



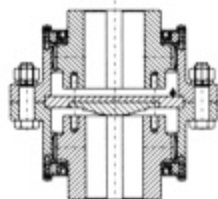
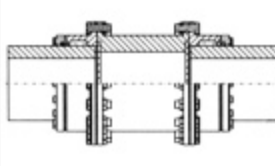
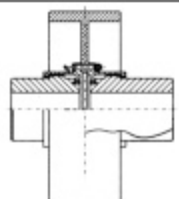
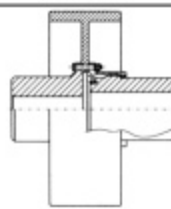
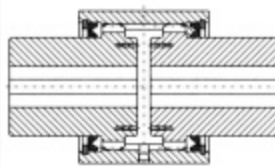
## 鼓形齿式联轴器概述

鼓形齿式联轴器，是由两个鼓形外齿套与一对直齿内齿圈等零件组成。靠内、外齿的啮合传递转矩，并由鼓形外齿轴套在直齿内圈的轴线摆动（称角位移）来补偿两传动轴线的相对偏移。齿长方向的鼓度越大，其角向位移越大，最大可达 $6^\circ$ ，一般使用推荐 $1^\circ 30' - 3^\circ$ （样本产品按 $1^\circ 30'$ 设计）。由于有齿长方向的鼓度，使齿对接触情况较好，因此鼓形齿式联轴器有传动能力大、角位移大、传动平稳、效率高、寿命长等特点。广泛用于冶金机械、重型机械、矿山机械、起重机械、运输机械等传动。

## 鼓形齿式联轴器型式

| 产品图示 | 产品概述                                                                           | 型 号                        | 技术参数                                                 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
|      | 接电机轴伸型：<br>1、适用于与电机配套的场所。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。                                    | GCLD型<br>JB/T8854.1-2001   | 最大扭矩：<br>45000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 200\text{mm}$    |
|      | 窄型基本型：<br>1、齿间距小，允许相对径向位移小，结构紧凑，转动惯量小。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。                       | GIICL型<br>JB/T8854.2-2001  | 最大扭矩：<br>3550000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 1040\text{mm}$ |
|      |                                                                                | WG-II型<br>JB/ZQ4186-2006   | 最大扭矩：<br>180000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 260\text{mm}$   |
|      | 窄型单面齿型：<br>1、齿间距小，允许相对径向位移小，结构紧凑，转动惯量小。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。                      | GIICLZ型<br>JB/T8854.2-2001 | 最大扭矩：<br>3550000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 1040\text{mm}$ |
|      | 宽型基本型：<br>1、内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。                                | GICL型<br>JB/T8854.3-2001   | 最大扭矩：<br>2800000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 630\text{mm}$  |
|      |                                                                                | WG-I型<br>JB/ZQ4186-2006    | 最大扭矩：<br>1400000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 520\text{mm}$  |
|      | 宽型单面齿型：<br>1、内齿圈较宽，能补偿较大的轴线偏移，适用于联接长距离传动，联接轴向尺寸较大时的水平两同轴轴伸。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。  | GICLZ型<br>JB/T8854.3-2001  | 最大扭矩：<br>2800000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 670\text{mm}$  |
|      | 带制动盘型：<br>1、适用于与盘式制动器配套的场所。<br>2、联轴器型式有I、II、III、IV四种型式供客户选择。<br>3、轴孔可根据客户要求制造。 | WGP型<br>JB/T7001-2007      | 最大扭矩：<br>180000N·m<br>最大轴孔：<br>$\phi 260\text{mm}$   |

## 鼓形齿式联轴器形式

| 产品图示                                                                                |                                                                                     | 产品概述                                                 | 型 号                                                                                  | 技术参数                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    | 垂直安装型：<br>1、适用于联接垂直两轴线传动轴系。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。        | WGC型<br>JB/T7002-2007                                                                | 最大扭矩：<br>180000N·m<br>最大轴孔：<br>φ260mm                                                       |
|    |    | 接中间套型：<br>1、适用于长距离联接的场合。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。           | WGT型<br>JB/T7004-2007                                                                | 最大扭矩：<br>1400000N·m<br>最大轴孔：<br>φ520mm                                                      |
|   |   | 带制动轮基本型：<br>1、适用于与闸瓦式制动器配套的场合。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。     | WGZ-I型<br>JB/T7003-2007                                                              | 最大扭矩：<br>180000N·m<br>最大轴孔：<br>φ260mm                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                      | NGCL型<br>JB/ZQ4644-2006                                                              | 最大扭矩：<br>112000N·m<br>最大轴孔：<br>φ250mm                                                       |
|  |  | 带制动轮单面齿型：<br>1、适用于与闸瓦式制动器配套的场合。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。    | WGZ-II型<br>JB/T7003-2007                                                             | 最大扭矩：<br>180000N·m<br>最大轴孔：<br>φ260mm                                                       |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                      | NGCLZ型<br>JB/ZQ4644-2006                                                             | 最大扭矩：<br>112000N·m<br>最大轴孔：<br>φ250mm                                                       |
|  |  | 整体钢齿套型：<br>1、结构轻巧，转动惯量小能补偿较大的轴向偏移。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。 | TGCL型                                                                                | 最大扭矩：<br>174000N·m<br>最大轴孔：<br>φ290mm                                                       |
| 其它结构形式                                                                              |                                                                                     |                                                      |                                                                                      |                                                                                             |
|  | 手动离合型：<br>1、通过人工拨叉或其它手动方式，方便实现动力传动的啮合和分离。<br>2、轴孔可根据客户要求制造。                         |                                                      |  | 带制动盘型：<br>1、适用于与盘式制动器配合的场合。<br>2、双鼓形齿结构，能补偿较大的轴线偏移制动盘布置在联轴器的被动端，制动盘重量以及工作制动负荷量，与振动完全由联轴器承受。 |
| 技术参数和相关尺寸与本公司技术部门商定                                                                 |                                                                                     |                                                      |                                                                                      |                                                                                             |

# GICLZ型接中间轴鼓形齿式联轴 JB/T8854.3-2001

GICLZ型接中间轴(宽型)鼓形齿式联轴器, 内齿圈较宽, 能补偿较大的轴线偏移, 适用于公称转矩800-3500000 / N·m, 联接水平两同轴线传动轴系。结构型式见图4-11和图4-12, 基本参数和主要尺寸见表4-8, 渐开线花键孔联接尺寸见表2。

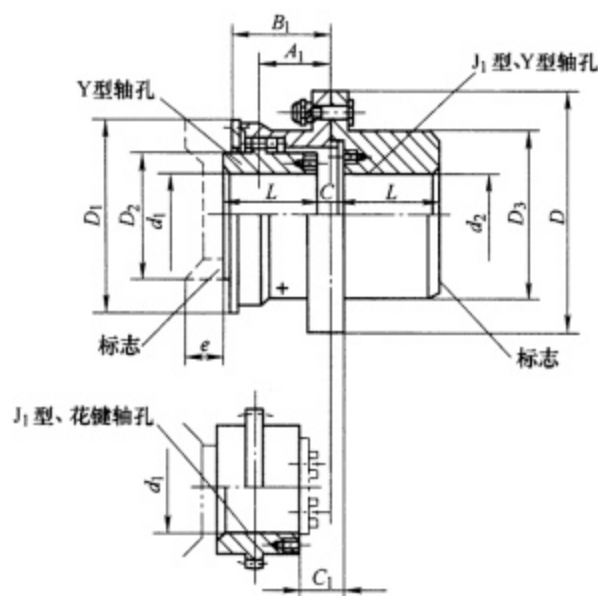


图 4-11 G I CLZ1 ~ G I CLZ14 型接  
中间轴鼓形齿式联轴器

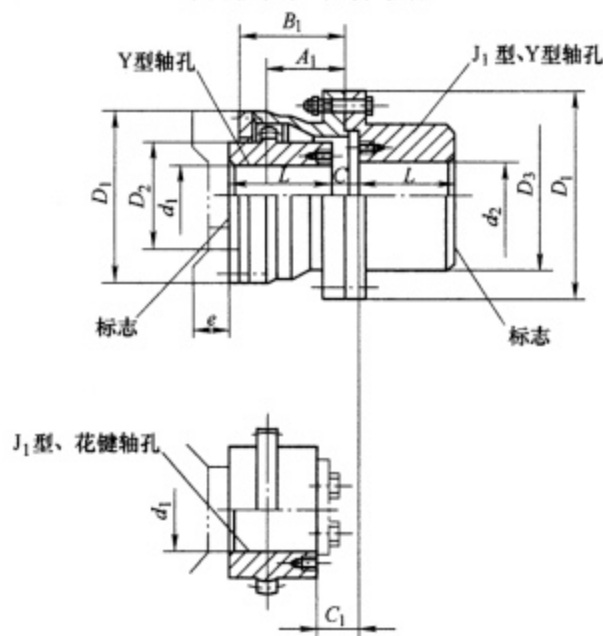


图 4-12 G I CLZ15 ~ G I CLZ30 型接  
中间轴鼓形齿式联轴器



表2 G I CLZ 型联轴器基本参数和主要尺寸

| 型号       | 公称转矩<br>T <sub>n</sub><br>N·m | 许用转速<br>[n]<br>(r/min) | 轴孔直径                                           | 轴孔长度L |                   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | B <sub>1</sub> | A <sub>1</sub> | C  | C <sub>1</sub> | e  | 转动惯量<br>(kg·m <sup>2</sup> ) | 润滑脂<br>用量<br>(mL) | 质量<br>(kg) |
|----------|-------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|------------------------------|-------------------|------------|
|          |                               |                        | d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> ,d <sub>3</sub> | Y     | J, Z <sub>1</sub> |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | mm                                             |       |                   |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
| G I CLZ1 | 800                           | 7100                   | 16,18,19                                       | 42    | —                 | 125 | 95             | 60             | 80             | 57             | 37 | 24             | 30 | 0.0084                       | 30                | 5.4        |
|          |                               |                        | 20,22,24                                       | 52    | 38                |     |                |                |                |                |    | 14             |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 25,28                                          | 62    | 44                |     |                |                |                |                |    | 6.5            |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 30,32,35,38                                    | 82    | 60                |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 40°,42°,45°,48°,50°                            | 112   | 84                |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
| G I CLZ2 | 1400                          | 6300                   | 25,28                                          | 62    | 44                | 145 | 120            | 75             | 95             | 67             | 44 | 16             | 30 | 0.018                        | 60                | 9.2        |
|          |                               |                        | 30,32,35,38                                    | 82    | 60                |     |                |                |                |                |    | 8              |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 40,42,45,48,50°,55°,56°                        | 112   | 84                |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 60°                                            | 142   | 107               |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
| G I CLZ3 | 2800                          | 5900                   | 30,32,35,38                                    | 82    | 60                | 170 | 140            | 95             | 115            | 77             | 53 | 7              | 30 | 0.0427                       | 80                | 16.4       |
|          |                               |                        | 40,42,45,48,50,55,56                           | 112   | 84                |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 60,63°,65°,70°                                 | 142   | 107               |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
| G I CLZ4 | 5000                          | 5400                   | 32,35,38                                       | 82    | 60                | 195 | 165            | 115            | 130            | 89             | 62 | 19             | 30 | 0.076                        | 90                | 22.7       |
|          |                               |                        | 40,42,45,48,50,55,56                           | 112   | 84                |     |                |                |                |                |    | 8.5            |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 60,63,65,70,71°,75°                            | 142   | 107               |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 80°                                            | 172   | 132               |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
| G I CLZ5 | 8000                          | 5000                   | 40,42,45,48,50,55,56                           | 112   | 84                | 225 | 183            | 130            | 150            | 99             | 71 | 9.5            | 30 | 0.0149                       | 140               | 36.2       |
|          |                               |                        | 60,63,65,70,71,75                              | 142   | 107               |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |
|          |                               |                        | 80,85°,90°                                     | 172   | 132               |     |                |                |                |                |    |                |    |                              |                   |            |

续表

| 型号        | 公称转矩<br>T <sub>n</sub><br>N • m | 许用转速<br>[n]<br>(r/min) | 轴孔直径                                           | 轴孔<br>长度L |                   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | B <sub>1</sub> | A <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | e  | 转动惯量<br>(kg • m <sup>2</sup> ) | 润滑脂<br>用量<br>(mL) | 质量<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|--------------------------------|-------------------|------------|
|           |                                 |                        | d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> ,d <sub>3</sub> | Y         | J, Z <sub>1</sub> |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | mm                                             |           |                   |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ6  | 11200                           | 4800                   | 48,50,55,56                                    | 112       | 84                | 240 | 200            | 145            | 170            | 109            | 80  | 11.5           | 30 | 0.24                           | 200               | 46.2       |
|           |                                 |                        | 60,63,65,70,71,75                              | 142       | 107               |     |                |                |                |                |     | 9.5            |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 80,85,90,95                                    | 172       | 132               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 100*                                           | 212       | 167               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ7  | 15000                           | 4500                   | 60,63,65,70,71,75                              | 142       | 107               | 260 | 230            | 160            | 195            | 122            | 90  | 10.5           | 30 | 0.43                           | 290               | 68.4       |
|           |                                 |                        | 80,85,90,95                                    | 172       | 132               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 100,110*,120*                                  | 212       | 167               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ8  | 21200                           | 4000                   | 65,70,71,75                                    | 142       | 107               | 280 | 245            | 175            | 210            | 132            | 96  | 12             | 30 | 0.61                           | 350               | 81.1       |
|           |                                 |                        | 80,85,90,95                                    | 172       | 132               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 100,110,120*                                   | 212       | 167               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 130*                                           | 252       | 202               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ9  | 26500                           | 3500                   | 70,71,75                                       | 142       | 107               | 315 | 270            | 200            | 225            | 142            | 104 | 18             | 30 | 0.94                           | 370               | 100.1      |
|           |                                 |                        | 80,85,90,95                                    | 172       | 132               |     |                |                |                |                |     | 13             |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 100,110,120,125                                | 212       | 167               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 130*,140*                                      | 252       | 202               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ10 | 42500                           | 3200                   | 80,85,90,95                                    | 172       | 132               | 345 | 300            | 220            | 250            | 165            | 124 | 14             | 30 | 1.67                           | 500               | 147.1      |
|           |                                 |                        | 100,110,120,125                                | 212       | 167               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 130,140,150*                                   | 252       | 202               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 160*                                           | 302       | 242               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |



续表

| 型号        | 公称转矩<br>T <sub>n</sub><br>N · m | 许用转速<br>[n]<br>(r/min) | 轴孔直径                                           | 轴孔<br>长度L |                   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | B <sub>s</sub> | A <sub>s</sub> | C   | C <sub>s</sub> | e  | 转动惯量<br>(kg · m <sup>2</sup> ) | 润滑脂<br>用量<br>(mL) | 质量<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|--------------------------------|-------------------|------------|
|           |                                 |                        | d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> ,d <sub>s</sub> | Y         | J, Z <sub>1</sub> |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | mm                                             |           |                   |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ11 | 60000                           | 3000                   | 100,110,120                                    | 212       | 167               | 380 | 330            | 260            | 285            | 180            | 133 | 14             | 40 | 2.98                           | 650               | 206.3      |
|           |                                 |                        | 130,140,150                                    | 252       | 202               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 160,170*,180*                                  | 302       | 242               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ12 | 80000                           | 2600                   | 120                                            | 212       | 167               | 440 | 380            | 290            | 325            | 208            | 158 | 14             | 40 | 5.31                           | 1100              | 284.5      |
|           |                                 |                        | 130,140,150                                    | 252       | 202               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 160,170,180                                    | 302       | 242               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 190*,200*                                      | 352       | 282               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ13 | 112000                          | 2300                   | 140,150                                        | 252       | 202               | 480 | 420            | 320            | 360            | 238            | 182 | 15             | 40 | 9.26                           | 1600              | 402        |
|           |                                 |                        | 160,170,180                                    | 302       | 242               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 190,200,220*                                   | 352       | 282               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ14 | 160000                          | 2100                   | 160,170,180                                    | 302       | 242               | 520 | 465            | 360            | 420            | 266            | 207 | 16             | 40 | 15.92                          | 2300              | 582.2      |
|           |                                 |                        | 190,200,220                                    | 352       | 282               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 240*,250*                                      | 410       | 330               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ15 | 224000                          | 1900                   | 190,200,220                                    | 352       | 282               | 580 | 510            | 400            | 450            | 278            | 214 | 17             | 40 | 25.78                          | 2600              | 778.2      |
|           |                                 |                        | 240,250,260*                                   | 410       | 330               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 280*                                           | 470       | 380               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G I CLZ16 | 355000                          | 1600                   | 200,220                                        | 352       | 282               | 680 | 595            | 465            | 500            | 320            | 250 | 16.5           | 50 | 16.89                          | 4100              | 1071       |
|           |                                 |                        | 240,250,260                                    | 410       | 330               |     |                |                |                |                |     | 15.5           |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 280,300*,320                                   | 470       | 380               |     |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |

续表

| 型号        | 公称转矩<br>T <sub>n</sub><br>N • m | 许用转速<br>[n]<br>(r/min) | 轴孔直径                                           | 轴孔<br>长度L |                   | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | B <sub>1</sub> | A <sub>1</sub> | C   | C <sub>1</sub> | e  | 转动惯量<br>(kg • m <sup>2</sup> ) | 润滑脂<br>用量<br>(mL) | 质量<br>(kg) |
|-----------|---------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------|-------------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----|--------------------------------|-------------------|------------|
|           |                                 |                        | d <sub>1</sub> ,d <sub>2</sub> ,d <sub>3</sub> | Y         | J, Z <sub>1</sub> |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | mm                                             |           |                   |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ17 | 400000                          | 1500                   | 220                                            | 352       | 282               | 720  | 645            | 495            | 530            | 336            | 256 | 17             | 50 | 60.59                          | 5100              | 1210       |
|           |                                 |                        | 240,250,260                                    | 410       | 330               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 280,300,320                                    | 470       | 380               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ18 | 500000                          | 1400                   | 240,250,260                                    | 410       | 330               | 775  | 675            | 520            | 540            | 351            | 262 | 16.5           | 50 | 81.75                          | 6000              | 1475       |
|           |                                 |                        | 280,300,320                                    | 470       | 380               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 340*                                           | 550       | 450               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ19 | 630000                          | 1300                   | 260                                            | 410       | 330               | 815  | 715            | 560            | 580            | 372            | 280 | 17             | 50 | 101.57                         | 6700              | 1603       |
|           |                                 |                        | 280,300,320                                    | 470       | 380               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 340,360*                                       | 550       | 450               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ20 | 710000                          | 1200                   | 280,300,320                                    | 470       | 380               | 855  | 755            | 585            | 600            | 393            | 297 | 20             | 50 | 140.03                         | 8100              | 2033       |
|           |                                 |                        | 340,360,380*                                   | 550       | 450               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ21 | 900000                          | 1100                   | 300,320                                        | 470       | 380               | 915  | 795            | 620            | 640            | 404            | 305 | 20             | 50 | 183.49                         | 10500             | 2385       |
|           |                                 |                        | 340,360,380                                    | 550       | 450               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
|           |                                 |                        | 400*                                           | 650       | 540               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ22 | 950000                          | 950                    | 340,360,380                                    | 550       | 450               | 960  | 840            | 665            | 680            | 415            | 316 | 20             | 60 | 235.04                         | 14000             | 2452       |
|           |                                 |                        | 400,420*                                       | 650       | 540               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ23 | 1120000                         | 900                    | 360,380                                        | 550       | 450               | 1010 | 890            | 710            | 720            | 435            | 333 | 20             | 60 | 323.16                         | 15000             | 3332       |
|           |                                 |                        | 400,420,450*                                   | 650       | 540               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |
| G   CLZ24 | 1250000                         | 875                    | 380                                            | 550       | 450               | 1050 | 925            | 730            | 760            | 445            | 342 | 22             | 60 | 387.97                         | 16500             | 3639       |
|           |                                 |                        | 400,420,450,480*                               | 650       | 540               |      |                |                |                |                |     |                |    |                                |                   |            |