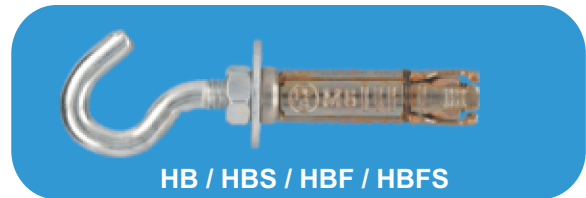


- EB** Keilbouthuls met ooghaak, elektrolytisch verzinkt
- EBS** Keilbouthuls met ooghaak, gesherardiseerd
- EBF** Keilbouthuls met gesmede ooghaak, elektrolytisch verzinkt
- EBFS** Keilbouthuls met gesmede ooghaak, gesherardiseerd
- HB** Keilbouthuls met trekhaak, elektrolytisch verzinkt
- HBS** Keilbouthuls met trekhaak, gesherardiseerd
- HBF** Keilbouthuls met gesmede trekhaak, elektrolytisch verzinkt
- HBFS** Keilbouthuls met gesmede trekhaak, gesherardiseerd



EB / EBS / EBF / EBFS



HB / HBS / HBF / HBFS



HBT / HBTS



HBH / HBHS

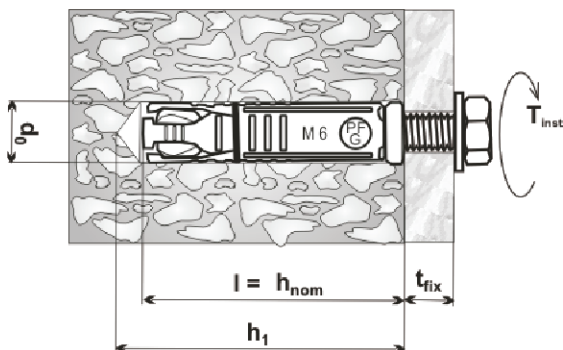
- HBT** Keilbouthuls met draadeind, elektrolytisch verzinkt
- HBTS** Keilbouthuls met draadeind, gesherardiseerd
- HBH** Keilbouthuls met haakse trekhaak, elektrolytisch verzinkt
- HBHS** Keilbouthuls met haakse trekhaak, gesherardiseerd

Assortiment en verpakking

| Type | Maat | | | | | | Verpakking Doos/Overdoos | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|--------|--------|--------|-------|------|
| | M 5 | M 6 | M 8 | M10 | M12 | M16 | M 5 | M 6 | M 8 | M10 | M12 | M16 |
| EB * | 77401 | 77402 | 77403 | 77404 | 77405 | 77406 | 50/500 | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| EBS * | 77410 | 77411 | 77412 | 77413 | 77414 | 77415 | 50/500 | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| EBF | - | 77430 | 77431 | 77432 | 77433 | 77434 | - | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| EBFS * | - | 77420 | 77421 | 77422 | 77423 | 77424 | - | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| HB * | 77301 | 77302 | 77303 | 77304 | 77305 | 77306 | 50/500 | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| HBS * | 77310 | 77311 | 77312 | 77313 | 77314 | 77315 | 50/500 | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| HBF | - | 77330 | 77331 | 77332 | 77333 | 77334 | - | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| HBFS * | - | 77320 | 77321 | 77322 | 77323 | 77324 | - | 25/250 | 25/125 | 10/50 | 10/50 | 5/25 |
| HBT * | - | - | 77375 | 77376 | - | - | - | - | 50/250 | 50/250 | - | - |
| HBTS * | - | - | 77370 | 77371 | - | - | - | - | 50/250 | 50/250 | - | - |
| HBH * | 77355 | 77356 | 77357 | - | - | - | 50/500 | 50/500 | 25/125 | - | - | - |
| HBHS * | 77350 | 77351 | 77352 | - | - | - | 50/500 | 50/500 | 25/125 | - | - | - |

* Uitloop artikel

Voor beperkingen in gebruik (rand+ en hart+op+hartaafstanden) zie pagina 6.
Voor staalsoorten en oppervlaktebeschermingen zie pagina 7.
Voor technische goedkeuringen zie pagina 9.



- l = lengte van de spreidhuls
- h_{nom} = min. bevestigingsdiepte
- d_0 = boordiameter
- h_1 = boorgatdiepte
- T_{inst} = aandraaimoment
- t_{fix} = max. bevestigingsdikte*

* lengte van de schroef minus lengte van de spreidhuls.

Technische details en belastingen

| Type | Draad | $l = h_{nom}$ mm | d_0 mm | h_1 mm | T_{inst} Nm | Toelaatbare belasting in kN ** Beton >c 25 | |
|----------|-------|---------------------|-------------|-------------|------------------|---|----------|
| | | | | | | Trek | Afschuif |
| ES.. 5 * | M 5 | 35 | 8 | 40 | 7 | 2,4 | 3,5 |
| ES.. 6 | M 6 | 40 | 10 | 45 | 10 | 2,8 | 4,6 |
| ES.. 8 | M 8 | 50 | 14 | 55 | 25 | 5,0 | 8,3 |
| ES.. 10 | M10 | 60 | 16 | 65 | 50 | 6,7 | 13,2 |
| ES.. 12 | M12 | 80 | 20 | 85 | 85 | 8,9 | 19,2 |
| ES.. 16 | M 16 | 100 | 25 | 105 | 120 | 13,4 | 22,8 |

* Uitloop artikel

** ETA-01/0012 Option 8



EB



HB

Technische details en belastingen

| Type | Draad | $l = h_{nom}$ mm | d_0 mm | h_1 mm | T_{inst} Nm | D Gesmeelde uitvoering mm | D Koud vervormd mm | Toelaatbare belasting in kN gebaseerd op eigenschappen van trek- / ooghaken | |
|--------|-------|---------------------|-------------|-------------|------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|--------------|
| | | | | | | | | Gesmeed | Koudvervormd |
| HB.. * | M 5 | 35 | 8 | 40 | 4 | - | 8 | - | 0,6 |
| HB.. | M 6 | 40 | 10 | 45 | 6 | 8,0 | 10 | 2,7 | 1,1 |
| HB.. | M 8 | 50 | 14 | 55 | 14 | 10,0 | 12 | 4,8 | 1,4 |
| HB.. | M 10 | 60 | 16 | 65 | 27 | 12,5 | 16 | 6,7 | 4,7 |
| HB.. | M 12 | 80 | 20 | 90 | 46 | 16,0 | 20 | 8,9 | 6,2 |
| HB.. | M 16 | 100 | 25 | 110 | 100 | 19,0 | 26 | 12,0 | 10,0 |
| EB.. * | M 5 | 35 | 8 | 40 | 4 | - | 8 | - | 1,1 |
| EB.. | M 6 | 40 | 10 | 45 | 6 | 10,0 | 10 | 2,8 | 1,5 |
| EB.. | M 8 | 50 | 14 | 55 | 14 | 11,8 | 15 | 5,0 | 3,6 |
| EB.. | M 10 | 60 | 16 | 65 | 27 | 14,5 | 18 | 6,7 | 6,3 |
| EB.. | M 12 | 80 | 20 | 90 | 46 | 17,0 | 22 | 8,9 | 7,6 |
| EB.. | M 16 | 100 | 25 | 110 | 100 | - | 29 | 13,4 | 10,0 |

* Uitloop artikel Voor beperkingen in gebruik (rand+ en hart+op+hartaftstanden) zie pagina 6.
Voor staalsoorten en oppervlaktebeschermingen zie pagina 7.
Voor technische goedkeuringen zie pagina 9.