

4. LIFTING CAPACITY 吊升能力

| Strength Class 強度等級 | Drive group ¹⁾ 吊重等級 | | | | | | | | | | Strength Class 強度等級 |
|------------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| M | Hooks used in a drive group | | | 1Bm | 1Am | 2m | 3m | 4m | 5m | | M |
| P | lower than 1Bm are not included here. | | | 1Bm | 1Am | 2m | 3m | 4m | 5m | — | P |
| S | | | | 1Am | 2m | 3m | 4m | 5m | — | — | S |
| T | | 1Bm | 1Am | 2m | 3m | 4m | — | — | — | — | T |
| V | 1Bm | 1Am | 2m | 3m | 4m | — | — | — | — | — | V |
| Hook number 鉤頭代號 | Lifting capacity, in kg 吊重能力 (kg) | | | | | | | | | | Hook number 鉤頭代號 |
| 006 | 320 | 250 | 200 | 160 | 125 | 100 | — | — | — | — | 006 |
| 010 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | 125 | 100 | — | — | 010 |
| 012 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | 125 | 100 | — | 012 |
| 020 | 1000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | — | 020 |
| 025 | 1250 | 1000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 125 | 025 |
| 4 | 2000 | 1600 | 1250 | 1000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 160 | 4 |
| 5 | 2500 | 2000 | 1600 | 1250 | 1000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 5 |
| 8 | 4000 | 3200 | 2500 | 2000 | 1600 | 1250 | 1000 | 800 | 630 | 500 | 8 |
| 1 | 5000 | 4000 | 3200 | 2500 | 2000 | 1600 | 1250 | 1000 | 800 | 630 | 1 |
| 1.6 | 8000 | 6300 | 5000 | 4000 | 3200 | 2500 | 2000 | 1600 | 1250 | 1000 | 1.6 |
| 2.5 | 12500 | 10000 | 8000 | 6300 | 5000 | 4000 | 3200 | 2500 | 2000 | 1600 | 2.5 |
| 4 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6300 | 5000 | 4000 | 3200 | 2500 | 4 |
| 5 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6300 | 5000 | 4000 | 3200 | 5 |
| 6 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6300 | 5000 | 4000 | 6 |
| 8 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6300 | 5000 | 8 |
| 10 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 8000 | 6300 | 10 |
| 12 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 8000 | 12 |
| 16 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 10000 | 16 |
| 20 | 10000 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 12500 | 20 |
| 25 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 16000 | 25 |
| 32 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 20000 | 32 |
| 40 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 25000 | 40 |
| 50 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 32000 | 50 |
| 63 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 50000 | 40000 | 63 |
| 80 | 400000 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 50000 | 80 |
| 100 | 500000 | 400000 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 63000 | 100 |
| 125 | — | 500000 | 400000 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 80000 | 125 |
| 160 | — | — | 500000 | 400000 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 100000 | 160 |
| 200 | — | — | — | 500000 | 400000 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 125000 | 200 |
| 250 | — | — | — | — | 500000 | 400000 | 320000 | 250000 | 200000 | 160000 | 250 |

¹⁾ As specified in subclause 4.1 of the February 1974 edition of DIN 15020 Part 1



SCELTA DELLA PORTATA secondo UNI 9465-DIN15400

Choice of the load capacities according UNI 9465-DIN15400

| Classe <i>Class</i> | Gruppo <i>Driving Gear Group</i> | | | | | | | | | | Classe <i>Class</i> |
|------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| M | | | | | 1Bm M3 | 1Am M4 | 2m M5 | 3m M6 | 4m M7 | 5m M8 | M |
| P | | | | 1Bm M3 | 1Am M4 | 2m M5 | 3m M6 | 4m M7 | 5m M8 | | P |
| S | | | 1Bm M3 | 1Am M4 | 2m M5 | 3m M6 | 4m M7 | 5m M8 | | | S |
| T | | 1Bm M3 | 1Am M4 | 2m M5 | 3m M6 | 4m M7 | | | | | T |
| V | 1Bm M3 | 1Am M4 | 2m M5 | 3m M6 | 4m M7 | | | | | | V |
| Gancio <i>Hook</i> | Portata in kg <i>Load Capacities in kg</i> | | | | | | | | | | Gancio <i>Hook</i> |
| 012 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | 125 | 100 | | 012 |
| 020 | 1.000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | 125 | 020 |
| 025 | 1.250 | 1.000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 200 | 160 | 025 |
| 04 | 2.000 | 1.600 | 1.250 | 1.000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 250 | 04 |
| 05 | 2.500 | 2.000 | 1.600 | 1.250 | 1.000 | 800 | 630 | 500 | 400 | 320 | 05 |
| 08 | 4.000 | 3.200 | 2.500 | 2.000 | 1.600 | 1.250 | 1.000 | 800 | 630 | 500 | 08 |
| 1 | 5.000 | 4.000 | 3.200 | 2.500 | 2.000 | 1.600 | 1.250 | 1.000 | 800 | 630 | 1 |
| 1,6 | 8.000 | 6.300 | 5.000 | 4.000 | 3.200 | 2.500 | 2.000 | 1.600 | 1.250 | 1.000 | 1,6 |
| 2,5 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 6.300 | 5.000 | 4.000 | 3.200 | 2.500 | 2.000 | 1.600 | 2,5 |
| 4 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 6.300 | 5.000 | 4.000 | 3.200 | 2.500 | 4 |
| 5 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 6.300 | 5.000 | 4.000 | 3.200 | 5 |
| 6 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 6.300 | 5.000 | 4.000 | 6 |
| 8 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 6.300 | 5.000 | 8 |
| 10 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 6.300 | 10 |
| 12 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 8.000 | 12 |
| 16 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 10.000 | 16 |
| 20 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 12.500 | 20 |
| 25 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 16.000 | 25 |
| 32 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 20.000 | 32 |
| 40 | 200.000 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 25.000 | 40 |
| 50 | 250.000 | 200.000 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 32.000 | 50 |
| 63 | 320.000 | 250.000 | 200.000 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 40.000 | 63 |
| 80 | 400.000 | 320.000 | 250.000 | 200.000 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 50.000 | 80 |
| 100 | 500.000 | 400.000 | 320.000 | 250.000 | 200.000 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 63.000 | 100 |
| 125 | | 500.000 | 400.000 | 320.000 | 250.000 | 200.000 | 160.000 | 125.000 | 100.000 | 80.000 | 125 |

Rif. Norme FEM 9.511 – DIN 15020 – ISO 4301 parte 1 (riproduzione parziale)

Questa tabella stabilisce una classificazione degli apparecchi di sollevamento basata sul numero di cicli operativi che devono essere eseguiti durante la vita prevista dell'apparecchio di sollevamento e su un fattore di spettro di carico che rappresenta lo stato di carico nominale. La norma non implica che lo stesso metodo di calcolo delle tensioni di verifica sia adottato da tutti i tipi di apparecchi di sollevamento.

This table establishes a general classification of cranes based on the number of operating cycles to be carried out during the expected life of the crane and a load spectrum factor which represents a nominal state of loading. Classification considers only the operating conditions which are independent of the type of crane and the way it is driven.