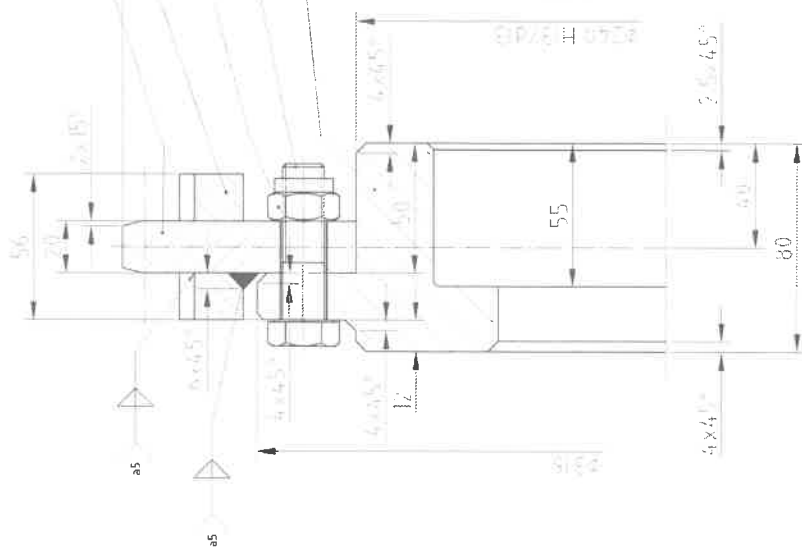




Teilkreisdurchmesser: 403 mm  
Zähnezahl z = 10 Zähne

pitch circle diameter: 403 mm  
teeth z = 10

делительный диаметр: 403 mm  
брой зъби z = 10

|      |         |     |       |
|------|---------|-----|-------|
| φ240 | d13     | 216 | 18000 |
| φ240 | H13     | 216 | 18000 |
| φ180 | H7      | 180 | 15000 |
| φ130 | H7      | 130 | 10000 |
| Maß  | Passung |     |       |

|                                                                                                                |                             |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <br><b>HEKO Ketten GmbH</b> | Max. Last<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> |
| HEKO Ketten GmbH                                                                                               | Max. Last<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> |
| HEKO Ketten GmbH                                                                                               | Max. Last<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> |
| HEKO Ketten GmbH                                                                                               | Max. Last<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> |
| HEKO Ketten GmbH                                                                                               | Max. Last<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> | Ketten-<br>t <sub>2</sub> |

[illegible]

**ThyssenKrupp Fördertechnik**  
**Business Unit: Mining**

**PARTS LIST**

| Item | Rev. | Bas. Qty. | Designation Remarks                              | Measures Profile<br>Rough measures - Type No. | Standard       | Drawing No.<br>Sheets   Rev. | Material<br>WB/TS/BS | Weight<br>kg   | Mat. No.<br>P.List. No. | PPT | EKZ | Sortier KZ |
|------|------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|------------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|-----|-----|------------|
| 0001 |      | 1         | Nabe<br>hub                                      | Ø 320x87                                      |                |                              | St52-3               | 19.34<br>19.34 |                         |     |     |            |
| 0002 |      | 1         | Zahnkranz GIA<br>sprocket                        | 420x403x20                                    | IZ186310403232 |                              | 42CrMo4              | 8.30<br>8.30   |                         |     |     |            |
| 0003 |      | 20        | Kettenauflage<br>chain track                     | 60x26x18                                      | KA60x26        |                              | 42CrMo4              | 0.20<br>4.00   |                         |     |     |            |
| 0004 |      | 10        | Sechskantschraube<br>hexagon head bolt           | M16x60                                        | DIN 931        |                              | 8.8                  | 0.11<br>1.10   |                         |     |     |            |
| 0005 |      | 10        | Sechskantmutter<br>self locking all-metal<br>nut | M16                                           | ISO 7042       |                              | 8                    | 0.02<br>0.20   |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |
|      |      |           |                                                  |                                               |                |                              |                      |                |                         |     |     |            |