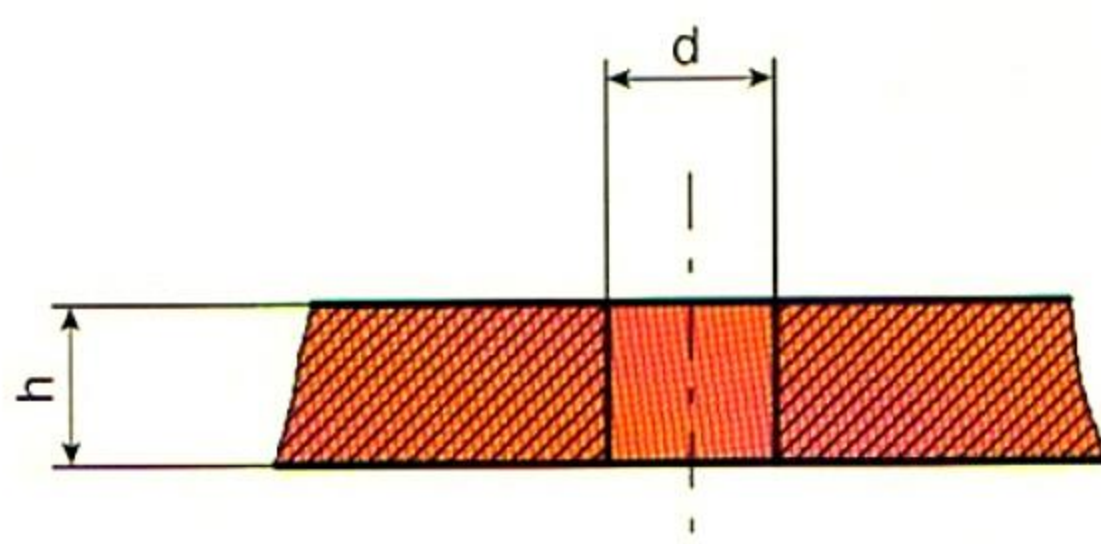


d = 2,2 - 3,9

# Diametri dei fori di preparazione per viti autofilettanti

Tapping screws of steel. Core holes.

**UNI 6946**



I diametri dei fori di preparazione della presente tabella, sono stati determinati sperimentalmente; in casi di produzione di serie si consiglia una preventiva verifica dei valori dei diametri mediante opportune prove.

Dimensioni in mm.

Diametri dei fori di preparazione per laminati

| Diametro nominale di filettatura | Spessore del materiale da forare h |        | d Diametro* del foro per laminati di   |                            |                   |                            |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|--|----------------------------|-------------------|----------------------------|
|                                  | oltre                              | fino a | acciaio, acciaio inossidabile e ottone |                            | lega di alluminio |                            |
|                                  |                                    |        | Fori punzonati                         | Fori trapanati o tranciati | Fori punzonati    | Fori trapanati o tranciati |
| 2,2                              | —                                  | 0,40   | —                                      | 1,60                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,40                               | 0,50   | —                                      | 1,60                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,50                               | 0,60   | —                                      | 1,70                       | —                 | 1,65                       |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | —                                      | 1,80                       | —                 | 1,65                       |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | —                                      | 1,90                       | —                 | 1,65                       |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | —                                      | 1,90                       | —                 | 1,70                       |
| 2,9                              | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 1,95                       | —                 | 1,80                       |
|                                  | —                                  | 0,40   | 2,20                                   | 2,20                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,40                               | 0,50   | 2,20                                   | 2,20                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,50                               | 0,60   | 2,50                                   | 2,30                       | 2,20              | —                          |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | 2,50                                   | 2,40                       | 2,20              | 2,20                       |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 2,50                                   | 2,40                       | 2,20              | 2,20                       |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | —                                      | 2,45                       | 2,20              | 2,20                       |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 2,55                       | —                 | 2,30                       |
| 3,5                              | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 2,60                       | —                 | 2,30                       |
|                                  | 1,90                               | 2,70   | —                                      | —                          | —                 | 2,40                       |
|                                  | —                                  | 0,40   | 2,85                                   | 2,65                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,40                               | 0,50   | 2,85                                   | 2,65                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,50                               | 0,60   | 2,85                                   | 2,70                       | 2,85              | —                          |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | 2,85                                   | 2,70                       | 2,85              | 2,65                       |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 2,85                                   | 2,80                       | 2,85              | 2,65                       |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | —                                      | 2,85                       | 2,85              | 2,65                       |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 2,95                       | —                 | 2,70                       |
|                                  | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 3,10                       | —                 | 2,80                       |
| 3,9                              | 1,90                               | 2,70   | —                                      | 3,25                       | —                 | 2,85                       |
|                                  | 2,70                               | 6,30   | —                                      | —                          | —                 | 3,10                       |
|                                  | —                                  | 0,50   | 3,10                                   | 2,95                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,50                               | 0,60   | 3,10                                   | 2,95                       | 3,10              | —                          |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | 3,10                                   | 2,95                       | 3,10              | 2,90                       |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 3,10                                   | 2,95                       | 3,10              | 2,90                       |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | 3,10                                   | 3,10                       | 3,10              | 2,95                       |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 3,25                       | —                 | 3,10                       |
|                                  | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 3,50                       | —                 | 3,25                       |
|                                  | 1,90                               | 2,70   | —                                      | 3,60                       | —                 | 3,50                       |
| 2,70                             | 6,30                               | —      | —                                      | —                          | 3,60              |                            |

SEGUE →

158

d = 4,2 - 6,3

Dimensioni in mm.

Diametri dei fori di preparazione per laminati

| Diametro nominale di filettatura | Spessore del materiale da forare h |        | d Diametro* del foro per laminati di   |                            |                   |                            |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|--|----------------------------|-------------------|----------------------------|
|                                  | oltre                              | fino a | acciaio, acciaio inossidabile e ottone |                            | lega di alluminio |                            |
|                                  |                                    |        | Fori punzonati                         | Fori trapanati o tranciati | Fori punzonati    | Fori trapanati o tranciati |
| 4,2                              | —                                  | 0,50   | 3,50                                   | —                          | —                 | —                          |
|                                  | 0,50                               | 0,60   | 3,50                                   | 3,20                       | 3,50              | —                          |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | 3,50                                   | 3,20                       | 3,50              | 2,95                       |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 3,50                                   | 3,20                       | 3,50              | 3,10                       |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | 3,50                                   | 3,25                       | 3,50              | 3,25                       |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 3,50                       | —                 | 3,50                       |
|                                  | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 3,60                       | —                 | 3,60                       |
|                                  | 1,90                               | 2,70   | —                                      | 3,80                       | —                 | 3,75                       |
|                                  | 2,70                               | 3,20   | —                                      | 3,80                       | —                 | 3,75                       |
|                                  | 3,20                               | 3,40   | —                                      | 3,90                       | —                 | 3,80                       |
| 4,8                              | 3,40                               | 9,50   | —                                      | —                          | —                 | 3,90                       |
|                                  | —                                  | 0,50   | 4,00                                   | —                          | —                 | —                          |
|                                  | 0,50                               | 0,60   | 4,00                                   | 3,70                       | 4,00              | —                          |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | 4,00                                   | 3,70                       | 4,00              | —                          |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 4,00                                   | 3,75                       | 4,00              | 3,70                       |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | 4,00                                   | 3,90                       | 4,00              | 3,70                       |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 3,90                       | —                 | 3,70                       |
|                                  | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 4,00                       | —                 | 3,75                       |
|                                  | 1,90                               | 2,70   | —                                      | 4,10                       | —                 | 3,75                       |
|                                  | 2,70                               | 3,20   | —                                      | 4,30                       | —                 | 3,80                       |
|                                  | 3,20                               | 3,40   | —                                      | 4,30                       | —                 | 3,80                       |
|                                  | 3,40                               | 4,20   | —                                      | 4,40                       | —                 | 3,90                       |
| 5,5                              | 4,20                               | 9,50   | —                                      | —                          | —                 | 4,10                       |
|                                  | —                                  | 0,60   | 4,70                                   | 4,20                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,60                               | 0,80   | 4,70                                   | 4,20                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 4,70                                   | 4,20                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | 4,70                                   | 4,30                       | —                 | 4,10                       |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 4,50                       | —                 | 4,25                       |
|                                  | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 4,70                       | —                 | 4,40                       |
|                                  | 1,90                               | 2,70   | —                                      | 4,70                       | —                 | 4,60                       |
|                                  | 2,70                               | 3,20   | —                                      | 5,00                       | —                 | 4,70                       |
|                                  | 3,20                               | 3,40   | —                                      | 5,00                       | —                 | 4,70                       |
| 6,3                              | 3,40                               | 4,20   | —                                      | 5,10                       | —                 | 4,80                       |
|                                  | 4,20                               | 9,50   | —                                      | —                          | —                 | 5,00                       |
|                                  | —                                  | 0,80   | 5,30                                   | 5,00                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,80                               | 0,90   | 5,30                                   | 5,00                       | —                 | —                          |
|                                  | 0,90                               | 1,20   | 5,30                                   | 5,00                       | —                 | —                          |
|                                  | 1,20                               | 1,50   | —                                      | 5,10                       | —                 | 5,10                       |
|                                  | 1,50                               | 1,90   | —                                      | 5,20                       | —                 | 5,10                       |
|                                  | 1,90                               | 2,70   | —                                      | 5,30                       | —                 | 5,20                       |
|                                  | 2,70                               | 3,20   | —                                      | 5,80                       | —                 | 5,30                       |
|                                  | 3,20                               | 3,40   | —                                      | 5,80                       | —                 | 5,30                       |
|                                  | 3,40                               | 4,20   | —                                      | 6,00                       | —                 | 5,40                       |
|                                  | 4,20                               | 4,80   | —                                      | 6,00                       | —                 | 5,40                       |
| 4,80                             | 4,90                               | —      | 6,00                                   | —                          | 5,60              |                            |
| 4,90                             | 9,50                               | —      | —                                      | —                          | 5,80              |                            |

Diametri dei fori di preparazione per getti di alluminio, magnesio, zinco, ottone e bronzo

| Diametro nominale di filettatura | Diametro del foro | Profondità del foro cieco min. |
|----------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| 2,2                              | 2,00              | 3                              |
| 2,9                              | 2,65              | 5                              |
| 3,5                              | 3,25              | 6,5                            |
| 3,9                              | 3,65              | 6,5                            |
| 4,2                              | 3,85              | 6,5                            |
| 4,8                              | 4,50              | 6,5                            |
| 5,5                              | 5,10              | 7                              |
| 6,3                              | 6,00              | 8                              |

Diametri dei fori di preparazione per materiali plastici

| Diametro nominale di filettatura | Materiali fenolici |                                | Materiali cellulosici, acrilici e stirenici |                                |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
|                                  | Diametro del foro  | Profondità del foro cieco min. | Diametro del foro                           | Profondità del foro cieco min. |
| 2,2                              | 2,00               | 5                              | 2,00  | 5                              |
| 2,9                              | 2,55               | 6,5                            | 2,40  | 6,5                            |
| 3,5                              | 3,25               | 6,5                            | 3,10  | 6,5                            |
| 3,9                              | 3,45               | 6,5                            | 3,25  | 6,5                            |
| 4,2                              | 3,80               | 8                              | 3,70  | 8                              |
| 4,8                              | 4,50               | 8                              | 4,40  | 8                              |
| 5,5                              | 5,10               | 9,5                            | 4,90  | 9,5                            |
| 6,3                              | 6,00               | 9,5                            | 5,60  | 9,5                            |

\* Zona di tolleranza raccomandata H 12 UNI 6388.

• I diametri dei fori sono dati a titolo indicativo.