
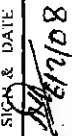
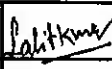





|   |   |   |   |   |          |
|---|---|---|---|---|----------|
| दिनांक एवं तिथि<br>SIGN & DATE:   |    | संस्थान मानक (डीप - ठरिद्वार)<br><b>PLANT STANDARD (HEEP - HARDWAR)</b> |   | HW 711198<br>पृष्ठ 5 का 2<br>Page 2 of 5  |          |
| सुपरसेड्स<br>SUPERSEDES<br>INVENTORY NO   |   |   |   |   |          |
| स्वामी सूची प्रवेश को<br>अनुमति प्राप्त है  | <p><b>3.0 NOTE :</b></p> <p>3.1 For screw threads general (Metric) refer AA 023 18 00.</p> <p>3.2 For tolerance grade , position &amp; class refer AA 023 02 01.</p> <p>3.3 Technical delivery conditions as per IS:1367.</p> <p>3.4 Weights given in table - 2 are for general reference only and are not meant for commercial transactions.</p> <p>3.5 When the fasteners are to be tested with in BHEL, the sampling and acceptance plant shall be as per IS: 1367, Part.17.</p> <p>3.6 Cross Referred standards :</p> <p>(1) AA 102 09                      (2) AA 023 18 00                      (3) AA 023 02 01</p> <p>(4) IS : 1367 ( Pt.18)              (5) IS : 4218 ( Pt.2)</p> |   |   |   |          |
| COPYRIGHT AND CONFIDENTIAL<br>The information on this document is the property of Bharat Heavy Electrical Limited It must not be used directly or indirectly in any way detrimental to the interest of the company. |   |   |   |   |          |
| स्वचाधिकार एवं गोपनीय<br>इस दस्तावेज में दी गई सूचना भारत भारती इलेक्ट्रिकल लिमिटेड की संपत्ति है इसका प्रयोग केवल इस उद्देश्य के लिए ही किया जा सकता है, जो कि कंपनी के लिए के सर्वाधिकार को नुकसान न पहुंचावे।    |   |   |   |   |          |
| दिनांक एवं तिथि<br>SIGN & DATE:<br>  | REV.NO. 01  |   | निर्माणाकर्ता<br>WORKED BY<br>Lalit Kumar |  | 30.01.08 |
| 3.8<br>Discontinued<br>2518   |   |   | जांचकर्ता<br>CHECKED BY<br>Virndra Ku.    |  | 30.01.08 |



संस्थान मानक (हीप - हरिद्वार)  
 PLANT STANDARD (HEEP - HARDWAR)

HW 711119-8  
 पृष्ठ 5 का 3  
 Page 3 of 5

सुपरसेड्स  
 INVENTORY NO  
 अनुमोदित नमून को  
 खरीदने पर ध्यान दें

**COPYRIGHT AND CONFIDENTIAL**  
 The information on this document is the property of Bharat Heavy Electricals Limited. It must not be used directly or indirectly in any way detrimental to the interest of the company.

स्वत्वाधिकार एवं गोपनीय  
 इस दस्तावेज में दी गई सूचना बलवत हीवी इलेक्ट्रिकल्स की संपत्ति है। इसका प्रयोग एवं  
 आशय से बिना किसी भी प्रकार के अनुमति के बिना न किया जाए।

अनुमोदित करने वाला  
 SIGN & DATE

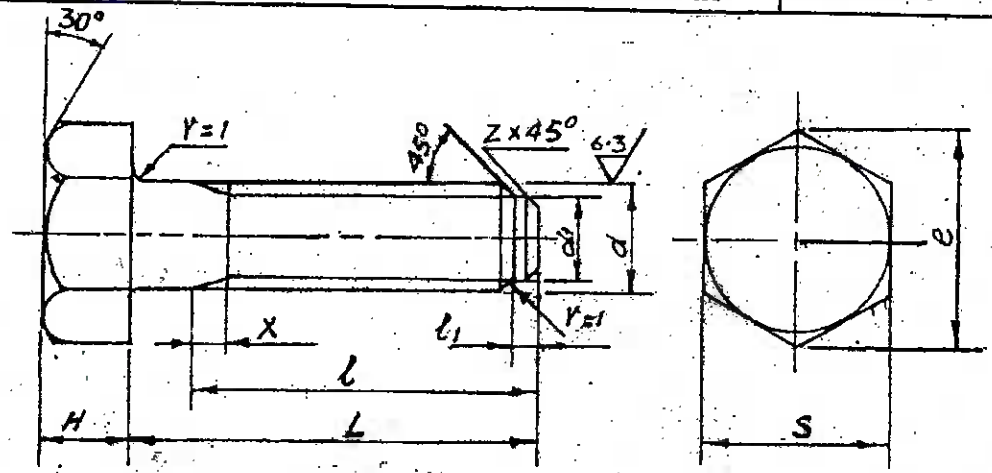


Table - 1 (All dimensions in mm)

| THREAD SIZE (d) | d <sub>1</sub> | l <sub>1</sub> | s  | e     | H  | i      | x  | Z   |
|-----------------|----------------|----------------|----|-------|----|--------|----|-----|
| M16             | 11             | 3              | 24 | 26.17 | 12 | L - 7  | 5  | 2   |
| M24             | 18             | 6              | 36 | 39.55 | 16 | L - 10 | 7  | 3   |
| M30             | 23             | 6              | 46 | 50.85 | 20 | L - 15 | 8  | 3.5 |
| M36             | 28             | 6              | 55 | 60.79 | 24 | L - 15 | 10 | 4.0 |
| M42             | 34             | 8              | 65 | 75.0  | 28 | L - 20 | 11 | 4.5 |
| M48             | 38             | 8              | 75 | 86.5  | 32 | L - 20 | 12 | 5.0 |
| M56             | 45             | 10             | 85 | 98.0  | 38 | L - 20 | 13 | 5.5 |
| M64             | 52             | 10             | 95 | 110   | 42 | L - 20 | 15 | 6.0 |

3.8  
 Referred  
 P-2518  
 30/08

REV.NO. 01

|                         |             |                    |          |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------|
| निर्माकता<br>WORKED BY  | Lalit Kumar | <i>Lalit Kumar</i> | 30.01.08 |
| जांचकर्ता<br>CHECKED BY | Virndra Ku. | <i>Virndra Ku.</i> | 30.01.08 |

HW 7111198  
पृष्ठ 5 का 4  
Page 4 of 5

संस्थान मानक (डीप - हरिद्वार)  
PLANT STANDARD (HEEP - HARDWAR)



निर्माण एवं दिनांक  
SIGN & DATE

सुपरसेडिंग नंबर  
INVENTORY NO

कॉपीराइट और कॉन्फिडेंशियल  
The information on this document is the property of Bharat Heavy Electricals Limited it must not be used directly or indirectly in any way detrimental to the interest of the company.

स्वत्वाधिकार एवं गोपनीय  
इस दस्तावेज में दी गई सूचना भारत भारती इलेक्ट्रिकल्स की संपत्ति है इसका प्रयोग एवं प्रसारण के बिना भारत भारती इलेक्ट्रिकल्स की अनुमति के बिना नहीं किया जा सकता है।

निर्माण एवं दिनांक  
SIGN & DATE

सुपरसेडिंग नंबर  
INVENTORY NO

Table - 2

| LENGTH "L" IN MM | SUB-CODE / Wt. IN KG / PC. | THREAD SIZE "d" |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|----------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  |                            | M16             | M24  | M30  | M36  | M42  | M48  | M56  | M64  |
| 45               | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     | 0.13            |      |      |      |      |      |      |      |
| 60               | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 | 0.36 |      |      |      |      |      |      |
| 70               | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 |      |      |      |      |      |      |      |
| 80               | SUB-CODE                   |                 | 018  |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 | 0.42 | 0.72 |      |      |      |      |      |
| 90               | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 | 0.46 | 0.78 |      |      |      |      |      |
| 100              | SUB-CODE                   |                 | 026  |      | 034  |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 | 0.50 | 0.84 | 1.19 |      |      |      |      |
| 120              | SUB-CODE                   | 077             | 093  |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     | 0.23            | 0.56 | 0.95 | 1.35 |      |      |      |      |
| 140              | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 |      | 1.06 |      | 2.07 |      |      |      |
| 160              | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 | 0.71 | 1.17 | 1.67 | 2.29 | 2.99 |      |      |
| 180              | SUB-CODE                   |                 |      |      |      | 050  |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 | 0.78 |      |      | 2.70 |      | 4.78 |      |
| 200              | SUB-CODE                   |                 |      | 107  |      |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 |      | 1.39 |      |      | 3.56 |      | 6.79 |
| 250              | SUB-CODE                   |                 |      |      | 042  |      |      |      |      |
|                  | WEIGHT                     |                 |      |      | 2.38 | 3.27 |      | 6.04 |      |
| 300              | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      | 085  |      |
|                  | WEIGHT                     |                 |      |      | 2.86 |      |      | 7.10 | 9.32 |
| 330              | SUB-CODE                   |                 |      |      |      |      |      | 069  |      |
|                  | WEIGHT                     |                 |      |      |      |      |      | 8.10 |      |

REV.NO. 01

निर्माणाकर्ता  
WORKED BY Lalit Kumar 30.01.08  
जांचकर्ता  
CHECKED BY Virndra Ku. 30.01.08

