

Вибростенды

Вибростенды электродинамические одноосевые Dongling Technologies (КНР)



Электродинамические вибростенды используются для проведения испытаний на имитирование вибрационного воздействия. Оборудование от компании Dongling Technologies характеризуется максимальным приближением моделируемых параметров к воздействиям окружающей среды. В зависимости от максимального выталкивающего усилия вибростенды могут быть выполнены как с воздушным, так и с водяным охлаждением. Серия вибростендов средней мощности характеризуется широким диапазоном частот, отличными эксплуатационными показателями, высокой надежностью и небольшим объемом занимаемой рабочей площади в помещении.

В настоящее время, эта серия представлена широкой линейкой электродинамических вибростендов для Ваших испытаний.

Вибростенды с воздушным охлаждением, имеют максимальное выталкивающее усилие от 1 кН до 70 кН и максимальную нагрузку от 70 до 1000 кг.

Дополнительно Вы можете заказать у нас расширительный стол для размещения крупногабаритных изделий.

Электродинамические вибростенды с водяным охлаждением характеризуются увеличенной выталкивающей силой (по сравнению с серией с воздушным охлаждением), повышенной допустимой нагрузкой на стол, а также более эффективной водяной системой охлаждения. Данные вибростенды позволяют проводить испытания изделий на воздействие синусоидальной вибрации, широкополосной случайной вибрации, а также виброудар.

Вибростенды с водяным охлаждением имеют максимальное выталкивающее усилие от 50 кН до 500 кН, максимальную нагрузку от 800 кг до 10 000 кг.



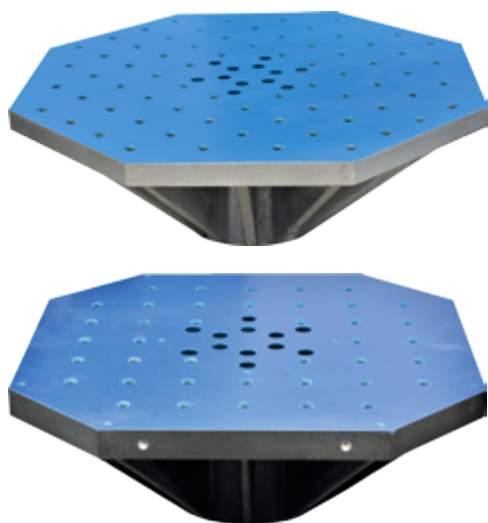
Вибростенды

Основные характеристики:

| Модель | Сила при случайной / синусоидальной вибрации | Ударное усилие | Допустимая частота | Макс. скорость | Макс. ускорение | Макс. нагрузка | Частота резонанса | Макс. перемещение (пик-пик) |
|---------------|--|----------------|--------------------|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| ES-1-150 | 1 кН | 2 кН | 5-4500 Гц | 2 м/с | 500 м/с ² | 70 кг | 3400 Гц ±5% | 25 мм |
| ES-1.5-150 | 1.5 кН | 3 кН | 5-4500 Гц | 2 м/с | 750 м/с ² | 70 кг | 3400 Гц ±5% | 25 мм |
| ES-2-150 | 2 кН | 4 кН | 5-4000 Гц | 2 м/с | 1000 м/с ² | 70 кг | 3400 Гц ±5% | 25 мм |
| ES-2-230 | 2 кН | 4 кН | 3-2500 Гц | 1.5 м/с | 250 м/с ² | 140 кг | 2700 Гц ±5% | 40 мм |
| ES-3-150 | 3 кН | 6 кН | 5-4000 Гц | 2 м/с | 1000 м/с ² | 120 кг | 2900 Гц ±5% | 25 мм |
| ES-3-230 | 3 кН | 6 кН | 3-2500 Гц | 1.5 м/с | 350 м/с ² | 140 кг | 2700 Гц ±5% | 40 мм |
| ES-6-230 | 6 кН | 12 кН | 2-3500 Гц | 1.8 м/с | 1000 м/с ² | 300 кг | 3300 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-10-240 | 10 кН | 20 кН | 5-3000 Гц | 1.8 м/с | 1000 м/с ² | 300 кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-20-320 | 20 кН | 40/60* кН | 5-3000 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 300 кг | 2600 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-20-445 | 20 кН | 40/60* кН | 5-2800 Гц | 2/2.5* м/с | 700 м/с ² | 300 кг | 2600 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-30-370 | 30 кН | 60/90* кН | 5-2800 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 500 кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-30-550 | 30 кН | 60/90* кН | 5-2000 Гц | 2/2.5* м/с | 500 м/с ² | 500 кг | 2200 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-40-370 | 40 кН | 80/120* кН | 5-2800 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 500 кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-40-445 | 40 кН | 80/120* кН | 5-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 800 м/с ² | 800* кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-50-445 | 50 кН | 100/150* кН | 5-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800* кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-60-445 | 60 кН | 120/180* кН | 5-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800* кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-20LS3-340 | 20 кН | 40/60* кН | 5-3000 Гц | 2/2.5* м/с | 800 м/с ² | 300 кг | 2550 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-30LS4-445 | 30 кН | 60/90* кН | 5-2600 Гц | 1.8/2.5* м/с | 750 м/с ² | 500 кг | 2400 Гц ±5% | 100 мм |
| ES-40LS4-445 | 40 кН | 80/120* кН | 5-2600 Гц | 1.8/2.5* м/с | 900 м/с ² | 500 кг | 2400 Гц ±5% | 100 мм |
| ES-50LS3-445 | 50 кН | 100/150* кН | 5-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 900 м/с ² | 800 кг | 2300 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-60LS3-445 | 60 кН | 120/180* кН | 5-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2300 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-60LS3-550 | 60 кН | 120/180* кН | 5-2500 Гц | 1.8/2.5* м/с | 730 м/с ² | 1000 кг | 2100 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-70LS3-550 | 70 кН | 140/210* кН | 5-2500 Гц | 1.8/2.5* м/с | 850 м/с ² | 1000 кг | 2100 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-50W-445 | 50 кН | 100/150* кН | 2-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-60W-445 | 60 кН | 120/180* кН | 2-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-70W-445 | 60 кН | 140/210* кН | 2-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2400 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-80W-445 | 80 кН | 160/240* кН | 2-2700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2400 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-80-480 | 80 кН | 160/240* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1100 кг | 2100 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-100-480 | 100 кН | 200/300* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1200 кг | 2100 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-100-550 | 100 кН | 200/300* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1000 кг | 2100 Гц ±5% | 51/76* мм |
| ES-120-550 | 120 кН | 240/360* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1000 кг | 2100 Гц ±5% | 51/76* мм |
| ES-160-590 | 160 кН | 320/480* кН | 2-2200 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1600 кг | 1800 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-160-650 | 160 кН | 320/480* кН | 2-2200 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1800 кг | 1800 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-180-590 | 180 кН | 360/540* кН | 2-2200 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1600 кг | 1800 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-180-650 | 180 кН | 360/540* кН | 2-2200 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1800 кг | 1700 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-200-650 | 200 кН | 400/600* кН | 2-2100 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1600 кг | 1700 Гц ±5% | 51/76* мм |
| ES-300-870 | 300/240 кН | 600/900* кН | 2-1700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 6000 кг | 1600 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-350-870 | 350/250 кН | 700/1050* кН | 2-1700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 6000 кг | 1600 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-400-870 | 400/300 кН | 800/1200* кН | 2-1700 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 6000 кг | 1600 Гц ±5% | 51 мм |
| ES-500-1070 | 500/350 кН | 1250 кН | 5-1500 Гц | 2 м/с | 1000 м/с ² | 15000 кг | - | 51 мм |
| ES-50WLS3-445 | 50 кН | 100/150* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2200 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-60WLS3-445 | 60 кН | 120/180* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 800 кг | 2200 Гц ±5% | 76 мм |
| ES-100LS3-550 | 100 кН | 200/300* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1000 кг | - | 76 мм |
| ES-120LS3-550 | 120 кН | 240/360* кН | 2-2500 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1000 кг | - | 76 мм |
| ES-200LS3-650 | 200 кН | 400/600* кН | 2-2100 Гц | 2/2.5* м/с | 1000 м/с ² | 1600 кг | - | 76 мм |

Вибростенды

Столы расширительные квадратные Dongling Technologies (КНР)



Расширительный стол помогает надежно закрепить образец с более крупными габаритами и произвести испытания на вертикальную вибрацию.

Предлагаем Вам расширительные столы различных типов, как круглые, так и квадратные, также у нас имеется возможность по изготовлению расширительных столов на заказ, согласно вашим техническим требованиям.

Для испытаний изделий большой массой квадратный расширительный стол комплектуется специализированной разгрузочной системой обозначаемой индексом «М» (например «HE1000SM»).

Основные характеристики:

| Модель | Размеры стола, мм | Диаметр стола вибростенда, мм | Масса стола, кг | Верхний предел частоты, Гц | Модель | Размеры стола, мм | Диаметр стола вибростенда, мм | Масса стола, кг | Верхний предел частоты, Гц |
|--------|-------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|-------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| HE300S | 300*300 | 150 | 7 | 2 000 | HE800S | 800*800 | 550 | 125 | 1 800 |
| HE300S | 300*300 | 200 | 8 | 2 000 | HE800S | 800*800 | 590 | 135 | 1 800 |
| HE300S | 300*300 | 230/240 | 10 | 2 000 | HE900S | 900*900 | 230/240 | 80 | 700 |
| HE400S | 400*400 | 150 | 12 | 2 000 | HE900S | 900*900 | 320 | 95 | 800 |
| HE400S | 400*400 | 200 | 13 | 2 000 | HE900S | 900*900 | 370 | 95 | 1 000 |
| HE400S | 400*400 | 230/240 | 21 | 2 000 | HE900S | 900*900 | 445/480 | 100 | 1 000 |
| HE500S | 500*500 | 150 | 20 | 2 000 | HE900S | 900*900 | 550 | 120 | 1 000 |
| HE500S | 500*500 | 200 | 23 | 2 000 | HE900S | 900*900 | 590 | 120 | 1 000 |
| HE500S | 500*500 | 230/240 | 32 | 2 000 | HE1000S | 1000*1000 | 230/240 | 73 | 400 |
| HE500S | 500*500 | 320 | 32 | 2 000 | HE1000S | 1000*1000 | 320 | 100 | 600 |
| HE500S | 500*500 | 370 | 33 | 2 000 | HE1000S | 1000*1000 | 370 | 110 | 800 |
| HE600S | 600*600 | 150 | 29 | 1 200 | HE1000S | 1000*1000 | 445/480 | 185 | 1 000 |
| HE600S | 600*600 | 200 | 37 | 1 300 | HE1000S | 1000*1000 | 550 | 200 | 1 000 |
| HE600S | 600*600 | 230/240 | 38 | 1 300 | HE1000S | 1000*1000 | 590 | 210 | 1 200 |
| HE600S | 600*600 | 320 | 40 | 2 000 | HE1100S | 1100*1100 | 445/480 | 230 | 500 |
| HE600S | 600*600 | 370 | 40 | 2 000 | HE1100S | 1100*1100 | 550 | 245 | 700 |
| HE600S | 600*600 | 445/480 | 53 | 2 000 | HE1100S | 1100*1100 | 590 | 160 | 700 |
| HE700S | 700*700 | 230/240 | 43 | 1 000 | HE1200S | 1200*1200 | 445/480 | 250 | 400 |
| HE700S | 700*700 | 320 | 60 | 2 000 | HE1200S | 1200*1200 | 550 | 265 | 500 |
| HE700S | 700*700 | 370 | 80 | 2 000 | HE1200S | 1200*1200 | 590 | 280 | 500 |
| HE700S | 700*700 | 445/480 | 80 | 2 000 | HE1500S | 1500*1500 | 445/480 | 350 | 400 |
| HE800S | 800*800 | 230/240 | 60 | 1 000 | HE1500S | 1500*1500 | 550 | 400 | 400 |
| HE800S | 800*800 | 320 | 70 | 1 200 | HE1500S | 1500*1500 | 590 | 420 | 400 |
| HE800S | 800*800 | 370 | 80 | 1 300 | HE2000S | 2000*2000 | 550 | 900 | 300 |
| HE800S | 800*800 | 445/480 | 85 | 1 300 | HE2000S | 2000*2000 | 590 | 1 000 | 300 |

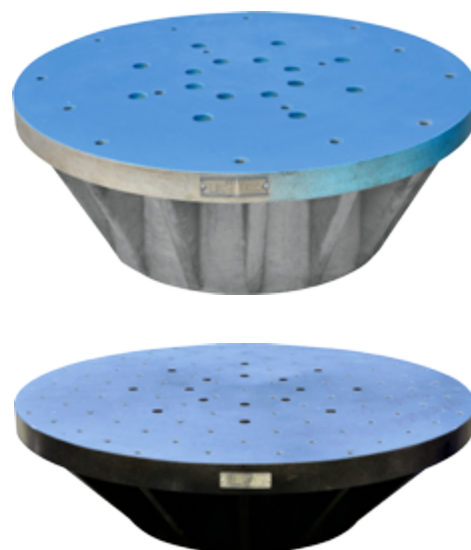
Вибростенды

Столы расширительные круглые Dongling Technologies (КНР)



Для оптимизации конструкции все расширительные столы Dongling были спроектированы с использованием метода конечных элементов (МКЭ), для которого использовалось новейшее программное обеспечение. Высокое качество изготовления гарантирует стабильную производительность и надежные технические показатели.

Использование магния в качестве материала расширительного стола позволяет снизить общий вес конструкции примерно на 25%.



Основные характеристики:

| Модель | Диаметр, мм | Диаметр стола вибростенда, мм | Масса стола, кг | Верхний предел частоты, Гц | Модель | Диаметр, мм | Диаметр стола вибростенда, мм | Масса стола, кг | Верхний предел частоты, Гц |
|--------|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------|-------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|
| HE300R | 300 | 150 | 7 | 2 000 | HE800R | 800 | 320 | 60 | 800 |
| HE300R | 300 | 200 | 8 | 2 000 | HE800R | 800 | 370 | 70 | 1 200 |
| HE400R | 400 | 150 | 10 | 2 000 | HE800R | 800 | 445/480 | 72 | 1 500 |
| HE400R | 400 | 200 | 12 | 2 000 | HE900R | 900 | 370 | 85 | 1 200 |
| HE400R | 400 | 230/240 | 14 | 2 000 | HE900R | 900 | 445/480 | 100 | 1 200 |
| HE400R | 400 | 320 | 16 | 2 000 | HE1000R | 1000 | 445/480 | 140 | 1 000 |
| HE500R | 500 | 150 | 20 | 2 000 | HE1000R | 1000 | 550 | 150 | 1 100 |
| HE500R | 500 | 200 | 21 | 2 000 | HE1000R | 1000 | 590 | 160 | 1 100 |
| HE500R | 500 | 230/240 | 23 | 2 000 | HE1100R | 1100 | 445/480 | 200 | 800 |
| HE500R | 500 | 320 | 30 | 2 000 | HE1100R | 1100 | 550 | 210 | 900 |
| HE500R | 500 | 370 | 32 | 2 000 | HE1100R | 1100 | 590 | 230 | 1 000 |
| HE600R | 600 | 200 | 20 | 1 000 | HE1200R | 1200 | 445/480 | 250 | 500 |
| HE600R | 600 | 230/240 | 30 | 1 800 | HE1200R | 1200 | 550 | 260 | 600 |
| HE600R | 600 | 320 | 33 | 1 800 | HE1200R | 1200 | 590 | 270 | 600 |
| HE600R | 600 | 370 | 38 | 1 800 | HE1500R | 1500 | 445/480 | 330 | 400 |
| HE600R | 600 | 445/480 | 38 | 2 000 | HE1500R | 1500 | 550 | 350 | 400 |
| HE700R | 700 | 230/240 | 33 | 800 | HE1500R | 1500 | 590 | 400 | 400 |
| HE700R | 700 | 320 | 58 | 1 500 | | | | | |
| HE700R | 700 | 370 | 69 | 2 000 | | | | | |
| HE700R | 700 | 445/480 | 70 | 2 000 | | | | | |

Вибростенды

Столы горизонтальные скользящие Dongling Technologies (КНР)



Горизонтальные скользящие столы позволяют повысить допустимую нагрузку и проводить испытания крупногабаритных и тяжелых образцов на воздействие горизонтальной (поперечной) вибрации.

Дополнительно вибростенд может быть оснащен системой опрокидывания с использованием электропривода, что существенно облегчает работы при проведении испытаний с большими нагрузками на вибростол.

Вибростенд и стол скольжения поставляются смонтированными на одной общей базе, которая обеспечивает высокую надежность и прочность, простую установку и удобный ввод в эксплуатацию.

Основные характеристики:

Столы горизонтальные скользящие серии GT

| Толщина, мм | ES-2-150 ES-3-150 | ES-6-200 | ES-6-230 ES-10-240 | ES-20-320 | ES-30-370 ES-40-370 | ES-40-445 ES-50-445 ES-60-445 | ES-100-480 | ES-160-590 | ES-200-650 | ES-350-870 |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| GT300 (300*300мм) | 30 11,5/8,5 | 30 12/9 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GT400 (400*400мм) | 30 17,5/12,5 | 30 18,5/13,5 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| GT500 (500*500мм) | 30 25,5/17,5 | 30 26,5/18,5 | 30 28/20,5 | 40 38/27,5 | 40 42/31,5 | 45 56,5/43 | - | - | - | - |
| GT600 (600*600мм) | 40 46/31 | 40 46,5/32 | 40 48,5/34 | 40 50,5/36 | 40 55/40 | 45 73/54 | - | - | - | - |
| GT700 (700*700мм) | 45 69/47 | 45 70/48 | 45 72/50 | 45 74/52 | 45 80/58 | 45 93/68 | - | - | - | - |
| GT800 (700*700мм) | - | 45 89/61 | 45 91/63 | 45 96/66 | 45 100/70 | 45 114/82 | 50 138/102 | 50 165/129 | - | - |
| GT900 (900*900мм) | - | - | 45 112/77 | 45 118/81 | 45 122/85 | 50 139/98 | 50 164/119 | 50 191/146 | - | - |
| GT1000 (1000*1000мм) | - | - | 45 136/93 | 45 142/97 | 45 146/101 | 50 166/116 | 50 192/138 | 50 219/165 | - | - |
| GT1100 (1100*1100мм) | - | - | 45 167/113 | 45 169/115 | 45 173/119 | 50 195/136 | 50 223/159 | 50 250/186 | - | - |
| GT1200 (1200*1200 мм) | - | - | 45 196/133 | 45 198/135 | 45 202/139 | 50 228/158 | 50 257/181 | 50 284/208 | - | - |
| GT1300 (1300*1300 мм) | - | - | - | - | - | - | 50 293/206 | 50 320/233 | 50 320/233 | - |
| GT1400 (1400*1400мм) | - | - | - | - | - | - | 50 333/232 | 50 360/259 | 50 360/259 | - |
| GT1500 (1500*1500мм) | - | - | - | - | - | - | 50 374/260 | 50 401/287 | 50 401/287 | 50 536/422 |
| GT2000 (2000*2000мм) | - | - | - | - | - | - | 60 775/527 | 60 802/554 | 60 802/554 | 60 937/689 |

Вибростенды

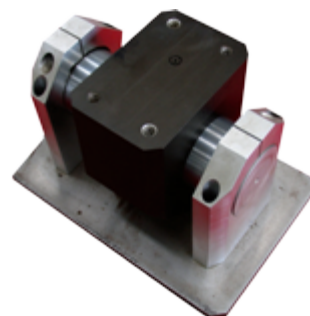
Серия GT с V-образными подшипниками.

Столы скольжения серии GT состоят из пластины скольжения, V-образных подшипников, соединителей, рабочей поверхности из натурального гранита, базы и встроенной емкости для гидравлического масла. Встроенный топливный насос характеризуется компактностью и легкостью в эксплуатации. Количество V-образных подшипников меняется в зависимости от размера оборудования. V-образные подшипники обладают сверхвысокой устойчивостью против опрокидывающего момента.



Серия VT с гидростатическими подшипниками.

Столы скольжения серии VT состоят из пластины скольжения, гидростатических подшипников, соединителей, рабочей поверхности из натурального гранита, базы и системы подачи масла. Гидростатические подшипники позволяют обеспечить более высокую устойчивость к опрокидывающему моменту. Они подходят для испытания образцов при очень больших нагрузках с высоким положением центра тяжести. Чем больше количество гидростатических подшипников, тем выше сопротивление опрокидывающему моменту.



Серия TBT с T-образными подшипниками.

Столы скольжения серии TBT состоят из горизонтального стола, направляющих на основе T-образных подшипников низкого давления, соединителей, рамы стола скольжения и независимого источника масла низкого давления. Направляющие на основе T-образных подшипников низкого давления имеют прекрасные динамические характеристики и каждый подшипник имеет свой собственный набор системы взаимодействия, показывающими отличное параллельное выполнение операций. Данный конструктив обеспечивает простой процесс сборки и соответствие требованиям к высокой производительности. Конструкция столов скольжения на основе T-образных подшипников низкого давления доступна для размеров стола от 800x800 мм и выше.



Основные характеристики:

Столы горизонтальные скользящие серии VT и TBT

| Толщина, мм / Частота, Гц | ES-30-370 | ES-40-445 | ES-100-550 | ES-160-590 | ES-200-650 | ES-350-870 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | ES-40-370 | ES-50-445 | | ES-180-590 | | |
| Масса подвижной части стола (алюминий/магний), кг | | | | | | |
| BT800 / TBT800 (800*800 мм) | 50/2000 107/75 | 50/2000 112/80 | 50/2000 136/100 | 50/2000 163/127 | - | - |
| BT900 / TBT900 (900*900 мм) | 50/2000 132/91 | 50/2000 137/96 | 50/2000 162/117 | 50/2000 189/144 | - | - |
| BT1000 / TBT1000 (1000*1000 мм) | 50/2000 159/109 | 50/2000 164/114 | 50/2000 190/136 | 50/2000 217/163 | - | - |
| BT1100 / TBT1100 (1100*1100 мм) | 50/2000 188/129 | 50/2000 193/134 | 50/2000 221/157 | 50/2000 248/184 | - | - |
| BT1200 / TBT1200 (1200*1200 мм) | 50/2000 221/151 | 50/2000 226/156 | 50/2000 255/179 | 50/2000 282/206 | 50/2000 282/206 | - |
| BT1300 / TBT1300 (1300*1300 мм) | 50/2000 256/174 | 50/2000 261/179 | 50/2000 291/204 | 50/2000 318/231 | 50/2000 318/231 | - |
| BT1400 / TBT1400 (1400*1400 мм) | 50/2000 294/199 | 50/1600 299/204 | 50/1600 331/230 | 50/1600 358/257 | 50/1600 358/257 | - |
| BT1500 / TBT1500 (1500*1500 мм) | 50/2000 334/226 | 50/1200 339/231 | 50/1200 372/258 | 50/1200 399/285 | 50/1200 399/285 | 50/1200 534/420 |
| BT2000 / TBT2000 (2000*2000 мм) | - | - | 60/1000 773/525 | 60/1000 800/552 | 60/1000 800/552 | 60/1000 935/687 |