

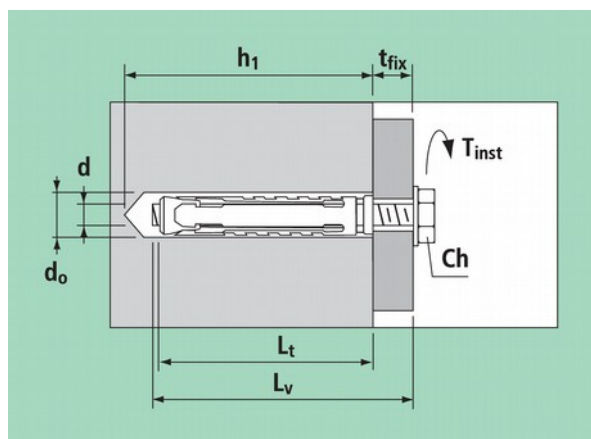
SCHEDA TECNICA

NTR ACCIAIO ancorante per carichi pesanti



Supporti

| uso specifico | adattabile |
|---|---------------|
| calcestruzzo non fessurato pietra compatta | mattoni pieni |



- d_0 = diametro tassello = diametro foro
- L_t = lunghezza tassello
- d = diametro vite
- L_v = lunghezza vite
- t_{fix} = spessore fissabile
- h_1 = profondità min. foro
- h_{nom} = profondità di inserimento
- h_{ef} = profondità effettiva di ancoraggio
- Ch = chiave
- T_{inst} = coppia di serraggio

$$L_v \geq L_t + t_{fix}$$

NTR ACCIAIO solo schermatura



| art. | descr. | d_0 mm | L_t mm | d | h_1 mm | h_{nom} mm | h_{ef} mm | T_{inst} Nm |
|--------|--------|-------------|-------------|-----|-------------|-----------------|----------------|------------------|
| TNTR06 | NTR6 | 10 | 45 | M6 | 50 | 45 | 40 | 10 |
| TNTR08 | NTR8 | 12 | 52 | M8 | 60 | 52 | 44 | 25 |
| TNTR10 | NTR10 | 15 | 60 | M10 | 70 | 60 | 50 | 45 |
| TNTR12 | NTR12 | 18 | 75 | M12 | 85 | 75 | 63 | 75 |

NTR ACCIAIO con vite T.E. classe 8.8 e rondella



| art. | descr. | d_0 mm | L_t mm | d | L_v mm | t_{fix} mm | h_1 mm | h_{nom} mm | h_{ef} mm | Ch mm | T_{inst} Nm |
|---------|---------|-------------|-------------|-----|-------------|-----------------|-------------|-----------------|----------------|------------|------------------|
| TNTRV06 | NTR6/V | 10 | 45 | M6 | 50 | 5 | 50 | 45 | 40 | 10 | 10 |
| TNTRV08 | NTR8/V | 12 | 52 | M8 | 60 | 8 | 60 | 52 | 44 | 13 | 25 |
| TNTRV10 | NTR10/V | 15 | 60 | M10 | 80 | 20 | 70 | 60 | 50 | 17 | 45 |
| TNTRV12 | NTR12/V | 18 | 75 | M12 | 90 | 15 | 85 | 75 | 63 | 19 | 75 |

SCHEDA TECNICA

NTR ACCIAIO ancorante per carichi pesanti

IT
rev. 09/2018
p. 2/3

NTR ACCIAIO con distanziale, vite T.E. classe 8.8 e rondella



| art. | descr. | d ₀ mm | L _t mm | d | L _v mm | t _{fix} mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|----------|-----------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TNTRVD12 | NTRVD12/V | 18 | 100 | M12 | 100 | 25 | 85 | 75 | 63 | 19 | 75 |

NTR ACCIAIO con barra filettata classe 5.8, dado e rondella



| art. | descr. | d ₀ mm | L _t mm | d | L _v mm | t _{fix} mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|---------|---------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TNTRB06 | NTR6/B | 10 | 45 | M6 | 70 | 15 | 50 | 45 | 40 | 10 | 10 |
| TNTRB08 | NTR8/B | 12 | 52 | M8 | 100 | 35 | 60 | 52 | 44 | 13 | 25 |
| TNTRB10 | NTR10/B | 15 | 60 | M10 | 110 | 48 | 70 | 60 | 50 | 17 | 45 |
| TNTRB12 | NTR12/B | 18 | 75 | M12 | 130 | 53 | 85 | 75 | 63 | 19 | 75 |

NTR ACCIAIO con gancio stampato classe 5.8, dado e rondella



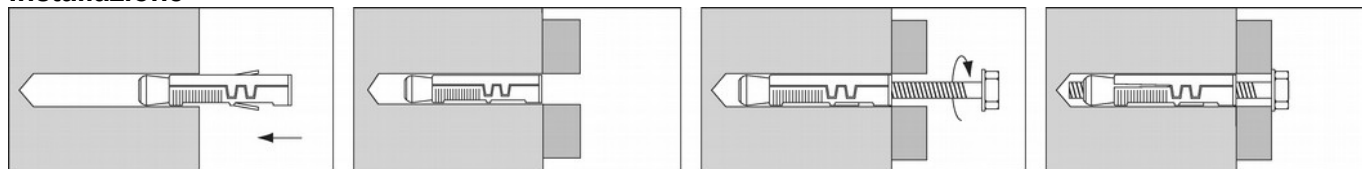
| art. | descr. | d ₀ mm | L _t mm | d | L _v mm | A mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|---------|---------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|---------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TNTRG06 | NTR6/G | 10 | 45 | M6 | 50 | 8 | 50 | 45 | 40 | 10 | 10 |
| TNTRG08 | NTR8/G | 12 | 52 | M8 | 60 | 10 | 60 | 52 | 44 | 13 | 25 |
| TNTRG10 | NTR10/G | 15 | 60 | M10 | 75 | 12 | 70 | 60 | 50 | 17 | 45 |
| TNTRG12 | NTR12/G | 18 | 75 | M12 | 66 | 16 | 85 | 75 | 63 | 19 | 75 |

NTR ACCIAIO con occhiolo stampato classe 5.8, dado e rondella



| art. | descr. | d ₀ mm | L _t mm | d | L _v mm | Ø mm | h ₁ mm | h _{nom} mm | h _{ef} mm | Ch mm | T _{inst} Nm |
|---------|---------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|---------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------|-------------------------|
| TNTRC06 | NTR6/C | 10 | 45 | M6 | 50 | 10 | 50 | 45 | 40 | 10 | 10 |
| TNTRC08 | NTR8/C | 12 | 52 | M8 | 60 | 11 | 60 | 52 | 44 | 13 | 25 |
| TNTRC10 | NTR10/C | 15 | 60 | M10 | 75 | 14 | 70 | 60 | 50 | 17 | 45 |
| TNTRC12 | NTR12/C | 18 | 75 | M12 | 66 | 16 | 85 | 75 | 63 | 19 | 75 |

Installazione



SCHEDA TECNICA
NTR ACCIAIO ancorante per carichi pesanti

 IT
 rev. 09/2018
 p. 3/3

Materiali

| parte | materiale | rivestimento |
|-------------------------|---------------------|--|
| schermatura | acciaio al carbonio | zincatura bianca $\geq 5 \mu\text{m}$ ISO 4042 |
| vite | acciaio classe 8.8 | |
| barra, gancio, occhiolo | acciaio classe 5.8 | |

Caratteristiche geometriche di posa

| misura | | M6 | M8 | M10 | M12 |
|--|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| spessore minimo del supporto in calcestruzzo | h_{\min} mm | 100 | 100 | 120 | 160 |
| interasse critico | s_{cr} mm | 160 | 180 | 220 | 280 |
| distanza critica dal bordo | c_{cr} mm | 80 | 90 | 120 | 140 |

Dati di carico

Validi per un ancorante singolo e lontano dal bordo, su un elemento in calcestruzzo spesso di classe C20/25.

Resistenza caratteristica (kN)

| misura | | | M6 | M8 | M10 | M12 |
|--------------------------|----------|----------|-----|------|------|-----|
| NTR con vite e con barra | trazione | N_{Rk} | 9 | 16,5 | 23,5 | 25 |
| | taglio | V_{Rk} | 10 | 16 | 24 | 30 |
| NTR con gancio | trazione | N_{Rk} | 2,2 | 4,9 | 7 | 9,6 |
| NTR con occhiolo | trazione | N_{Rk} | 5,5 | 7,5 | 13,5 | 15 |

 1 kN \approx 100 kg

Adottare un adeguato coefficiente di sicurezza, pari almeno a 3.

 Le resistenze caratteristiche N_{Rk} e V_{Rk} derivano da test condotti nel laboratorio G&B Fissaggi nel rispetto delle norme di riferimento. Nel caso di ancoraggi con interassi o distanze dal bordo ridotti (inferiori ai valori critici) la resistenza degli ancoraggi deve essere ridotta. I dati di carico sono validi solo se l'installazione viene eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero degli ancoraggi.

Carico raccomandato (kN)

| misura | | | M6 | M8 | M10 | M12 |
|--------------------------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|
| NTR con vite e con barra | trazione | N_{Rk} | 2,1 | 3,9 | 5,6 | 6,0 |
| | taglio | V_{Rk} | 2,4 | 3,8 | 5,7 | 7,1 |
| NTR con gancio | trazione | N_{Rk} | 0,5 | 1,2 | 1,7 | 2,3 |
| NTR con occhiolo | trazione | N_{Rk} | 1,3 | 1,8 | 3,2 | 3,6 |

 1 kN \approx 100 kg

I carichi raccomandati comprendono il fattore di sicurezza 3, sopra citato, e l'ulteriore coefficiente di sicurezza 1,4.