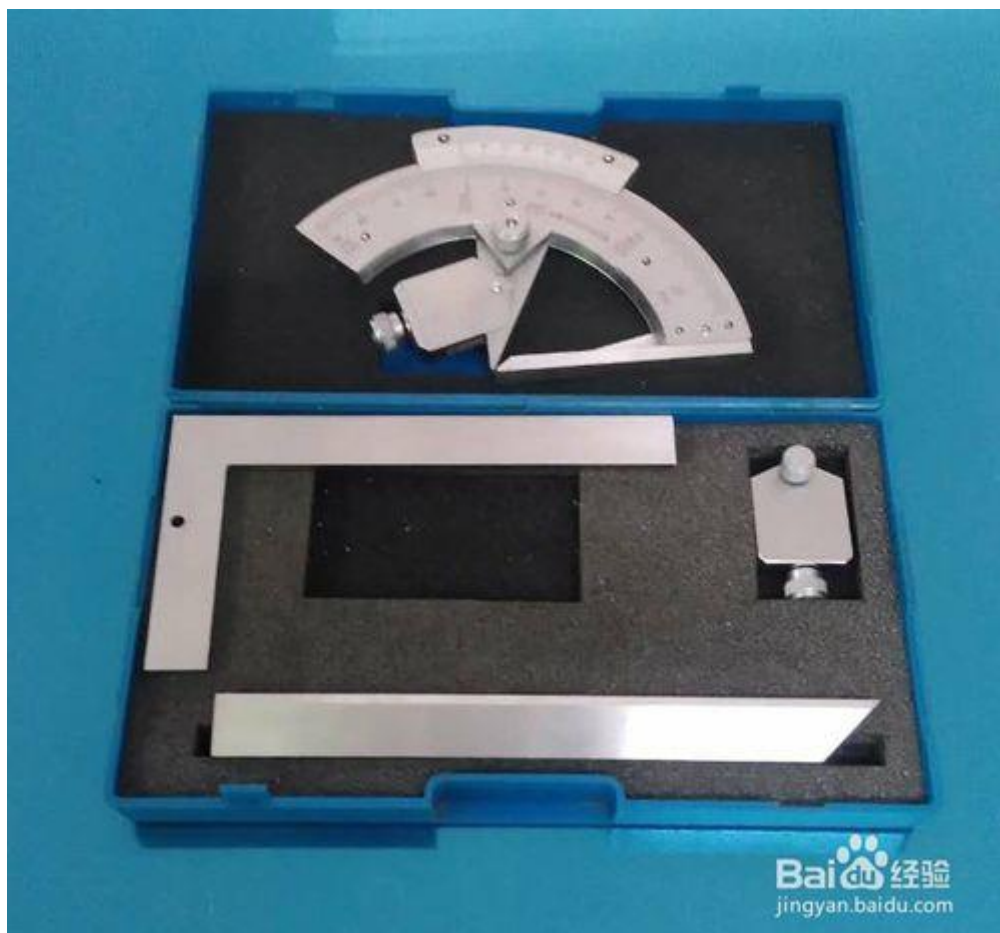


万能角度尺使用方法

如何使用万能角度尺，精确测量角度



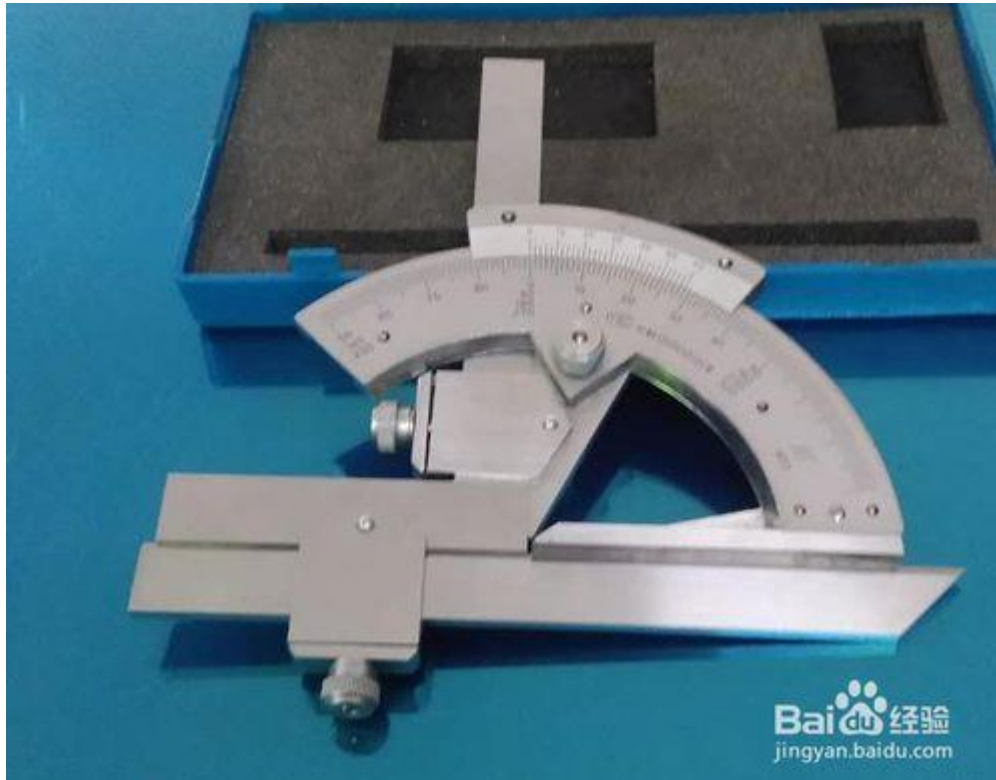
下图是一套精密万能角度，它的测量精度是 2'，可测外角 0° - 320° 和内角 40° - 130° 。读数机构是根据游标原理制成的。主尺刻线每格为 1°



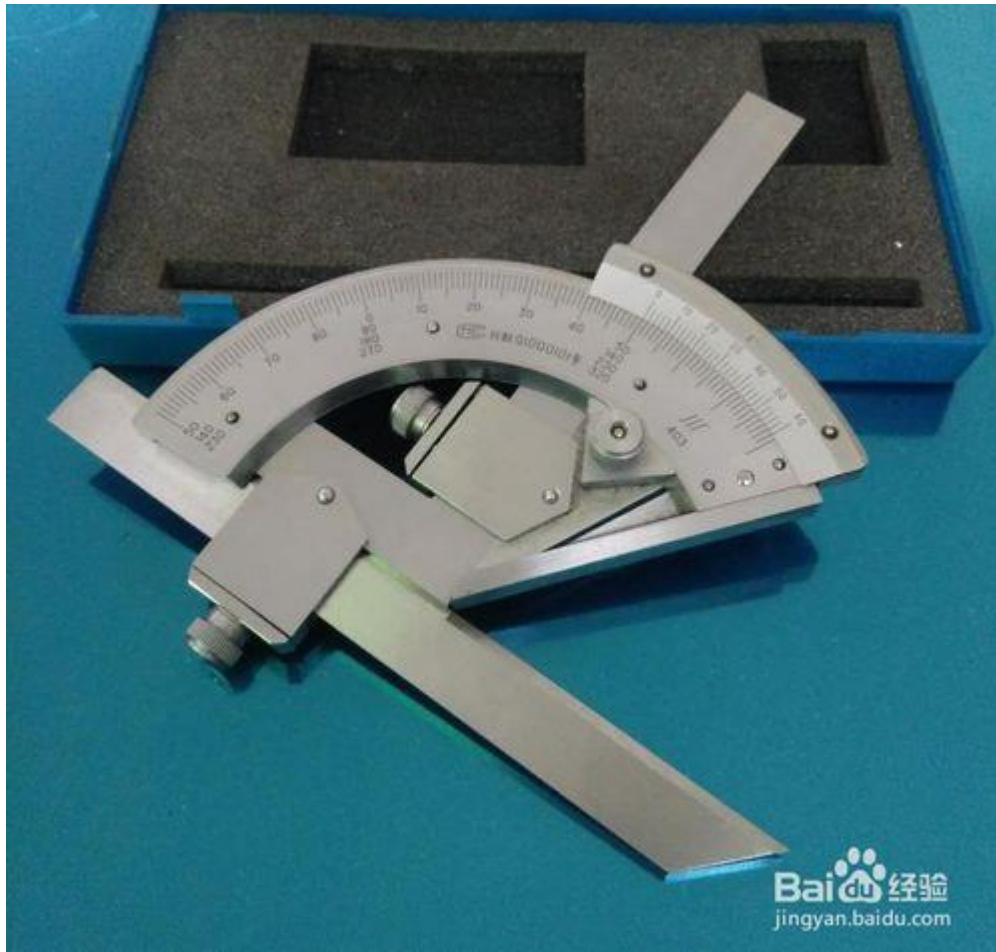
工具/原料

方法/步骤

测量时应先校准零位：万能角度尺的零位，是当角尺与直尺均装上，而角尺的底边及基尺与直尺无间隙接触，此时主尺与游标的“0”线对准。

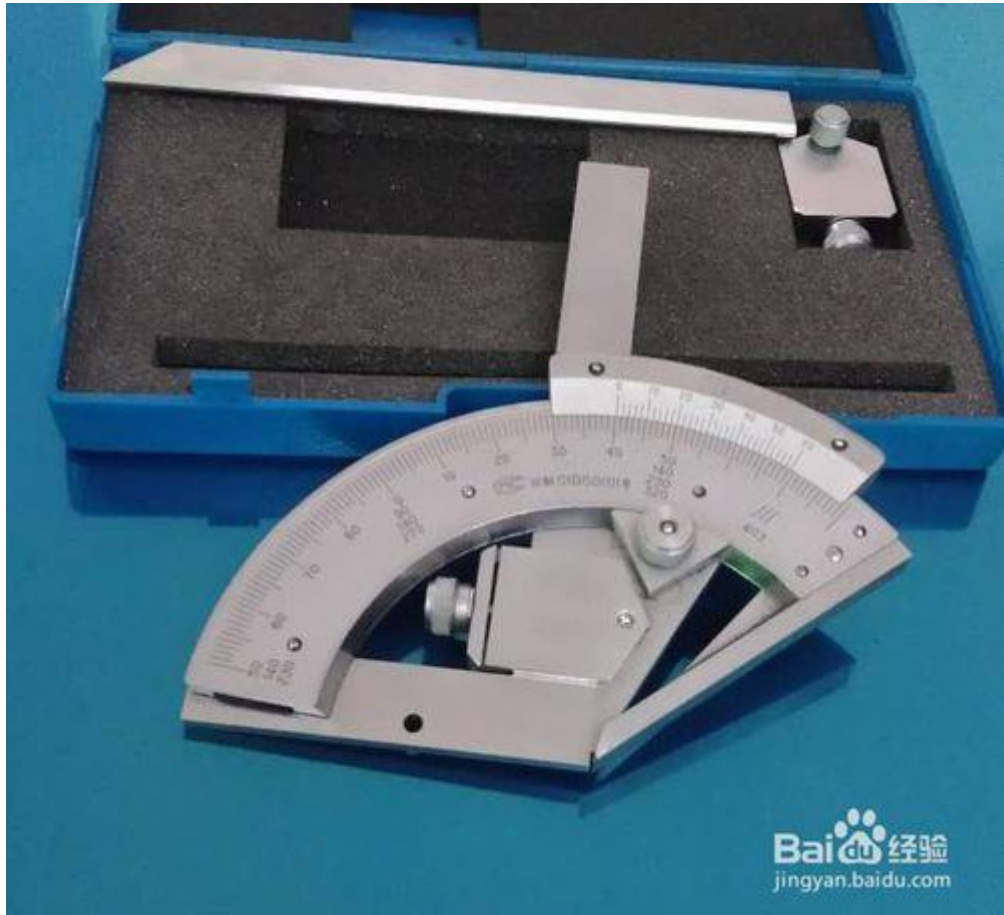


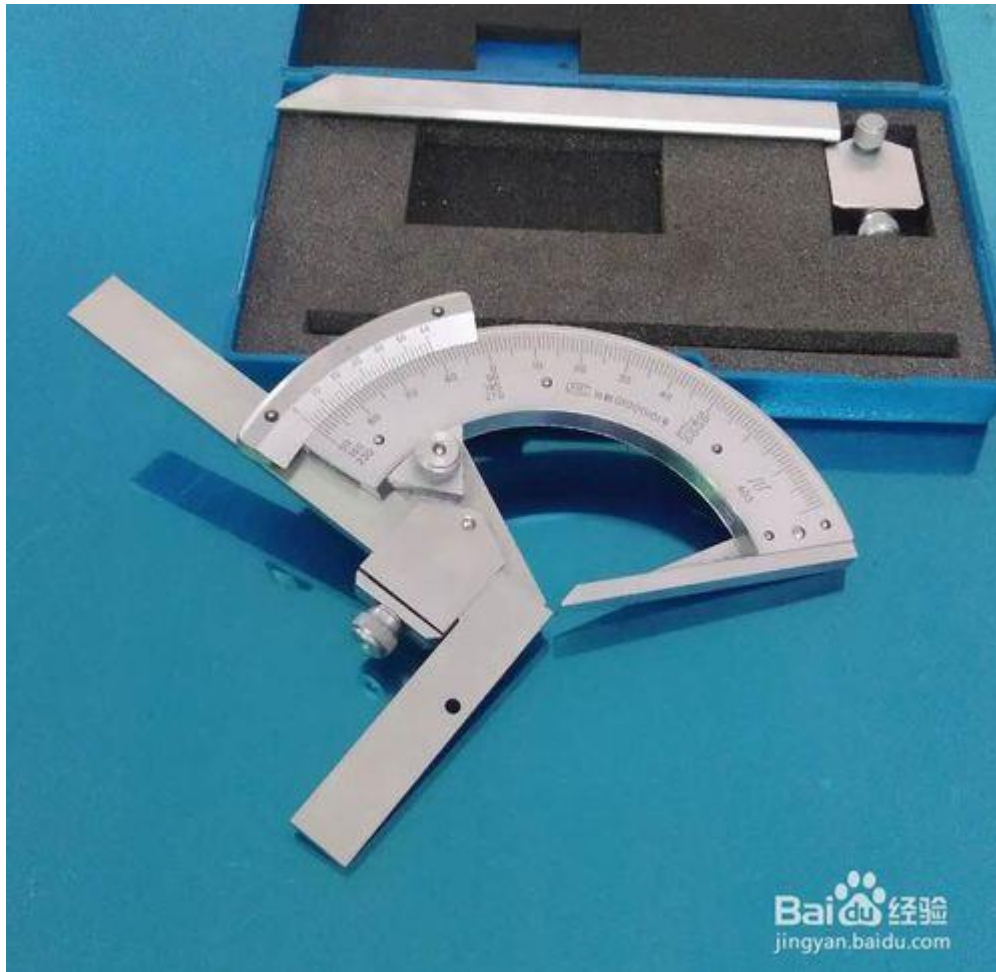
测量外角：0—50°.



测量外角： 50° — 230° 。

取下直尺及卡块，就可以测量 50° 至 230° 之间的外角。

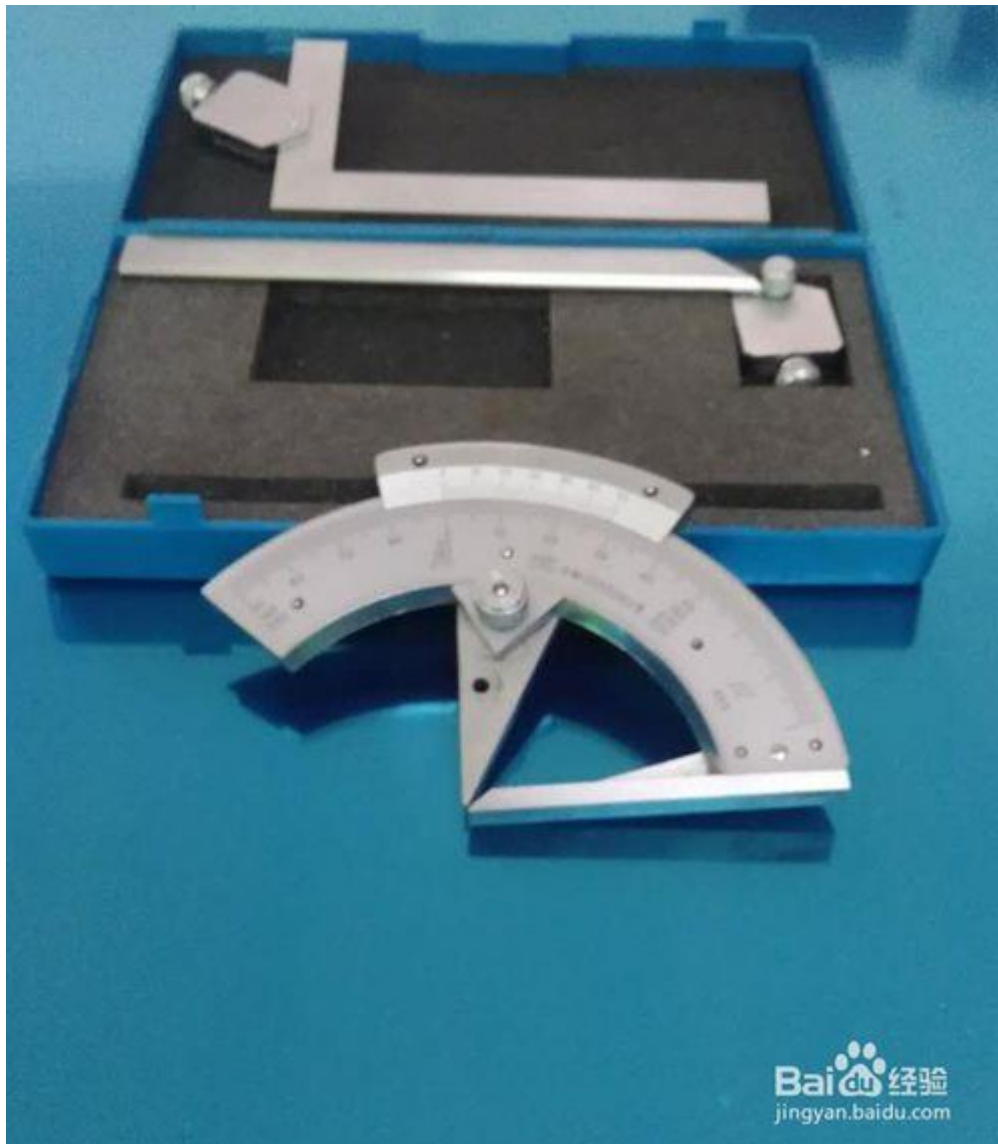


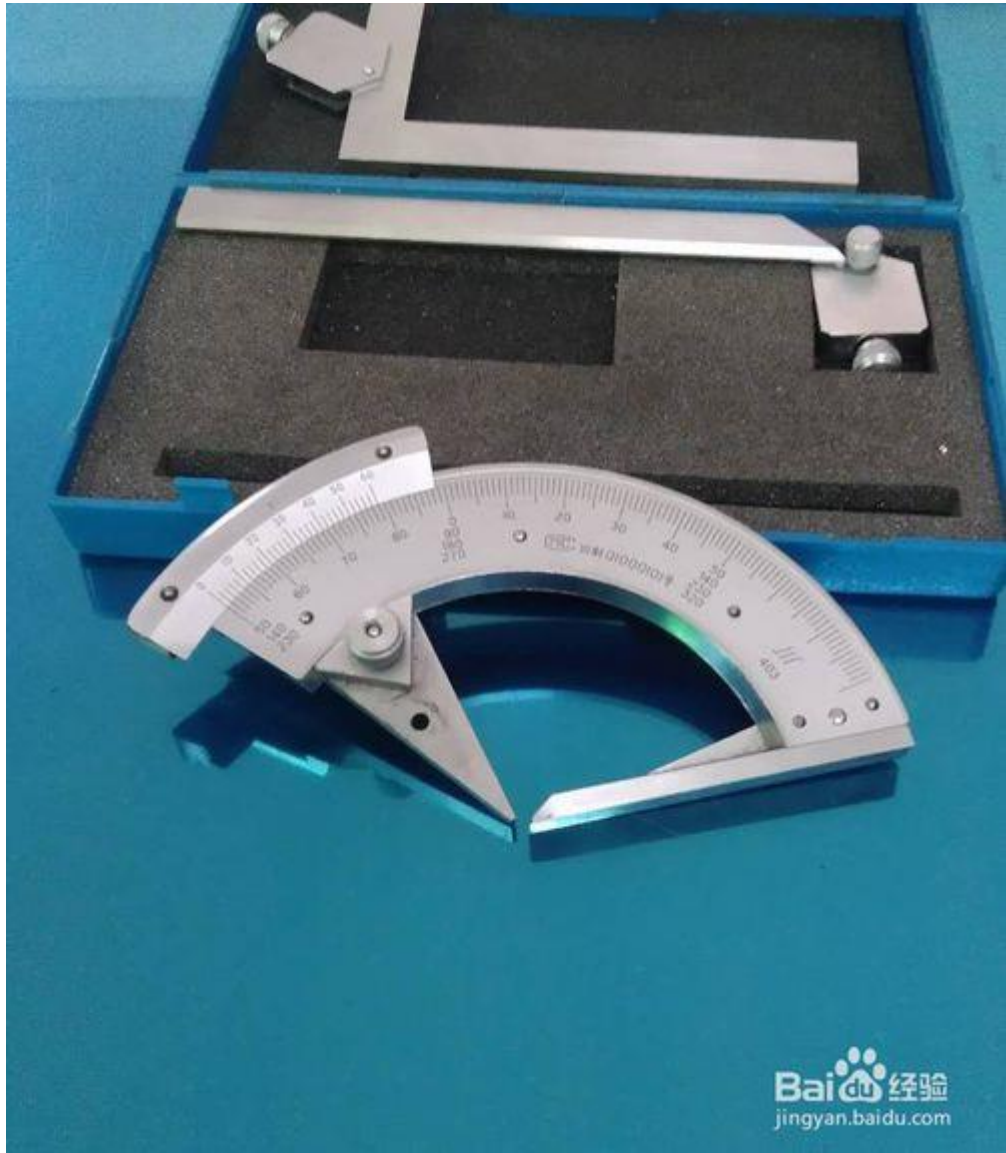


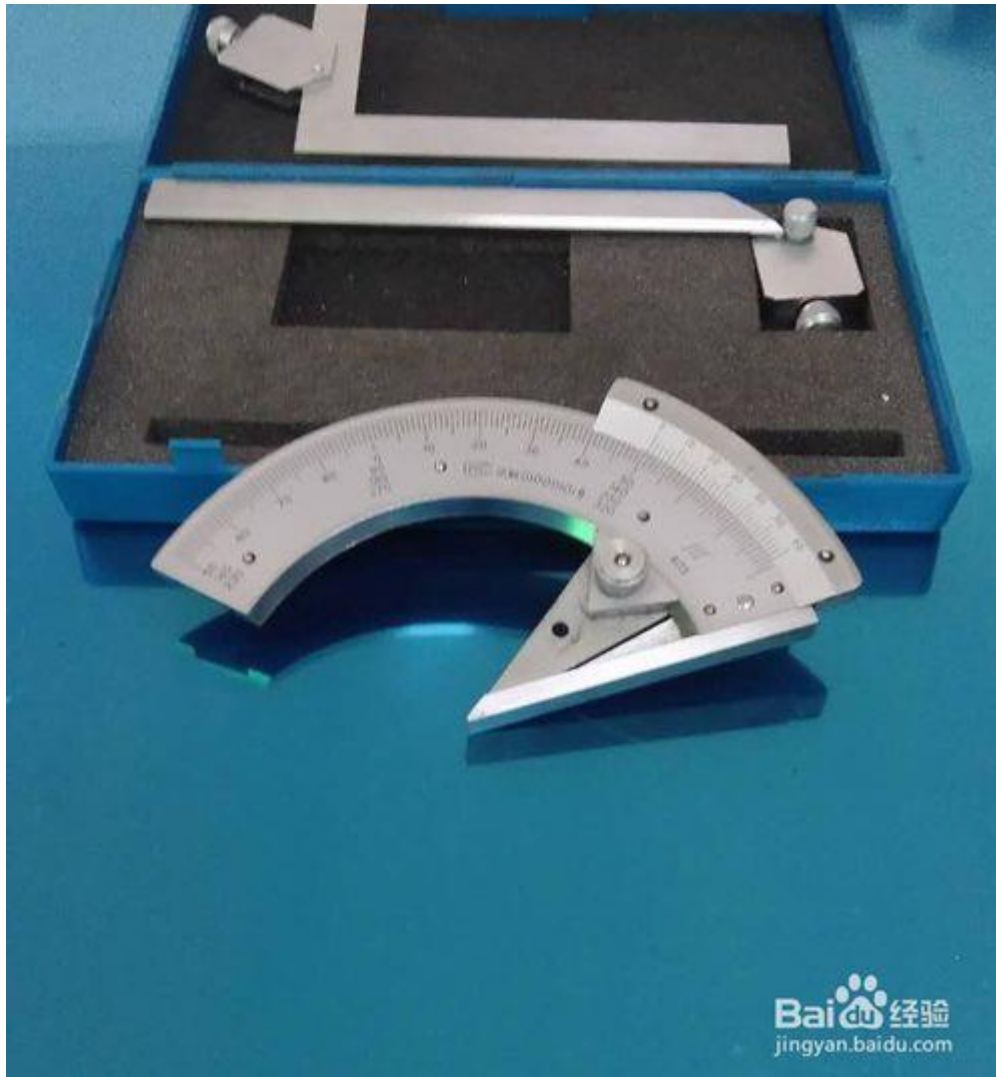
测量外角： 230° — 320° 。

内角： 40° — 130° 。

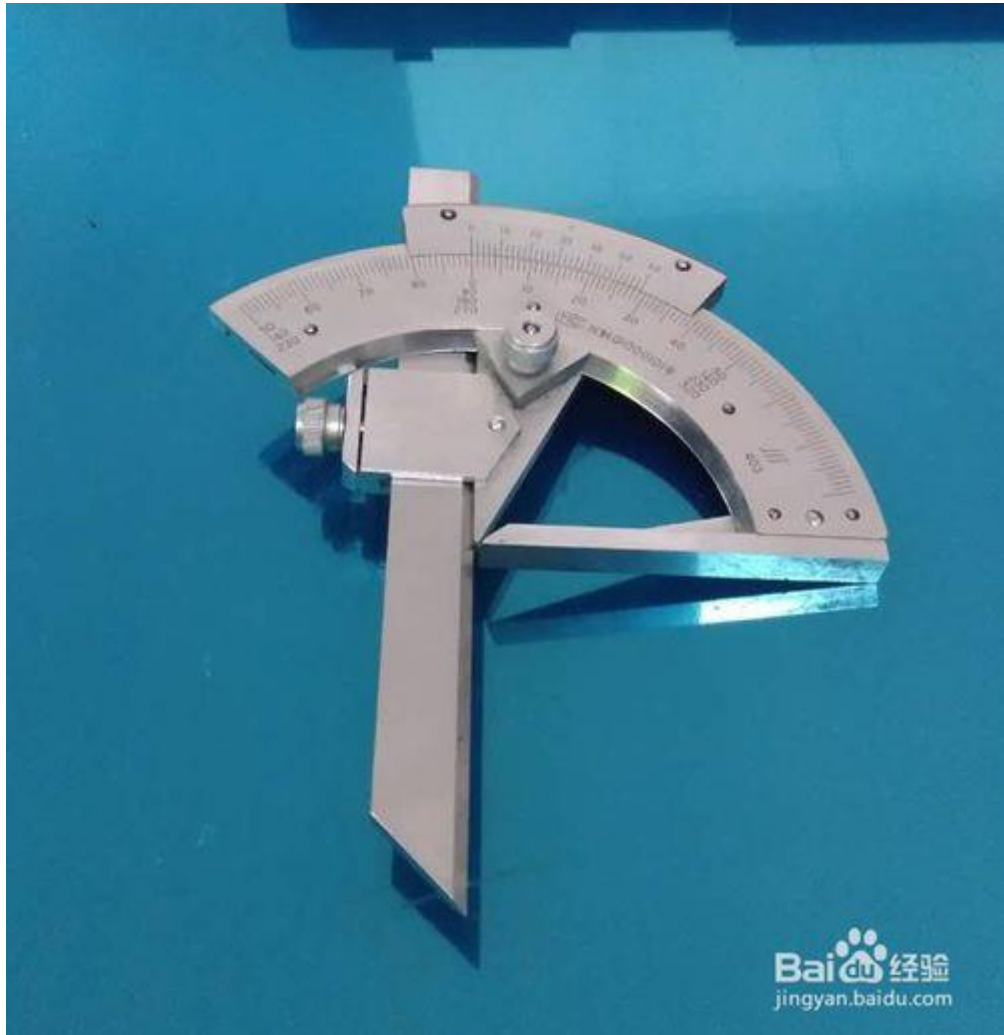
再取下直角尺及卡块，就可以测量 230° 至 320° 之间的外角；以及 40° 至 130° 之间的内角。





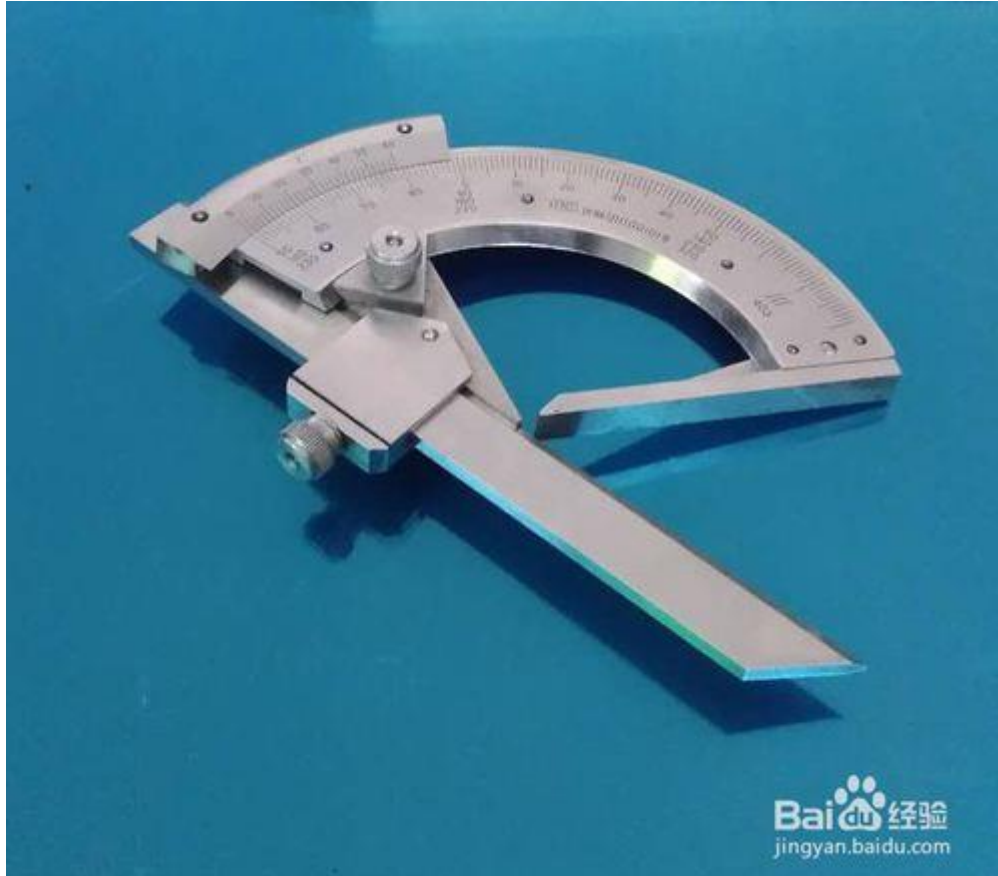


如果测量的角度在 50° — 140° 之间，通常只装直尺，比较方便。

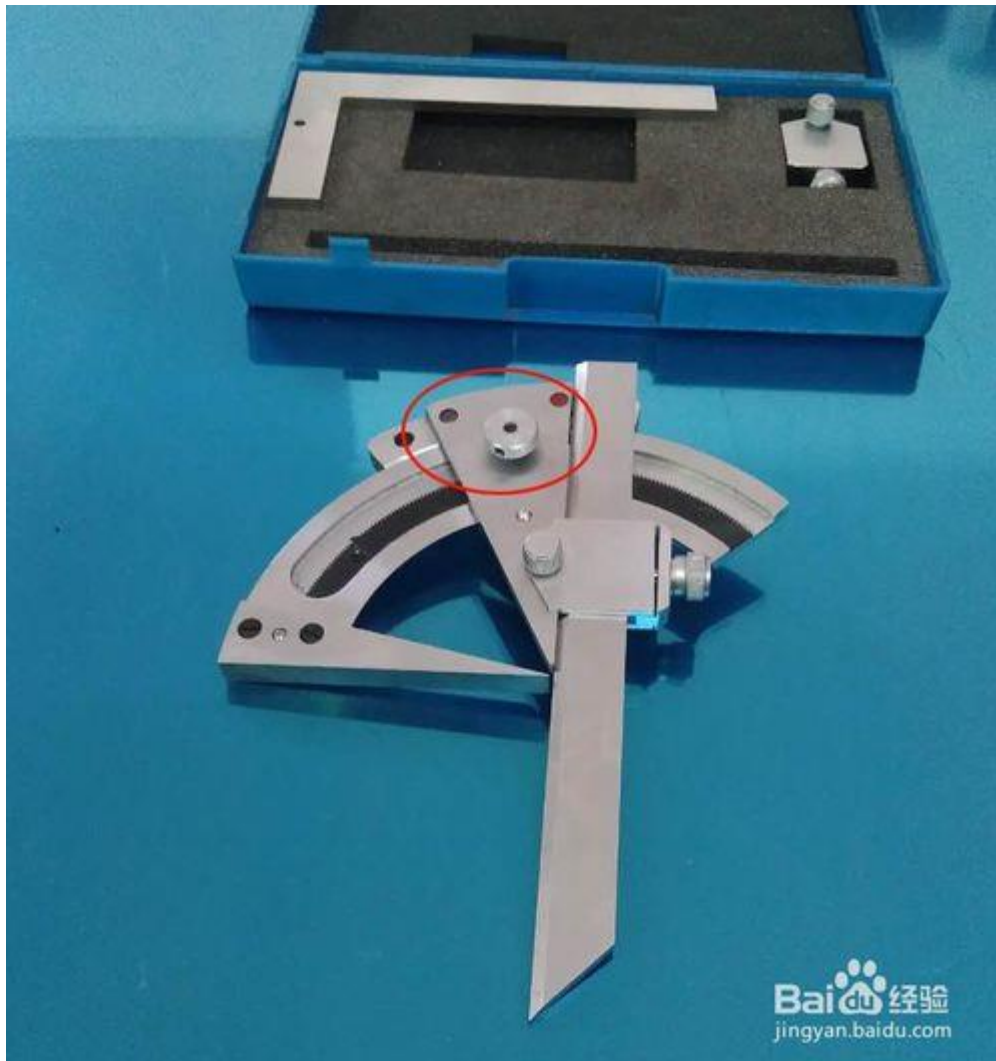


.....





值得注意的是，在使用时，一定不能直接用手扳，而需要拧背面的螺帽来调节测量的大小。



万能角度尺的读数方法可分三步；

A、先读“度”的数值-----看游标零线左边，主尺上最靠近一条刻线的数值，读出被测角“度”的整数部分，图示被测角“度”的整数部分为 16。

B、再从游标尺上读出“分”的数值-----看游标上哪条刻线与主尺相应刻线对齐，可以从游标上直接读出被测角“度”的小数部分，即“分”的数值。图示游标的 30 刻线与主尺刻线对齐，故小数部分为 30。

C、被测角度等于上述两次读数之和，即 $16^{\circ} + 30' = 16^{\circ} 30'$

D、主尺上基本角度的刻线只有 90 个分度，如果被测角度大于 90° ，在读数时，

应加上一基数 (90, 180, 270) , 即当被测角度

>90°----180°时, 被测角度=90°+角度尺读数。

>180°----270°时, 被测角度=180°+角度尺读数。

>270°----320°时, 被测角度=270°+角度尺读数。