

LELIEUR

LEVAGE TRANSPORT MANUTENTION

GRUE MOBILE LTM 1130 5.1



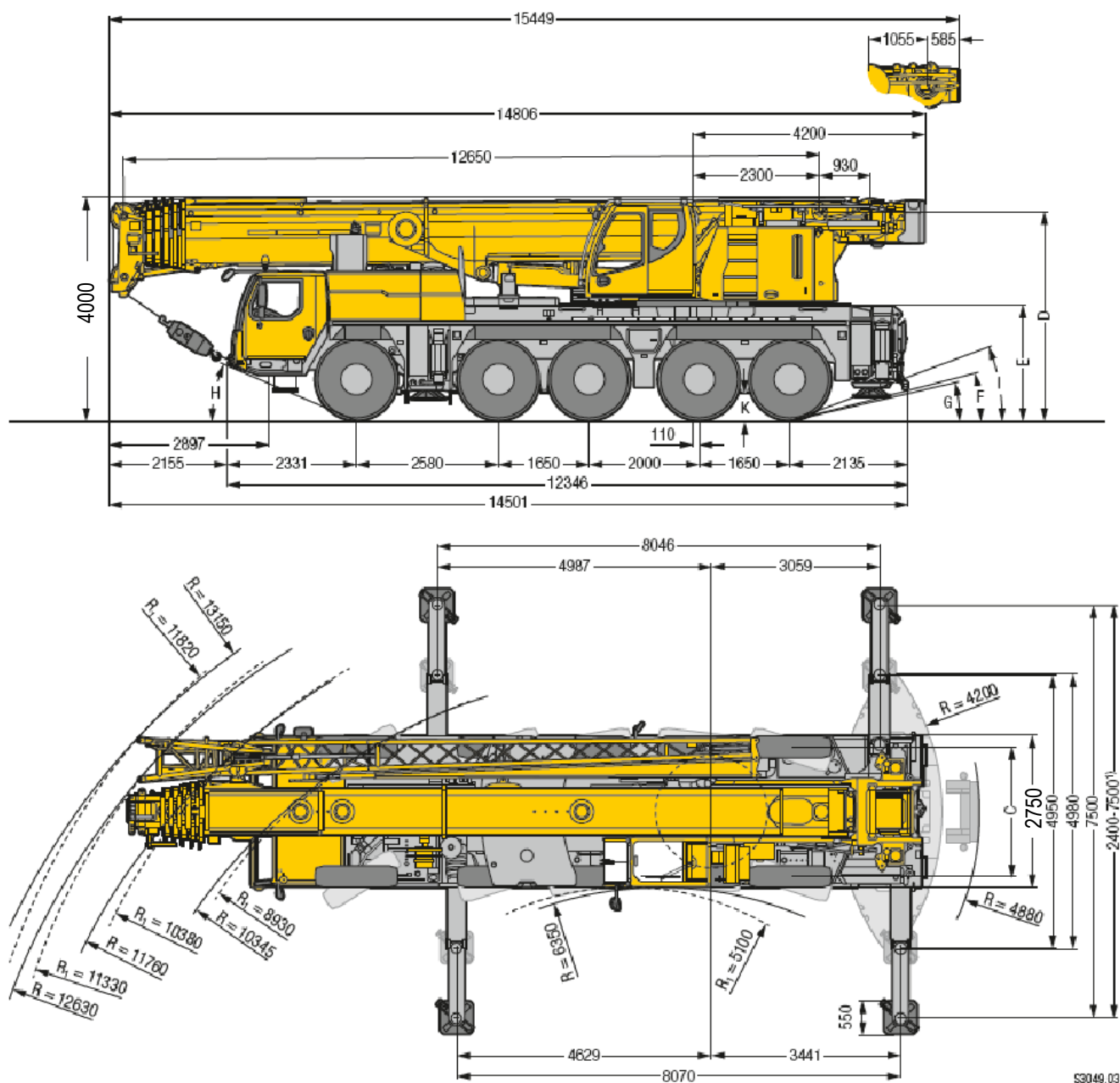
www.lelieurlevage.fr

LELIEUR

LEVAGE TRANSPORT MANUTENTION

GRUE MOBILE LTM 1130 5.1

Dimensions



3 Avenue du camp du Drap d'Or-62340 Guînes

Contact: 03.21.35.20.60—contact@lelieur.fr

Route de la Forme 6—59140 Dunkerque







Contact: 03.28.20.35.35—contact@lelieur.fr

www.lelieur.fr

LELIEUR

LEVAGE TRANSPORT MANUTENTION

GRUE MOBILE LTM 1130 5.1

| | | |
|---|--|-----------|
|  | Capacité max | 130 t |
|  | Flèche télescopique | 60 m |
|  | Pointe pliable réglable mécaniquement | 10.8-19 m |
|  | Hauteur de levage max | 82 m |
|  | Portée max | 72 m |
|  | Contrepoids | 42 t |

3 Avenue du camp du Drap d'Or-62340 Guînes

Contact: 03.21.35.20.60—contact@lelieur.fr

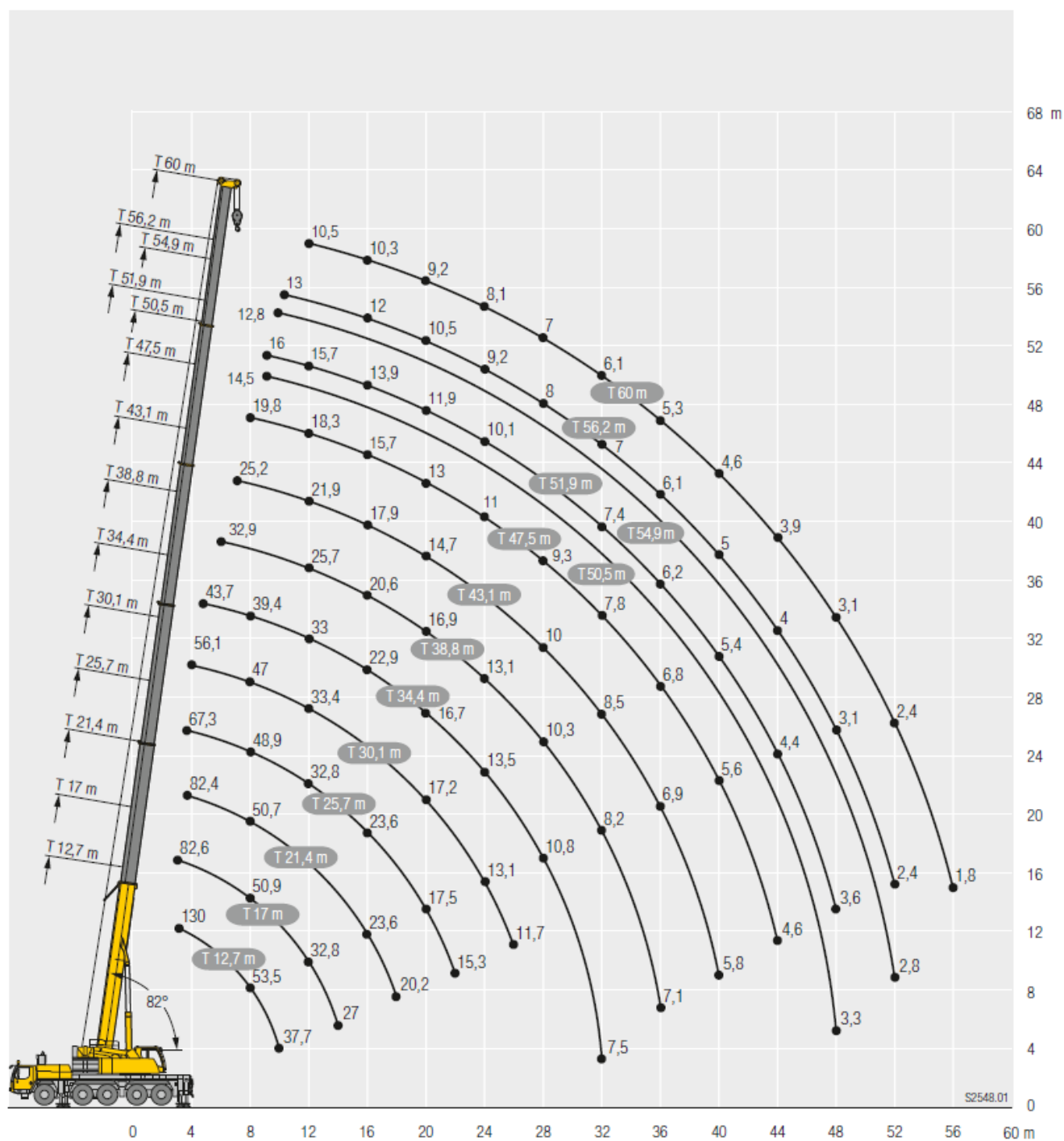
Route de la Forme 6—59140 Dunkerque

Contact: 03.28.20.35.35—contact@lelieur.fr

www.lelieur.fr

Hauteurs de levage

Flèche télescopique



3 Avenue du camp du Drap d'Or-62340 Guînes

Contact: 03.21.35.20.60—contact@lelieur.fr

Route de la Forme 6—59140 Dunkerque

Contact: 03.28.20.35.35—contact@lelieur.fr

www.lelieur.fr

Forces de levage



EN



| | 127 m | 17 m | 21,4 m | 25,7 m | 30,1 m | 34,4 m | 38,8 m | 43,1 m | 47,5 m | 50,5 m | 51,9 m | 54,9 m | 56,2 m | 60 m | |
|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 3 | 130 | 82,6 | 82,6 | | | | | | | | | | | | 3 |
| 3,5 | 92,4 | 82,6 | 82,6 | 82,4 | 67,3 | | | | | | | | | | 3,5 |
| 4 | 86 | 82,6 | 82,3 | 79,5 | 66,3 | 56,1 | | | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 80,4 | 79,9 | 76,7 | 73,9 | 65,3 | 55,4 | | | | | | | | | 4,5 |
| 5 | 75,5 | 74,5 | 71,9 | 69,1 | 64,3 | 54,7 | 43,7 | | | | | | | | 5 |
| 6 | 67,2 | 64,7 | 63,9 | 61,3 | 60,1 | 52,2 | 42,5 | 32,9 | | | | | | | 6 |
| 7 | 60,1 | 56,9 | 57,6 | 55,9 | 53,9 | 49,3 | 41 | 32 | 25,2 | | | | | | 7 |
| 8 | 53,5 | 50,2 | 50,9 | 50,7 | 48,9 | 47 | 39,4 | 31,1 | 24,7 | 19,8 | | | | | 8 |
| 9 | 46,8 | 44,6 | 45,3 | 45,5 | 44,7 | 43,9 | 37,9 | 30,2 | 24,1 | 19,5 | 14,5 | 16 | | | 9 |
| 10 | 37,7 | 37,7 | 40,4 | 40,6 | 40,4 | 40,5 | 36,5 | 28,9 | 23,5 | 19,1 | 14,5 | 16 | 12,8 | | 10 |
| 11 | | | 36,3 | 36,4 | 36,3 | 36,8 | 35,1 | 27,3 | 22,9 | 18,7 | 14,2 | 15,9 | 12,8 | 13 | 11 |
| 12 | | | 32,8 | 33 | 32,8 | 33,4 | 33 | 25,7 | 21,9 | 18,3 | 13,7 | 15,7 | 12,7 | 13 | 10,5 |
| 14 | | | 27 | 27,5 | 27,9 | 27,7 | 27,2 | 23 | 19,8 | 17,1 | 12,7 | 14,9 | 12,2 | 12,6 | 10,5 |
| 16 | | | | 23,6 | 23,6 | 23,3 | 22,9 | 20,6 | 17,9 | 15,7 | 11,7 | 13,9 | 11,5 | 12 | 10,3 |
| 18 | | | | 20,2 | 20,2 | 19,9 | 19,5 | 18,5 | 16,2 | 14,3 | 10,8 | 12,9 | 10,7 | 11,2 | 9,9 |
| 20 | | | | | 17,5 | 17,2 | 16,7 | 16,9 | 14,7 | 13 | 9,9 | 11,9 | 9,9 | 10,5 | 9,2 |
| 22 | | | | | 15,3 | 15 | 14,7 | 15 | 13,5 | 12 | 9,1 | 10,9 | 9,2 | 9,8 | 8,6 |
| 24 | | | | | | 13,1 | 13,5 | 13,1 | 12,2 | 11 | 8,4 | 10,1 | 8,5 | 9,2 | 8,1 |
| 26 | | | | | | 11,7 | 12,1 | 11,6 | 11 | 10,2 | 7,7 | 9,3 | 8 | 8,6 | 7,5 |
| 28 | | | | | | | 10,8 | 10,3 | 10 | 9,3 | 7,1 | 8,6 | 7,4 | 8 | 7 |
| 30 | | | | | | | 9,7 | 9,2 | 9,3 | 8,3 | 6,6 | 8 | 6,9 | 7,5 | 6,6 |
| 32 | | | | | | | 7,5 | 8,2 | 8,5 | 7,8 | 6,1 | 7,4 | 6,5 | 7 | 6,1 |
| 34 | | | | | | | | 7,8 | 7,6 | 7,2 | 5,6 | 6,8 | 6 | 6,5 | 5,7 |
| 36 | | | | | | | | 7,1 | 6,9 | 6,8 | 5,3 | 6,2 | 5,7 | 6,1 | 5,3 |
| 38 | | | | | | | | | 6,2 | 6,2 | 4,9 | 5,9 | 5,3 | 5,6 | 4,9 |
| 40 | | | | | | | | | 5,8 | 5,6 | 4,6 | 5,4 | 5 | 5 | 4,6 |
| 42 | | | | | | | | | | 5,1 | 4,3 | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,3 |
| 44 | | | | | | | | | | 4,6 | 4 | 4,4 | 4,4 | 4 | 3,9 |
| 46 | | | | | | | | | | | 3,8 | 4 | 4 | 3,5 | 3,5 |
| 48 | | | | | | | | | | | 3,3 | 3,6 | 3,6 | 3,1 | 3,1 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 3,2 | 2,8 | 2,8 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | 2,8 | 2,4 | 2,4 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | 2,1 | 54 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | 1,8 | 56 |



EN



| | 127 m | 17 m | 21,4 m | 25,7 m | 30,1 m | 34,4 m | 38,8 m | 43,1 m | 47,5 m | 50,5 m | 51,9 m | 54,9 m | 56,2 m | 60 m | |
|-----|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| 3 | 82,6 | 82,6 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 3,5 | 82,6 | 82,6 | 82,4 | 67,3 | | | | | | | | | | | 3,5 |
| 4 | 82,6 | 82,3 | 79,5 | 66,3 | 56,1 | | | | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 79,2 | 76,7 | 73,9 | 65,3 | 55,4 | | | | | | | | | | 4,5 |
| 5 | 73,2 | 71,9 | 69,1 | 64,3 | 54,7 | 43,7 | | | | | | | | | 5 |
| 6 | 63,2 | 63,4 | 61,3 | 60,1 | 52,2 | 42,5 | 32,9 | | | | | | | | 6 |
| 7 | 54,6 | 55,4 | 55,4 | 53,9 | 49,3 | 41 | 32 | 25,2 | | | | | | | 7 |
| 8 | 47,3 | 48,1 | 48,3 | 48,1 | 47 | 39,4 | 31,1 | 24,7 | 19,8 | | | | | | 8 |
| 9 | 41,4 | 42,2 | 42,4 | 42,3 | 42,8 | 37,9 | 30,2 | 24,1 | 19,5 | 14,5 | 16 | | | | 9 |
| 10 | 36,2 | 37,1 | 37,3 | 37,8 | 37,8 | 35,7 | 28,9 | 23,5 | 19,1 | 14,5 | 16 | 12,8 | | | 10 |
| 11 | | 32,9 | 33,5 | 33,9 | 33,6 | 31,8 | 27,3 | 22,9 | 18,7 | 14,2 | 15,9 | 12,8 | 13 | | 11 |
| 12 | | 29,4 | 30,4 | 30,4 | 30,1 | 28,4 | 25,7 | 21,9 | 18,3 | 13,7 | 15,7 | 12,7 | 13 | 10,5 | 12 |
| 14 | | 23,5 | 24,1 | 24,2 | 23,9 | 23,2 | 21,9 | 19,8 | 17,1 | 12,7 | 14,9 | 12,2 | 12,6 | 10,5 | 14 |
| 16 | | | 19,6 | 19,7 | 19,4 | 18,9 | 19,4 | 17,5 | 15,7 | 11,7 | 13,9 | 11,5 | 12 | 10,3 | 16 |
| 18 | | | 16,4 | 16,4 | 16,1 | 16,7 | 16,2 | 15,1 | 14,3 | 10,8 | 12,9 | 10,7 | 11,2 | 9,9 | 18 |
| 20 | | | | 13,8 | 14,4 | 14,1 | 13,6 | 13,2 | 12,3 | 9,9 | 11,9 | 9,9 | 10,5 | 9,2 | 20 |
| 22 | | | | 11,9 | 12,4 | 12,1 | 11,6 | 11,9 | 11,1 | 9,1 | 10,6 | 9,2 | 9,8 | 8,6 | 22 |
| 24 | | | | | 10,8 | 10,5 | 10,6 | 10,3 | 9,9 | 8,4 | 9,2 | 8,5 | 9,1 | 8,1 | 24 |
| 26 | | | | | 9,5 | 9,2 | 9,4 | 8,9 | 9 | 7,7 | 8,6 | 8 | 8 | 7,5 | 26 |
| 28 | | | | | | 8,3 | 8,3 | 8,1 | 7,9 | 7,1 | 7,7 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 28 |
| 30 | | | | | | 7,7 | 7,4 | 7,3 | 7 | 6,6 | 6,8 | 6,8 | 6,2 | 6 | 30 |
| 32 | | | | | | 6,9 | 6,6 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 6 | 6 | 5,4 | 5,3 | 32 |
| 34 | | | | | | | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,5 | 5,2 | 5,3 | 4,8 | 4,6 | 34 |
| 36 | | | | | | | 5,3 | 5,1 | 4,9 | 4,9 | 4,6 | 4,6 | 4,2 | 4,1 | 36 |
| 38 | | | | | | | | 4,6 | 4,3 | 4,3 | 4 | 4,1 | 3,6 | 3,6 | 38 |
| 40 | | | | | | | | 4,1 | 3,8 | 3,8 | 3,5 | 3,6 | 3,1 | 3,1 | 40 |
| 42 | | | | | | | | | 3,3 | 3,4 | 3,1 | 3,1 | 2,6 | 2,6 | 42 |
| 44 | | | | | | | | | 2,9 | 3 | 2,6 | 2,7 | 2,2 | 2,2 | 44 |
| 46 | | | | | | | | | | 2,6 | 2,3 | 2,3 | 1,9 | 1,9 | 46 |
| 48 | | | | | | | | | | 2,3 | 2 | 2 | 1,5 | 1,5 | 48 |
| 50 | | | | | | | | | | | | 1,7 | 1,2 | 1,2 | 50 |
| 52 | | | | | | | | | | | | 1,5 | | | 52 |

Forces de levage



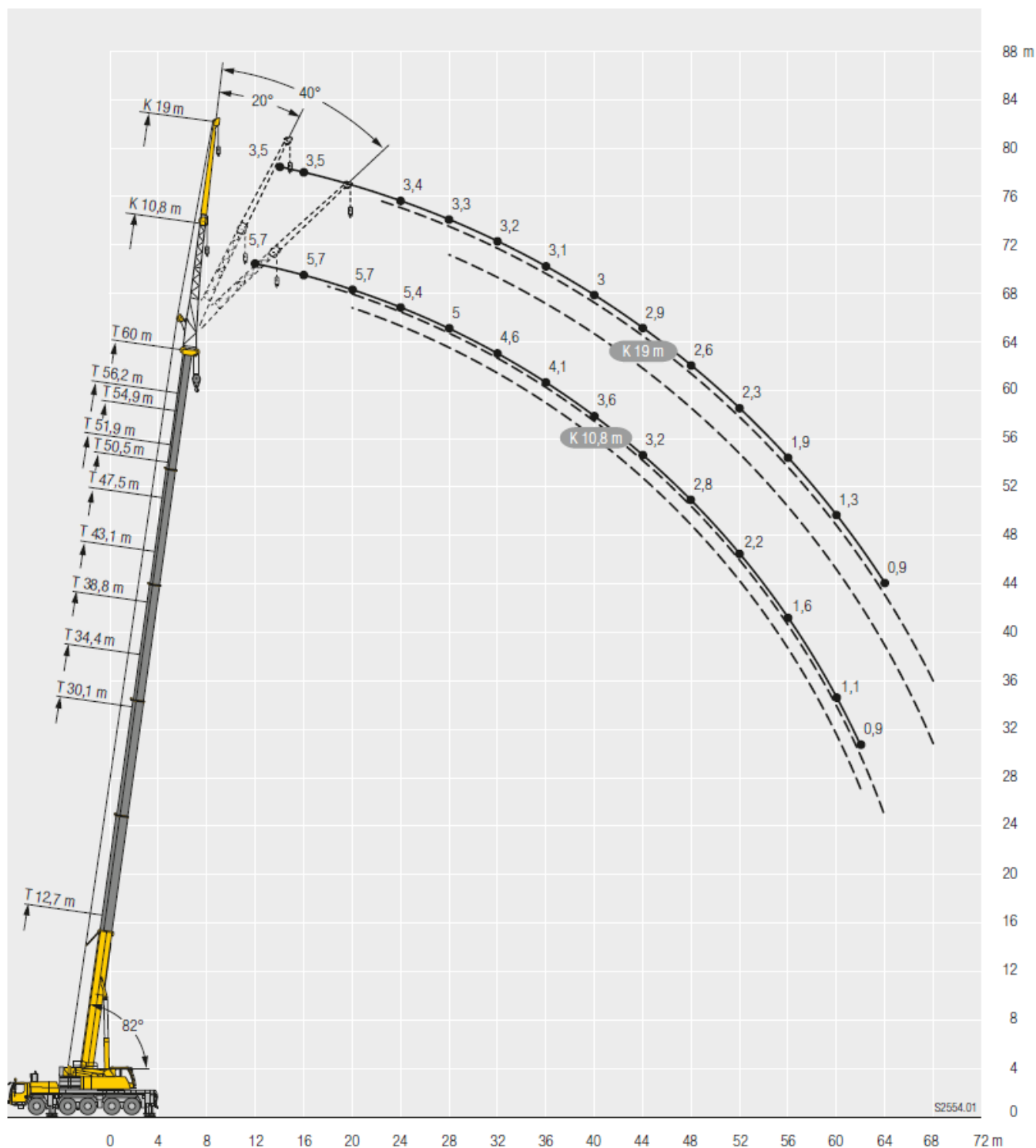
| | 12,7 m | 17 m | 21,4 m | 25,7 m | 30,1 m | 34,4 m | 38,8 m | 43,1 m | 47,5 m | 50,5 m | 51,9 m | 54,9 m | 56,2 m | 60 m | |
|-----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| 3 | 82,6 | 82,6 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 3,5 | 82,6 | 82,6 | | | | | | | | | | | | | 3,5 |
| 4 | 82,2 | 82,3 | 82,4 | 67,3 | | | | | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 78,1 | 76,7 | 73,9 | 65,3 | 55,4 | | | | | | | | | | 4,5 |
| 5 | 72,2 | 71,9 | 69,1 | 64,3 | 54,7 | 43,7 | | | | | | | | | 5 |
| 6 | 61,5 | 62 | 61,3 | 60,1 | 52,2 | 42,5 | 32,9 | | | | | | | | 6 |
| 7 | 52,3 | 53,2 | 53,5 | 53,1 | 49,3 | 41 | 32 | 25,2 | | | | | | | 7 |
| 8 | 45 | 45,8 | 46,1 | 45,6 | 44,1 | 39,4 | 31,1 | 24,7 | 19,8 | | | | | | 8 |
| 9 | 38,7 | 39,6 | 39,9 | 40,1 | 37,9 | 35,5 | 30,2 | 24,1 | 19,5 | 14,5 | 16 | | | | 9 |
| 10 | 33,7 | 34,5 | 35,6 | 35,1 | 33,1 | 31,1 | 28,9 | 23,5 | 19,1 | 14,5 | 16 | 12,8 | | | 10 |
| 11 | | 29,9 | 30,8 | 30,8 | 29,3 | 27,5 | 25,8 | 22,9 | 18,7 | 14,2 | 15,9 | 12,8 | 13 | | 11 |
| 12 | | 26,1 | 26,8 | 26,9 | 26 | 24,3 | 23,5 | 21,8 | 18,3 | 13,7 | 15,7 | 12,7 | 13 | 10,5 | 12 |
| 14 | | 20,2 | 20,9 | 21 | 20,7 | 20,5 | 19,7 | 18,1 | 17 | 12,7 | 14,9 | 12,2 | 12,6 | 10,5 | 14 |
| 16 | | | 16,8 | 16,8 | 17,2 | 17,2 | 16,3 | 15,4 | 14,3 | 11,7 | 13,8 | 11,5 | 12 | 10,3 | 16 |
| 18 | | | 13,8 | 13,9 | 14,5 | 14,1 | 13,8 | 13,7 | 12,6 | 10,8 | 11,9 | 10,7 | 11,2 | 9,9 | 18 |
| 20 | | | | 12,2 | 12,2 | 11,9 | 12,1 | 11,6 | 11,3 | 9,9 | 10,7 | 9,9 | 10 | 9,2 | 20 |
| 22 | | | | 10,5 | 10,4 | 10,5 | 10,3 | 10,2 | 9,9 | 9,1 | 9,3 | 9 | 8,5 | 8,2 | 22 |
| 24 | | | | | 9 | 9,2 | 8,9 | 8,9 | 8,7 | 8,3 | 8,1 | 7,9 | 7,3 | 7,1 | 24 |
| 26 | | | | | 7,9 | 8 | 7,8 | 7,7 | 7,5 | 7,4 | 7 | 6,9 | 6,3 | 6,1 | 26 |
| 28 | | | | | | 7,1 | 6,9 | 6,8 | 6,5 | 6,5 | 6,1 | 6 | 5,4 | 5,3 | 28 |
| 30 | | | | | | 6,3 | 6 | 5,9 | 5,6 | 5,7 | 5,3 | 5,2 | 4,7 | 4,5 | 30 |
| 32 | | | | | | 5,6 | 5,3 | 5,2 | 4,9 | 4,9 | 4,6 | 4,6 | 4 | 3,9 | 32 |
| 34 | | | | | | | 4,7 | 4,5 | 4,2 | 4,3 | 4 | 4 | 3,5 | 3,3 | 34 |
| 36 | | | | | | | 4,1 | 3,9 | 3,7 | 3,7 | 3,4 | 3,4 | 2,9 | 2,8 | 36 |
| 38 | | | | | | | | 3,5 | 3,2 | 3,2 | 2,9 | 2,9 | 2,5 | 2,4 | 38 |
| 40 | | | | | | | | 3 | 2,7 | 2,7 | 2,4 | 2,5 | 2 | 2 | 40 |
| 42 | | | | | | | | | 2,3 | 2,3 | 2 | 2,1 | 1,6 | 1,6 | 42 |
| 44 | | | | | | | | | 2 | 2 | 1,7 | 1,7 | 1,3 | 1,3 | 44 |
| 46 | | | | | | | | | | 1,7 | 1,4 | 1,4 | | | 46 |
| 48 | | | | | | | | | | 1,4 | 1,1 | 1,1 | | | 48 |



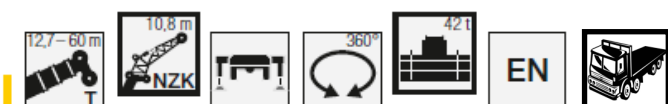
| | 12,7 m | 17 m | 21,4 m | 25,7 m | 30,1 m | 34,4 m | 38,8 m | 43,1 m | 47,5 m | 50,5 m | 51,9 m | 54,9 m | 56,2 m | 60 m | |
|-----|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----|
| 3 | 82,6 | 82,6 | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 3,5 | 82,6 | 82,6 | 82,4 | 67,3 | | | | | | | | | | | 3,5 |
| 4 | 81,8 | 82,3 | 79,5 | 66,3 | 56,1 | | | | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 76,8 | 76,7 | 73,9 | 65,3 | 55,4 | | | | | | | | | | 4,5 |
| 5 | 70,1 | 70,4 | 69,1 | 64,2 | 54,7 | 43,7 | | | | | | | | | 5 |
| 6 | 58,2 | 59,1 | 59,1 | 54,5 | 51,5 | 42,5 | 32,9 | | | | | | | | 6 |
| 7 | 48,5 | 49,5 | 47,5 | 45,6 | 42,3 | 39 | 32 | 25,2 | | | | | | | 7 |
| 8 | 40,5 | 41,4 | 40,2 | 38 | 35,3 | 32,6 | 30,3 | 24,7 | 19,8 | | | | | | 8 |
| 9 | 32,5 | 34,1 | 33,9 | 32,1 | 29,8 | 28 | 27,1 | 23,8 | 19,5 | 14,5 | 16 | | | | 9 |
| 10 | 26,6 | 28,4 | 28,9 | 27,4 | 25,7 | 25,4 | 23,6 | 21,9 | 19,1 | 14,5 | 16 | 12,8 | | | 10 |
| 11 | | 23,8 | 24,5 | 23,9 | 22,7 | 22,4 | 20,7 | 19,3 | 17,9 | 14,2 | 15,9 | 12,8 | 13 | | 11 |
| 12 | | 20,3 | 21 | 21 | 21,1 | 19,8 | 18,7 | 18 | 16,7 | 13,7 | 15,4 | 12,7 | 13 | 10,5 | 12 |
| 14 | | 15,3 | 16,2 | 16,8 | 16,8 | 15,9 | 15,7 | 14,6 | 14,1 | 12,7 | 13,5 | 12,2 | 12,3 | 10,5 | 14 |
| 16 | | | 12,8 | 13,4 | 13,4 | 13,6 | 12,9 | 12,5 | 11,8 | 11,6 | 11,1 | 10,8 | 10,1 | 9,6 | 16 |
| 18 | | | 10,4 | 11 | 11 | 11,2 | 11 | 10,5 | 9,8 | 9,7 | 9,2 | 9 | 8,3 | 7,9 | 18 |
| 20 | | | | 9,1 | 9,2 | 9,3 | 9,1 | 8,8 | 8,3 | 8,2 | 7,7 | 7,5 | 6,9 | 6,6 | 20 |
| 22 | | | | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 7,7 | 7,5 | 7 | 6,9 | 6,5 | 6,3 | 5,7 | 5,5 | 22 |
| 24 | | | | | 6,6 | 6,7 | 6,5 | 6,4 | 6 | 5,9 | 5,4 | 5,3 | 4,7 | 4,5 | 24 |
| 26 | | | | | 5,6 | 5,8 | 5,6 | 5,4 | 5,1 | 5 | 4,6 | 4,5 | 3,9 | 3,7 | 26 |
| 28 | | | | | | 4,9 | 4,7 | 4,6 | 4,3 | 4,2 | 3,9 | 3,8 | 3,2 | 3,1 | 28 |
| 30 | | | | | | 4,2 | 4 | 3,9 | 3,6 | 3,6 | 3,2 | 3,2 | 2,6 | 2,5 | 30 |
| 32 | | | | | | 3,7 | 3,4 | 3,3 | 3 | 3 | 2,7 | 2,6 | 2,1 | 2 | 32 |
| 34 | | | | | | | 2,9 | 2,7 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,2 | 1,6 | 1,5 | 34 |
| 36 | | | | | | | 2,5 | 2,3 | 2 | 2 | 1,7 | 1,8 | 1,2 | 1,1 | 36 |
| 38 | | | | | | | | 1,9 | 1,6 | 1,6 | 1,3 | 1,4 | | | 38 |
| 40 | | | | | | | | 1,6 | 1,2 | 1,3 | | | | | 40 |



Hauteurs de levage

Flèche télescopique + Pointe pliante réglable mécaniquement





Forces de levage



|  | 12,7 m | | | 30,1 m | | | 34,4 m | | | 38,8 m | | | 43,1 m | | | 47,5 m | | |  |
|---|--------|------|------|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|------|-----|--------|-----|-----|---|
| | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | |
| | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | |
| 4 | 17,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 4,5 | 17,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,5 |
| 5 | 16,6 | 15,5 | | 17,5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 6 | 15,6 | 14,9 | | 17,5 | | | 17,4 | | | | | | | | | | | | 6 |
| 7 | 14,7 | 13,9 | | 17,5 | | | 17,2 | | | 15,3 | | | | | | | | | 7 |
| 8 | 13,7 | 13,1 | 10,7 | 17,5 | | | 16,9 | | | 15,2 | | | 13,1 | | | | | | 8 |
| 9 | 12,7 | 12,3 | 10,2 | 17,3 | 13,4 | | 16,5 | | | 14,9 | | | 13 | | | 10,9 | | | 9 |
| 10 | 11,7 | 11,6 | 9,8 | 16,7 | 12,8 | | 16 | 12,8 | | 14,6 | | | 12,9 | | | 10,9 | | | 10 |
| 11 | 10,7 | 10,9 | 9,4 | 16,1 | 12,4 | 9,9 | 15,6 | 12,4 | | 14,3 | 12,1 | | 12,7 | | | 10,8 | | | 11 |
| 12 | 9,8 | 10,2 | 9 | 15,6 | 11,9 | 9,7 | 15,1 | 12 | 9,7 | 14 | 11,7 | | 12,5 | 11,1 | | 10,7 | | | 12 |
| 14 | 8,4 | 8,6 | 7,9 | 14,5 | 11,1 | 9,2 | 14,3 | 11,3 | 9,3 | 13,3 | 11,1 | 9,2 | 12 | 10,6 | | 10,5 | 9,8 | | 14 |
| 16 | 7,3 | 7,7 | 7,4 | 13,4 | 10,5 | 8,8 | 13,5 | 10,7 | 8,9 | 12,7 | 10,5 | 8,8 | 11,6 | 10,1 | 8,7 | 10,2 | 9,5 | 8,3 | 16 |
| 18 | 6,4 | 7,1 | 7 | 12,2 | 9,9 | 8,5 | 12,6 | 10,1 | 8,6 | 12,2 | 10 | 8,5 | 11,2 | 9,7 | 8,4 | 10 | 9,2 | 8,1 | 18 |
| 20 | 5,7 | 6,7 | 2,3 | 11,1 | 9,4 | 8,2 | 11,8 | 9,6 | 8,3 | 11,6 | 9,6 | 8,3 | 10,8 | 9,3 | 8,2 | 9,7 | 8,9 | 7,9 | 20 |
| 22 | | | | 10 | 8,9 | 8 | 10,9 | 9,2 | 8 | 11 | 9,2 | 8 | 10,4 | 9 | 7,9 | 9,2 | 8,6 | 7,7 | 22 |
| 24 | | | | 9,1 | 8,4 | 7,7 | 10 | 8,8 | 7,8 | 10,4 | 8,8 | 7,8 | 9,8 | 8,7 | 7,8 | 8,7 | 8,3 | 7,6 | 24 |
| 26 | | | | 8,4 | 8 | 7,5 | 9,1 | 8,4 | 7,6 | 9,7 | 8,5 | 7,7 | 9,2 | 8,4 | 7,6 | 8,2 | 8 | 7,4 | 26 |
| 28 | | | | 7,7 | 7,7 | 7,2 | 8,5 | 8 | 7,4 | 9 | 8,2 | 7,5 | 8,6 | 8,1 | 7,4 | 7,6 | 7,5 | 7,2 | 28 |
| 30 | | | | 7,1 | 7,3 | 7,1 | 7,9 | 7,7 | 7,2 | 8,4 | 7,9 | 7,3 | 8 | 7,8 | 7,3 | 7 | 7,1 | 7 | 30 |
| 32 | | | | 6,6 | 7,1 | 7 | 7,4 | 7,4 | 7,1 | 7,8 | 7,6 | 7,2 | 7,4 | 7,4 | 7,1 | 6,5 | 6,6 | 6,6 | 32 |
| 34 | | | | 6,2 | 6,8 | | 6,9 | 7,1 | 7 | 7,1 | 7,2 | 7 | 6,6 | 6,9 | 6,9 | 6,1 | 6,1 | 6,2 | 34 |
| 36 | | | | 5,8 | 6,7 | | 6,5 | 6,8 | 6,8 | 6,3 | 6,6 | 6,7 | 5,8 | 6,2 | 6,4 | 5,6 | 5,7 | 5,8 | 36 |
| 38 | | | | 5,5 | | | 6 | 6,1 | | 5,7 | 5,9 | 6 | 5,4 | 5,5 | 5,7 | 5,1 | 5,3 | 5,4 | 38 |
| 40 | | | | | | | 5,4 | 5,6 | | 5 | 5,3 | 5,3 | 5 | 5,1 | 5,1 | 4,5 | 4,8 | 5 | 40 |
| 42 | | | | | | | 4,9 | 4,8 | | 4,5 | 4,7 | | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 4,2 | 4,2 | 4,4 | 42 |
| 44 | | | | | | | | | | 4 | 4,1 | | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 3,9 | 4 | 4 | 44 |
| 46 | | | | | | | | | | 3,6 | 3,6 | | 3,5 | 3,7 | | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 46 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | 3,3 | 3,3 | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 48 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 3,2 | 3,2 | | 2,9 | 2,9 | | 50 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,7 | 2,7 | | 52 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | 2,6 | 2,6 | | 54 |



|  | 50,5 m | | | 51,9 m | | | 54,9 m | | | 56,2 m | | | 60 m | | |  |
|---|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|---|
| | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | 10,8 m | | | |
| | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | 0° | 20° | 40° | |
| 10 | 7,6 | | | 8,4 | | | | | | | | | | | | 10 |
| 11 | 7,6 | | | 8,4 | | | 6,7 | | | 6,8 | | | | | | 11 |
| 12 | 7,6 | | | 8,4 | | | 6,7 | | | 6,8 | | | 5,7 | | | 12 |
| 14 | 7,6 | | | 8,3 | | | 6,7 | | | 6,8 | | | 5,7 | | | 14 |
| 16 | 7,5 | 7,3 | | 8,3 | 8,4 | | 6,7 | 6,5 | | 6,8 | 6,7 | | 5,7 | | | 16 |
| 18 | 7,2 | 7 | 6,7 | 8,2 | 8,2 | 7,7 | 6,7 | 6,5 | | 6,8 | 6,7 | | 5,7 | 5,6 | | 18 |
| 20 | 6,9 | 6,6 | 6,4 | 8,1 | 8 | 7,5 | 6,5 | 6,4 | 6,2 | 6,7 | 6,7 | 6,4 | 5,7 | 5,6 | 5,4 | 20 |
| 22 | 6,5 | 6,3 | 6,1 | 7,9 | 7,7 | 7,4 | 6,2 | 6,1 | 6 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 22 |
| 24 | 6,1 | 6 | 5,8 | 7,4 | 7,2 | 7,1 | 5,9 | 5,8 | 5,7 | 6,3 | 6,1 | 6,1 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 24 |
| 26 | 5,7 | 5,6 | 5,6 | 7 | 6,8 | 6,8 | 5,6 | 5,5 | 5,4 | 6 | 5,9 | 5,8 | 5,3 | 5,2 | 5,2 | 26 |
| 28 | 5,4 | 5,3 | 5,3 | 6,5 | 6,4 | 6,4 | 5,3 | 5,2 | 5,2 | 5,7 | 5,6 | 5,5 | 5 | 5 | 5 | 28 |
| 30 | 5 | 5 | 5 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 5 | 5 | 4,9 | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 4,8 | 4,8 | 4,8 | 30 |
| 32 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 5,8 | 5,7 | 5,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 5 | 5 | 5 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 32 |
| 34 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,7 | 4,7 | 4,8 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 34 |
| 36 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 36 |
| 38 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 4,7 | 4,8 | 4,8 | 4 | 4 | 4 | 4,3 | 4,2 | 4,3 | 3,8 | 3,9 | 4 | 38 |
| 40 | 3,6 | 3,6 | 3,7 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 4 | 4 | 4,1 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 40 |
| 42 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 4,1 | 4,2 | 4,2 | 3,5 | 3,6 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,9 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 42 |
| 44 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,7 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 44 |
| 46 | 3 | 3 | 3,1 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3 | 3,1 | 3,2 | 46 |
| 48 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3 | 3 | 3,1 | 3 | 3,2 | 3,3 | 2,8 | 2,9 | 3 | 48 |
| 50 | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 3 | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,6 | 2,8 | 2,9 | 2,5 | 2,7 | 2,8 | 50 |
| 52 | 2,4 | 2,5 | | 2,7 | 2,8 | | 2,6 | 2,7 | 2,7 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 52 |
| 54 | 2,3 | 2,3 | | 2,4 | 2,5 | | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2 | 2,1 | 2,2 | 1,9 | 2,1 | 2,2 | 54 |
| 56 | 2,2 | 2,2 | | 2,1 | 2,2 | | 2,1 | 2,2 | | 1,7 | 1,8 | | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 56 |
| 58 | 2 | | | 1,8 | 1,9 | | 1,8 | 1,9 | | 1,4 | 1,5 | | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 58 |
| 60 | | | | 1,3 | | | 1,6 | 1,6 | | 1,2 | 1,2 | | 1,1 | 1,2 | | 60 |
| 62 | | | | | | | 1,3 | | | 0,9 | 1 | | 0,9 | 1 | | 62 |

