



## **CHALLENGER 3160**

**55 t capacity class**

**All Terrain Crane**

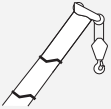
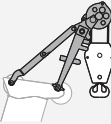
**Datasheet**

**metric**

# **CHALLENGER 3160**



**WORKS FOR YOU.™**

| Page · 페이지:  |    |
|--|----|
| <b>Dimensions · 치 수</b> .....  | 4  |
| <b>Counterweight · 카운터웨이트</b> .....  | 5  |
| <b>Specifications · 사 양</b> .....  | 6  |
| <b>Equipment · 장 치</b> .....   | 7  |
|  |    |
|  <b>HA</b><br><b>Main boom · 메인붐</b> ..... | 8  |
|  |    |
|  <b>MSV1</b><br><b>Runner · 러너</b> .....  | 14 |
|  |    |
| <b>Technical description · 기술적 설명</b> .....  | 18 |
|  |    |



Counterweight  
카운터웨이트



Lifting capacities on outriggers – 360°  
아우트리거에 따른 인양능력 – 360°



Radius  
작업반경



Main boom  
메인 붐



Swing-away jib  
스윙-어웨이 지브



Runner  
러너



Max. axle loads  
최대 축 하중



Mechanism  
기계장치



Tires  
타이어



Hook block  
후크 블록



Hoist  
호이스트



Travel speed  
주행속도



Gradeability – road  
등판능력 - 일반도로



Gradeability – off road  
등판능력 - 오프로드



Slewing  
선회 속도



Boom telescoping  
붐 신장



Boom elevation  
붐 기복



Workings speeds  
작업 속도



Max. line pull  
최대 단선 로프 하중



Rope diameter  
로프 지름



Rope length  
로프 길이



Hook block (capacity-sheaves-rope diameter)  
후크 블록 (인양능력-활차-로프 지름)



Number of lines  
로프 가닥 수



Possible load of hook block  
후크 블록의 가능 하중



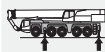
Weight of hook block  
후크 블록의 무게



Distance head sheave axle – hook ground  
붐헤드 활차 축 - 후크 그라운드 까지의 거리



Number of sheaves in boom head  
붐헤드에 활차 개수



Supporting force  
지지력



Length of stroke (support cylinders)  
스트로크 길이 (실린더 지탱)



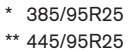
Payload incl. rear storage box  
탑재화물 후면 보관함 포함



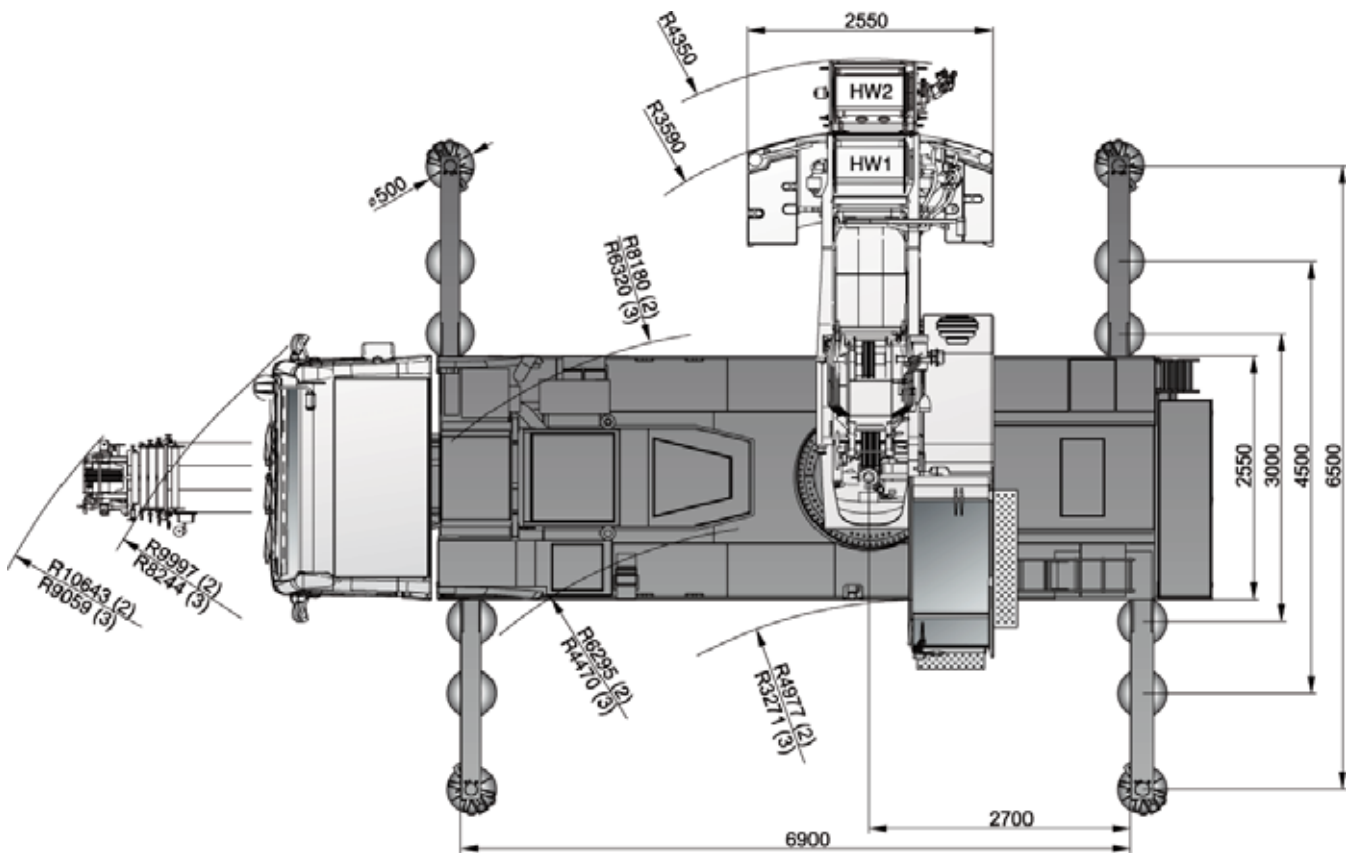
Wearless auxiliary brake  
비마모성 브레이크

## 치수

## CHALLENGER 3160



(...) Equipped with polyamide outrigger pads · 폴리아미드 소재 아우트리거 패드 장착



(2) steering mode 2 · 조향 모드 2

(3) steering mode 3\* · 조향 모드 3\*

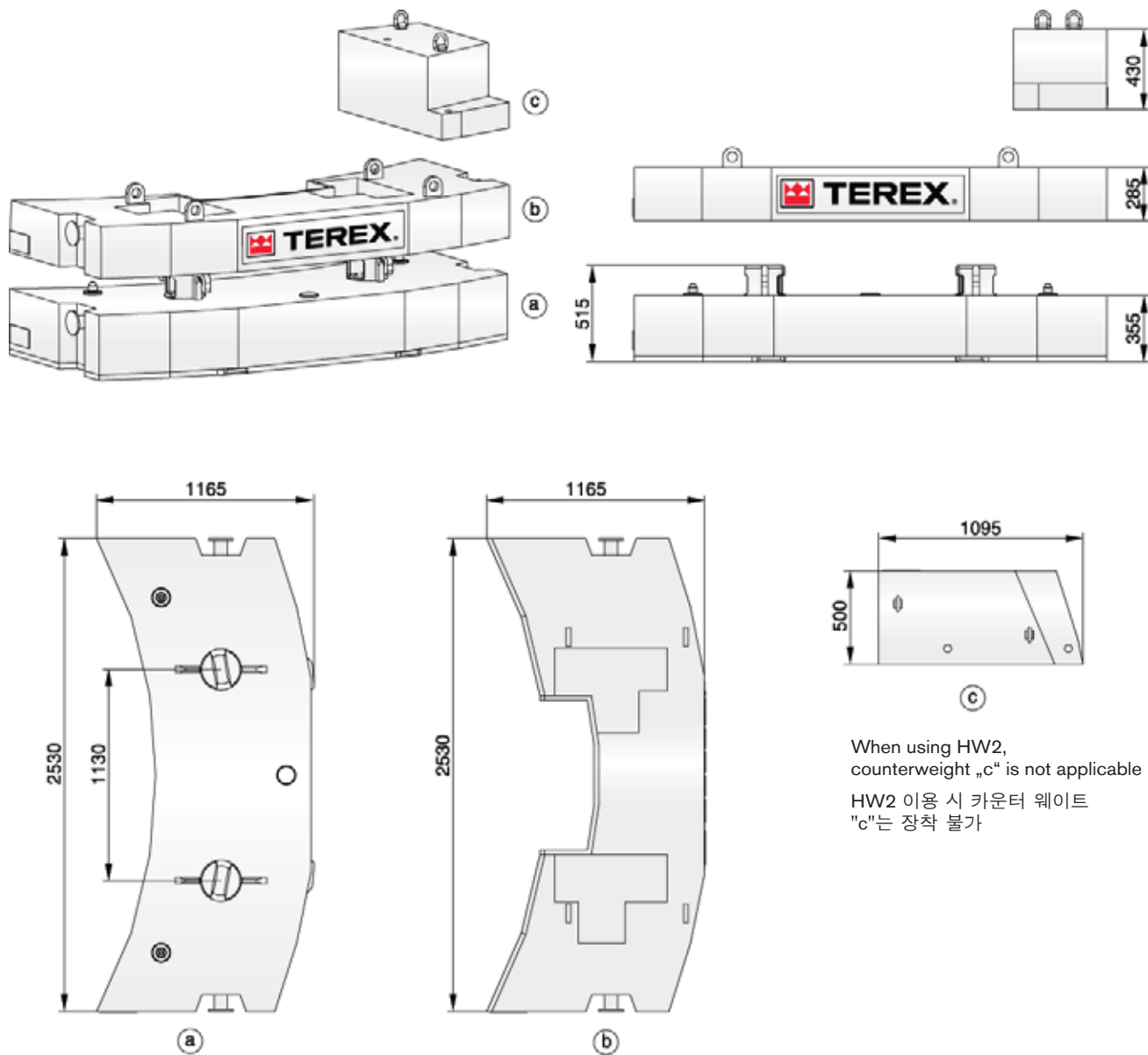
see page 6 · 6 페이지 참조

# COUNTERWEIGHT

카운터웨이트

CHALLENGER 3160

## Parts · 구 성




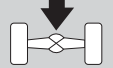
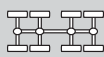




## Configurations · 조 합

|       | ① 3,5t | ② 2,2t | ③ 1,1t |
|-------|--------|--------|--------|
| 1,1 t |        |        | X      |
| 3,3 t |        | X      | X      |
| 6,8 t | X      | X      | X      |





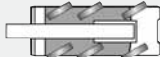

# SPECIFICATIONS

## CHALLENGER 3160



### 사 양

|  |       |   |   |  |   |   |
|---|-------|---|---|--|---|---|
|  | Total |  |  |  |  |  |
| 10 t  | 30 t  | 6 x 4 x 6   | 385/95R25   | 8-0-18   | 1,1 t   | 1,0 t   |
| 12 t  | 36 t  | 6 x 4 x 6   | 385/95R25   | 50-3-18  | 6,8 t   | 1,0 t   |





 see page 7 · 7 페이지 참조










|   |  |
|---|--|
|  | 1 Highway > 45 km/h · 고속도로 > 45 km/h                   |
|  | 2 City < 45 km/h · 시내 < 45 km/h                        |
|  | 3* Minimum turning radius < 5 km/h · 최소 회전 반경 < 5 km/h |
|  | 4* Off-wall · 오프-월                                     |
|  | 5* Crab steer mode · 게걸음 조향 모드                         |
|  | 6* All wheel steering · 전륜 조향                          |







\* must be activated · 반드시 작동 되어야 함

|  |        |        |                       |
|---|--------|--------|-----------------------|
|   | 32 t   | 40 t   |                       |
|  | 700 mm | 700 mm | 85 km/h <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Depending on tire type, size and country specific legislation  
타이어 종류, 크기와 나라별 특정 규정에 따라 바뀜

|  |                       |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | 385/95R25<br>14.00R25 | 445/95R25<br>16.00R25 | 525/80R25<br>20.50R25 |
|  | 40 %                  | 35 %                  | 35 %                  |
|  | 75 %                  | 70 %                  | 70 %                  |

|  |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 1   | 121 m <sup>3</sup> /min   | 60,2 kN   | 18 mm   | 160 m   |
| 2   | 106 m <sup>3</sup> /min   | 60,2 kN   | 18 mm   | 240 m   |
|  | 1,8 min <sup>-1</sup>   |   |   |   |
|  | ca. 490 s<br>(10,3-50m)   |   |   |   |
|  | ca. 50 s<br>(-5°-82°)   |   |   |   |

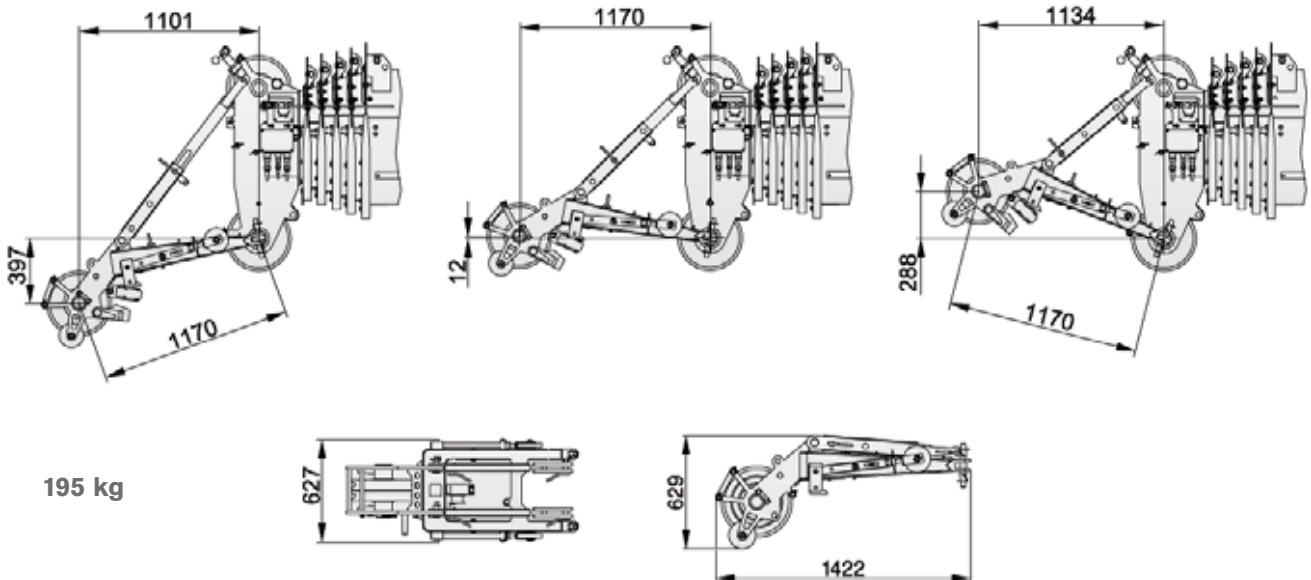
|  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|---|---|---|
| 1   | 6,1   | 8-0-18   | 3   | 170 kg  | 1,00 m  |
| 2   | 12,1  | 20-1-18  | 3   | 300 kg  | 1,80 m  |
| 3   | 18,1  | 20-1-18  | 3   | 300 kg  | 1,80 m  |
| 4   | 23,9  | 50-3-18  | 3   | 550 kg  | 1,80 m  |
| 5   | 29,8  | 50-3-18  | 3   | 550 kg  | 1,80 m  |
| 6   | 35,6  | 50-3-18  | 3   | 550 kg  | 1,80 m  |

# EQUIPMENT

## 장 치

## CHALLENGER 3160

### MSV1 · 러너



### Payload table · 탑재하중 표

| Basic machine weight<br>기본 장비 무게 | 35.000 | kg    |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6 x 6 x 6                        | 250    |       |     |     |     | X   | X   | X   | X   |
| 445/95R25 (16.00R25)             | 450    |       |     | X   | X   |     |     | X   | X   |
| (16.00R25)                       | 200    |       | X   |     | X   |     | X   |     | X   |
| Σ                                | Σ      | 1.000 | 800 | 550 | 350 | 750 | 550 | 300 | 100 |



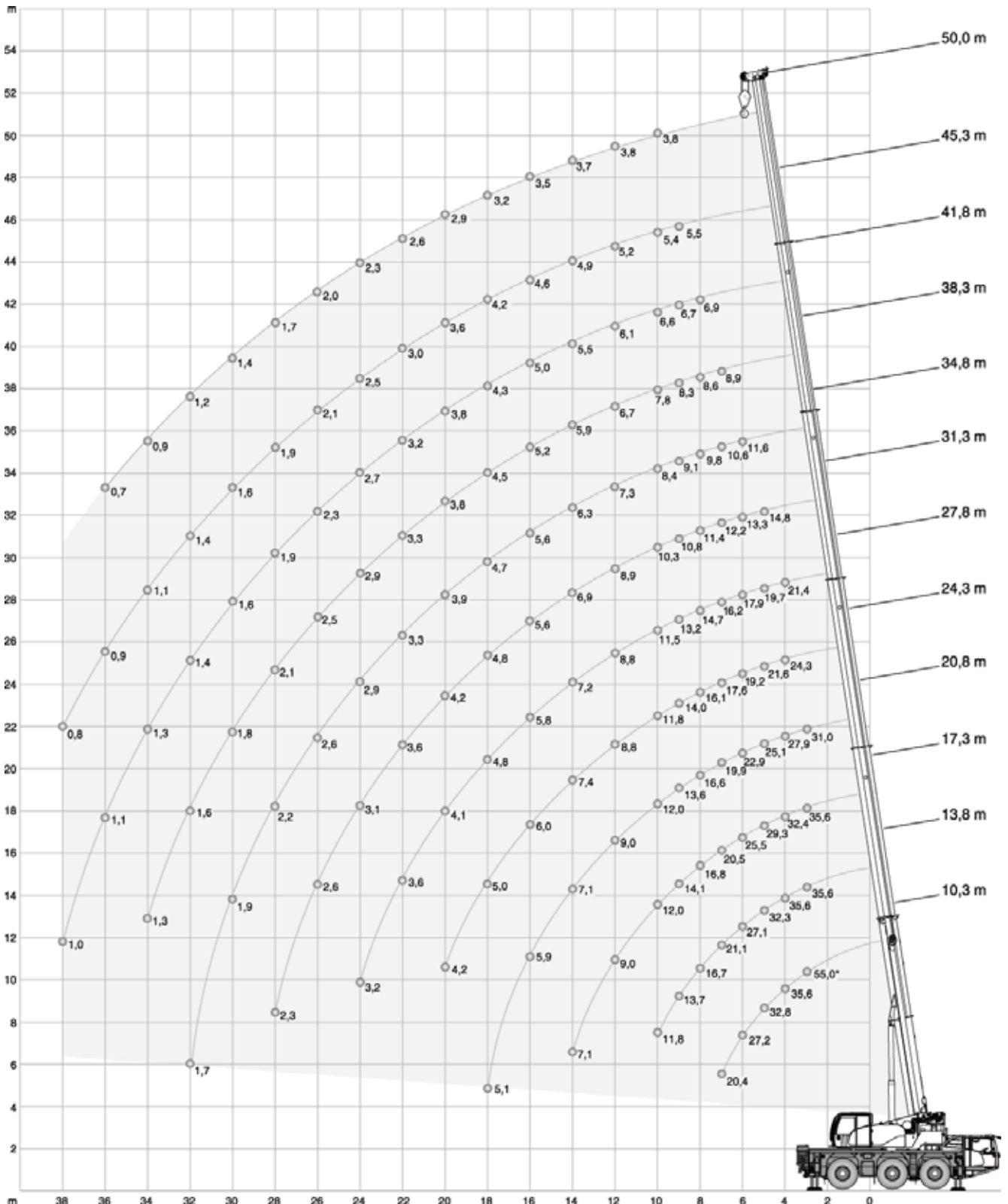
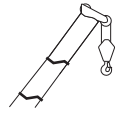
\* 385/95R25





\*\* 445/95R25

# HA

## 메인 붐






# CHALLENGER 3160








| 6,8 t  |       |  6,90 x 6,50 m |       | 360°  |       | ISO   |       |       |       |       |       |       |       |   |
|--|-------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|   0° | 10,3m | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m  | t     | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
|  | 55,0* | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |   |
| 3  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 31,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4  | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 32,4  | 27,9  | 24,3  | 21,4  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5  | 32,8  | 32,4  | 32,3  | 29,3  | 25,1  | 21,6  | 19,7  | 14,8  | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6  | 27,2  | 26,9  | 27,1  | 25,5  | 22,9  | 19,2  | 17,9  | 13,3  | 11,6  | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7  | 20,4  | 20,4  | 21,1  | 20,5  | 19,9  | 17,6  | 16,2  | 12,2  | 10,6  | 8,9   | -     | -     | -     | 7   |
| 8  | -     | -   | 16,7  | 16,8  | 16,6  | 16,1  | 14,7  | 11,4  | 9,8   | 8,6   | 6,9   | -     | -     | 8   |
| 9  | -     | -   | 13,7  | 14,1  | 13,6  | 14,0  | 13,2  | 10,8  | 9,1   | 8,3   | 6,7   | 5,5   | -     | 9   |
| 10   | -     | -   | 11,8  | 12,0  | 12,0  | 11,8  | 11,5  | 10,3  | 8,4   | 7,8   | 6,6   | 5,4   | 3,8   | 10  |
| 12   | -     | -   | -     | 9,0   | 9,0   | 8,8   | 8,8   | 8,9   | 7,3   | 6,7   | 6,1   | 5,2   | 3,8   | 12  |
| 14   | -     | -   | -     | 7,1   | 7,1   | 7,4   | 7,2   | 6,9   | 6,3   | 5,9   | 5,5   | 4,9   | 3,7   | 14  |
| 16   | -     | -   | -     | -     | 5,9   | 6,0   | 5,8   | 5,6   | 5,6   | 5,2   | 5,0   | 4,6   | 3,5   | 16  |
| 18   | -     | -   | -     | -     | 5,1   | 5,0   | 4,8   | 4,8   | 4,7   | 4,5   | 4,3   | 4,2   | 3,2   | 18  |
| 20   | -     | -   | -     | -     | -     | 4,2   | 4,1   | 4,2   | 3,9   | 3,8   | 3,8   | 3,6   | 2,9   | 20  |
| 22   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | 3,6   | 3,6   | 3,3   | 3,3   | 3,2   | 3,0   | 2,6   | 22  |
| 24   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | 3,2   | 3,1   | 2,9   | 2,9   | 2,7   | 2,5   | 2,3   | 24  |
| 26   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 2,6   | 2,6   | 2,5   | 2,3   | 2,1   | 2,0   | 26  |
| 28   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 2,3   | 2,2   | 2,1   | 1,9   | 1,9   | 1,7   | 28  |
| 30   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,9   | 1,8   | 1,6   | 1,6   | 1,4   | 30  |
| 32   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,7   | 1,6   | 1,4   | 1,4   | 1,2   | 32  |
| 34   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,3   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | 34  |
| 36   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,1   | 0,9   | 0,7   | 36  |
| 38   | -     | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,0   | 0,8   | -     | 38  |
| 1)   | 15,3  | 15,3  | 9,8   | 6,6   | 5,0   | 3,7   | 3,0   | 2,2   | 1,7   | 1,2   | 0,9   | 0     | 0     | 1)  |





\* Capacity class · 인양능력 등급




1) Capacities with horizontal boom · 수평 붐에서의 인양능력






|  3,3 t |   |  6,90 x 6,50 m |       |       |       | 360°  |       |       |       | ISO   |       |       |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|        |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 31,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 35,6  | 35,6  | 32,4  | 27,9  | 24,3  | 21,4  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 31,0  | 30,5  | 27,9  | 25,1  | 21,6  | 19,7  | 14,8  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 22,7  | 23,5  | 21,3  | 20,5  | 19,2  | 17,9  | 13,3  | 11,6  | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 16,9  | 17,6  | 17,7  | 16,6  | 16,3  | 15,1  | 12,2  | 10,6  | 8,9   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 13,9  | 14,5  | 14,5  | 13,7  | 12,7  | 11,4  | 9,8   | 8,6   | 6,9   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 11,6  | 11,9  | 11,9  | 11,7  | 10,9  | 10,8  | 9,1   | 8,3   | 6,7   | 5,5   | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 9,7   | 10,0  | 10,0  | 9,8   | 9,8   | 9,4   | 8,4   | 7,8   | 6,6   | 5,4   | 3,8   | -     | 10  |
| 12  | -   | -   | 7,4   | 7,4   | 7,7   | 7,5   | 7,2   | 7,0   | 6,4   | 6,1   | 5,2   | 3,8   | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 6,0   | 6,1   | 6,0   | 5,9   | 5,9   | 5,7   | 5,5   | 5,1   | 4,9   | 3,7   | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 4,9   | 4,9   | 4,8   | 4,8   | 4,6   | 4,5   | 4,4   | 4,1   | 3,5   | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 4,1   | 4,2   | 4,1   | 4,0   | 3,9   | 3,8   | 3,6   | 3,3   | 3,0   | -     | 18  |
| 20  | -   | -   | -     | -     | 3,5   | 3,5   | 3,3   | 3,3   | 3,2   | 3,0   | 2,7   | 2,4   | -     | 20  |
| 22  | -   | -   | -     | -     | -     | 2,9   | 2,9   | 2,7   | 2,6   | 2,4   | 2,4   | 2,0   | -     | 22  |
| 24  | -   | -   | -     | -     | -     | 2,5   | 2,4   | 2,3   | 2,2   | 2,1   | 1,9   | 1,6   | -     | 24  |
| 26  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 2,1   | 1,9   | 1,8   | 1,8   | 1,6   | 1,3   | -     | 26  |
| 28  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 1,8   | 1,6   | 1,5   | 1,5   | 1,3   | 1,0   | -     | 28  |
| 30  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,4   | 1,2   | 1,2   | 1,0   | 0,8   | -     | 30  |
| 32  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,1   | 1,0   | 1,0   | 0,8   | -     | -     | 32  |
| 34  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,8   | 0,8   | -     | -     | -     | 34  |
| 1)  | 14,0  | 8,0   | 5,5   | 4,0   | 3,0   | 2,3   | 1,7   | 1,1   | 0,7   | 0     | 0     | 0     | -     | 1)  |




|  1,1 t |   |  6,90 x 6,50 m |       | 360°  |       | ISO   |       |       |       |       |       |       |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|        |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 31,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 35,6  | 35,6  | 32,4  | 27,9  | 24,3  | 21,4  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 29,3  | 27,4  | 24,5  | 23,2  | 21,3  | 19,7  | 14,8  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 19,9  | 20,7  | 19,4  | 18,0  | 17,5  | 16,1  | 13,3  | 11,6  | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 14,7  | 15,4  | 16,1  | 15,3  | 14,3  | 13,2  | 12,2  | 10,6  | 8,9   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 12,4  | 12,7  | 12,7  | 12,0  | 11,1  | 10,9  | 9,8   | 8,6   | 6,9   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 10,1  | 10,4  | 10,4  | 10,1  | 10,1  | 9,4   | 8,6   | 8,1   | 6,7   | 5,5   | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 8,4   | 8,7   | 8,7   | 9,0   | 8,8   | 8,2   | 7,8   | 7,0   | 6,6   | 5,4   | 3,8   | -     | 10  |
| 12  | -   | -   | 6,6   | 6,8   | 6,7   | 6,5   | 6,6   | 6,3   | 5,8   | 5,5   | 5,2   | 3,8   | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 5,1   | 5,3   | 5,3   | 5,3   | 5,1   | 4,9   | 5,0   | 4,6   | 4,2   | 3,7   | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 4,2   | 4,3   | 4,3   | 4,1   | 4,1   | 4,0   | 3,6   | 3,4   | 3,0   | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,3   | 3,2   | 2,9   | 2,7   | 2,3   | -     | 18  |
| 20  | -   | -   | -     | -     | 2,9   | 2,9   | 2,9   | 2,7   | 2,6   | 2,5   | 2,2   | 1,8   | -     | 20  |
| 22  | -   | -   | -     | -     | -     | 2,4   | 2,4   | 2,2   | 2,1   | 2,1   | 1,7   | 1,3   | -     | 22  |
| 24  | -   | -   | -     | -     | -     | 2,0   | 1,9   | 1,8   | 1,7   | 1,7   | 1,4   | 1,0   | -     | 24  |
| 26  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 1,6   | 1,5   | 1,3   | 1,3   | 1,1   | 0,7   | -     | 26  |
| 28  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,1   | 0,8   | -     | -     | 28  |
| 30  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 0,9   | 0,8   | 0,8   | -     | -     | -     | 30  |
| 32  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 0,8   | -     | -     | -     | -     | -     | 32  |
| 1)  | 12,1  | 6,9   | 4,7   | 3,4   | 2,5   | 1,8   | 1,3   | 0,7   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |






1) Capacities with horizontal boom · 수평 붐에서의 인양능력





| 6,8 t   |   |  6,90 x 4,50 m |       | 360°  |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ISO   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|  |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 35,6  | 35,6  | 35,6  | 31,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 33,0  | 32,4  | 29,1  | 26,6  | 23,6  | 21,4  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 22,0  | 22,8  | 22,2  | 20,1  | 19,2  | 17,3  | 14,8  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 15,5  | 16,2  | 16,9  | 16,9  | 15,4  | 14,0  | 13,1  | 11,6  | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 11,8  | 12,6  | 12,9  | 12,9  | 12,7  | 11,9  | 11,4  | 10,1  | 8,9   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 10,1  | 10,4  | 10,4  | 10,6  | 10,5  | 9,8   | 9,0   | 8,3   | 6,9   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 8,3   | 8,6   | 8,9   | 8,9   | 8,7   | 8,4   | 8,1   | 7,4   | 6,7   | 5,5   | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 7,0   | 7,4   | 7,6   | 7,5   | 7,4   | 7,5   | 7,2   | 6,7   | 6,1   | 5,4   | 3,8   | -     | 10  |
| 12  | -   | -   | 5,6   | 5,7   | 5,8   | 5,8   | 5,6   | 5,5   | 5,5   | 5,2   | 4,8   | 3,8   | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 4,4   | 4,5   | 4,6   | 4,5   | 4,5   | 4,4   | 4,3   | 4,1   | 3,8   | 3,7   | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 3,6   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,5   | 3,4   | 3,3   | 3,3   | 2,9   | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 3,0   | 3,1   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,8   | 2,8   | 2,6   | 2,3   | -     | 18  |
| 20  | -   | -   | -     | -     | 2,6   | 2,5   | 2,5   | 2,4   | 2,3   | 2,3   | 2,1   | 1,8   | -     | 20  |
| 22  | -   | -   | -     | -     | -     | 2,1   | 2,1   | 2,0   | 1,9   | 1,9   | 1,7   | 1,4   | -     | 22  |
| 24  | -   | -   | -     | -     | -     | 1,8   | 1,8   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,4   | 1,1   | -     | 24  |
| 26  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 1,5   | 1,4   | 1,3   | 1,3   | 1,1   | 0,8   | -     | 26  |
| 28  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 1,3   | 1,2   | 1,1   | 1,1   | 0,9   | -     | -     | 28  |
| 30  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,0   | 0,8   | 0,8   | -     | -     | -     | 30  |
| 32  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 0,8   | -     | -     | -     | -     | -     | 32  |
| 1)  | 9,9   | 5,8   | 4,0   | 2,9   | 2,2   | 1,6   | 1,2   | 0,8   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |

| 3,3 t   |   | 6,90 x 4,50 m |       |       |       | 360°  |       |       |       | ISO   |       |       |       |   |
|---|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|  |  | 10,3m         | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t             | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 35,6  | 35,6          | 35,0  | 30,8  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 28,8  | 26,7          | 24,1  | 22,4  | 19,9  | 17,7  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 17,6  | 18,4          | 18,5  | 16,9  | 15,3  | 14,0  | 12,9  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 12,3  | 13,2          | 13,6  | 13,4  | 12,3  | 11,9  | 10,7  | 9,7   | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 9,2   | 10,1          | 10,4  | 10,5  | 10,7  | 9,9   | 9,2   | 8,6   | 7,8   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 8,0           | 8,5   | 8,6   | 8,6   | 8,4   | 8,1   | 7,4   | 7,0   | 6,3   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 6,5           | 7,0   | 7,1   | 7,2   | 7,2   | 7,0   | 6,7   | 6,2   | 5,7   | 5,2   | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 5,5           | 5,9   | 6,0   | 6,1   | 6,1   | 6,0   | 5,9   | 5,5   | 5,0   | 4,5   | 3,8   | -     | 10  |
| 12  | -   | -             | 4,3   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,3   | 4,2   | 4,1   | 3,7   | 3,2   | -     | 12  |
| 14  | -   | -             | 3,3   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,5   | 3,3   | 3,2   | 3,2   | 2,9   | 2,4   | -     | 14  |
| 16  | -   | -             | -     | 2,7   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,6   | 2,5   | 2,5   | 2,2   | 1,7   | -     | 16  |
| 18  | -   | -             | -     | 2,2   | 2,3   | 2,2   | 2,2   | 2,1   | 2,0   | 2,0   | 1,7   | 1,2   | -     | 18  |
| 20  | -   | -             | -     | -     | 1,9   | 1,8   | 1,8   | 1,7   | 1,6   | 1,6   | 1,2   | 0,9   | -     | 20  |
| 22  | -   | -             | -     | -     | -     | 1,5   | 1,5   | 1,3   | 1,3   | 1,2   | 0,9   | -     | -     | 22  |
| 24  | -   | -             | -     | -     | -     | 1,2   | 1,2   | 1,1   | 1,0   | 0,9   | -     | -     | -     | 24  |
| 26  | -   | -             | -     | -     | -     | -     | 1,0   | 0,8   | 0,7   | 0,7   | -     | -     | -     | 26  |
| 28  | -   | -             | -     | -     | -     | -     | 0,8   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 28  |
| 1)  | 7,7   | 4,5           | 3,1   | 2,2   | 1,6   | 1,1   | 0,7   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |

|  1,1 t |   |  6,90 x 4,50 m |       |       |       | 360°  |       |       |       | ISO   |       |       |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|        |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 35,6  | 35,6  | 30,2  | 26,2  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 24,4  | 22,8  | 21,3  | 19,0  | 16,8  | 15,2  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 14,7  | 15,9  | 15,7  | 14,3  | 13,4  | 12,3  | 11,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 10,2  | 11,2  | 11,5  | 11,6  | 10,9  | 9,9   | 9,5   | 8,5   | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 7,6   | 8,4   | 8,9   | 9,1   | 9,0   | 8,7   | 7,9   | 7,5   | 6,9   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 6,6   | 7,1   | 7,3   | 7,4   | 7,3   | 6,9   | 6,4   | 5,9   | 5,3   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 5,4   | 5,8   | 6,0   | 6,1   | 6,0   | 6,0   | 5,5   | 5,1   | 4,8   | 4,4   | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 4,5   | 4,9   | 5,0   | 5,1   | 5,1   | 5,0   | 4,8   | 4,4   | 4,2   | 3,8   | 3,3   | -     | 10  |
| 12  | -   | -   | 3,5   | 3,7   | 3,8   | 3,7   | 3,7   | 3,6   | 3,3   | 3,2   | 2,8   | 2,3   | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 2,7   | 2,8   | 2,9   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,6   | 2,4   | 2,0   | 1,6   | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,2   | 2,1   | 2,0   | 1,8   | 1,5   | 1,0   | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 1,7   | 1,8   | 1,8   | 1,7   | 1,6   | 1,5   | 1,4   | 1,0   | -     | -     | 18  |
| 20  | -   | -   | -     | -     | 1,4   | 1,4   | 1,4   | 1,2   | 1,1   | 1,0   | -     | -     | -     | 20  |
| 22  | -   | -   | -     | -     | -     | 1,1   | 1,1   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | -     | -     | -     | 22  |
| 24  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 0,9   | 0,8   | -     | -     | -     | -     | -     | 24  |
| 1)  | 6,2   | 3,6   | 2,4   | 1,7   | 1,2   | 0,8   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |




| 6,8 t   |   | 6,90 x 3,00 m |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 360°  |       | ISO   |  |
|---|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|--|
|  |  | 10,3m         | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |  |
| m   | t   | t             | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |  |
| 3   | 29,4  | 27,1          | 24,5  | 22,6  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |  |
| 4   | 18,4  | 19,3          | 18,2  | 16,8  | 15,1  | 14,3  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |  |
| 5   | 12,5  | 13,4          | 13,8  | 13,1  | 12,7  | 11,6  | 10,4  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |  |
| 6   | 9,2   | 10,0          | 10,5  | 10,7  | 10,4  | 9,8   | 9,2   | 8,3   | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |  |
| 7   | 7,1   | 7,9           | 8,3   | 8,5   | 8,6   | 8,5   | 7,8   | 7,4   | 6,9   | -     | -     | -     | -     | 7   |  |
| 8   | -   | 6,4           | 6,8   | 6,9   | 7,0   | 7,0   | 6,9   | 6,4   | 5,9   | 5,4   | -     | -     | -     | 8   |  |
| 9   | -   | 5,3           | 5,7   | 5,8   | 5,9   | 5,9   | 5,8   | 5,5   | 5,2   | 4,8   | 4,4   | -     | -     | 9   |  |
| 10  | -   | 4,4           | 4,8   | 4,9   | 5,0   | 5,0   | 5,0   | 4,8   | 4,5   | 4,3   | 3,9   | 3,5   | -     | 10  |  |
| 12  | -   | -             | 3,6   | 3,7   | 3,8   | 3,8   | 3,7   | 3,6   | 3,5   | 3,4   | 3,0   | 2,6   | -     | 12  |  |
| 14  | -   | -             | 2,8   | 2,9   | 3,0   | 2,9   | 2,9   | 2,8   | 2,7   | 2,6   | 2,3   | 1,8   | -     | 14  |  |
| 16  | -   | -             | -     | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,2   | 2,1   | 2,0   | 1,7   | 1,2   | -     | 16  |  |
| 18  | -   | -             | -     | 1,8   | 1,9   | 1,9   | 1,8   | 1,7   | 1,6   | 1,5   | 1,2   | 0,8   | -     | 18  |  |
| 20  | -   | -             | -     | -     | 1,5   | 1,5   | 1,5   | 1,4   | 1,3   | 1,2   | 0,9   | -     | -     | 20  |  |
| 22  | -   | -             | -     | -     | -     | 1,2   | 1,2   | 1,1   | 1,0   | 0,9   | -     | -     | -     | 22  |  |
| 24  | -   | -             | -     | -     | -     | 1,0   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | -     | -     | -     | -     | 24  |  |
| 26  | -   | -             | -     | -     | -     | -     | 0,7   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 26  |  |
| 1)  | 6,0   | 3,7           | 2,5   | 1,8   | 1,3   | 0,9   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |  |

|  3,3 t |   |  6,90 x 3,00 m |       |       |       | 360°  |       |       |       | ISO   |       |       |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|        |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 23,1  | 21,8  | 19,9  | 17,7  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 14,2  | 15,2  | 14,3  | 13,6  | 12,4  | 11,2  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 9,5   | 10,4  | 11,0  | 10,6  | 10,0  | 9,3   | 8,6   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 6,9   | 7,7   | 8,2   | 8,4   | 8,2   | 7,7   | 7,2   | 6,5   | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 5,2   | 5,9   | 6,4   | 6,6   | 6,7   | 6,4   | 6,0   | 5,5   | 5,1   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 4,7   | 5,2   | 5,3   | 5,4   | 5,4   | 5,1   | 4,7   | 4,3   | 4,1   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 3,9   | 4,3   | 4,4   | 4,5   | 4,5   | 4,4   | 4,0   | 3,7   | 3,5   | 3,1   | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 3,2   | 3,6   | 3,7   | 3,8   | 3,8   | 3,7   | 3,5   | 3,2   | 3,0   | 2,6   | -     | -     | 10  |
| 12  | -   | -   | 2,6   | 2,7   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,6   | 2,3   | 2,2   | 1,8   | -     | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 1,9   | 2,0   | 2,1   | 2,1   | 2,1   | 1,9   | 1,7   | 1,5   | 1,2   | -     | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,4   | 1,2   | 1,1   | 0,7   | -     | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 1,2   | 1,3   | 1,2   | 1,2   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | -     | -     | -     | 18  |
| 20  | -   | -   | -     | -     | 1,0   | 0,9   | 0,9   | 0,7   | -     | -     | -     | -     | -     | 20  |
| 1)  | 4,3   | 2,6   | 1,8   | 1,2   | 0,8   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |

| 1,1 t   |   |  6,90 x 3,00 m |       |       |       | 360°  |       |       |       | ISO   |       |       |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|  |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 19,0  | 18,1  | 16,5  | 15,3  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 11,6  | 12,5  | 12,1  | 11,2  | 10,4  | 9,6   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 7,6   | 8,5   | 9,1   | 8,7   | 8,2   | 7,6   | 7,0   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 5,4   | 6,2   | 6,7   | 6,9   | 6,6   | 6,2   | 5,7   | 5,2   | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 4,0   | 4,7   | 5,2   | 5,4   | 5,5   | 5,1   | 4,8   | 4,3   | 3,9   | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | -   | 3,7   | 4,1   | 4,3   | 4,4   | 4,3   | 4,0   | 3,6   | 3,3   | 3,1   | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 3,0   | 3,4   | 3,5   | 3,6   | 3,6   | 3,4   | 3,1   | 2,7   | 2,6   | -     | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 2,4   | 2,8   | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 2,9   | 2,6   | 2,3   | 2,1   | -     | -     | -     | 10  |
| 12  | -   | -   | 2,0   | 2,1   | 2,2   | 2,1   | 2,1   | 1,8   | 1,5   | 1,4   | -     | -     | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 1,4   | 1,5   | 1,6   | 1,6   | 1,5   | 1,3   | 1,0   | 0,8   | -     | -     | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 1,1   | 1,2   | 1,1   | 1,1   | 0,8   | -     | -     | -     | -     | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 0,8   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 18  |
| 1)  | 3,3   | 1,9   | 1,3   | 0,8   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |

1) Capacities with horizontal boom · 수평 붐에서의 인양능력

## Telescoping capacities · 텔레스코핑 인양능력

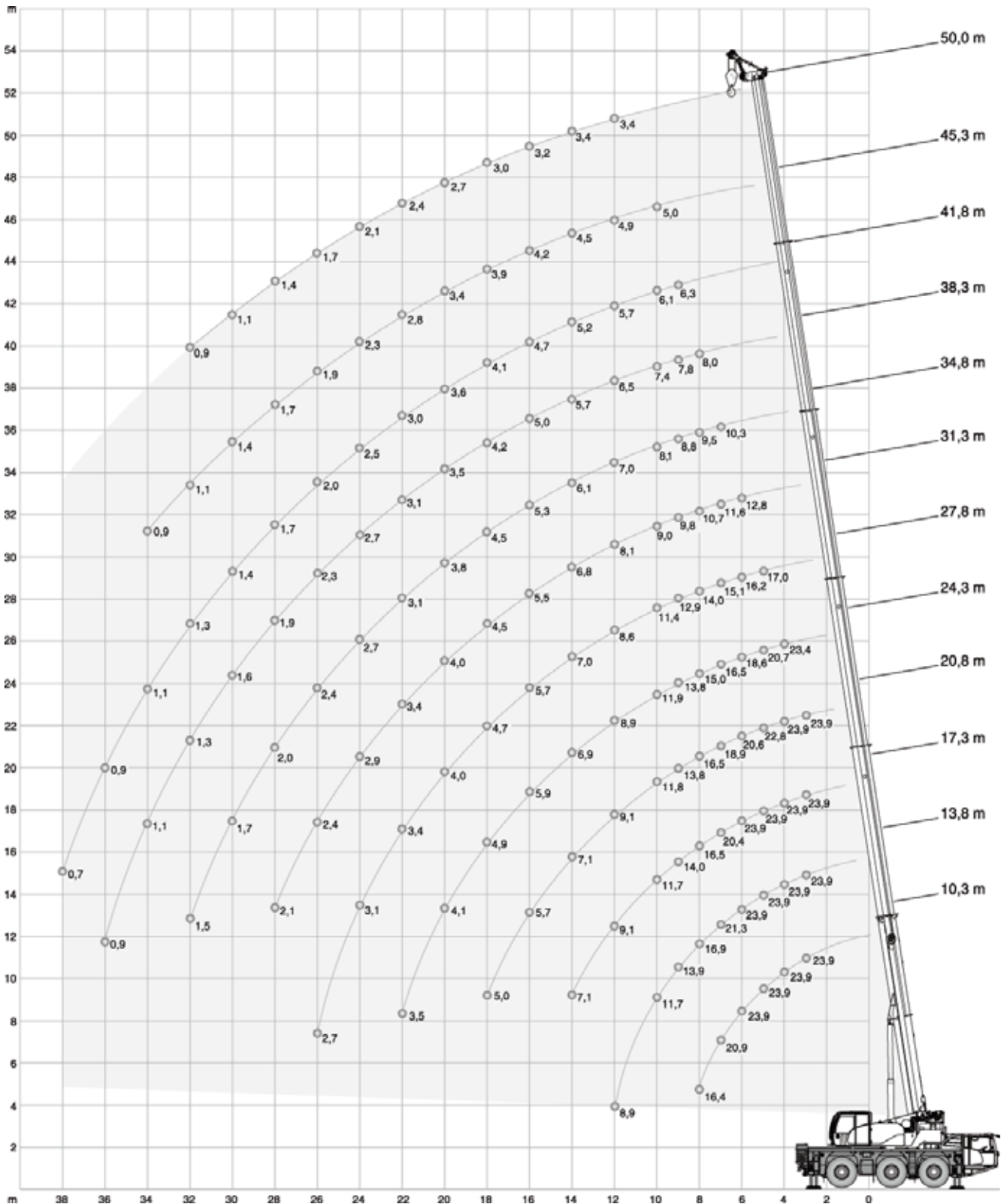
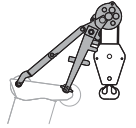
| 360°  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | ISO   |   |
|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|  |  | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m |  |
| m   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 14,4  | 13,2  | 12,8  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 14,2  | 12,9  | 11,2  | 10,5  | 10,3  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 13,9  | 12,5  | 10,4  | 10,2  | 9,4   | 9,3   | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 13,6  | 12,3  | 10,2  | 9,8   | 9,1   | 8,9   | 8,2   | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 13,6  | 12,3  | 9,9   | 9,5   | 8,8   | 8,6   | 7,9   | 7,7   | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | 13,6  | 12,3  | 9,7   | 9,3   | 8,5   | 8,3   | 7,6   | 7,4   | 6,0   | -     | -     | 8   |
| 9   | 13,6  | 10,8  | 9,5   | 9,0   | 8,2   | 8,0   | 7,3   | 7,1   | 5,8   | 4,4   | -     | 9   |
| 10  | 11,5  | 10,8  | 9,3   | 8,8   | 8,0   | 7,6   | 7,1   | 6,8   | 5,6   | 4,3   | -     | 10  |
| 12  | -   | 9,0   | 9,0   | 8,2   | 7,6   | 6,8   | 6,6   | 6,2   | 5,3   | 4,0   | -     | 12  |
| 14  | -   | 7,1   | 7,1   | 7,4   | 7,2   | 6,5   | 6,2   | 5,6   | 4,9   | 3,7   | -     | 14  |
| 16  | -   | -     | 5,8   | 6,0   | 5,8   | 5,6   | 5,6   | 4,7   | 4,6   | 3,4   | -     | 16  |
| 18  | -   | -     | 4,8   | 5,0   | 4,8   | 4,8   | 4,7   | 4,5   | 4,1   | 3,1   | -     | 18  |
| 20  | -   | -     | -     | 4,2   | 4,1   | 4,2   | 3,9   | 3,8   | 3,8   | 2,7   | -     | 20  |
| 22  | -   | -     | -     | -     | 3,5   | 3,6   | 3,3   | 3,3   | 3,2   | 2,5   | -     | 22  |
| 24  | -   | -     | -     | -     | 3,0   | 3,1   | 2,8   | 2,8   | 2,7   | 2,3   | -     | 24  |
| 26  | -   | -     | -     | -     | -     | 2,6   | 2,4   | 2,4   | 2,3   | 2,0   | -     | 26  |
| 28  | -   | -     | -     | -     | -     | 2,3   | 2,2   | 2,0   | 1,9   | 1,9   | -     | 28  |
| 30  | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,9   | 1,7   | 1,6   | 1,6   | -     | 30  |
| 32  | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,7   | 1,4   | 1,3   | 1,4   | -     | 32  |
| 34  | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,2   | 1,1   | 1,1   | -     | 34  |
| 36  | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,9   | 0,9   | -     | 36  |
| 38  | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,8   | 0,8   | -     | 38  |
| 1)  | 9,8   | 6,6   | 4,7   | 3,7   | 2,7   | 2,2   | 1,7   | 1,1   | 0,7   | 0     | 1)    |   |






1) Capacities with horizontal boom · 수평 붐에서의 인양능력

# MSV1

러너

# CHALLENGER 3160



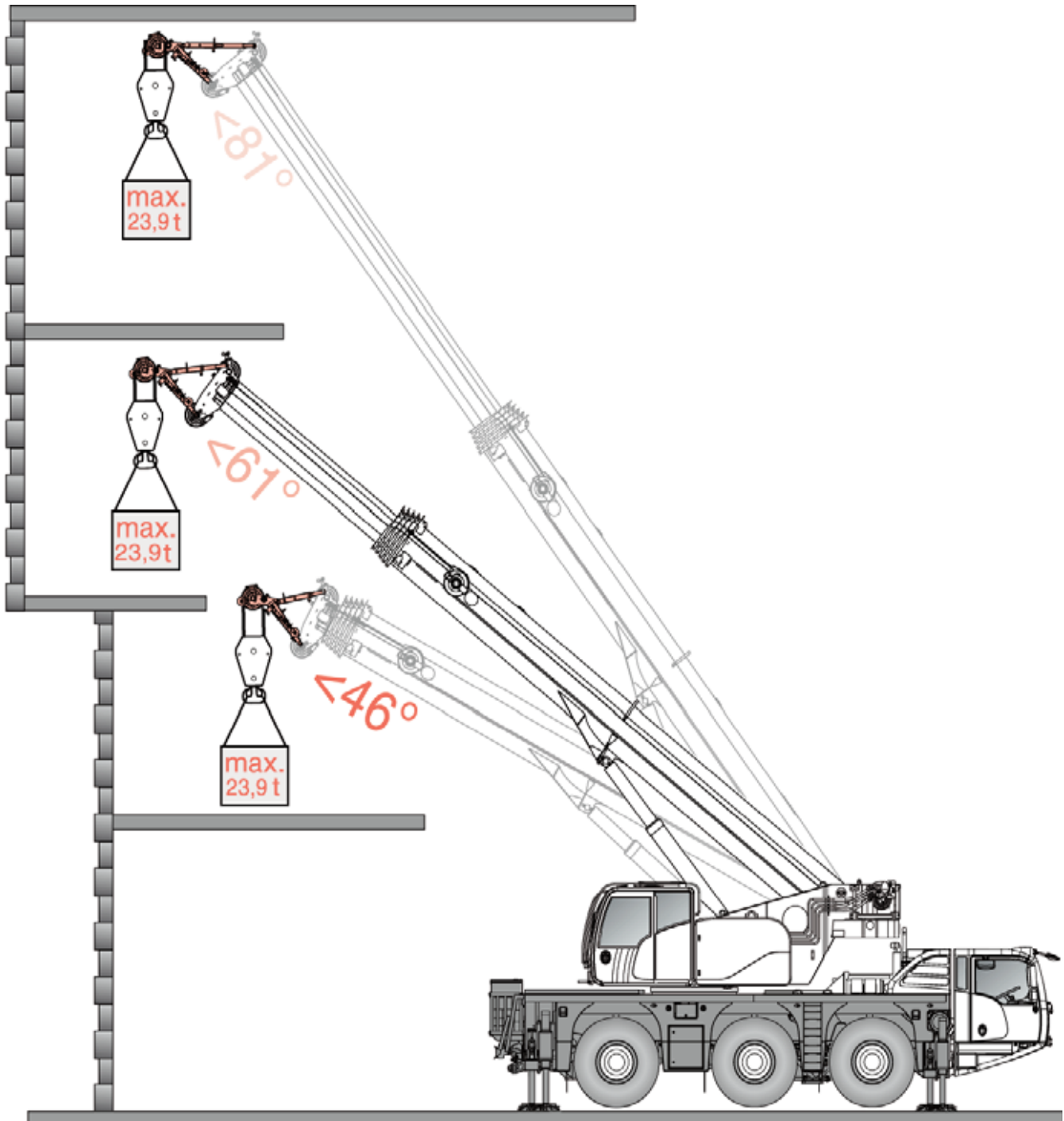
|  6,8 t |   |  6,90 x 6,50 m |       | 360°  |       | ISO   |       |       |       |       |       |       |       |   |
|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
|        |  | 10,3m   | 13,8m | 17,3m | 20,8m | 24,3m | 27,8m | 31,3m | 34,8m | 38,3m | 41,8m | 45,3m | 50,0m |  |
| m   | t   | t   | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | t     | m   |
| 3   | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 23,9  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 3   |
| 4   | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 23,4  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 4   |
| 5   | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 22,8  | 20,7  | 17,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 5   |
| 6   | 23,9  | 23,9  | 23,9  | 20,6  | 18,6  | 16,2  | 12,8  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 6   |
| 7   | 20,9  | 21,3  | 20,4  | 18,9  | 16,5  | 15,1  | 11,6  | 10,3  | -     | -     | -     | -     | -     | 7   |
| 8   | 16,4  | 16,9  | 16,5  | 16,5  | 15,0  | 14,0  | 10,7  | 9,5   | 8,0   | -     | -     | -     | -     | 8   |
| 9   | -   | 13,9  | 14,0  | 13,8  | 13,8  | 12,9  | 9,8   | 8,8   | 7,8   | 6,3   | -     | -     | -     | 9   |
| 10  | -   | 11,7  | 11,7  | 11,8  | 11,9  | 11,4  | 9,0   | 8,1   | 7,4   | 6,1   | 5,0   | -     | -     | 10  |
| 12  | -   | 8,9   | 9,1   | 9,1   | 8,9   | 8,6   | 8,1   | 7,0   | 6,5   | 5,7   | 4,9   | 3,4   | -     | 12  |
| 14  | -   | -   | 7,1   | 7,1   | 6,9   | 7,0   | 6,8   | 6,1   | 5,7   | 5,2   | 4,5   | 3,4   | -     | 14  |
| 16  | -   | -   | -     | 5,7   | 5,9   | 5,7   | 5,5   | 5,3   | 5,0   | 4,7   | 4,2   | 3,2   | -     | 16  |
| 18  | -   | -   | -     | 5,0   | 4,9   | 4,7   | 4,5   | 4,5   | 4,2   | 4,1   | 3,9   | 3,0   | -     | 18  |
| 20  | -   | -   | -     | -     | 4,1   | 4,0   | 4,0   | 3,8   | 3,5   | 3,6   | 3,4   | 2,7   | -     | 20  |
| 22  | -   | -   | -     | -     | 3,5   | 3,4   | 3,4   | 3,1   | 3,1   | 3,0   | 2,8   | 2,4   | -     | 22  |
| 24  | -   | -   | -     | -     | -     | 3,1   | 2,9   | 2,7   | 2,7   | 2,5   | 2,3   | 2,1   | -     | 24  |
| 26  | -   | -   | -     | -     | -     | 2,7   | 2,4   | 2,4   | 2,3   | 2,0   | 1,9   | 1,7   | -     | 26  |
| 28  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | 2,1   | 2,0   | 1,9   | 1,7   | 1,7   | 1,4   | -     | 28  |
| 30  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,7   | 1,6   | 1,4   | 1,4   | 1,1   | -     | 30  |
| 32  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 1,5   | 1,3   | 1,3   | 1,1   | 0,9   | -     | 32  |
| 34  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 1,1   | 1,1   | 0,9   | -     | -     | 34  |
| 36  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,9   | 0,9   | -     | -     | -     | 36  |
| 38  | -   | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 0,7   | -     | -     | -     | 38  |
| 1)  | 13,5  | 8,4   | 5,8   | 4,4   | 3,3   | 2,6   | 1,9   | 1,4   | 0,9   | 0     | 0     | 0     | 0     | 1)  |

# MSV1

러너

## CHALLENGER 3160

Runner · 러너



**TEREX®**

## 인양능력에 대한 주석

Ratings are in compliance with ISO 4305.

Weight of hook blocks and slings is part of the load, and is to be deducted from the capacity ratings.

Consult operation manual for further details.

**Note:** Data published herein is intended as a guide only and shall not be construed to warrant applicability for lifting purposes.

Crane operation is subject to the computer charts and operation manual both supplied with the crane.

---

ISO 4305에 준수한 등급.

훅 블록과 작업용 슬링의 중량은 인양화물의 일부로, 이것은 크레인의 인양능력에서 제외하여야 한다.

추가적인 자세한 사항들은 사용자지침서를 참조하십시오.

**노트 :** 여기에 인쇄 된 자료는 오직 장비 영업용으로 만들어졌다. 그리고 인양 목적을 위해 보증된 정식 인양 능력표로 해석되어서는 안된다. 크레인 작동은 크레인과 함께 공급되는 컴퓨터와 인양 능력표와 사용자 지침서를 필요로 한다.

## Basic equipment

### Carrier P51100

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Engine 240-3b                 | MTU (Mercedes); Output 240 kW (326 HP), torque 1300 Nm, certifications in accordance with EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB; MTU (Mercedes) exhaust system made of stainless steel with SCR catalyst.   |
| Fuel tank 320-40              | 320 l Diesel; 40 l Ad-Blue.  |
| Transmission AS-MID           | ZF AS-Tronic Mid; Automated gearbox with 12 forward speeds and 2 reverse; 2-stage transfer case with switchable off-road gear and switchable longitudinal lock.  |
| Axles 6 x 4 x 6               | 6 x 4 x 6; 3 axles, axles 1 and 3 permanently driven and equipped with shiftable transverse lock; All axles steered.   |
| Suspension                    | Hydropneumatic suspension with axle load compensation; Hydraulically lockable; Manual or automatic levelling alternatively, $\pm 110$ mm.  |
| Steering                      | Dual circuit hydro servocom steering with emergency steering pump; Active rear axle steering.  |
| Brakes                        | Pneumatic dual circuit service brake with antilock system, acting on all wheels; Disc brakes; Additional exhaust brake and constant throttle valve; Spring-loaded parking brake.   |
| Wheels 385/95 170F            | 385/95R25 170F (14.00R25); Steel rims 9,50-25/1,7" CR.   |
| Cab carrier 2550              | Type 2.55 m; Adjustable driver seat with seat heating, armrests and pneumatic suspension; Steering wheel height and tilt adjustable; Power door windows; Tinted glass; Aircondition- and radio preparation; 2 integrated rotary beacons; Storage area. |
| Drive lights                  | With low beam, upper beam, daytime running lights.   |
| Cruise control                | Automatic speed control including automatic brake control.   |
| Dry sideways compartment      | Dry sideways compartment on co-driver's side.  |
| StorageBox                    | Top opening storage box in the carrier tail; Not possible in combination HookBox.  |
| ChainBox                      | Special storage box for 4-stranded lifting chain, behind carrier cab.  |
| Electronic immobiliser system | Prevents uncontrolled carrier mobilisation; Incl. 2 electronic keys.   |
| Pneumatic tire filling plug   | Pneumatic tire filling plug for self-filling of the wheels.  |

### Crane

|                      |   |
|----------------------|---|
| Telescopic boom HA50 | 10.3 m - 50 m; Single cylinder telescoping system, automatic telescoping; Attachments for all equipment and extensions; 3 sheaves integrated in boom head for max. capacity of 35.6 t.  |
| Counterweight 7      | 6.8 t; Automatic rigging system; Fully roadable; 5.7 t can be disassembled by the crane itself.   |
| Outriggers           | H-4-Point design; Vertical and horizontal movement fully hydraulic; Manual or automatic levelling alternatively on both sides of carrier; 3 outrigger bases.  |
| Outtrigger pads 020  | 4 round outrigger pads A = 0.20 m <sup>2</sup> with transport position at vertical cylinder.  |
| Boom luffing         | Single luffing cylinder with automatic lowering brake valve.  |
| Rotary drive         | Single slewing gear unit with spring-loaded multi-disc brake.   |
| H1                   | Hoist with spring-loaded multi-disc brake; Resolver (hoist rotation indicator).   |
| Drive                | Hydraulic system with power control; Hydraulic oil cooler.  |
| Control system       | Enabling 4 simultaneous working movements; Electric pilot controls via 2 two-axis joysticks.  |
| Operator aids        | IC-1, with integrated load moment indicator acc. EN13000; Colour display; Displaying of current operating conditions, load charts, fault indicator; Signal lights indicating LMI-load; Crane data logger.                       |
| Cab crane 0875       | Type 0.875 m; Tilt variable 20°; Seat heating; Fold-out front window; Extendable side and foldable front pedestal; Handrails; Tinted safety glass; Pull-down sun visor and light curtains; Aircondition- and radio preparation. |

### Diverse

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| VarioHeat 12                | Engine-dependent warm water heating with 12 kW heating power; Switchable between carrier cab and crane cab. |
| Illumination                | 1 x adjustable for work prefield at crane cab, 4 x for outriggers.  |
| Rotary beacons 2            | 2 x integrated on carrier cab, 2 x disconnectable on crane tail.  |
| Jump starting device NATO 1 | Jump starting device according to NATO-standard; Enabling jump start by using separate energy source.       |
| Contour safety marking      | Continuous, white reflecting bands at carrier sides and tail.   |

## Optionen (free configurable)

### Carrier

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Axles 6 x 6 x 6</b>          | 6 x 6 x 6; All 3 axles steered, axles 1 and 3 permanently driven, axle 2 shiftable, all axles equipped with shiftable transverse lock. |
| <b>Wearless auxiliary brake</b> | Telma; Wearless auxiliary eddy-current brake at 3rd axle.  |
| <b>Wheels 44595 174F</b>        | 445/95R25 174F (16.00R25); Steel rims 11,00-25/1,7" CR.  |
| <b>Wheels 52580 179E</b>        | 525/80R25 179E (20.50R25); Steel rims 17,00-25/1,7" CR; Incl. carrier broadening to 2.75 m.  |
| <b>Long range fuel tank 150</b> | 150 l; For total 470 l Diesel and 40 l Ad-Blue; Not possible in combination with hook block storage.                                   |

### Crane

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Remote control RK H2</b>       | Full control of rigging and crane movements via wireless remote control.<br>2. hoist; Spring-loaded multi-disc brake; Resolver (hoist rotation indicator); Incl. quick couplings and transport storage; Enables 2-hook operation with all extensions. |
| <b>Outrigger load indicator</b>   | Displayed in LMI crane cab.   |
| <b>Outrigger basis monitoring</b> | Surveillance of each outrigger beam for visual comparison with the programmed outrigger basis; Displayed in LMI crane cab (Attention, there is no automatic linkage with the LMI-system).   |
| <b>Moving out of crane cab</b>    | Control of carrier out of crane cab, enables machine moving when rigged, possible even under load.  |

### Extensions

|             |   |
|-------------|---|
| <b>MSV1</b> | 1 m; Variable assembly jib with manual offset; 2-sheave; Max. capacity 23,9 t; Transportable in KombiBox MS (only possible in combination with KombiBox 3); Incl. disconnectable load traverse enabling maximum lifting height. |
|-------------|---|

### Diverse

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>VarioCool 7</b>          | Aircondition with 7 kW cooling power; Switchable between carrier cab and crane cab.   |
| <b>VarioHeat Plus 10</b>    | Auxiliary, engine independent Diesel heating system with 10 kW heating power; Remote control with programmable timer; Switchable between engine block, carrier cab and crane cab. |
| <b>VarioHook 50-3B-18-D</b> | 50-3B-18-D (300-550 kg); Hook block with adjustable ballast and ramshorn hook, variable usage as 1- and 3-sheave hook block; white with red signal stripes.                       |
| <b>VarioHook 50-3B-18-E</b> | 50-3B-18-E (300-550 kg); Hook block with adjustable ballast and single hook, variable usage as 1- and 3-sheave hook block; white with red signal stripes                          |
| <b>Hook block 50-3-18-D</b> | 50-3-18-D (550 kg); Hook block with ramshorn hook; white with red signal stripes.   |
| <b>Hook block 50-3-18-E</b> | 50-3-18-E (550 kg); Hook block with single hook; white with red signal stripes.   |
| <b>Hook block 20-1-18-E</b> | 20-1-18-E (300 kg); Hook block with single hook; white with red signal stripes.   |
| <b>Hook 8-0V-18-E</b>       | 8-0V-18-E (170 kg); red.  |

Weight data may deviate from posted values based on road / travel configuration, equipment configuration, and component weight tolerances.

## 기본 장비

### 캐리어 (하부) P51100

|              |   |
|--------------|---|
| 엔진 240-3b    | MTU(메르세데스); 출력 240kW (326 HP), 토크 1300Nm, EURO MOT 3b, TIER 4i, CARB에 따라 인증, MTU(메르세데스) SCR이 내장된 스테인레스 스틸 배기 시스템. |
| 연료탱크 320-40  | 320리터 디젤; 40리터 보조연료탱크.  |
| 트랜스미션 AS-MID | ZF AS-Tronic Mid, 전진 12단 후진 2단 자동변속기, 전환할 수 있는 오프로드 기어와 종방향 잠금 장치가 있는 2단 트랜스퍼 케이스                                 |
| 차축 6 x 4 x 6 | 6 x 4 x 6; 3축; 횡차동잠금장치가 내장된 1, 3 구동축; 모든 차축 조향됨.  |
| 현가장치(서스펜션)   | 축 하중이 보정되는 유공압식 서스펜션; 유압식으로 잠금 가능; 수동 또는 자동으로 수평 맞춤, ±110mm   |
| 조향장치         | 비상조향 펌프가 내장된 이중회로식 하이드로 세미블록 조향장치; 뒷축 조향 구동.  |
| 브레이크         | 모든 바퀴에 작동하는 공압식 이중회로 ABS 서비스 브레이크; 디스크 브레이크; 추가 배기 브레이크와 일정한 스로틀 밸브; 스프링 작동식 주차 브레이크.                             |
| 휠 38595 170F | 385/95R25 170F (14.00R25); 스틸림; 9,50-25/1,7" CR.  |
| 하부 운전실 2550  | 2.55m 형; 전열시트, 팔걸이 그리고 공압 서스펜션이 장착된 운전자 좌석; 높이와 기울기 조절이 가능한 핸들; 파워 윈도우; 색유리; 에어컨, 라디오 추후 장착가능; 2개의 경광등; 보관 공간     |
| 주행 라이트       | 상향등, 하향등, 주간 주행등.   |
| 크루즈 컨트롤      | 자동 브레이크 조절이 포함된 정속주행장치.   |
| 수납함          | 조수석 쪽에 위치해 있음   |
| 보관함          | 하부 뒤쪽에 위치, 후크 박스와 결합 불가.  |
| 체인박스         | 운전실 뒤쪽에 4개의 인양 체인(와이어)에 대한 보관함.   |
| 전자키 시스템      | 통제되지 않은 하부의 작동을 방지; 2개의 전자식 키 포함.   |
| 타이어 충전 플러그   | 바퀴에 공기를 주입하기 위한 타이어 에어 충전 플러그   |

### 크레인 (상부)

|              |  |
|--------------|--|
| 메인 붐 HA50    | 10.3m-50m; 글 실린더 텔레스코핑 시스템, 자동 텔레스코핑; 모든 장치와 연장을 위한 부착장치; 최대 35.6t 인양능력을 위한 3개 활차 붐 헤드                                     |
| 카운터웨이트 7     | 6.8t; 자동 설치 시스템; 모든 카운터웨이트 자가 운송, 5.7t까지 자가 분리 가능.   |
| 아우트리거        | 4-포인트 H형 디자인; 수직과 수평 작동, 수동 또는 자동 레벨 조절; 3가지의 아우트리거 폭  |
| 아우트리거 패드 020 | 수직 실린더에 운송거치대를 포함한 4개의 아우트리거 패드 A=0.20m <sup>2</sup>   |
| 붐 기록         | 자동 권하 브레이크 밸브가 있는 싱글 실린더   |
| 선회장치         | 스프링 작동식 멀티 디스크 브레이크가 내장된 싱글 선회 기어 장치   |
| 호이스트 H1      | 스프링 작동식 멀티 디스크 브레이크가 내장된 호이스트, 호이스트 회전 감지기   |
| 유압구동         | 파워컨트롤이 내장된 유압 시스템; 유압 오일 쿨러  |
| 조종장치         | 4개 작업이 동시에 가능; 2개의 2방향 조이스틱을 통해 전자식 파일럿 제어   |
| 운전자 지원       | IC-1, EN13000에 따른 안전하중 지시계가 통합 되어 있음; 컬러 디스플레이; 현재 작업 상태, 인양능력표, 오류 지시계를 표시한다; LMI 지시등; 크레인 데이터 기록계                        |
| 상부 조종실 0875  | 0.875m 타입; 기울기를 20°까지 변환가능; 열선 시트; 밖으로 열리는 앞 유리창; 펼칠 수 있고 접을 수 있는 앞쪽 발판; 손잡이; 안전 색 유리; 접는 식의 햇빛 가리개와 커튼; 에어컨과 라디오 추후 장착 가능 |

### 그 외

|          |  |
|----------|--|
| 가변 히터 12 | 엔진에 달려있는 12kW 출력의 온수식 난방; 운전석과 조종실 사이 전환가능                     |
| 조명       | 조종실에 장착된 1개의 조절 가능한 작업등, 4개의 아우트리거 조명                          |
| 경광등 2    | 2개의 하부운전실 위에 장착, 2개의 크레인 후미에 탈•부착식                             |
| 점프 시동장치  | NATO 규격에 따른 점프케이블이 포함된 상/하부 엔진 점프 시동장치; 다른 엔진이나 별도의 전원으로 점프 시동 |
| 안전 표시    | 연속적, 하부 옆쪽과 후방에 흰색 반사 띠 표시                                     |

## 옵션 사양 (자유롭게 설정 가능)

### 캐리어 (하부)

|              |   |
|--------------|---|
| 차축 6 x 6 x 6 | 6 x 6 x 6; 3개의 모든 축들이 조향되고, 1, 3번축은 상시 구동되며, 2번축은 선택가능한 횡차동 잠금 장치가 내장되어 있음. |
| 보조브레이크       | 텔마, 3번째 축에 와류 보조 브레이크.  |
| 휠 44595 174F | 445/95R25 174F (16.00R25); 스틸 림 11.00-25/1.7"CR                             |
| 휠 52580 179E | 525/80R25 179E (20.50R25); 스틸 림 17.00-25/1.7"CR; 차폭 2.75m                   |
| 연료 탱크 150    | 150리터; 470리터 경유탱크와 40리터 보조연료탱크. 흑블록 보관함과 동시 장착 안됨.                          |

### 크레인 (상부)

|             |  |
|-------------|--|
| RK 원격제어     | 완전한 신호제어와 크레인작업의 무선원격제어  |
| H2          | 호이스트 2; 스프링 작동식 멀티 디스크 브레이크; 호이스트 회전 감지기, 빠른 연결과 운송거치대 포함, 모든 보조물에 관한 2 후크 작업이 가능      |
| 아웃트리거 압력표시기 | 상부조종실 LMI에 나타남   |
| 아웃트리거 모니터링  | 설정된 아웃트리거와의 시각적 비교를 위한 각각의 아웃트리거 빔의 감시; 크레인 캐빈의 LMI에서 보여짐 (주의-LMI 시스템과 자동 연결 되지 않습니다.) |
| 리모트 컨트롤     | 크레인 캐빈 밖에서 하부 작동, 세팅 중에도 장비 이동을 가능케 함, 심지어 인양 중에도 가능.                                  |

### 보조 부품

|      |  |
|------|--|
| MSV1 | 1m; 헤비듀티 잼 조립; 2-활차; 최대 능력 23.9t; 운반 가능한 콤박스 MS(콤박스3) 조합에서만 가능 |
|------|--|

### 그 외

|                    |   |
|--------------------|---|
| 바리오 에어컨 7          | 7kW 출력의 에어컨; 하부운전석과 상부조종실 전환 가능   |
| 바리오 보조히터 10        | 10kW 출력의 디젤 보조 난방장치; 원격 시간 제어; 엔진과 운전석과 조종실간 전환 가능                                |
| 바리오 흑블록 50-3B-18-D | 50-3B-18-D (300-550 kg); 조절 가능한 웨이트와 더블흑으로 된 흑블록, 1과3 활차 흑블록 사용가능, 흰색과 빨강색 줄무늬 표시 |
| 바리오 흑블록 50-3B-18-E | 50-3B-18-E (300-550 kg); 조절 가능한 웨이트와 싱글흑으로 된 흑블록, 1과3 활차 흑블록 사용가능, 흰색과 빨강색 줄무늬 표시 |
| 흑블록 50-3-18-D      | 50-3-18-D (550kg); 더블흑로 된 흑블록; 흰색과 빨강색 줄무늬 표시                                     |
| 흑블록 50-3-18-E      | 50-3-18-E (550kg); 싱글흑로 된 흑블록; 흰색과 빨강색 줄무늬 표시                                     |
| 흑블록 20-1-18-E      | 20-1-18-E (300kg); 싱글흑로 된 흑블록; 흰색과 빨강색 줄무늬 표시                                     |
| 흑 8-0V-18-E        | 8-0V-18-E (170kg); 볼 흑, 빨강색   |

무게 데이터는 도로/주행 조합, 장치 조합과 구성 부품 무게 오차에 근거로 기재된 값들로부터 달라질 수 있다.

## 인양능력에 대한 주석

The telescopic loads stated in the capacity chart are valid under the following conditions:

- The sliding areas of the telescopes must be lubricated well.
- The surroundings temperature has to be normal (considerable reductions must be expected below 0 °C).
- The radius in the chart is given for the end length of the telescopic sequence.
- The capacities are valid for extending and retracting the telescopic section.
- The telescopic loads are only valid for moving the last section of the sequence. The curve for e. g. 0-0-45-90-90 % is only valid for telescoping from 0-0-0-90-90 % to 0-0-45-90-90 % and back, but not for 0-0-0-0-0 % to 0-0-45-90-90 %!
- The telescopic loads are based on the telescoping ability of the boom. The loads to be telescoped must never exceed the loads in the load chart as tipping of the crane may occur.
- The most advantageous individual telescoping sequence is shown. Other telescoping sequences for the same boom length will result in lower lifting capacities for telescoping. Refer to the machine's documentation for these lifting capacity values.

인양능력 차트에 표기된 텔레스코픽 하중은 아래의 조건 하에 가능하다.

- 텔레스코프의 슬라이딩 구역은 윤활이 잘 되어져 있어야 한다.
- 주변 기온이 보통이어야 한다. (상당한 기온하락은 섭씨 0°이하로 생각해야 한다.)
- 차트의 작업 반경은 텔레스코픽 시퀀스의 끝 길이로 정해진다.
- 인양능력은 텔레스코픽 섹션의 신장과 수축에 따라 유효하다.
- 텔레스코픽 하중은 시퀀스의 마지막 섹션이 움직일 때 오직 가능하다. 예) 0-0-45-90-90% 커브는 오직 텔레스코핑 0-0-0-90-90% 에서 0-0-45-90-90%까지 유효하고, 거꾸로도 유효하다. 하지만, 0-0-0-0-0%에서 0-0-45-90-90%는 유효하지 않다.
- 텔레스코픽 하중은 붐의 텔레스코핑 능력에 근거한다. 크레인이 넘어갈 수 있기 때문에 텔레스코핑이 되는 하중은 절대 하중 차트에 있는 하중을 초과해서는 안된다.
- 가장 유리한 각각의 텔레스코핑 시퀀스를 보여준다. 같은 붐 길이에 대한 다른 텔레스코핑 시퀀스들은 텔레스코핑에 대한 낮은 인양능력의 결과를 가져온다. 장비의 인양능력 값들에 대한 문서를 참고하십시오.



Effective Date: June 2012.

Product specifications and prices are subject to change without notice or obligation. The photographs and/or drawings in this document are for illustrative purposes only. Refer to the appropriate Operator's Manual for instructions on the proper use of this equipment. Failure to follow the appropriate Operator's Manual when using our equipment or to otherwise act irresponsibly may result in serious injury or death. The only warranty applicable to our equipment is the standard written warranty applicable to the particular product and sale and Terex makes no other warranty, express or implied. Products and services listed may be trademarks, service marks or trade-names of Terex Corporation and/or its subsidiaries in the USA and other countries. All rights are reserved. Terex® is a registered trademark of Terex Corporation in the USA and many other countries.

발효일: 2012년 6월

제품사양과 가격은 공지나 의무없이 변경될 수 있습니다. 이 문서에 포함된 사진 및/또는 그림은 참고용으로만 사용되어야 합니다. 기기의 올바른 사용에 대한 설명은 해당되는 작동 매뉴얼을 참고하십시오. 기기 사용시 해당 작동 매뉴얼을 준수하지 않거나 무책임한 행동을 하는 것은 심각한 상해나 사망을 초래할 수 있습니다. 기기에 적용가능한 보증은 이 특정 제품 및 판매에 대한 표준 서면 보증뿐이며, Terex사는 기타 다른 보증이나 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다. 나열된 제품이나 서비스는 Terex사 및/또는 미국 및 다른 국가에 있는 Terex사의 등록상표나 서비스 상표, 또는 거래명일 수 있습니다. 모든 권리는 보호됩니다.

Terex®은 미국 및 다른 많은 국가에 있는 Terex사의 등록상표입니다.

Copyright 2012 Terex Corporation

Terex Cranes, Global Marketing, Dinglerstraße 24, 66482 Zweibrücken, Germany  
Tel. +49 (0) 6332 830, Email: info.cranes@terex.com, www.terexcranes.com



[www.terexcranes.com](http://www.terexcranes.com)

Brochure Reference: TC-DS-M-E/K-Challenger 3160-06/12  
브로슈어 참고: TC-DS-M-E/K-Challenger 3160-06/12



**TEREX®**

**WORKS FOR YOU.™**