

Code	Distance de Rolle	Taille de la table	Précision de α à 30°
4155-100	100mm	130×30mm	±5s
4155-200	200mm	230×30mm	±5s
4155-300	300mm	345×40mm	±5s



1. La barre sinus est un instrument de mesure qui applique le principe du sinus pour produire des angles à l'aide d'un bloc étalon. Elle est principalement utilisée pour mesurer l'angle d'une pièce et le cône d'un cône.
2. La barre sinus se compose d'un corps principal avec un plan de travail de précision et de deux cylindres de précision, comme le montre la figure 1. Elle peut être entourée d'une plaque à l'aide de vis de blocage, qui sert de plaque de positionnement pour les pièces à placer pendant la mesure.
3. Nettoyez la surface de travail de la barre sinus et la surface du bloc étalon/de la plate-forme afin de vous assurer que le cylindre est en contact avec la ligne du bloc étalon/de la plate-forme et qu'il est exempt d'impuretés ou d'usure.

4. Utilisation :

- Comme le montre la figure 2, selon l'angle α requis, calculez à l'aide de la formule suivante :
 $H = \sin \alpha * E$ (ou consultez le tableau 1, $E = 100$ mm) la hauteur du bloc étalon
 (H étant la hauteur du bloc, E la distance entre les centres des deux cylindres), placez le bloc étalon sous le cylindre pour caler le côté droit.
- Les barres sinus sont généralement utilisées pour mesurer des angles ne dépassant pas 45°.

Mise en garde :

- Gardez la barre sinus propre et appliquez de l'huile antiroille après utilisation.
- Il est interdit de frapper le cylindre afin d'éviter tout désalignement de la distance centrale.

Les extrémités avant et arrière ainsi que les deux côtés sont dotés de trous de fixation pour installer la plaque.

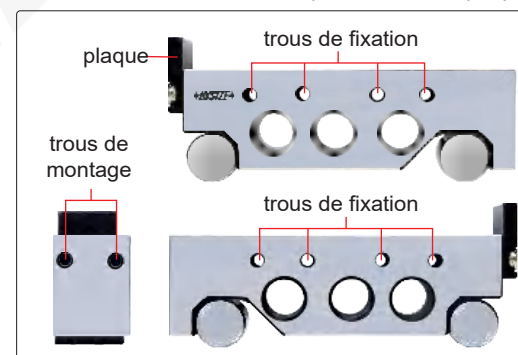


fig.1

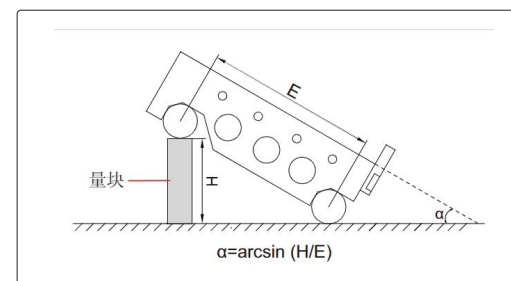


fig.2

Annexe 1 Tableau de conversion sinusoïdale

(valeur de H lorsque E = 100 mm)

perspectives	0'	10'	20'	30'	40'	50'
0°	0.000	0.291	0.582	0.873	1.164	1.454
1°	1.745	2.036	2.327	2.618	2.908	3.199
2°	3.490	3.781	4.071	4.362	4.653	4.943
3°	5.234	5.524	5.814	6.105	6.395	6.685
4°	6.976	7.266	7.556	7.846	8.136	8.426
5°	8.716	9.005	9.295	9.585	9.874	10.164
6°	10.453	10.742	11.031	11.320	11.609	11.898
7°	12.187	12.476	12.764	13.053	13.341	13.629
8°	13.917	14.205	14.493	14.781	15.069	15.356
9°	15.643	15.931	16.218	16.505	16.792	17.097
10°	17.365	17.651	17.937	18.224	18.509	18.795
11°	19.081	19.366	19.652	19.937	20.222	20.507
12°	20.791	20.076	21.360	21.644	21.928	22.212
13°	22.495	22.778	23.062	23.345	23.627	23.910
14°	24.192	24.474	24.756	25.038	25.320	25.601
15°	25.882	26.163	26.443	26.724	27.004	27.284
16°	27.564	27.843	28.123	28.402	28.680	28.959
17°	29.237	29.515	29.793	30.071	30.348	30.625
18°	30.902	31.178	31.454	31.730	32.006	32.282
19°	32.557	32.832	33.106	33.381	33.655	33.929
20°	34.202	34.475	34.748	35.021	35.293	35.565
21°	35.837	36.108	36.379	36.650	36.921	37.191
22°	37.461	37.730	37.999	38.268	38.537	38.805
23°	39.073	39.341	39.608	39.875	40.142	40.408
24°	40.674	40.939	41.204	41.469	41.734	41.998
25°	42.262	42.525	42.788	43.051	43.313	43.575
26°	43.837	44.098	44.359	44.620	44.880	45.140
27°	45.399	45.658	45.917	46.175	46.433	46.690
28°	46.947	47.204	47.460	47.716	47.971	48.226
29°	48.481	48.735	48.989	49.242	49.495	49.748
30°	50.000	50.252	50.503	50.754	51.004	51.254
31°	51.504	51.753	52.003	52.250	52.498	52.745
32°	52.992	53.238	53.484	53.730	53.975	54.220
33°	54.464	54.708	54.951	55.194	55.436	55.678
34°	55.919	56.160	56.401	56.641	56.880	57.119
35°	57.358	57.596	57.833	58.070	58.307	58.543

perspectives	0'	10'	20'	30'	40'	50'
36°	58.779	59.014	59.248	59.482	59.716	59.949
37°	60.182	60.414	60.645	60.876	61.107	61.337
38°	61.566	61.795	62.024	62.251	62.479	62.706
39°	62.932	63.158	63.383	63.608	63.832	64.056
40°	64.279	64.501	64.723	64.945	65.166	65.386
41°	65.606	65.825	66.044	66.262	66.480	66.697
42°	66.913	67.129	67.344	67.559	67.773	67.987
43°	68.200	68.412	68.624	68.835	69.046	69.256
44°	69.466	69.675	69.883	70.001	70.298	70.505
45°	70.711	70.916	71.121	71.325	71.529	71.732