# Nieuwe producten voor de verspaner

## NEW WTX – HFDS

≤ 3xD | ≤ 5xD



Het eerste boorgereedschap op de markt met vier snijkanten. De moderne, piramidevormige geometrie van de WTX – HFDS zorgt voor een uiterst nauwkeurig aanboren. Elke snijkant wordt door de vier gespiraliseerde koelkanalen optimaal gekoeld.

→ pagina 34+59

## NEW WTX – Speed VA

≤ 12xD



De reeds bekende WTX – high-speed boor nu ook in 12xD verkrijgbaar. Ontworpen voor hoge snijsnelheden in roest- en zuurbestendige staalsoorten.

→ pagina 69–72

## NEW WTX – Co-pilot diepgatboren

≤ 20xD



De WTX – Co-pilot diepgatboor garandeert een nog betrouwbaarder diepgat boorproces. De materiaal contacttijd van de diepgatboor wordt verminderd en de optimale geleiding wordt gegarandeerd tot > 30xD .

→ pagina 75

## NEW WTX – Getrapte boren met inwendige koeling

≤ 3xD



De beproefde korte getrapte WTX boren met inwendige koeling en universele Dragonskin coating DPX74S.

→ pagina 88

## NEW WTX – Feed boorruimer

≤ 3xD | ≤ 5xD



De nieuwe WTX – Feed boorruimer is universeel inzetbaar dankzij de nieuwe snijkantgeometrie met 3 effectieve snijkanten en de Dragonskin coating DPX14S.

→ pagina 84–86

## NEW WTX – Micro

5xD - 30xD



De nieuwe WTX – Micro boren zijn perfect afgestemd op de kleinste boringen en worden gekenmerkt door een hoge proceszekerheid. De speciale geometrie en de nieuwe DPX74M coating voor microboren zetten nieuwe maatstaven bij de fabricage van de kleinste gaten tot 30xD.

→ pagina 80–83




Boren en nabewerken

1 HSS boren

2 VHM boren

3 Wisselplaatboren

4 Ruimen en verzinken

5 Kotteren

Draadsnijbewerkingen

6 Tappen

7 Circulair- en schroefdraadfrezen

8 Draadsnijden

Draaibewerkingen

9 Draaien

10 EcoCut en FreeTurn

11 Steken

12 Miniatuur draaien

Freesbewerkingen

13 HSS frezen

14 VHM frezen

15 Wisselplaat frezen

De catalogus spantechniek

16 Opnames en toebehoren

17 Machineklemmen

18 Materiaalvoorbeelden en artikelnr.-index

# Inhoudsopgave


| | |
|---|---|
| Symboolverklaring | 2 |
| Toolfinder | 3–5 |
| Inhoudsopgave | 6–10 |
| Programma | 11–106 |
| Technische informatie | |
| Snijgegevens | 107–157 |
| Type overzicht | 158 |
| Inzetaanwijzingen: WTX boren, WTX – Change / Change Feed / diepgat- en microboren | 159–163 |
| Coatings | 164 |


## WNT \ Performance

Premium-kwaliteitsgereedschappen voor de hoogste performance.

De premium-kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Performance** productlijn zijn voor speciale toepassingen ontworpen en kenmerken zich door hun buitengewone efficiëntie. Indien u in uw productie de hoogste eisen aan performance stelt en de allerbeste resultaten wilt bereiken, dan bevelen wij u de premium gereedschappen uit deze productlijn aan.

## WNT \ Standard

Kwaliteitsgereedschappen voor standaard toepassingen.

De kwaliteitsgereedschappen uit de **WNT Standard** productlijn zijn hoogwaardig, efficiënt en betrouwbaar en hebben wereldwijd het vertrouwen van onze klanten. Gereedschappen uit deze productlijn zijn voor vele standaard toepassingen de eerste keus en garanderen u optimale resultaten.

# Symboolverklaring

## Schacht




## Gereedschaptypes

HFDS

Verklaring van de gereedschap types vindt u u op
→ **pagina 158**



## Uitvoering koelmiddeltoevoer



koelkanaal



zelfcentrerend



▲ pilootboring
▲ min. 2xD

● = **hoofdtoepassing**
○ = neventoepassing

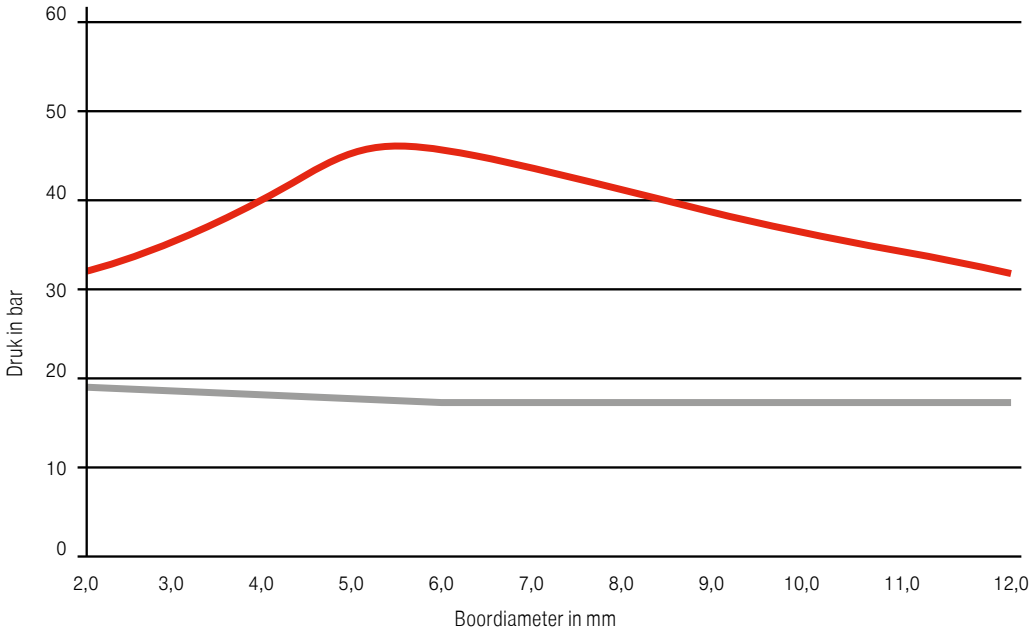
# Toepassingsaanbeveling – WTX performance gereedschappen



● = hoofdtoepassing
○ = neventoepassing

| | WTX – Type | Doorlopende gaten | Blinde gaten | Vlakke bodem | High-feed boren | High-speed boren | Pakketboren | Boren met dwarsboringen | Schuin aanboren > 5 % | Schuin doorkomen > 5 % | Passingen boren | Diepe gaten | Microboringen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| monolitisch | WTX – UNI | ● | ● | | | | ● | ● | | | | | |
| | WTX – Speed | ● | ● | | | ● | ● | | | | | | |
| | WTX – HFDS | ● | ● | | ● | | ● | ● | | | | | |
| | WTX – Feed | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● | ● | | | |
| | WTX – Speed VA | ● | ● | | | ● | | | | | | | |
| | WTX – VA | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | WTX – Ti | ● | ● | | | | | ● | | | | | |
| | WTX – AL | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | WTX – 180 | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ● | | | |
| | WTX – Quattro 4F | ● | ● | | | | | | | ○ | | | |
| | WTX – Feed BR | ● | ● | | ● | | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | |
| | WTX – H | ● | ● | | | | | | | | | | |
| | WTX – TB | ● | ● | | | | | | | | | ● | |
| | WTX – Micro | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● |
| modulair | WTX – Change Feed UNI | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | | |
| | WTX – Change boorpunten | ● | ● | | | | | | | | | | |

## Koelmiddeldiagram




Aanbevolen koelmiddeldruk
Minimale koelmiddeldruk

# Toolfinder

Staal/universeel

| product-naam | gereed-schaptype | omschrijving | koelkanaal | boorpunten | 1xD | 3xD | 5xD | 8xD | 12xD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VHM boren** | | | | | | | | | |
| WTX | Speed UNI | ▲ high-performanceboor voor hoge snijsnelheden<br>▲ voorzien van een moderne DPX14S Dragonskin<br>▲ nieuwe geometrie | ✓ | | | 23–26 | 41–45 | 60–63 | |
| WTX | Feed UNI | ▲ high-feed boor met 3 snijkanten<br>▲ voor moeilijke aanboorsituaties<br>▲ hoge positienauwkeurigheid | ✓ | | | | 58 | 68 | 74 |
| WTX | HFDS | ▲ high-feed boor met vier snijkanten<br>▲ hoogste positioneernauwkeurigheid van ~ 0,03 mm<br>▲ optimale koeling door vier gespiraliseerde koelkanalen | ✓ | | | 34 | 59 | | |
| WTX | UNI | ▲ hoogste performance voor alle materialen tot 1200 N/mm²<br>▲ voor uw serieproductie | ✗<br>✓ | | | 11–15<br>23–26 | 35–38<br>41–45 | <br>60–63 | |
| WPC | UNI | ▲ kwaliteitsgereedschap voor uw standaardtoepassingen | ✗<br>✓ | | | 16–19<br>27–30 | 39<br>53–56 | <br>64 | <br>73 |
| WTX | 180 | ▲ voor schuine vlakken tot 45° en vlakke bodem | ✓ | | | 33 | 57 | | |
| WTX | Quattro 4F | ▲ met extra geleidefasen voor de hoogste weerstand tegen verlopen, coaxialiteit en positienauwkeurigheid | ✗<br>✓ | | | | 35–38<br>41–45 | <br>60–63 | <br>69–72 |
| | N | ▲ ongecoate VHM-boor<br>▲ universeel inzetbaar | ✗ | | | 21 | 40 | | |
| **Microboren** | | | | | | | | | |
| WTX | MINI | ▲ eenheidsschacht Ø 3 voor gebruik in een krimpopname | ✗ | | | | 79 | | |
| WTX | MICRO | ▲ universele high-performance microboren<br>▲ gespecialiseerde geometrie en coating<br>▲ WTX – micro (5xD) pilootboor voor diepgatboren | ✓ | | | | 80 | 80 | 81 |
| **Boorruimers met inwendige koeling** | | | | | | | | | |
| WTX | Feed BR/ BR100 | ▲ VHM high-performance boorruimers<br>▲ goede oppervlaktekwaliteit<br>▲ voor blinde en doorlopende gaten | ✓ | | | 84+86 | 85+86 | | |
| **Getrapte boren** | | | | | | | | | |
| WTX | SB | ▲ voor kerngat en aanschuining voor tappen | ✗<br>✓ | | | 87<br>88 | | | |
| **NC-centerboren** | | | | | | | | | |
| | NC-A | ▲ gespiraliseerd<br>▲ 90°, 120°, 142° | ✗ | | 89+90 | | | | |
| **Centerboren** | | | | | | | | | |
| | ZB | ▲ gespiraliseerd<br>▲ 120° | ✗ | | 91 | | | | |
| **Wisselkopboren** | | | | | | | | | |
| WTX | Change Feed UNI | ▲ 3-snijder wisselkopboor met VHM boorpunt type Feed UNI van Ø 14,0 t/m 32,0 mm<br>▲ universeel inzetbaar (staal, gietijzer) | ✓ | 92+93 | | 94 | 94 | 95 | |
| WTX | Change UNI | ▲ wisselkopboor met VHM boorpunt type UNI van Ø 12,0 t/m 41,0 mm<br>▲ voor stalen < 700 N/mm² | ✓ | 96–101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 |
| WTX | Change P | ▲ wisselkopboor met VHM boorpunt type P van Ø 12,0 t/m 41,0 mm<br>▲ voor stalen > 700 N/mm² | ✓ | 96–101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 |
| **Wisselkop NC-centerboren** | | | | | | | | | |
| | NC-A | ▲ NC-centerboren – wisselkopsysteem<br>▲ 90°, 120°, 142° | ✗ | 106 | | | | | |

✗ = zonder inwendige koeling | ✓ = met inwendige koeling

# Toolfinder



| | product-naam | gereed-schaptype | omschrijving | koelkanaal | boorpunten | 1xD | 3xD | 5xD | 8xD | 12xD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RVS | **VHM boren** | | | | | | | | | |
| | WTX | VA | ▲ hoogste performance voor roest- en zuurbestendige stalen en aluminium<br>▲ geschikt voor serieproductie | ✖<br>✓ | | | 11–15<br>23–26 | 35–38<br>46–52 | <br>65–67 | |
| | WPC | VA | ▲ kwaliteitsgereedschap voor roest- en zuurbestendige stalen en aluminium | ✖<br>✓ | | | 16–19<br>27–30 | <br>53–56 | | |
| | WTX | Speed VA | ▲ voor dubbele snijsnelheid in roest- en zuurbestendige stalen en aluminium | ✓ | | | | 46–52 | | 69–72 |
| | **Wisselkopboren** | | | | | | | | | |
| | WTX | Change VA | ▲ wisselkopboor met VHM-boorpunt type VA van Ø 12,0 mm t/m 32,0 mm | ✓ | 96–101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 |
| Gietijzer | **VHM boren** | | | | | | | | | |
| | WTX | GG | ▲ hoogste performance in gietijzer tot 250 HB | ✓ | | | | 46–52 | 65–67 | |
| | **Wisselkopboren** | | | | | | | | | |
| | WTX | Change GG | ▲ wisselkopboor met VHM-boorpunt type GG van Ø 12,0 mm t/m 32,0 mm | ✓ | 96–101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 |
| Non-ferro | **VHM boren** | | | | | | | | | |
| | WTX | AL | ▲ VHM high-performanceboor, speciaal voor de bewerking van aluminium, koper en messing<br>▲ geschikt voor serieproductie | ✓ | | | | 46–52 | 65–67 | 69–72 |
| | **Wisselkopboren** | | | | | | | | | |
| | WTX | Change AL | ▲ wisselkopboor met VHM boorpunt type AL van Ø 12,0 t/m 32,0 mm | ✓ | 96–101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 |
| Hittebestendig | **VHM boren** | | | | | | | | | |
| | WTX | Ti | ▲ hoogste performance in titaan, titaanlegeringen, roest- en zuurbestendige stalen alsmede hittebestendige legeringen | ✓ | | | 31+32 | 46–52 | | |
| Geharde materialen | **VHM boren** | | | | | | | | | |
| | WTX | H | ▲ hoogste performance in geharde stalen van 46 tot 70 HRC | ✖<br>✓ | | | 20<br>22 | | | |

| | product-naam | gereed-schaptype | omschrijving | koelkanaal | 16xD | 20xD | 25xD | 30xD | 40xD | 50xD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Staal/universeel | **Diepgatboren met inwendige koeling** | | | | | | | | | |
| | WTX | MICRO | ▲ universele high-performance micro-diepgatboor<br>▲ gespecialiseerde geometrie en coating<br>▲ boordieptes tot 30xD realiseerbaar | | 81 | 82 | 82 | 83 | | |
| | WTX | CP 20 UNI | ▲ garandeert een nog betrouwbaar diepgat boorproces<br>▲ grote weerstand tegen verlopen<br>▲ voor optimale geleiding van de diepgatboor bij boordieptes > 30xD | ✓ | | 75 | | | | |
| | WTX | TB UNI | ▲ universele VHM diepgatboor, tot 50xD zonder te lossen<br>▲ 4-fasen kopgeometrie voor een optimale weerstand tegen verlopen | ✓ | 76 | 76 | 77 | 77 | 78 | 78 |
| Non-ferro | WTX | TB ALU | ▲ VHM diepgatboor, tot 30xD zonder te lossen<br>▲ 6-fasen kopgeometrie voor een optimale weerstand tegen verlopen | ✓ | 76 | 76 | 77 | 77 | | |

✖ = zonder inwendige koeling | ✓ = met inwendige koeling

# Overzicht VHM boren

## 3xD zonder inwendige koeling

| | productnaam | gereedschaptype | lengte | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ / ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | UNI | ≤ 3xD | 3–25 | ● | | ● | | | ○ | | HA HB HE | ■ | 11–15 | |
|  | WTX | VA | ≤ 3xD | 2–20 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | | | HA HE | ■ | 11–15 | |
|  | WPC | UNI | ≤ 3xD | 1–20 | ● | | ● | | | | | HA HB | ■ | | 16–19 |
|  | WPC | VA | ≤ 3xD | 1–20 | ○ | ● | ● | ● | | | | HA HB | ■ | | 16–19 |
|  | WTX | H | ≤ 3xD | 2,55–14 | ○ | | ● | | | ● | | HA | tot 70 HRC | ■ | 20 | |
|  | | N | ≤ 3xD | 0,5–20 | ○ | | ● | ● | ○ | | | | □ | | 21 |

## 3xD met inwendige koeling

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | Speed UNI | ≤ 3xD | 3–20 | ● | ● | ● | | | | | HA | ■ | 23–26 | |
|  | WTX | UNI | ≤ 3xD | 3–25 | ● | | ● | | | ○ | | HA HB HE | ■ | 23–26 | |
|  | WTX | VA | ≤ 3xD | 3–20 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | | | HA HE | ■ | 23–26 | |
|  | WPC | UNI | ≤ 3xD | 1–20 | ● | | ● | | | | | HA HB | ■ | | 27–30 |
|  | WPC | VA | ≤ 3xD | 1–20 | ○ | ● | ● | ● | | | | HA HE | ■ | | 27–30 |
|  | WTX | Ti | ≤ 3xD | 3–20 | ○ | ● | | | | ● | | HA | ■ | 31+32 | |
|  | WTX | 180 | ≤ 3xD | 3–20 | ● | ● | ● | | | | | HA | ■ | 33 | |
|  | WTX | H | ≤ 3xD | 2,55–14 | ○ | | ● | | ○ | ● | | HA | tot 58 HRC | ■ | 22 |
|  | WTX | HFDS | ≤ 3xD | 6–16 | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | HA | 4-snijder | ■ | 34 |

# Overzicht VHM boren



## 5xD zonder inwendige koeling

| | productnaam | gereedschaptype | lengte | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ | ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | UNI | ≤ 5xD | 3–20 | ● | | ● | | | | ○ | HA HB HE | ■ | | 35–38 | |
|  | WTX | Quattro 4F | ≤ 5xD | 3–20 | ● | | ● | | | | ○ | HA | ■ | | 35–38 | |
|  | WTX | VA | ≤ 5xD | 3–20 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | | | HA HE | ■ | | 35–38 | |
|  | WPC | UNI | ≤ 5xD | 3–20 | ● | | ● | | | | ○ | HA HB | ■ | | | 39 |
|  | | N | ≤ 5xD | 0,5–16 | ○ | | ● | ● | ○ | | | | | □ | | 40 |

## 5xD met inwendige koeling

| | productnaam | gereedschaptype | lengte | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ | ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | Feed UNI | ≤ 5xD | 4–20 | ● | ● | ● | ○ | | | | 3-snijder HA | ■ | | 58 | |
|  | WTX | Speed UNI | ≤ 5xD | 3–20 | ● | ● | ● | | | | | HA | ■ | | 41–45 | |
|  | WTX | UNI | ≤ 5xD | 3–25 | ● | | ● | | | | ○ | HA HB HE | ■ | | 41–45 | |
|  | WTX | Quattro 4F | ≤ 5xD | 3–20 | ● | | ● | | | | ○ | HA | ■ | | 41–45 | |
|  | WTX | Speed VA | ≤ 5xD | 3–20 | ● | ● | ● | ○ | ● | | | HA | ■ | | 46–52 | |
|  | WTX | VA | ≤ 5xD | 3–20 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | | | HA HE | ■ | | 46–52 | |
|  | WTX | GG | ≤ 5xD | 3–20 | | | ● | ○ | | | | HA | ■ | | 46–52 | |
|  | WTX | AL | ≤ 5xD | 2,5–20 | | | | ● | | | | HA | ■ | | 46–52 | |
|  | WTX | Ti | ≤ 5xD | 3–20 | ○ | ● | | | ● | | | HA | ■ | | 46–52 | |
|  | WPC | UNI | ≤ 5xD | 1–20 | ● | | ● | | | | | HA HB | ■ | | | 53–56 |
|  | WPC | VA | ≤ 5xD | 1–20 | ○ | ● | ● | ● | | | | HA HB | ■ | | | 53–56 |
|  | WTX | 180 | ≤ 5xD | 3–20 | ● | ● | ● | | | | | HA | ■ | | 57 | |
|  | WTX | HFDS | ≤ 5xD | 6–16 | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | 4-snijder HA | ■ | | 59 | |

# Overzicht VHM boren

## 8xD met inwendige koeling

| | productnaam | gereedschaptype | lengte | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | Feed UNI | ≤ 8xD | 4–20 | ● | ● | ● | ○ | | | | 3-snijder HA | ■ | 68 | |
|  | WTX | Speed UNI | ≤ 8xD | 3–20 | ● | ● | ● | | | | | HA | ■ | 60–63 | |
|  | WTX | UNI | ≤ 8xD | 3–20 | ● | | ● | | | ○ | | HA HB HE | ■ | 60–63 | |
|  | WTX | Quattro 4F | ≤ 8xD | 3–20 | ● | | ● | | | ○ | | HA | ■ | 60–63 | |
|  | WPC | UNI | ≤ 8xD | 3–20 | ● | | ● | | | | | HA | ■ | | 64 |
|  | WTX | VA | ≤ 8xD | 3–20 | ○ | ● | ○ | ○ | ● | | | HA | ■ | 65–67 | |
|  | WTX | GG | ≤ 8xD | 3–20 | | | ● | ○ | | | | HA | ■ | 65–67 | |
|  | WTX | AL | ≤ 8xD | 3–20 | | | | ● | | | | HA | ■ | 65–67 | |

## 12xD met inwendige koeling

| | productnaam | gereedschaptype | lengte | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | Feed UNI | ≤ 12xD | 4–20 | ● | ● | ● | ○ | | | | 3-snijder HA | ■ | 74 | |
|  | WTX | Speed VA | ≤ 12xD | 3–17,5 | ● | ● | ● | ○ | ● | | | HA | ■ | 69–72 | |
|  | WTX | Quattro 4F | ≤ 12xD | 3–20 | ● | | ● | | | ○ | | HA | ■ | 69–72 | |
|  | WTX | AL | ≤ 12xD | 3–20 | | | | ● | | | | HA | ■ | 69–72 | |
|  | WPC | UNI | ≤ 12xD | 3–18 | ● | | ● | | | | | HA | ■ | | 73 |

# Overzicht VHM boren



## Diepgatboren met inwendige koeling 16xD / 20xD / 25xD / 30xD / 40xD / 50xD

| productnaam | gereedschaptype | lengte | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | CP 20 UNI | ≤ 20xD | 3–9 | ● | ● | ● | | ○ | | | ■ | 75 | |
|  | WTX | TB UNI | ≤ 16xD<br>≤ 20xD | 2–12 | ● | ● | ● | | ○ | | | ■ | 76 | |
|  | WTX | TB UNI | ≤ 25xD<br>≤ 30xD | 2–12 | ● | ● | ● | | ○ | | | ■ | 77 | |
|  | WTX | TB UNI | ≤ 40xD | 3–9 | ● | ● | ● | | ○ | | | ■ | 78 | |
|  | WTX | TB UNI | ≤ 50xD | 3–6,8 | ● | ● | ● | | ○ | | | ■ | 78 | |
|  | WTX | TB ALU | ≤ 16xD<br>≤ 20xD | 2–12 | | | | ● | | | | ■ | 76 | |
|  | WTX | TB ALU | ≤ 25xD<br>≤ 30xD | 2–12 | | | | ● | | | | ■ | 77 | |

## Microboren 5xD / 8xD / 12xD / 16xD / 20xD / 25xD / 30xD

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | MINI | ≤ 5xD | 0,1–2,9 | ○ | | ● | ● | ○ | | | ■ | 79 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 5xD | 0,8–2,9 | ● | ● | ● | | ○ | | met inwendige koeling | ■ | 80 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 8xD | 0,8–2,9 | ● | ● | ● | | ○ | | met inwendige koeling | ■ | 80 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 12xD | 0,8–2,9 | ● | ● | ● | | ○ | | met inwendige koeling | ■ | 81 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 16xD | 0,8–2,9 | ● | ● | ● | | | | met inwendige koeling | ■ | 81 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 20xD | 0,8–2,9 | ● | ● | ● | | | | met inwendige koeling | ■ | 82 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 25xD | 1,0–2,9 | ● | ● | ● | | | | met inwendige koeling | ■ | 82 | |
|  | WTX | MICRO | ≤ 30xD | 1,0–2,9 | ● | ● | ● | | | | met inwendige koeling | ■ | 83 | |

## Boorruimers met inwendige koeling

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | WTX | Feed BR100 | ≤ 3xD<br>≤ 5xD | 3,97–12,02 | ● | ● | ● | | | | 1/100<br>3-snijder | ■ | 84+85 | |
|  | WTX | Feed BR | ≤ 3xD | 4–16 | ● | ● | ● | | | | tolerantie H7<br>3-snijder | ■ | 86 | |
|  | WTX | Feed BR | ≤ 5xD | 4–20 | ● | ● | ● | | | | tolerantie H7<br>3-snijder | ■ | 86 | |

# Overzicht VHM boren

| | productnaam | gereedschaptype | tophoek | diameter in mm Ø DC | P Staal | M RVS | K Gietijzer | N Non-ferro | S Hittebestendig | H Geharde materialen | O Non-ferro materialen | | gecoat ■ | ongecoat □ | WNT \ Performance | WNT \ Standard |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Getrapte boren** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | WTX | SB | | 2,5–14 | ● HA | | ● | | | ○ | | geschikt voor tappen | ■ | | 87 | |
|  | WTX | SB | | 2,8–15 | ● HA | | ● | | | ○ | | geschikt voor roltappen | ■ | | 87 | |
|  | WTX | SB | | 3,3–14 | ● HA | | ● | | | ○ | | geschikt voor tappen met inwendige koeling | ■ | | 88 | |
|  | WTX | SB | | 3,7–15 | ● HA | | ● | | | ○ | | geschikt voor roltappen met inwendige koeling | ■ | | 88 | |
| **NC-centerboren** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | NC–A | ◁ 90° ◁ 120° ◁ 142° | 2–20 | ○ HA | | ● | ● | | | | | | □ | | 89 |
|  | | NC–A | ◁ 90° ◁ 120° ◁ 142° | 2–20 | ○ HB | | ● | ● | | ○ | | | ■ | | | 89 |
|  | | NC–A | ◁ 90° ◁ 120° ◁ 142° | 3–16 | ○ HA | | ● | ● | | ○ HB | | lange uitvoering | ■ | | | 90 |
| **Centerboren** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | ZB | ◁ 120° | 0,5–6,3 | ○ | | ● | ● | | | | | | □ | 91 | |
| **Wisselkopsysteem – boorpunten** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | WTX | Change Feed | | 14–32 | ● | | ● | | | | | | ■ | | 92+93 | |
|  | WTX | Change UNI | | 12–41 | ● | | ● | | | | | | ■ | | 96–101 | |
|  | WTX | Change P | | 12–41 | ● | | ● | | | | | | ■ | | 96–101 | |
|  | WTX | Change VA | | 12–32 | ○ | ● | ● | | ● | | | | ■ | | 96–101 | |
|  | WTX | Change GG | | 12–32 | | | ● | | | | | | ■ | | 96–101 | |
|  | WTX | Change ALU | | 12–32 | | | | ● | | | | | ■ | | 96–101 | |
| **Wisselkopsysteem – houders 1xD / 3xD / 5xD / 8xD / 12xD** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | WTX | Change Feed | | 14–32 | HB | | | | | | | | | | 94+95 | |
|  | WTX | Change | | 12–41 | HB | | | | | | | | | | 102–104 | |
| **MultiChange NC-centerboren** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | NC–A | ◁ 90° ◁ 120° ◁ 142° | 8–20 | ● | ● | ● | ● | | | | | ■ | | 106 | |

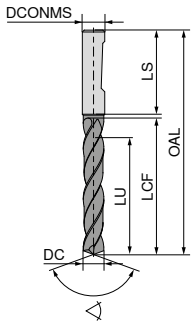
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 3xD

NOF = 2






| UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



| HA | HB | HE | HA | HE |
|---|---|---|---|---|
| 140° | 140° | 140° | 140° | 140° |
| VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |

| | | 11 777 ... | | 11 778 ... | | 11 776 ... | | 10 731 ... | | 10 732 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7 | DCONMS h6 | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | |
| mm | mm | T7 | | T7 | | T7 | | T5 | | T5 | |
| 2,00 | 6 | | | | | | | 38,65 | 020 | 38,65 | 020 |
| 2,10 | 6 | | | | | | | 38,65 | 021 | 38,65 | 021 |
| 2,20 | 6 | | | | | | | 38,65 | 022 | 38,65 | 022 |
| 2,30 | 6 | | | | | | | 38,65 | 023 | 38,65 | 023 |
| 2,33 | 6 | | | | | | | 38,65 | 823 | | |
| 2,40 | 6 | | | | | | | 38,65 | 024 | 38,65 | 024 |
| 2,43 | 6 | | | | | | | 38,65 | 824 | | |
| 2,50 | 6 | | | | | | | 38,65 | 025 | 38,65 | 025 |
| 2,55 | 6 | | | | | | | 38,65 | 825 | | |
| 2,60 | 6 | | | | | | | 38,65 | 026 | 38,65 | 026 |
| 2,62 | 6 | | | | | | | 38,65 | 826 | | |
| 2,70 | 6 | | | | | | | 38,65 | 027 | 38,65 | 027 |
| 2,80 | 6 | | | | | | | 38,65 | 028 | 38,65 | 028 |
| 2,90 | 6 | | | | | | | 38,65 | 029 | 38,65 | 029 |
| 3,00 | 6 | 34,03 | 03000 | 34,03 | 03000 | 34,03 | 03000 | 38,65 | 030 | 38,65 | 030 |
| 3,10 | 6 | 34,03 | 03100 | 34,03 | 03100 | 34,03 | 03100 | 38,65 | 031 | 38,65 | 031 |
| 3,15 | 6 | 34,03 | 03150 | 34,03 | 03150 | 34,03 | 03150 | 38,65 | 831 | | |
| 3,20 | 6 | 34,03 | 03200 | 34,03 | 03200 | 34,03 | 03200 | 38,65 | 032 | 38,65 | 032 |
| 3,22 | 6 | 34,03 | 03220 | 34,03 | 03220 | 34,03 | 03220 | 38,65 | 832 | | |
| 3,25 | 6 | 34,03 | 03250 | 34,03 | 03250 | 34,03 | 03250 | 38,65 | 890 | | |
| 3,30 | 6 | 34,03 | 03300 | 34,03 | 03300 | 34,03 | 03300 | 38,65 | 033 | 38,65 | 033 |
| 3,40 | 6 | 34,03 | 03400 | 34,03 | 03400 | 34,03 | 03400 | 38,65 | 034 | 38,65 | 034 |
| 3,50 | 6 | 34,03 | 03500 | 34,03 | 03500 | 34,03 | 03500 | 38,65 | 035 | 38,65 | 035 |
| 3,60 | 6 | 34,03 | 03600 | 34,03 | 03600 | 34,03 | 03600 | 38,65 | 036 | 38,65 | 036 |
| 3,70 | 6 | 34,03 | 03700 | 34,03 | 03700 | 34,03 | 03700 | 38,65 | 037 | 38,65 | 037 |
| 3,80 | 6 | 34,03 | 03800 | 34,03 | 03800 | 34,03 | 03800 | 38,65 | 038 | 38,65 | 038 |
| 3,85 | 6 | 34,03 | 03850 | 34,03 | 03850 | 34,03 | 03850 | 38,65 | 838 | | |
| 3,90 | 6 | 34,03 | 03900 | 34,03 | 03900 | 34,03 | 03900 | 38,65 | 039 | 38,65 | 039 |
| 4,00 | 6 | 34,03 | 04000 | 34,03 | 04000 | 34,03 | 04000 | 38,65 | 040 | 38,65 | 040 |
| 4,10 | 6 | 34,03 | 04100 | 34,03 | 04100 | 34,03 | 04100 | 38,65 | 041 | 38,65 | 041 |
| 4,20 | 6 | 34,03 | 04200 | 34,03 | 04200 | 34,03 | 04200 | 38,65 | 042 | 38,65 | 042 |
| 4,25 | 6 | 34,03 | 04250 | 34,03 | 04250 | 34,03 | 04250 | | | | |
| 4,30 | 6 | 34,03 | 04300 | 34,03 | 04300 | 34,03 | 04300 | 38,65 | 043 | 38,65 | 043 |
| 4,35 | 6 | 34,03 | 04350 | 34,03 | 04350 | 34,03 | 04350 | 38,65 | 843 | | |
| 4,40 | 6 | 34,03 | 04400 | 34,03 | 04400 | 34,03 | 04400 | 38,65 | 044 | 38,65 | 044 |
| 4,45 | 6 | 34,03 | 04450 | 34,03 | 04450 | 34,03 | 04450 | 38,65 | 844 | | |
| 4,50 | 6 | 34,03 | 04500 | 34,03 | 04500 | 34,03 | 04500 | 38,65 | 045 | 38,65 | 045 |
| 4,60 | 6 | 34,03 | 04600 | 34,03 | 04600 | 34,03 | 04600 | 38,65 | 046 | 38,65 | 046 |
| 4,65 | 6 | 34,03 | 04650 | 34,03 | 04650 | 34,03 | 04650 | 38,65 | 900 | 38,65 | 900 |
| 4,70 | 6 | 34,03 | 04700 | 34,03 | 04700 | 34,03 | 04700 | 38,65 | 047 | 38,65 | 047 |
| 4,80 | 6 | 34,03 | 04800 | 34,03 | 04800 | 34,03 | 04800 | 38,65 | 048 | 38,65 | 048 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | ○ | ○ |
| S | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 112+114



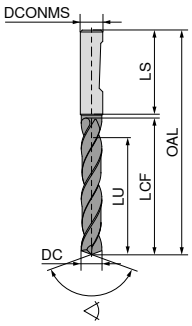
vervolg op de volgende pagina

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2






| UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



| HA | HB | HE | HA | HE |
|---|---|---|---|---|
| 140° | 140° | 140° | 140° | 140° |
| VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |

| | 11 777 ... | | 11 778 ... | | 11 776 ... | | 10 731 ... | | 10 732 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T5 | | EUR T5 | |
| 4,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 04900 | 34,03 | 04900 | 34,03 | 04900 | 38,65 | 049 | 38,65 | 049 |
| 4,95 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 04950 | 34,03 | 04950 | 34,03 | 04950 | | | | |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05000 | 34,03 | 05000 | 34,03 | 05000 | 38,65 | 050 | 38,65 | 050 |
| 5,05 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05050 | 34,03 | 05050 | 34,03 | 05050 | | | | |
| 5,10 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05100 | 34,03 | 05100 | 34,03 | 05100 | 38,65 | 051 | 38,65 | 051 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05200 | 34,03 | 05200 | 34,03 | 05200 | 38,65 | 052 | 38,65 | 052 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05300 | 34,03 | 05300 | 34,03 | 05300 | 38,65 | 053 | 38,65 | 053 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05400 | 34,03 | 05400 | 34,03 | 05400 | 38,65 | 054 | 38,65 | 054 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05500 | 34,03 | 05500 | 34,03 | 05500 | 38,65 | 055 | 38,65 | 055 |
| 5,55 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05550 | 34,03 | 05550 | 34,03 | 05550 | 38,65 | 902 | 38,65 | 902 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05600 | 34,03 | 05600 | 34,03 | 05600 | 38,65 | 056 | 38,65 | 056 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05700 | 34,03 | 05700 | 34,03 | 05700 | 38,65 | 057 | 38,65 | 057 |
| 5,75 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05750 | 34,03 | 05750 | 34,03 | 05750 | 38,65 | 916 | | |
| 5,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05800 | 34,03 | 05800 | 34,03 | 05800 | 38,65 | 058 | 38,65 | 058 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05900 | 34,03 | 05900 | 34,03 | 05900 | 38,65 | 059 | 38,65 | 059 |
| 5,95 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 05950 | 34,03 | 05950 | 34,03 | 05950 | 38,65 | 959 | | |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 34,03 | 06000 | 34,03 | 06000 | 34,03 | 06000 | 38,65 | 060 | 38,65 | 060 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06100 | 36,57 | 06100 | 36,57 | 06100 | 44,45 | 061 | 44,45 | 061 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06200 | 36,57 | 06200 | 36,57 | 06200 | 44,45 | 062 | 44,45 | 062 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06300 | 36,57 | 06300 | 36,57 | 06300 | 44,45 | 063 | 44,45 | 063 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06400 | 36,57 | 06400 | 36,57 | 06400 | 44,45 | 064 | 44,45 | 064 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06500 | 36,57 | 06500 | 36,57 | 06500 | 44,45 | 065 | 44,45 | 065 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06600 | 36,57 | 06600 | 36,57 | 06600 | 44,45 | 066 | 44,45 | 066 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06700 | 36,57 | 06700 | 36,57 | 06700 | 44,45 | 067 | 44,45 | 067 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06800 | 36,57 | 06800 | 36,57 | 06800 | 44,45 | 068 | 44,45 | 068 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 06900 | 36,57 | 06900 | 36,57 | 06900 | 44,45 | 069 | 44,45 | 069 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 36,57 | 07000 | 36,57 | 07000 | 36,57 | 07000 | 44,45 | 070 | 44,45 | 070 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07100 | 36,57 | 07100 | 36,57 | 07100 | 44,45 | 071 | 44,45 | 071 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07200 | 36,57 | 07200 | 36,57 | 07200 | 44,45 | 072 | 44,45 | 072 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07300 | 36,57 | 07300 | 36,57 | 07300 | 44,45 | 073 | 44,45 | 073 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07400 | 36,57 | 07400 | 36,57 | 07400 | 44,45 | 074 | 44,45 | 074 |
| 7,45 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07450 | 36,57 | 07450 | 36,57 | 07450 | 44,45 | 924 | | |
| 7,50 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07500 | 36,57 | 07500 | 36,57 | 07500 | 44,45 | 075 | 44,45 | 075 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07600 | 36,57 | 07600 | 36,57 | 07600 | 44,45 | 076 | 44,45 | 076 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07700 | 36,57 | 07700 | 36,57 | 07700 | 44,45 | 077 | 44,45 | 077 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07800 | 36,57 | 07800 | 36,57 | 07800 | 44,45 | 078 | 44,45 | 078 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 07900 | 36,57 | 07900 | 36,57 | 07900 | 44,45 | 079 | 44,45 | 079 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 36,57 | 08000 | 36,57 | 08000 | 36,57 | 08000 | 44,45 | 080 | 44,45 | 080 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08100 | 40,62 | 08100 | 40,62 | 08100 | 50,34 | 081 | 50,34 | 081 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08200 | 40,62 | 08200 | 40,62 | 08200 | 50,34 | 082 | 50,34 | 082 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08300 | 40,62 | 08300 | 40,62 | 08300 | 50,34 | 083 | 50,34 | 083 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | ○ | ○ |
| S | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 112+114

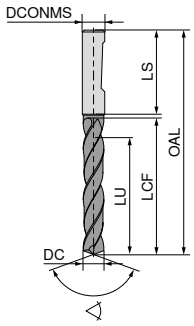
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 3xD

NOF = 2






| UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



| HA | HB | HE | HA | HE |
|---|---|---|---|---|
| 140° | 140° | 140° | 140° | 140° |
| VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |
| **11 777 ...** | **11 778 ...** | **11 776 ...** | **10 731 ...** | **10 732 ...** |

| DC m7 | DCONMS h6 | OAL | LCF | LU | LS | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | T7 | | T7 | | T7 | | T5 | | T5 | |
| 8,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08400 | 40,62 | 08400 | 40,62 | 08400 | 50,34 | 084 | 50,34 | 084 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08500 | 40,62 | 08500 | 40,62 | 08500 | 50,34 | 085 | 50,34 | 085 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08600 | 40,62 | 08600 | 40,62 | 08600 | 50,34 | 086 | 50,34 | 086 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08700 | 40,62 | 08700 | 40,62 | 08700 | 50,34 | 087 | 50,34 | 087 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08800 | 40,62 | 08800 | 40,62 | 08800 | 50,34 | 088 | 50,34 | 088 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 08900 | 40,62 | 08900 | 40,62 | 08900 | 50,34 | 089 | 50,34 | 089 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09000 | 40,62 | 09000 | 40,62 | 09000 | 50,34 | 090 | 50,34 | 090 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09100 | 40,62 | 09100 | 40,62 | 09100 | 50,34 | 091 | 50,34 | 091 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09200 | 40,62 | 09200 | 40,62 | 09200 | 50,34 | 092 | 50,34 | 092 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09300 | 40,62 | 09300 | 40,62 | 09300 | 50,34 | 093 | 50,34 | 093 |
| 9,35 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09350 | 40,62 | 09350 | 40,62 | 09350 | 50,34 | 930 | | |
| 9,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09400 | 40,62 | 09400 | 40,62 | 09400 | 50,34 | 094 | 50,34 | 094 |
| 9,45 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09450 | 40,62 | 09450 | 40,62 | 09450 | 50,34 | 994 | | |
| 9,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09500 | 40,62 | 09500 | 40,62 | 09500 | 50,34 | 095 | 50,34 | 095 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09600 | 40,62 | 09600 | 40,62 | 09600 | 50,34 | 096 | 50,34 | 096 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09700 | 40,62 | 09700 | 40,62 | 09700 | 50,34 | 097 | 50,34 | 097 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09800 | 40,62 | 09800 | 40,62 | 09800 | 50,34 | 098 | 50,34 | 098 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 09900 | 40,62 | 09900 | 40,62 | 09900 | 50,34 | 099 | 50,34 | 099 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 40,62 | 10000 | 40,62 | 10000 | 40,62 | 10000 | 50,34 | 100 | 50,34 | 100 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10100 | 58,10 | 10100 | 58,10 | 10100 | 69,66 | 101 | 69,66 | 101 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10200 | 58,10 | 10200 | 58,10 | 10200 | 69,66 | 102 | 69,66 | 102 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10300 | 58,10 | 10300 | 58,10 | 10300 | 69,66 | 103 | 69,66 | 103 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10400 | 58,10 | 10400 | 58,10 | 10400 | 69,66 | 104 | 69,66 | 104 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10500 | 58,10 | 10500 | 58,10 | 10500 | 69,66 | 105 | 69,66 | 105 |
| 10,55 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10550 | 58,10 | 10550 | 58,10 | 10550 | 69,66 | 932 | | |
| 10,60 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10600 | 58,10 | 10600 | 58,10 | 10600 | 69,66 | 106 | 69,66 | 106 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10700 | 58,10 | 10700 | 58,10 | 10700 | 69,66 | 107 | 69,66 | 107 |
| 10,75 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10750 | 58,10 | 10750 | 58,10 | 10750 | | | | |
| 10,80 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10800 | 58,10 | 10800 | 58,10 | 10800 | 69,66 | 108 | 69,66 | 108 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 10900 | 58,10 | 10900 | 58,10 | 10900 | 69,66 | 109 | 69,66 | 109 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11000 | 58,10 | 11000 | 58,10 | 11000 | 69,66 | 110 | 69,66 | 110 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11100 | 58,10 | 11100 | 58,10 | 11100 | 69,66 | 111 | 69,66 | 111 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11200 | 58,10 | 11200 | 58,10 | 11200 | 69,66 | 112 | 69,66 | 112 |
| 11,25 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11250 | 58,10 | 11250 | 58,10 | 11250 | 69,66 | 912 | | |
| 11,30 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11300 | 58,10 | 11300 | 58,10 | 11300 | 69,66 | 113 | 69,66 | 113 |
| 11,35 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11350 | 58,10 | 11350 | 58,10 | 11350 | 69,66 | 913 | | |
| 11,40 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11400 | 58,10 | 11400 | 58,10 | 11400 | 69,66 | 114 | 69,66 | 114 |
| 11,45 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11450 | 58,10 | 11450 | 58,10 | 11450 | 69,66 | 914 | | |
| 11,50 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11500 | 58,10 | 11500 | 58,10 | 11500 | 69,66 | 115 | 69,66 | 115 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11600 | 58,10 | 11600 | 58,10 | 11600 | 69,66 | 116 | 69,66 | 116 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11700 | 58,10 | 11700 | 58,10 | 11700 | 69,66 | 117 | 69,66 | 117 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | ○ | ○ |
| S | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 112+114

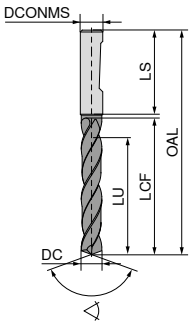


vervolg op de volgende pagina

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2




| UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



| HA | HB | HE | HA | HE |
|---|---|---|---|---|
| 140° | 140° | 140° | 140° | 140° |
| VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |

| | | | | | | 11 777 ... | | 11 778 ... | | 11 776 ... | | 10 731 ... | | 10 732 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T5 | | EUR T5 | |
| 11,80 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11800 | 58,10 | 11800 | 58,10 | 11800 | 69,66 | 118 | 69,66 | 118 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 11900 | 58,10 | 11900 | 58,10 | 11900 | 69,66 | 119 | 69,66 | 119 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 58,10 | 12000 | 58,10 | 12000 | 58,10 | 12000 | 69,66 | 120 | 69,66 | 120 |
| 12,15 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12150 | 78,24 | 12150 | 78,24 | 12150 | 88,99 | 921 | | |
| 12,25 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12250 | 78,24 | 12250 | 78,24 | 12250 | | | | |
| 12,50 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12500 | 78,24 | 12500 | 78,24 | 12500 | 88,99 | 125 | 88,99 | 125 |
| 12,55 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12550 | 78,24 | 12550 | 78,24 | 12550 | 88,99 | 925 | | |
| 12,70 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12700 | 78,24 | 12700 | 78,24 | 12700 | | | | |
| 12,80 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12800 | 78,24 | 12800 | 78,24 | 12800 | 88,99 | 128 | 88,99 | 128 |
| 12,90 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 12900 | 78,24 | 12900 | 78,24 | 12900 | | | | |
| 13,00 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13000 | 78,24 | 13000 | 78,24 | 13000 | 88,99 | 130 | 88,99 | 130 |
| 13,10 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13100 | 78,24 | 13100 | 78,24 | 13100 | | | | |
| 13,30 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13300 | 78,24 | 13300 | 78,24 | 13300 | | | | |
| 13,35 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13350 | 78,24 | 13350 | 78,24 | 13350 | 88,99 | 933 | | |
| 13,50 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13500 | 78,24 | 13500 | 78,24 | 13500 | 88,99 | 135 | 88,99 | 135 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13700 | 78,24 | 13700 | 78,24 | 13700 | | | | |
| 13,80 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 13800 | 78,24 | 13800 | 78,24 | 13800 | 88,99 | 138 | 88,99 | 138 |
| 14,00 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 78,24 | 14000 | 78,24 | 14000 | 78,24 | 14000 | 88,99 | 140 | 88,99 | 140 |
| 14,20 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 14200 | 98,60 | 14200 | 98,60 | 14200 | | | | |
| 14,50 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 14500 | 98,60 | 14500 | 98,60 | 14500 | 120,30 | 145 | 120,30 | 145 |
| 14,80 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 14800 | 98,60 | 14800 | 98,60 | 14800 | 120,30 | 148 | 120,30 | 148 |
| 15,00 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15000 | 98,60 | 15000 | 98,60 | 15000 | 120,30 | 150 | 120,30 | 150 |
| 15,10 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15100 | 98,60 | 15100 | 98,60 | 15100 | | | | |
| 15,25 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15250 | 98,60 | 15250 | 98,60 | 15250 | | | | |
| 15,30 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15300 | 98,60 | 15300 | 98,60 | 15300 | | | | |
| 15,35 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15350 | 98,60 | 15350 | 98,60 | 15350 | 120,30 | 953 | | |
| 15,50 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15500 | 98,60 | 15500 | 98,60 | 15500 | 120,30 | 155 | 120,30 | 155 |
| 15,60 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15600 | 98,60 | 15600 | 98,60 | 15600 | | | | |
| 15,80 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 15800 | 98,60 | 15800 | 98,60 | 15800 | 120,30 | 158 | 120,30 | 158 |
| 16,00 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 98,60 | 16000 | 98,60 | 16000 | 98,60 | 16000 | 120,30 | 160 | 120,30 | 160 |
| 16,05 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 16050 | 185,10 | 16050 | 185,10 | 16050 | 241,90 | 960 | | |
| 16,50 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 16500 | 185,10 | 16500 | 185,10 | 16500 | 241,90 | 165 | 241,90 | 165 |
| 16,80 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 16800 | 185,10 | 16800 | 185,10 | 16800 | 241,90 | 168 | 241,90 | 168 |
| 16,90 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 16900 | 185,10 | 16900 | 185,10 | 16900 | | | | |
| 17,00 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 17000 | 185,10 | 17000 | 185,10 | 17000 | 241,90 | 170 | 241,90 | 170 |
| 17,50 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 17500 | 185,10 | 17500 | 185,10 | 17500 | 241,90 | 175 | 241,90 | 175 |
| 17,60 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 17600 | 185,10 | 17600 | 185,10 | 17600 | | | | |
| 17,80 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 17800 | 185,10 | 17800 | 185,10 | 17800 | 241,90 | 178 | 241,90 | 178 |
| 18,00 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 185,10 | 18000 | 185,10 | 18000 | 185,10 | 18000 | 241,90 | 180 | 241,90 | 180 |
| 18,50 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | 18500 | 204,90 | 18500 | 204,90 | 18500 | 266,30 | 185 | 266,30 | 185 |
| 18,80 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | 18800 | 204,90 | 18800 | 204,90 | 18800 | 266,30 | 188 | 266,30 | 188 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | ○ | ○ |
| S | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 112+114

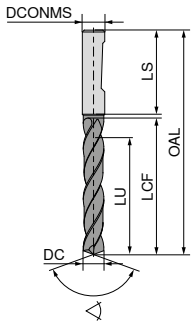
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 3xD

NOF = 2





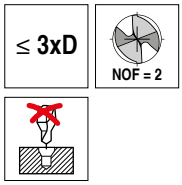

| | UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|
| | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |
| |  |  |  |  |  |
| | HA | HB | HE | HA | HE |
| | 140° | 140° | 140° | 140° | 140° |
| | VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |
| | 11 777 ... | 11 778 ... | 11 776 ... | 10 731 ... | 10 732 ... |

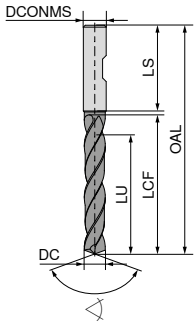
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T5 | | EUR T5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18,90** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **18900** | 204,90 | **18900** | 204,90 | **18900** | | | | |
| **19,00** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **19000** | 204,90 | **19000** | 204,90 | **19000** | 266,30 | **190** | 266,30 | **190** |
| **19,35** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **19350** | 204,90 | **19350** | 204,90 | **19350** | 266,30 | **993** | | |
| **19,50** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **19500** | 204,90 | **19500** | 204,90 | **19500** | 266,30 | **195** | 266,30 | **195** |
| **19,60** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **19600** | 204,90 | **19600** | 204,90 | **19600** | | | | |
| **19,80** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **19800** | 204,90 | **19800** | 204,90 | **19800** | 266,30 | **198** | 266,30 | **198** |
| **20,00** | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 204,90 | **20000** | 204,90 | **20000** | 204,90 | **20000** | 266,30 | **200** | 266,30 | **200** |
| **20,50** | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | 356,60 | **20500** | 356,60 | **20500** | 356,60 | **20500** | | | | |
| **21,00** | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | 356,60 | **21000** | 356,60 | **21000** | 356,60 | **21000** | | | | |
| **21,50** | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | 356,60 | **21500** | 356,60 | **21500** | 356,60 | **21500** | | | | |
| **22,00** | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | 356,60 | **22000** | 356,60 | **22000** | 356,60 | **22000** | | | | |
| **22,50** | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | 356,60 | **22500** | 356,60 | **22500** | 356,60 | **22500** | | | | |
| **23,00** | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | 356,60 | **23000** | 356,60 | **23000** | 356,60 | **23000** | | | | |
| **23,50** | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | 356,60 | **23500** | 356,60 | **23500** | 356,60 | **23500** | | | | |
| **24,00** | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | 356,60 | **24000** | 356,60 | **24000** | 356,60 | **24000** | | | | |
| **24,50** | 25 | 153 | 96 | 75 | 56 | 356,60 | **24500** | 356,60 | **24500** | 356,60 | **24500** | | | | |
| **25,00** | 25 | 153 | 96 | 75 | 56 | 356,60 | **25000** | 356,60 | **25000** | 356,60 | **25000** | | | | |

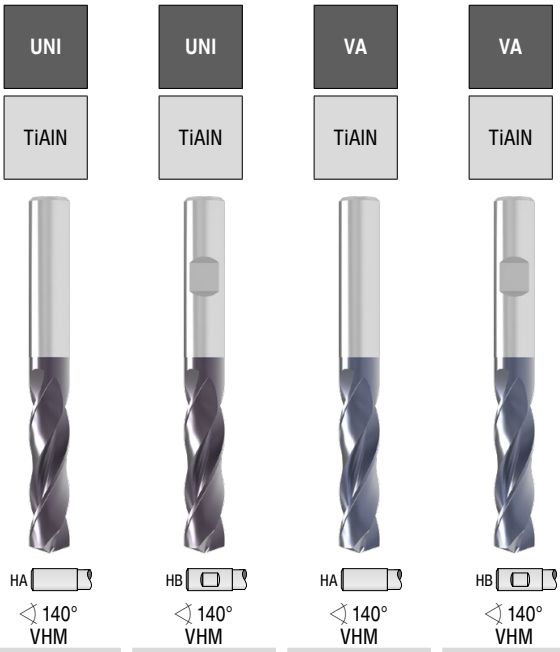
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | ○ | ○ |
| S | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 112+114

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537




| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 600 ... EUR T1 | | 11 601 ... EUR T1 | | 11 620 ... EUR T1 | | 11 621 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 4 | 45 | 5,0 | 4,5 | 32,0 | 27,54 | 010 | | | 27,54 | 010 | | |
| 1,10 | 4 | 45 | 5,5 | 5,0 | 31,5 | 27,54 | 011 | | | 27,54 | 011 | | |
| 1,20 | 4 | 45 | 6,0 | 5,4 | 31,0 | 27,54 | 012 | | | 27,54 | 012 | | |
| 1,30 | 4 | 45 | 6,5 | 5,9 | 31,5 | 27,54 | 013 | | | 27,54 | 013 | | |
| 1,40 | 4 | 45 | 7,0 | 6,3 | 30,0 | 27,54 | 014 | | | 27,54 | 014 | | |
| 1,50 | 4 | 50 | 7,5 | 6,8 | 35,0 | 27,54 | 015 | | | 27,54 | 015 | | |
| 1,60 | 4 | 50 | 8,0 | 7,2 | 34,5 | 27,54 | 016 | | | 27,54 | 016 | | |
| 1,70 | 4 | 50 | 8,5 | 7,7 | 34,0 | 27,54 | 017 | | | 27,54 | 017 | | |
| 1,80 | 4 | 50 | 9,0 | 8,1 | 33,5 | 27,54 | 018 | | | 27,54 | 018 | | |
| 1,90 | 4 | 50 | 9,5 | 8,6 | 33,0 | 27,54 | 019 | | | 27,54 | 019 | | |
| 2,00 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 020 | 25,11 | 020 | 25,11 | 020 | 25,11 | 020 |
| 2,10 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 021 | 25,11 | 021 | 25,11 | 021 | 25,11 | 021 |
| 2,20 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 022 | 25,11 | 022 | 25,11 | 022 | 25,11 | 022 |
| 2,30 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 023 | 25,11 | 023 | 25,11 | 023 | 25,11 | 023 |
| 2,40 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 024 | 25,11 | 024 | 25,11 | 024 | 25,11 | 024 |
| 2,50 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 025 | 25,11 | 025 | 25,11 | 025 | 25,11 | 025 |
| 2,60 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 026 | 25,11 | 026 | 25,11 | 026 | 25,11 | 026 |
| 2,70 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 027 | 25,11 | 027 | 25,11 | 027 | 25,11 | 027 |
| 2,80 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 028 | 25,11 | 028 | 25,11 | 028 | 25,11 | 028 |
| 2,90 | 6 | 58 | 14,0 | 11,0 | 36,0 | 25,11 | 029 | 25,11 | 029 | 25,11 | 029 | 25,11 | 029 |
| 3,00 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 030 | 24,31 | 030 | 24,31 | 030 | 24,31 | 030 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 031 | 24,31 | 031 | 24,31 | 031 | 24,31 | 031 |
| 3,20 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 032 | 24,31 | 032 | 24,31 | 032 | 24,31 | 032 |
| 3,30 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 033 | 24,31 | 033 | 24,31 | 033 | 24,31 | 033 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 034 | 24,31 | 034 | 24,31 | 034 | 24,31 | 034 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 035 | 24,31 | 035 | 24,31 | 035 | 24,31 | 035 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 036 | 24,31 | 036 | 24,31 | 036 | 24,31 | 036 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 24,31 | 037 | 24,31 | 037 | 24,31 | 037 | 24,31 | 037 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 038 | 24,31 | 038 | 24,31 | 038 | 24,31 | 038 |
| 3,90 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 039 | 24,31 | 039 | 24,31 | 039 | 24,31 | 039 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 040 | 24,31 | 040 | 24,31 | 040 | 24,31 | 040 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 041 | 24,31 | 041 | 24,31 | 041 | 24,31 | 041 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 042 | 24,31 | 042 | 24,31 | 042 | 24,31 | 042 |
| 4,30 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 043 | 24,31 | 043 | 24,31 | 043 | 24,31 | 043 |
| 4,40 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 044 | 24,31 | 044 | 24,31 | 044 | 24,31 | 044 |
| 4,50 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 045 | 24,31 | 045 | 24,31 | 045 | 24,31 | 045 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 046 | 24,31 | 046 | 24,31 | 046 | 24,31 | 046 |
| 4,65 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 900 | 24,31 | 900 | 24,31 | 900 | 24,31 | 900 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

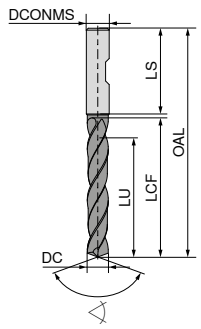
→ $V_c$ pagina 130+133

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 3xD

NOF = 2




| | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|
| | TiAlN | TiAlN | TiAlN | TiAlN |
| |  |  |  |  |
| | HA | HB | HA | HB |
| | 140° | 140° | 140° | 140° |
| | VHM | VHM | VHM | VHM |
| | **11 600 ...** | **11 601 ...** | **11 620 ...** | **11 621 ...** |

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T1 | | EUR T1 | | EUR T1 | | EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,70 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 24,31 | 047 | 24,31 | 047 | 24,31 | 047 | 24,31 | 047 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 048 | 24,31 | 048 | 24,31 | 048 | 24,31 | 048 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 049 | 24,31 | 049 | 24,31 | 049 | 24,31 | 049 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 050 | 24,31 | 050 | 24,31 | 050 | 24,31 | 050 |
| 5,10 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 051 | 24,31 | 051 | 24,31 | 051 | 24,31 | 051 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 052 | 24,31 | 052 | 24,31 | 052 | 24,31 | 052 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 053 | 24,31 | 053 | 24,31 | 053 | 24,31 | 053 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 054 | 24,31 | 054 | 24,31 | 054 | 24,31 | 054 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 055 | 24,31 | 055 | 24,31 | 055 | 24,31 | 055 |
| 5,55 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 902 | 24,31 | 902 | 24,31 | 902 | 24,31 | 902 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 056 | 24,31 | 056 | 24,31 | 056 | 24,31 | 056 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 057 | 24,31 | 057 | 24,31 | 057 | 24,31 | 057 |
| 5,80 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 058 | 24,31 | 058 | 24,31 | 058 | 24,31 | 058 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 059 | 24,31 | 059 | 24,31 | 059 | 24,31 | 059 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 24,31 | 060 | 24,31 | 060 | 24,31 | 060 | 24,31 | 060 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 061 | 24,41 | 061 | 24,41 | 061 | 24,41 | 061 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 062 | 24,41 | 062 | 24,41 | 062 | 24,41 | 062 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 063 | 24,41 | 063 | 24,41 | 063 | 24,41 | 063 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 064 | 24,41 | 064 | 24,41 | 064 | 24,41 | 064 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 065 | 24,41 | 065 | 24,41 | 065 | 24,41 | 065 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 066 | 24,41 | 066 | 24,41 | 066 | 24,41 | 066 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 067 | 24,41 | 067 | 24,41 | 067 | 24,41 | 067 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 068 | 24,41 | 068 | 24,41 | 068 | 24,41 | 068 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 069 | 24,41 | 069 | 24,41 | 069 | 24,41 | 069 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 24,41 | 070 | 24,41 | 070 | 24,41 | 070 | 24,41 | 070 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 071 | 24,41 | 071 | 24,41 | 071 | 24,41 | 071 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 072 | 24,41 | 072 | 24,41 | 072 | 24,41 | 072 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 073 | 24,41 | 073 | 24,41 | 073 | 24,41 | 073 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 074 | 24,41 | 074 | 24,41 | 074 | 24,41 | 074 |
| 7,50 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 075 | 24,41 | 075 | 24,41 | 075 | 24,41 | 075 |
| 7,55 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 975 | 24,41 | 975 | 24,41 | 975 | 24,41 | 975 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 076 | 24,41 | 076 | 24,41 | 076 | 24,41 | 076 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 077 | 24,41 | 077 | 24,41 | 077 | 24,41 | 077 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 078 | 24,41 | 078 | 24,41 | 078 | 24,41 | 078 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 079 | 24,41 | 079 | 24,41 | 079 | 24,41 | 079 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 24,41 | 080 | 24,41 | 080 | 24,41 | 080 | 24,41 | 080 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 081 | 27,31 | 081 | 27,31 | 081 | 27,31 | 081 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 082 | 27,31 | 082 | 27,31 | 082 | 27,31 | 082 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● |
| N | | | ● | ● |
| S | | | | |
| H | | | | |
| O | | | | |

→ $V_c$ pagina 130+133

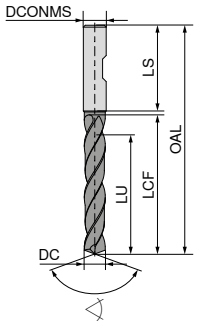


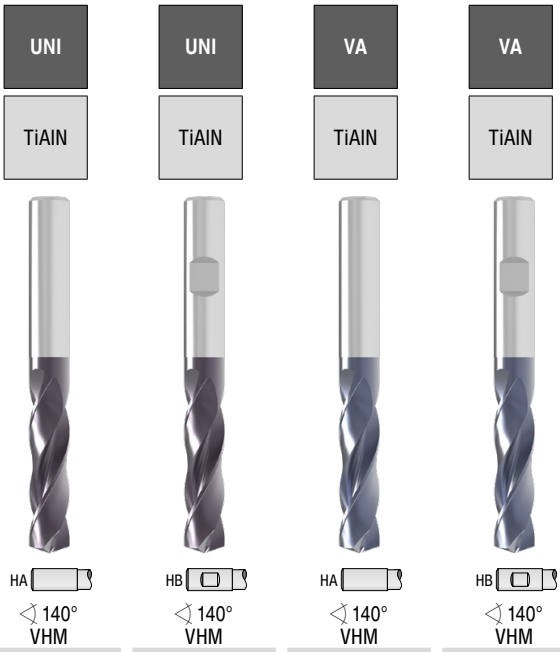
vervolg op de volgende pagina

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537

≤ 3xD

NOF = 2




| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 600 ... EUR T1 | | 11 601 ... EUR T1 | | 11 620 ... EUR T1 | | 11 621 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,30 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 083 | 27,31 | 083 | 27,31 | 083 | 27,31 | 083 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 084 | 27,31 | 084 | 27,31 | 084 | 27,31 | 084 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 085 | 27,31 | 085 | 27,31 | 085 | 27,31 | 085 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 086 | 27,31 | 086 | 27,31 | 086 | 27,31 | 086 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 087 | 27,31 | 087 | 27,31 | 087 | 27,31 | 087 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 088 | 27,31 | 088 | 27,31 | 088 | 27,31 | 088 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 089 | 27,31 | 089 | 27,31 | 089 | 27,31 | 089 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 090 | 27,31 | 090 | 27,31 | 090 | 27,31 | 090 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 091 | 27,31 | 091 | 27,31 | 091 | 27,31 | 091 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 092 | 27,31 | 092 | 27,31 | 092 | 27,31 | 092 |
| 9,25 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 925 | 27,31 | 925 | 27,31 | 925 | 27,31 | 925 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 093 | 27,31 | 093 | 27,31 | 093 | 27,31 | 093 |
| 9,40 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 094 | 27,31 | 094 | 27,31 | 094 | 27,31 | 094 |
| 9,50 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 095 | 27,31 | 095 | 27,31 | 095 | 27,31 | 095 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 096 | 27,31 | 096 | 27,31 | 096 | 27,31 | 096 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 097 | 27,31 | 097 | 27,31 | 097 | 27,31 | 097 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 098 | 27,31 | 098 | 27,31 | 098 | 27,31 | 098 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 099 | 27,31 | 099 | 27,31 | 099 | 27,31 | 099 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 27,31 | 100 | 27,31 | 100 | 27,31 | 100 | 27,31 | 100 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 101 | 41,20 | 101 | 41,20 | 101 | 41,20 | 101 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 102 | 41,20 | 102 | 41,20 | 102 | 41,20 | 102 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 103 | 41,20 | 103 | 41,20 | 103 | 41,20 | 103 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 104 | 41,20 | 104 | 41,20 | 104 | 41,20 | 104 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 105 | 41,20 | 105 | 41,20 | 105 | 41,20 | 105 |
| 10,60 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 106 | 41,20 | 106 | 41,20 | 106 | 41,20 | 106 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 107 | 41,20 | 107 | 41,20 | 107 | 41,20 | 107 |
| 10,80 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 108 | 41,20 | 108 | 41,20 | 108 | 41,20 | 108 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 109 | 41,20 | 109 | 41,20 | 109 | 41,20 | 109 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 110 | 41,20 | 110 | 41,20 | 110 | 41,20 | 110 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 111 | 41,20 | 111 | 41,20 | 111 | 41,20 | 111 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 112 | 41,20 | 112 | 41,20 | 112 | 41,20 | 112 |
| 11,30 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 113 | 41,20 | 113 | 41,20 | 113 | 41,20 | 113 |
| 11,40 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 114 | 41,20 | 114 | 41,20 | 114 | 41,20 | 114 |
| 11,50 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 115 | 41,20 | 115 | 41,20 | 115 | 41,20 | 115 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 116 | 41,20 | 116 | 41,20 | 116 | 41,20 | 116 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 117 | 41,20 | 117 | 41,20 | 117 | 41,20 | 117 |
| 11,80 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 118 | 41,20 | 118 | 41,20 | 118 | 41,20 | 118 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 119 | 41,20 | 119 | 41,20 | 119 | 41,20 | 119 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● |
| N | | | ● | ● |
| S | | | | |
| H | | | | |
| O | | | | |

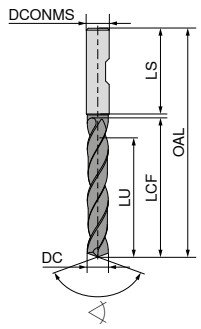
→ $V_c$ pagina 130+133

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 3xD

NOF = 2




| UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|
| TiAlN | TiAlN | TiAlN | TiAlN |



| HA | HB | HA | HB |
|---|---|---|---|
| 140° | 140° | 140° | 140° |
| VHM | VHM | VHM | VHM |

| DC m7 | DCONMS h6 | OAL | LCF | LU | LS | 11 600 ... | | 11 601 ... | | 11 620 ... | | 11 621 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm | EUR T1 | | EUR T1 | | EUR T1 | | EUR T1 | |
| 12,00 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 41,20 | 120 | 41,20 | 120 | 41,20 | 120 | 41,20 | 120 |
| 12,25 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 122 | 55,20 | 122 | | | | |
| 12,50 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 125 | 55,20 | 125 | 55,20 | 125 | 55,20 | 125 |
| 12,70 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 127 | 55,20 | 127 | 55,20 | 127 | 55,20 | 127 |
| 12,80 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 128 | 55,20 | 128 | | | | |
| 12,90 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 129 | 55,20 | 129 | | | | |
| 13,00 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 130 | 55,20 | 130 | 55,20 | 130 | 55,20 | 130 |
| 13,30 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 133 | 55,20 | 133 | | | | |
| 13,50 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 135 | 55,20 | 135 | 55,20 | 135 | 55,20 | 135 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 137 | 55,20 | 137 | 55,20 | 137 | 55,20 | 137 |
| 13,80 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 138 | 55,20 | 138 | | | | |
| 14,00 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 55,20 | 140 | 55,20 | 140 | 55,20 | 140 | 55,20 | 140 |
| 14,20 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 142 | 71,76 | 142 | | | | |
| 14,50 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 145 | 71,76 | 145 | 71,76 | 145 | 71,76 | 145 |
| 14,70 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 147 | 71,76 | 147 | 71,76 | 147 | 71,76 | 147 |
| 14,80 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 148 | 71,76 | 148 | | | | |
| 15,00 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 150 | 71,76 | 150 | 71,76 | 150 | 71,76 | 150 |
| 15,25 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 152 | 71,76 | 152 | | | | |
| 15,30 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 153 | 71,76 | 153 | | | | |
| 15,50 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 155 | 71,76 | 155 | 71,76 | 155 | 71,76 | 155 |
| 15,70 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 157 | 71,76 | 157 | 71,76 | 157 | 71,76 | 157 |
| 15,80 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 158 | 71,76 | 158 | | | | |
| 16,00 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 71,76 | 160 | 71,76 | 160 | 71,76 | 160 | 71,76 | 160 |
| 16,50 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 121,60 | 165 | 121,60 | 165 | 121,60 | 165 | 121,60 | 165 |
| 16,80 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 121,60 | 168 | 121,60 | 168 | | | | |
| 17,00 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 121,60 | 170 | 121,60 | 170 | 121,60 | 170 | 121,60 | 170 |
| 17,50 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 121,60 | 175 | 121,60 | 175 | 121,60 | 175 | 121,60 | 175 |
| 17,80 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 121,60 | 178 | 121,60 | 178 | | | | |
| 18,00 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 121,60 | 180 | 121,60 | 180 | 121,60 | 180 | 121,60 | 180 |
| 18,50 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 133,10 | 185 | 133,10 | 185 | 133,10 | 185 | 133,10 | 185 |
| 18,80 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 133,10 | 188 | 133,10 | 188 | | | | |
| 19,00 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 133,10 | 190 | 133,10 | 190 | 133,10 | 190 | 133,10 | 190 |
| 19,50 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 133,10 | 195 | 133,10 | 195 | 133,10 | 195 | 133,10 | 195 |
| 19,80 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 133,10 | 198 | 133,10 | 198 | | | | |
| 20,00 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 133,10 | 200 | 133,10 | 200 | 133,10 | 200 | 133,10 | 200 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 130+133

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

- ▲ afgestemde snijkantgeometrie
- ▲ speciale spaankamergeometrie
- ▲ speciale kerndikte
- ▲ 46 tot 70 HRC

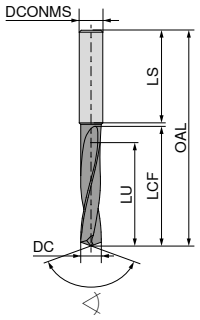
≤ 3xD

NOF = 2

H

DPX64U

DRAGONSKIN







140°

VHM

**10 777 ...**

| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,55 | 4 | 55 | 20 | 7,6 | 28 | 57,48 | 02550 |
| 2,60 | 4 | 55 | 20 | 7,8 | 28 | 57,48 | 02600 |
| 2,70 | 4 | 55 | 20 | 8,1 | 28 | 57,48 | 02700 |
| 2,80 | 4 | 55 | 20 | 8,4 | 28 | 57,48 | 02800 |
| 2,90 | 4 | 55 | 20 | 8,7 | 28 | 57,48 | 02900 |
| 3,00 | 6 | 62 | 20 | 9,0 | 36 | 82,90 | 03000 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20 | 9,3 | 36 | 82,90 | 03100 |
| 3,20 | 6 | 62 | 20 | 9,6 | 36 | 82,90 | 03200 |
| 3,30 | 6 | 62 | 20 | 9,9 | 36 | 82,90 | 03300 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20 | 10,2 | 36 | 82,90 | 03400 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20 | 10,5 | 36 | 82,90 | 03500 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20 | 10,8 | 36 | 82,90 | 03600 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20 | 11,1 | 36 | 82,90 | 03700 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24 | 11,4 | 36 | 82,90 | 03800 |
| 3,90 | 6 | 66 | 24 | 11,7 | 36 | 82,90 | 03900 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24 | 12,0 | 36 | 82,90 | 04000 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24 | 12,3 | 36 | 82,90 | 04100 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24 | 12,6 | 36 | 82,90 | 04200 |
| 4,30 | 6 | 66 | 24 | 12,9 | 36 | 82,90 | 04300 |
| 4,40 | 6 | 66 | 24 | 13,2 | 36 | 82,90 | 04400 |
| 4,50 | 6 | 66 | 24 | 13,5 | 36 | 82,90 | 04500 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24 | 13,8 | 36 | 82,90 | 04600 |
| 4,70 | 6 | 66 | 24 | 14,1 | 36 | 82,90 | 04700 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28 | 14,4 | 36 | 82,90 | 04800 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28 | 14,7 | 36 | 82,90 | 04900 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 15,0 | 36 | 82,90 | 05000 |
| 5,10 | 6 | 66 | 28 | 15,3 | 36 | 82,90 | 05100 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28 | 15,6 | 36 | 82,90 | 05200 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28 | 15,9 | 36 | 82,90 | 05300 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28 | 16,2 | 36 | 82,90 | 05400 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28 | 16,5 | 36 | 82,90 | 05500 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28 | 16,8 | 36 | 82,90 | 05600 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28 | 17,1 | 36 | 82,90 | 05700 |
| 5,80 | 6 | 66 | 28 | 17,4 | 36 | 82,90 | 05800 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28 | 17,7 | 36 | 82,90 | 05900 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 18,0 | 36 | 82,90 | 06000 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34 | 18,3 | 36 | 107,70 | 06100 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34 | 18,6 | 36 | 107,70 | 06200 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34 | 18,9 | 36 | 107,70 | 06300 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34 | 19,2 | 36 | 107,70 | 06400 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34 | 19,5 | 36 | 107,70 | 06500 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34 | 19,8 | 36 | 107,70 | 06600 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34 | 20,1 | 36 | 107,70 | 06700 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34 | 20,4 | 36 | 107,70 | 06800 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34 | 20,7 | 36 | 107,70 | 06900 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34 | 21,0 | 36 | 107,70 | 07000 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41 | 21,3 | 36 | 107,70 | 07100 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41 | 21,6 | 36 | 107,70 | 07200 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41 | 21,9 | 36 | 107,70 | 07300 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41 | 22,2 | 36 | 107,70 | 07400 |
| 7,50 | 8 | 79 | 41 | 22,5 | 36 | 107,70 | 07500 |

**10 777 ...**

| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,60 | 8 | 79 | 41 | 22,8 | 36 | 107,70 | 07600 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41 | 23,1 | 36 | 107,70 | 07700 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41 | 23,4 | 36 | 107,70 | 07800 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41 | 23,7 | 36 | 107,70 | 07900 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 24,0 | 36 | 107,70 | 08000 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47 | 24,3 | 40 | 121,80 | 08100 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47 | 24,6 | 40 | 121,80 | 08200 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47 | 24,9 | 40 | 121,80 | 08300 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47 | 25,2 | 40 | 121,80 | 08400 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47 | 25,5 | 40 | 121,80 | 08500 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47 | 25,8 | 40 | 121,80 | 08600 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47 | 26,1 | 40 | 121,80 | 08700 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47 | 26,4 | 40 | 121,80 | 08800 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47 | 26,7 | 40 | 121,80 | 08900 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47 | 27,0 | 40 | 121,80 | 09000 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47 | 27,3 | 40 | 121,80 | 09100 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47 | 27,6 | 40 | 121,80 | 09200 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47 | 27,9 | 40 | 121,80 | 09300 |
| 9,40 | 10 | 89 | 47 | 28,2 | 40 | 121,80 | 09400 |
| 9,50 | 10 | 89 | 47 | 28,5 | 40 | 121,80 | 09500 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47 | 28,8 | 40 | 121,80 | 09600 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47 | 29,1 | 40 | 121,80 | 09700 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47 | 29,4 | 40 | 121,80 | 09800 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47 | 29,7 | 40 | 121,80 | 09900 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 30,0 | 40 | 121,80 | 10000 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55 | 30,3 | 45 | 158,10 | 10100 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55 | 30,6 | 45 | 158,10 | 10200 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55 | 30,9 | 45 | 158,10 | 10300 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55 | 31,2 | 45 | 158,10 | 10400 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55 | 31,5 | 45 | 158,10 | 10500 |
| 10,60 | 12 | 102 | 55 | 31,8 | 45 | 158,10 | 10600 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55 | 32,1 | 45 | 158,10 | 10700 |
| 10,80 | 12 | 102 | 55 | 32,4 | 45 | 158,10 | 10800 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55 | 32,7 | 45 | 158,10 | 10900 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55 | 33,0 | 45 | 158,10 | 11000 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55 | 33,3 | 45 | 158,10 | 11100 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55 | 33,6 | 45 | 158,10 | 11200 |
| 11,30 | 12 | 102 | 55 | 33,9 | 45 | 158,10 | 11300 |
| 11,40 | 12 | 102 | 55 | 34,2 | 45 | 158,10 | 11400 |
| 11,50 | 12 | 102 | 55 | 34,5 | 45 | 158,10 | 11500 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55 | 34,8 | 45 | 158,10 | 11600 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55 | 35,1 | 45 | 158,10 | 11700 |
| 11,80 | 12 | 102 | 55 | 35,4 | 45 | 158,10 | 11800 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55 | 35,7 | 45 | 158,10 | 11900 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55 | 36,0 | 45 | 158,10 | 12000 |
| 12,10 | 14 | 107 | 60 | 36,3 | 45 | 186,80 | 12100 |
| 12,20 | 14 | 107 | 60 | 36,6 | 45 | 186,80 | 12200 |
| 12,30 | 14 | 107 | 60 | 36,9 | 45 | 186,80 | 12300 |
| 12,40 | 14 | 107 | 60 | 37,2 | 45 | 186,80 | 12400 |
| 12,50 | 14 | 107 | 60 | 37,5 | 45 | 186,80 | 12500 |
| 12,60 | 14 | 107 | 60 | 37,8 | 45 | 186,80 | 12600 |
| 12,70 | 14 | 107 | 60 | 38,1 | 45 | 186,80 | 12700 |
| 12,80 | 14 | 107 | 60 | 38,4 | 45 | 186,80 | 12800 |
| 12,90 | 14 | 107 | 60 | 38,7 | 45 | 186,80 | 12900 |
| 13,00 | 14 | 107 | 60 | 39,0 | 45 | 186,80 | 13000 |
| 13,10 | 14 | 107 | 60 | 39,3 | 45 | 186,80 | 13100 |
| 13,20 | 14 | 107 | 60 | 39,6 | 45 | 186,80 | 13200 |
| 13,30 | 14 | 107 | 60 | 39,9 | 45 | 186,80 | 13300 |
| 13,40 | 14 | 107 | 60 | 40,2 | 45 | 186,80 | 13400 |
| 13,50 | 14 | 107 | 60 | 40,5 | 45 | 186,80 | 13500 |
| 13,60 | 14 | 107 | 60 | 40,8 | 45 | 186,80 | 13600 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60 | 41,1 | 45 | 186,80 | 13700 |
| 13,80 | 14 | 107 | 60 | 41,4 | 45 | 186,80 | 13800 |
| 13,90 | 14 | 107 | 60 | 41,7 | 45 | 186,80 | 13900 |
| 14,00 | 14 | 107 | 60 | 42,0 | 45 | 186,80 | 14000 |

| | |
|---|---|
| P | o |
| K | ● |
| S | |
| H.1.1 | ● |
| H.1.2 | ● |
| H.1.3 | ● |
| H.1.4 | ● |

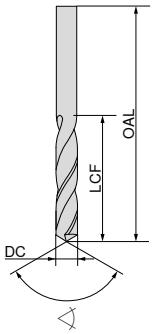
→ $V_c$ pagina 125

# Spiraalboor overeenkomstig DIN 1897

- spaanhoek 30°
- schacht Ø h7

≤ 3xD

NOF = 2




N



118°
VHM

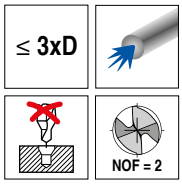
| DC h7 mm | OAL mm | LCF mm | 10 700 ... EUR T3 | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 20 | 3,0 | 6,24 | 005 |
| 0,6 | 21 | 3,5 | 6,43 | 006 |
| 0,7 | 23 | 4,5 | 6,43 | 007 |
| 0,8 | 24 | 5,0 | 6,43 | 008 |
| 0,9 | 25 | 5,5 | 6,43 | 009 |
| 1,0 | 26 | 6,0 | 6,43 | 010 |
| 1,2 | 30 | 8,0 | 6,43 | 012 |
| 1,3 | 30 | 8,0 | 6,43 | 013 |
| 1,4 | 32 | 9,0 | 6,43 | 014 |
| 1,5 | 32 | 9,0 | 6,43 | 015 |
| 1,6 | 34 | 10,0 | 6,43 | 016 |
| 1,7 | 34 | 10,0 | 6,43 | 017 |
| 1,8 | 36 | 11,0 | 6,43 | 018 |
| 1,9 | 36 | 11,0 | 6,43 | 019 |
| 2,0 | 38 | 12,0 | 6,43 | 020 |
| 2,1 | 38 | 12,0 | 6,81 | 021 |
| 2,2 | 40 | 13,0 | 6,81 | 022 |
| 2,3 | 40 | 13,0 | 6,81 | 023 |
| 2,4 | 43 | 14,0 | 6,81 | 024 |
| 2,5 | 43 | 14,0 | 6,81 | 025 |
| 2,6 | 43 | 14,0 | 6,81 | 026 |
| 2,7 | 46 | 16,0 | 9,00 | 027 |
| 2,8 | 46 | 16,0 | 9,00 | 028 |
| 2,9 | 46 | 16,0 | 9,00 | 029 |
| 3,0 | 46 | 16,0 | 9,00 | 030 |
| 3,1 | 49 | 18,0 | 9,16 | 031 |
| 3,2 | 49 | 18,0 | 9,16 | 032 |
| 3,3 | 49 | 18,0 | 9,16 | 033 |
| 3,4 | 52 | 20,0 | 9,79 | 034 |
| 3,5 | 52 | 20,0 | 9,79 | 035 |
| 3,6 | 52 | 20,0 | 10,82 | 036 |
| 3,7 | 52 | 20,0 | 10,82 | 037 |
| 3,8 | 55 | 22,0 | 11,80 | 038 |
| 3,9 | 55 | 22,0 | 11,80 | 039 |
| 4,0 | 55 | 22,0 | 11,80 | 040 |
| 4,1 | 55 | 22,0 | 12,38 | 041 |
| 4,2 | 55 | 22,0 | 12,38 | 042 |
| 4,3 | 58 | 24,0 | 13,07 | 043 |
| 4,4 | 58 | 24,0 | 13,07 | 044 |
| 4,5 | 58 | 24,0 | 13,07 | 045 |
| 4,6 | 58 | 24,0 | 13,07 | 046 |
| 4,7 | 58 | 24,0 | 14,00 | 047 |
| 4,8 | 62 | 26,0 | 14,00 | 048 |
| 4,9 | 62 | 26,0 | 14,00 | 049 |
| 5,0 | 62 | 26,0 | 14,00 | 050 |
| 5,1 | 62 | 26,0 | 14,00 | 051 |
| 5,2 | 62 | 26,0 | 18,18 | 052 |
| 5,3 | 62 | 26,0 | 18,18 | 053 |
| 5,4 | 66 | 28,0 | 18,18 | 054 |
| 5,5 | 66 | 28,0 | 18,18 | 055 |
| 5,6 | 66 | 28,0 | 19,33 | 056 |
| 5,7 | 66 | 28,0 | 19,33 | 057 |
| 5,8 | 66 | 28,0 | 19,33 | 058 |
| 5,9 | 66 | 28,0 | 19,33 | 059 |
| 6,0 | 66 | 28,0 | 19,33 | 060 |
| 6,1 | 70 | 31,0 | 24,08 | 061 |
| 6,2 | 70 | 31,0 | 24,08 | 062 |
| 6,3 | 70 | 31,0 | 24,08 | 063 |
| 6,4 | 70 | 31,0 | 24,08 | 064 |
| 6,5 | 70 | 31,0 | 23,50 | 065 |
| 6,6 | 70 | 31,0 | 28,36 | 066 |
| 6,7 | 70 | 31,0 | 28,36 | 067 |
| 6,8 | 74 | 34,0 | 28,36 | 068 |
| 6,9 | 74 | 34,0 | 28,36 | 069 |
| 7,0 | 74 | 34,0 | 28,01 | 070 |
| 7,1 | 74 | 34,0 | 33,67 | 071 |
| 7,2 | 74 | 34,0 | 33,67 | 072 |
| 7,3 | 74 | 34,0 | 33,67 | 073 |
| 7,4 | 74 | 34,0 | 33,67 | 074 |
| 7,5 | 74 | 34,0 | 33,67 | 075 |
| 7,6 | 79 | 37,0 | 38,20 | 076 |
| 7,7 | 79 | 37,0 | 38,20 | 077 |
| 7,8 | 79 | 37,0 | 38,20 | 078 |
| 7,9 | 79 | 37,0 | 38,20 | 079 |
| 8,0 | 79 | 37,0 | 37,38 | 080 |
| 8,1 | 79 | 37,0 | 46,98 | 081 |
| 8,2 | 79 | 37,0 | 46,98 | 082 |
| 8,3 | 79 | 37,0 | 46,98 | 083 |
| 8,4 | 79 | 37,0 | 46,98 | 084 |
| 8,5 | 79 | 37,0 | 46,98 | 085 |
| 8,6 | 84 | 40,0 | 50,11 | 086 |
| 8,7 | 84 | 40,0 | 50,11 | 087 |
| 8,8 | 84 | 40,0 | 50,11 | 088 |
| 8,9 | 84 | 40,0 | 50,11 | 089 |
| 9,0 | 84 | 40,0 | 47,57 | 090 |
| 9,1 | 84 | 40,0 | 52,65 | 091 |
| 9,2 | 84 | 40,0 | 52,65 | 092 |
| 9,3 | 84 | 40,0 | 52,65 | 093 |
| 9,4 | 84 | 40,0 | 52,65 | 094 |
| 9,5 | 84 | 40,0 | 52,65 | 095 |
| 9,6 | 89 | 43,0 | 56,94 | 096 |
| 9,7 | 89 | 43,0 | 56,94 | 097 |
| 9,8 | 89 | 43,0 | 56,94 | 098 |
| 9,9 | 89 | 43,0 | 54,16 | 099 |
| 10,0 | 89 | 43,0 | 54,16 | 100 |
| 10,2 | 89 | 43,0 | 64,58 | 102 |
| 10,5 | 89 | 43,0 | 64,58 | 105 |
| 10,8 | 95 | 47,0 | 64,58 | 108 |
| 11,0 | 95 | 47,0 | 71,52 | 110 |
| 11,2 | 95 | 47,0 | 83,44 | 112 |
| 11,5 | 95 | 47,0 | 83,44 | 115 |
| 11,8 | 95 | 47,0 | 83,44 | 118 |
| 12,0 | 102 | 51,0 | 83,44 | 120 |
| 12,5 | 102 | 51,0 | 101,30 | 125 |
| 13,0 | 102 | 51,0 | 101,30 | 130 |
| 13,5 | 107 | 54,0 | 134,20 | 135 |
| 14,0 | 107 | 54,0 | 134,20 | 140 |
| 14,5 | 111 | 56,0 | 148,10 | 145 |
| 15,0 | 111 | 56,0 | 148,10 | 150 |
| 15,5 | 115 | 58,0 | 165,50 | 155 |
| 16,0 | 115 | 58,0 | 165,50 | 160 |
| 18,0 | 123 | 62,0 | 248,90 | 180 |
| 20,0 | 131 | 66,0 | 334,50 | 200 |

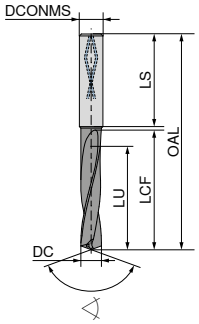
| | |
|---|---|
| P | ○ |
| M | |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

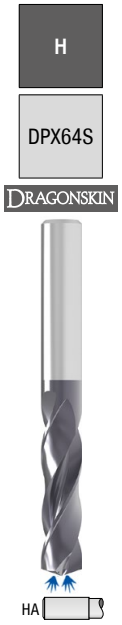
→ $V_c$ pagina 128

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

- ▲ afgestemde snijkantgeometrie
- ▲ speciale spaankamergeometrie
- ▲ speciale kerndikte
- ▲ 46 tot 58 HRC




| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 776 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,55 | 4 | 55 | 20 | 7,6 | 28 | 45,98 | 02550 |
| 2,60 | 4 | 55 | 20 | 7,8 | 28 | 45,98 | 02600 |
| 2,70 | 4 | 55 | 20 | 8,1 | 28 | 45,98 | 02700 |
| 2,80 | 4 | 55 | 20 | 8,4 | 28 | 45,98 | 02800 |
| 2,90 | 4 | 55 | 20 | 8,7 | 28 | 45,98 | 02900 |
| 3,00 | 6 | 62 | 20 | 9,0 | 36 | 66,32 | 03000 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20 | 9,3 | 36 | 66,32 | 03100 |
| 3,20 | 6 | 62 | 20 | 9,6 | 36 | 66,32 | 03200 |
| 3,30 | 6 | 62 | 20 | 9,9 | 36 | 66,32 | 03300 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20 | 10,2 | 36 | 66,32 | 03400 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20 | 10,5 | 36 | 66,32 | 03500 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20 | 10,8 | 36 | 66,32 | 03600 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20 | 11,1 | 36 | 66,32 | 03700 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24 | 11,4 | 36 | 66,32 | 03800 |
| 3,90 | 6 | 66 | 24 | 11,7 | 36 | 66,32 | 03900 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24 | 12,0 | 36 | 66,32 | 04000 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24 | 12,3 | 36 | 66,32 | 04100 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24 | 12,6 | 36 | 66,32 | 04200 |
| 4,30 | 6 | 66 | 24 | 12,9 | 36 | 66,32 | 04300 |
| 4,40 | 6 | 66 | 24 | 13,2 | 36 | 66,32 | 04400 |
| 4,50 | 6 | 66 | 24 | 13,5 | 36 | 66,32 | 04500 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24 | 13,8 | 36 | 66,32 | 04600 |
| 4,70 | 6 | 66 | 24 | 14,1 | 36 | 66,32 | 04700 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28 | 14,4 | 36 | 66,32 | 04800 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28 | 14,7 | 36 | 66,32 | 04900 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 15,0 | 36 | 66,32 | 05000 |
| 5,10 | 6 | 66 | 28 | 15,3 | 36 | 66,32 | 05100 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28 | 15,6 | 36 | 66,32 | 05200 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28 | 15,9 | 36 | 66,32 | 05300 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28 | 16,2 | 36 | 66,32 | 05400 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28 | 16,5 | 36 | 66,32 | 05500 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28 | 16,8 | 36 | 66,32 | 05600 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28 | 17,1 | 36 | 66,32 | 05700 |
| 5,80 | 6 | 66 | 28 | 17,4 | 36 | 66,32 | 05800 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28 | 17,7 | 36 | 66,32 | 05900 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 18,0 | 36 | 66,32 | 06000 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34 | 18,3 | 36 | 86,18 | 06100 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34 | 18,6 | 36 | 86,18 | 06200 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34 | 18,9 | 36 | 86,18 | 06300 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34 | 19,2 | 36 | 86,18 | 06400 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34 | 19,5 | 36 | 86,18 | 06500 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34 | 19,8 | 36 | 86,18 | 06600 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34 | 20,1 | 36 | 86,18 | 06700 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34 | 20,4 | 36 | 86,18 | 06800 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34 | 20,7 | 36 | 86,18 | 06900 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34 | 21,0 | 36 | 86,18 | 07000 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41 | 21,3 | 36 | 86,18 | 07100 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41 | 21,6 | 36 | 86,18 | 07200 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41 | 21,9 | 36 | 86,18 | 07300 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41 | 22,2 | 36 | 86,18 | 07400 |
| 7,50 | 8 | 79 | 41 | 22,5 | 36 | 86,18 | 07500 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41 | 22,8 | 36 | 86,18 | 07600 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41 | 23,1 | 36 | 86,18 | 07700 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41 | 23,4 | 36 | 86,18 | 07800 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41 | 23,7 | 36 | 86,18 | 07900 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 24,0 | 36 | 86,18 | 08000 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47 | 24,3 | 40 | 110,80 | 08100 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47 | 24,6 | 40 | 110,80 | 08200 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47 | 24,9 | 40 | 110,80 | 08300 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47 | 25,2 | 40 | 110,80 | 08400 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47 | 25,5 | 40 | 110,80 | 08500 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47 | 25,8 | 40 | 110,80 | 08600 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47 | 26,1 | 40 | 110,80 | 08700 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47 | 26,4 | 40 | 110,80 | 08800 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47 | 26,7 | 40 | 110,80 | 08900 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47 | 27,0 | 40 | 110,80 | 09000 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47 | 27,3 | 40 | 110,80 | 09100 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47 | 27,6 | 40 | 110,80 | 09200 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47 | 27,9 | 40 | 110,80 | 09300 |
| 9,40 | 10 | 89 | 47 | 28,2 | 40 | 110,80 | 09400 |
| 9,50 | 10 | 89 | 47 | 28,5 | 40 | 110,80 | 09500 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47 | 28,8 | 40 | 110,80 | 09600 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47 | 29,1 | 40 | 110,80 | 09700 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47 | 29,4 | 40 | 110,80 | 09800 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47 | 29,7 | 40 | 110,80 | 09900 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 30,0 | 40 | 110,80 | 10000 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55 | 30,3 | 45 | 158,10 | 10100 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55 | 30,6 | 45 | 158,10 | 10200 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55 | 30,9 | 45 | 158,10 | 10300 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55 | 31,2 | 45 | 158,10 | 10400 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55 | 31,5 | 45 | 158,10 | 10500 |
| 10,60 | 12 | 102 | 55 | 31,8 | 45 | 158,10 | 10600 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55 | 32,1 | 45 | 158,10 | 10700 |
| 10,80 | 12 | 102 | 55 | 32,4 | 45 | 158,10 | 10800 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55 | 32,7 | 45 | 158,10 | 10900 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55 | 33,0 | 45 | 158,10 | 11000 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55 | 33,3 | 45 | 158,10 | 11100 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55 | 33,6 | 45 | 158,10 | 11200 |
| 11,30 | 12 | 102 | 55 | 33,9 | 45 | 158,10 | 11300 |
| 11,40 | 12 | 102 | 55 | 34,2 | 45 | 158,10 | 11400 |
| 11,50 | 12 | 102 | 55 | 34,5 | 45 | 158,10 | 11500 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55 | 34,8 | 45 | 158,10 | 11600 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55 | 35,1 | 45 | 158,10 | 11700 |
| 11,80 | 12 | 102 | 55 | 35,4 | 45 | 158,10 | 11800 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55 | 35,7 | 45 | 158,10 | 11900 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55 | 36,0 | 45 | 158,10 | 12000 |
| 12,10 | 14 | 107 | 60 | 36,3 | 45 | 204,30 | 12100 |
| 12,20 | 14 | 107 | 60 | 36,6 | 45 | 204,30 | 12200 |
| 12,30 | 14 | 107 | 60 | 36,9 | 45 | 204,30 | 12300 |
| 12,40 | 14 | 107 | 60 | 37,2 | 45 | 204,30 | 12400 |
| 12,50 | 14 | 107 | 60 | 37,5 | 45 | 204,30 | 12500 |
| 12,60 | 14 | 107 | 60 | 37,8 | 45 | 204,30 | 12600 |
| 12,70 | 14 | 107 | 60 | 38,1 | 45 | 204,30 | 12700 |
| 12,80 | 14 | 107 | 60 | 38,4 | 45 | 204,30 | 12800 |
| 12,90 | 14 | 107 | 60 | 38,7 | 45 | 204,30 | 12900 |
| 13,00 | 14 | 107 | 60 | 39,0 | 45 | 204,30 | 13000 |
| 13,10 | 14 | 107 | 60 | 39,3 | 45 | 204,30 | 13100 |
| 13,20 | 14 | 107 | 60 | 39,6 | 45 | 204,30 | 13200 |
| 13,30 | 14 | 107 | 60 | 39,9 | 45 | 204,30 | 13300 |
| 13,40 | 14 | 107 | 60 | 40,2 | 45 | 204,30 | 13400 |
| 13,50 | 14 | 107 | 60 | 40,5 | 45 | 204,30 | 13500 |
| 13,60 | 14 | 107 | 60 | 40,8 | 45 | 204,30 | 13600 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60 | 41,1 | 45 | 204,30 | 13700 |
| 13,80 | 14 | 107 | 60 | 41,4 | 45 | 204,30 | 13800 |
| 13,90 | 14 | 107 | 60 | 41,7 | 45 | 204,30 | 13900 |
| 14,00 | 14 | 107 | 60 | 42,0 | 45 | 204,30 | 14000 |

| | 10 776 ... |
|---|---|
| P | ○ |
| K | ● |
| S | ○ |
| H.1.1 | ● |
| H.1.2 | ● |
| H.1.3 | ● |
| H.1.4 | |

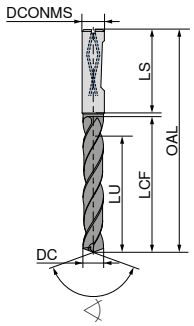
→ $V_c$ pagina 124

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

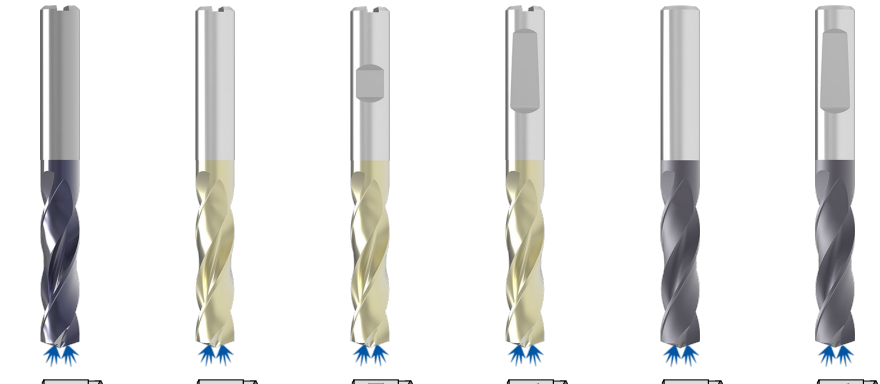


≤ 3xD

NOF = 2




| Speed UNI | UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|
| DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



| HA | HA | HB | HE | HA | HE |
|---|---|---|---|---|---|
| ◁ 145° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM |
| **10 781 ...** | **11 780 ...** | **11 781 ...** | **11 779 ...** | **10 734 ...** | **10 733 ...** |

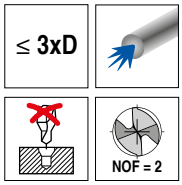
| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T5 | | EUR T5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03000 | 48,03 | 03000 | 48,03 | 03000 | 48,03 | 03000 | 57,97 | 030 | 57,97 | 030 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03100 | 48,03 | 03100 | 48,03 | 03100 | 48,03 | 03100 | 57,97 | 031 | 57,97 | 031 |
| 3,15 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | | | 48,03 | 03150 | 48,03 | 03150 | 48,03 | 03150 | 57,97 | 831 | | |
| 3,20 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03200 | 48,03 | 03200 | 48,03 | 03200 | 48,03 | 03200 | 57,97 | 032 | 57,97 | 032 |
| 3,22 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | | | 48,03 | 03220 | 48,03 | 03220 | 48,03 | 03220 | 57,97 | 832 | | |
| 3,25 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | | | 48,03 | 03250 | 48,03 | 03250 | 48,03 | 03250 | 57,97 | 890 | | |
| 3,30 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03300 | 48,03 | 03300 | 48,03 | 03300 | 48,03 | 03300 | 57,97 | 033 | 57,97 | 033 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03400 | 48,03 | 03400 | 48,03 | 03400 | 48,03 | 03400 | 57,97 | 034 | 57,97 | 034 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03500 | 48,03 | 03500 | 48,03 | 03500 | 48,03 | 03500 | 57,97 | 035 | 57,97 | 035 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03600 | 48,03 | 03600 | 48,03 | 03600 | 48,03 | 03600 | 57,97 | 036 | 57,97 | 036 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 62,96 | 03700 | 48,03 | 03700 | 48,03 | 03700 | 48,03 | 03700 | 57,97 | 037 | 57,97 | 037 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 03800 | 48,03 | 03800 | 48,03 | 03800 | 48,03 | 03800 | 57,97 | 038 | 57,97 | 038 |
| 3,85 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | | | 48,03 | 03850 | 48,03 | 03850 | 48,03 | 03850 | 57,97 | 838 | | |
| 3,90 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 03900 | 48,03 | 03900 | 48,03 | 03900 | 48,03 | 03900 | 57,97 | 039 | 57,97 | 039 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04000 | 48,03 | 04000 | 48,03 | 04000 | 48,03 | 04000 | 57,97 | 040 | 57,97 | 040 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04100 | 48,03 | 04100 | 48,03 | 04100 | 48,03 | 04100 | 57,97 | 041 | 57,97 | 041 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04200 | 48,03 | 04200 | 48,03 | 04200 | 48,03 | 04200 | 57,97 | 042 | 57,97 | 042 |
| 4,25 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | | | 48,03 | 04250 | 48,03 | 04250 | 48,03 | 04250 | | | | |
| 4,30 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04300 | 48,03 | 04300 | 48,03 | 04300 | 48,03 | 04300 | 57,97 | 043 | 57,97 | 043 |
| 4,35 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | | | 48,03 | 04350 | 48,03 | 04350 | 48,03 | 04350 | 57,97 | 843 | | |
| 4,40 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04400 | 48,03 | 04400 | 48,03 | 04400 | 48,03 | 04400 | 57,97 | 044 | 57,97 | 044 |
| 4,45 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | | | 48,03 | 04450 | 48,03 | 04450 | 48,03 | 04450 | 57,97 | 844 | | |
| 4,50 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04500 | 48,03 | 04500 | 48,03 | 04500 | 48,03 | 04500 | 57,97 | 045 | 57,97 | 045 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04600 | 48,03 | 04600 | 48,03 | 04600 | 48,03 | 04600 | 57,97 | 046 | 57,97 | 046 |
| 4,65 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04650 | 48,03 | 04650 | 48,03 | 04650 | 48,03 | 04650 | 57,97 | 900 | 57,97 | 900 |
| 4,70 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 62,96 | 04700 | 48,03 | 04700 | 48,03 | 04700 | 48,03 | 04700 | 57,97 | 047 | 57,97 | 047 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 04800 | 48,03 | 04800 | 48,03 | 04800 | 48,03 | 04800 | 57,97 | 048 | 57,97 | 048 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 04900 | 48,03 | 04900 | 48,03 | 04900 | 48,03 | 04900 | 57,97 | 049 | 57,97 | 049 |
| 4,95 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | | | 48,03 | 04950 | 48,03 | 04950 | 48,03 | 04950 | | | | |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05000 | 48,03 | 05000 | 48,03 | 05000 | 48,03 | 05000 | 57,97 | 050 | 57,97 | 050 |
| 5,05 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | | | 48,03 | 05050 | 48,03 | 05050 | 48,03 | 05050 | | | | |
| 5,10 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05100 | 48,03 | 05100 | 48,03 | 05100 | 48,03 | 05100 | 57,97 | 051 | 57,97 | 051 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05200 | 48,03 | 05200 | 48,03 | 05200 | 48,03 | 05200 | 57,97 | 052 | 57,97 | 052 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05300 | 48,03 | 05300 | 48,03 | 05300 | 48,03 | 05300 | 57,97 | 053 | 57,97 | 053 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05400 | 48,03 | 05400 | 48,03 | 05400 | 48,03 | 05400 | 57,97 | 054 | 57,97 | 054 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05500 | 48,03 | 05500 | 48,03 | 05500 | 48,03 | 05500 | 57,97 | 055 | 57,97 | 055 |
| 5,55 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05550 | 48,03 | 05550 | 48,03 | 05550 | 48,03 | 05550 | 57,97 | 902 | 57,97 | 902 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05600 | 48,03 | 05600 | 48,03 | 05600 | 48,03 | 05600 | 57,97 | 056 | 57,97 | 056 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05700 | 48,03 | 05700 | 48,03 | 05700 | 48,03 | 05700 | 57,97 | 057 | 57,97 | 057 |
| 5,75 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | | | 48,03 | 05750 | 48,03 | 05750 | 48,03 | 05750 | 57,97 | 916 | | |
| 5,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05800 | 48,03 | 05800 | 48,03 | 05800 | 48,03 | 05800 | 57,97 | 058 | 57,97 | 058 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 05900 | 48,03 | 05900 | 48,03 | 05900 | 48,03 | 05900 | 57,97 | 059 | 57,97 | 059 |

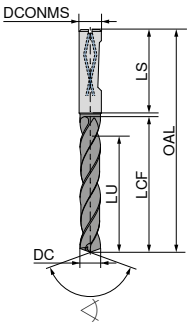
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | ● | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | | ○ | ○ |
| S | | | | | ● | ● |
| H | | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 108–114

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en VA / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537




| | Speed UNI | UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |
| |  |  |  |  |  |  |
| | HA | HA | HB | HE | HA | HE |
| | 145° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM |
| | **10 781 ...** | **11 780 ...** | **11 781 ...** | **11 779 ...** | **10 734 ...** | **10 733 ...** |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T5 | | EUR T5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,95 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | | | 48,03 | 05950 | 48,03 | 05950 | 48,03 | 05950 | 57,97 | 959 | | |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 62,96 | 06000 | 48,03 | 06000 | 48,03 | 06000 | 48,03 | 06000 | 57,97 | 060 | 57,97 | 060 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06100 | 62,96 | 06100 | 62,96 | 06100 | 62,96 | 06100 | 73,72 | 061 | 73,72 | 061 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06200 | 62,96 | 06200 | 62,96 | 06200 | 62,96 | 06200 | 73,72 | 062 | 73,72 | 062 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06300 | 62,96 | 06300 | 62,96 | 06300 | 62,96 | 06300 | 73,72 | 063 | 73,72 | 063 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06400 | 62,96 | 06400 | 62,96 | 06400 | 62,96 | 06400 | 73,72 | 064 | 73,72 | 064 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06500 | 62,96 | 06500 | 62,96 | 06500 | 62,96 | 06500 | 73,72 | 065 | 73,72 | 065 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06600 | 62,96 | 06600 | 62,96 | 06600 | 62,96 | 06600 | 73,72 | 066 | 73,72 | 066 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06700 | 62,96 | 06700 | 62,96 | 06700 | 62,96 | 06700 | 73,72 | 067 | 73,72 | 067 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06800 | 62,96 | 06800 | 62,96 | 06800 | 62,96 | 06800 | 73,72 | 068 | 73,72 | 068 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 06900 | 62,96 | 06900 | 62,96 | 06900 | 62,96 | 06900 | 73,72 | 069 | 73,72 | 069 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 82,51 | 07000 | 62,96 | 07000 | 62,96 | 07000 | 62,96 | 07000 | 73,72 | 070 | 73,72 | 070 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07100 | 62,96 | 07100 | 62,96 | 07100 | 62,96 | 07100 | 73,72 | 071 | 73,72 | 071 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07200 | 62,96 | 07200 | 62,96 | 07200 | 62,96 | 07200 | 73,72 | 072 | 73,72 | 072 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07300 | 62,96 | 07300 | 62,96 | 07300 | 62,96 | 07300 | 73,72 | 073 | 73,72 | 073 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07400 | 62,96 | 07400 | 62,96 | 07400 | 62,96 | 07400 | 73,72 | 074 | 73,72 | 074 |
| 7,45 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | | | 62,96 | 07450 | 62,96 | 07450 | 62,96 | 07450 | 73,72 | 924 | | |
| 7,50 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07500 | 62,96 | 07500 | 62,96 | 07500 | 62,96 | 07500 | 73,72 | 075 | 73,72 | 075 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07600 | 62,96 | 07600 | 62,96 | 07600 | 62,96 | 07600 | 73,72 | 076 | 73,72 | 076 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07700 | 62,96 | 07700 | 62,96 | 07700 | 62,96 | 07700 | 73,72 | 077 | 73,72 | 077 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07800 | 62,96 | 07800 | 62,96 | 07800 | 62,96 | 07800 | 73,72 | 078 | 73,72 | 078 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 07900 | 62,96 | 07900 | 62,96 | 07900 | 62,96 | 07900 | 73,72 | 079 | 73,72 | 079 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 82,51 | 08000 | 62,96 | 08000 | 62,96 | 08000 | 62,96 | 08000 | 73,72 | 080 | 73,72 | 080 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08100 | 70,71 | 08100 | 70,71 | 08100 | 70,71 | 08100 | 85,28 | 081 | 85,28 | 081 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08200 | 70,71 | 08200 | 70,71 | 08200 | 70,71 | 08200 | 85,28 | 082 | 85,28 | 082 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08300 | 70,71 | 08300 | 70,71 | 08300 | 70,71 | 08300 | 85,28 | 083 | 85,28 | 083 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08400 | 70,71 | 08400 | 70,71 | 08400 | 70,71 | 08400 | 85,28 | 084 | 85,28 | 084 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08500 | 70,71 | 08500 | 70,71 | 08500 | 70,71 | 08500 | 85,28 | 085 | 85,28 | 085 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08600 | 70,71 | 08600 | 70,71 | 08600 | 70,71 | 08600 | 85,28 | 086 | 85,28 | 086 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08700 | 70,71 | 08700 | 70,71 | 08700 | 70,71 | 08700 | 85,28 | 087 | 85,28 | 087 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08800 | 70,71 | 08800 | 70,71 | 08800 | 70,71 | 08800 | 85,28 | 088 | 85,28 | 088 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 08900 | 70,71 | 08900 | 70,71 | 08900 | 70,71 | 08900 | 85,28 | 089 | 85,28 | 089 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09000 | 70,71 | 09000 | 70,71 | 09000 | 70,71 | 09000 | 85,28 | 090 | 85,28 | 090 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09100 | 70,71 | 09100 | 70,71 | 09100 | 70,71 | 09100 | 85,28 | 091 | 85,28 | 091 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09200 | 70,71 | 09200 | 70,71 | 09200 | 70,71 | 09200 | 85,28 | 092 | 85,28 | 092 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09300 | 70,71 | 09300 | 70,71 | 09300 | 70,71 | 09300 | 85,28 | 093 | 85,28 | 093 |
| 9,35 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | | | 70,71 | 09350 | 70,71 | 09350 | 70,71 | 09350 | 85,28 | 930 | | |
| 9,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09400 | 70,71 | 09400 | 70,71 | 09400 | 70,71 | 09400 | 85,28 | 094 | 85,28 | 094 |
| 9,45 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | | | 70,71 | 09450 | 70,71 | 09450 | 70,71 | 09450 | 85,28 | 994 | | |
| 9,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09500 | 70,71 | 09500 | 70,71 | 09500 | 70,71 | 09500 | 85,28 | 095 | 85,28 | 095 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09600 | 70,71 | 09600 | 70,71 | 09600 | 70,71 | 09600 | 85,28 | 096 | 85,28 | 096 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09700 | 70,71 | 09700 | 70,71 | 09700 | 70,71 | 09700 | 85,28 | 097 | 85,28 | 097 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | ● | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | | ○ | ○ |
| S | | | | | ● | ● |
| H | | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 108–114

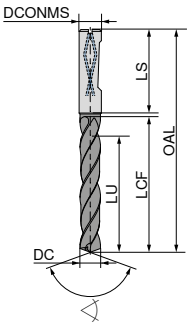
Ø $DC_{m7}$ voor type UNI en VA / Ø $DC_{h7}$ voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

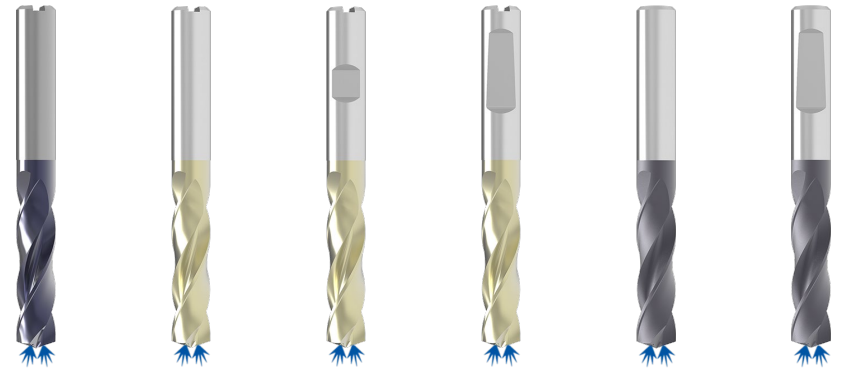


≤ 3xD

NOF = 2




| Speed UNI | UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|
| DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



| HA | HA | HB | HE | HA | HE |
|---|---|---|---|---|---|
| ◁ 145° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM | ◁ 140° VHM |
| **10 781 ...** | **11 780 ...** | **11 781 ...** | **11 779 ...** | **10 734 ...** | **10 733 ...** |
| EUR T4 | EUR T7 | EUR T7 | EUR T7 | EUR T5 | EUR T5 |

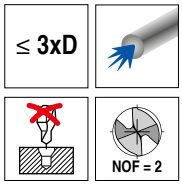
| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 781 ... EUR T4 | | 11 780 ... EUR T7 | | 11 781 ... EUR T7 | | 11 779 ... EUR T7 | | 10 734 ... EUR T5 | | 10 733 ... EUR T5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09800 | 70,71 | 09800 | 70,71 | 09800 | 70,71 | 09800 | 85,28 | 098 | 85,28 | 098 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 09900 | 70,71 | 09900 | 70,71 | 09900 | 70,71 | 09900 | 85,28 | 099 | 85,28 | 099 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,47 | 10000 | 70,71 | 10000 | 70,71 | 10000 | 70,71 | 10000 | 85,28 | 100 | 85,28 | 100 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10100 | 99,53 | 10100 | 99,53 | 10100 | 99,53 | 10100 | 120,30 | 101 | 120,30 | 101 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10200 | 99,53 | 10200 | 99,53 | 10200 | 99,53 | 10200 | 120,30 | 102 | 120,30 | 102 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10300 | 99,53 | 10300 | 99,53 | 10300 | 99,53 | 10300 | 120,30 | 103 | 120,30 | 103 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10400 | 99,53 | 10400 | 99,53 | 10400 | 99,53 | 10400 | 120,30 | 104 | 120,30 | 104 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10500 | 99,53 | 10500 | 99,53 | 10500 | 99,53 | 10500 | 120,30 | 105 | 120,30 | 105 |
| 10,55 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | | | 99,53 | 10550 | 99,53 | 10550 | 99,53 | 10550 | 120,30 | 932 | | |
| 10,60 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10600 | 99,53 | 10600 | 99,53 | 10600 | 99,53 | 10600 | 120,30 | 106 | 120,30 | 106 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10700 | 99,53 | 10700 | 99,53 | 10700 | 99,53 | 10700 | 120,30 | 107 | 120,30 | 107 |
| 10,75 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | | | 99,53 | 10750 | 99,53 | 10750 | 99,53 | 10750 | | | | |
| 10,80 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10800 | 99,53 | 10800 | 99,53 | 10800 | 99,53 | 10800 | 120,30 | 108 | 120,30 | 108 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 10900 | 99,53 | 10900 | 99,53 | 10900 | 99,53 | 10900 | 120,30 | 109 | 120,30 | 109 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11000 | 99,53 | 11000 | 99,53 | 11000 | 99,53 | 11000 | 120,30 | 110 | 120,30 | 110 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11100 | 99,53 | 11100 | 99,53 | 11100 | 99,53 | 11100 | 120,30 | 111 | 120,30 | 111 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11200 | 99,53 | 11200 | 99,53 | 11200 | 99,53 | 11200 | 120,30 | 112 | 120,30 | 112 |
| 11,25 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | | | 99,53 | 11250 | 99,53 | 11250 | 99,53 | 11250 | 120,30 | 912 | | |
| 11,30 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11300 | 99,53 | 11300 | 99,53 | 11300 | 99,53 | 11300 | 120,30 | 113 | 120,30 | 113 |
| 11,35 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | | | 99,53 | 11350 | 99,53 | 11350 | 99,53 | 11350 | 120,30 | 913 | | |
| 11,40 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11400 | 99,53 | 11400 | 99,53 | 11400 | 99,53 | 11400 | 120,30 | 114 | 120,30 | 114 |
| 11,45 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | | | 99,53 | 11450 | 99,53 | 11450 | 99,53 | 11450 | 120,30 | 914 | | |
| 11,50 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11500 | 99,53 | 11500 | 99,53 | 11500 | 99,53 | 11500 | 120,30 | 115 | 120,30 | 115 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11600 | 99,53 | 11600 | 99,53 | 11600 | 99,53 | 11600 | 120,30 | 116 | 120,30 | 116 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11700 | 99,53 | 11700 | 99,53 | 11700 | 99,53 | 11700 | 120,30 | 117 | 120,30 | 117 |
| 11,80 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11800 | 99,53 | 11800 | 99,53 | 11800 | 99,53 | 11800 | 120,30 | 118 | 120,30 | 118 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 11900 | 99,53 | 11900 | 99,53 | 11900 | 99,53 | 11900 | 120,30 | 119 | 120,30 | 119 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 132,00 | 12000 | 99,53 | 12000 | 99,53 | 12000 | 99,53 | 12000 | 120,30 | 120 | 120,30 | 120 |
| 12,15 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 12150 | 140,00 | 12150 | 140,00 | 12150 | 163,30 | 921 | | |
| 12,25 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 12250 | 140,00 | 12250 | 140,00 | 12250 | | | | |
| 12,50 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 185,10 | 12500 | 140,00 | 12500 | 140,00 | 12500 | 140,00 | 12500 | 163,30 | 125 | 163,30 | 125 |
| 12,55 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 12550 | 140,00 | 12550 | 140,00 | 12550 | 163,30 | 925 | | |
| 12,70 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 12700 | 140,00 | 12700 | 140,00 | 12700 | | | | |
| 12,80 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 185,10 | 12800 | 140,00 | 12800 | 140,00 | 12800 | 140,00 | 12800 | 163,30 | 128 | 163,30 | 128 |
| 12,90 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 12900 | 140,00 | 12900 | 140,00 | 12900 | | | | |
| 13,00 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 185,10 | 13000 | 140,00 | 13000 | 140,00 | 13000 | 140,00 | 13000 | 163,30 | 130 | 163,30 | 130 |
| 13,10 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 13100 | 140,00 | 13100 | 140,00 | 13100 | | | | |
| 13,30 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 13300 | 140,00 | 13300 | 140,00 | 13300 | | | | |
| 13,35 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 13350 | 140,00 | 13350 | 140,00 | 13350 | 163,30 | 933 | | |
| 13,50 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 185,10 | 13500 | 140,00 | 13500 | 140,00 | 13500 | 140,00 | 13500 | 163,30 | 135 | 163,30 | 135 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | | | 140,00 | 13700 | 140,00 | 13700 | 140,00 | 13700 | | | | |
| 13,80 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 185,10 | 13800 | 140,00 | 13800 | 140,00 | 13800 | 140,00 | 13800 | 163,30 | 138 | 163,30 | 138 |

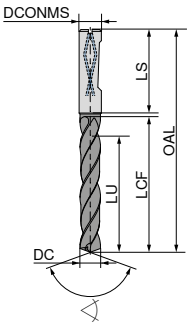
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | ● | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | | ○ | ○ |
| S | | | | | ● | ● |
| H | | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 108–114

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en VA / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537




| | Speed UNI | UNI | UNI | UNI | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |
| |  |  |  |  |  |  |
| | HA | HA | HB | HE | HA | HE |
| | 145° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM |
| | **10 781 ...** | **11 780 ...** | **11 781 ...** | **11 779 ...** | **10 734 ...** | **10 733 ...** |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T5 | | EUR T5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,00 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 185,10 | 14000 | 140,00 | 14000 | 140,00 | 14000 | 140,00 | 14000 | 163,30 | 140 | 163,30 | 140 |
| 14,20 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | | | 167,90 | 14200 | 167,90 | 14200 | 167,90 | 14200 | | | | |
| 14,50 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 221,00 | 14500 | 167,90 | 14500 | 167,90 | 14500 | 167,90 | 14500 | 204,90 | 145 | 204,90 | 145 |
| 14,80 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 221,00 | 14800 | 167,90 | 14800 | 167,90 | 14800 | 167,90 | 14800 | 204,90 | 148 | 204,90 | 148 |
| 15,00 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 221,00 | 15000 | 167,90 | 15000 | 167,90 | 15000 | 167,90 | 15000 | 204,90 | 150 | 204,90 | 150 |
| 15,10 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | | | 167,90 | 15100 | 167,90 | 15100 | 167,90 | 15100 | | | | |
| 15,25 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | | | 167,90 | 15250 | 167,90 | 15250 | 167,90 | 15250 | | | | |
| 15,30 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | | | 167,90 | 15300 | 167,90 | 15300 | 167,90 | 15300 | | | | |
| 15,35 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | | | 167,90 | 15350 | 167,90 | 15350 | 167,90 | 15350 | 204,90 | 953 | | |
| 15,50 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 221,00 | 15500 | 167,90 | 15500 | 167,90 | 15500 | 167,90 | 15500 | 204,90 | 155 | 204,90 | 155 |
| 15,60 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | | | 167,90 | 15600 | 167,90 | 15600 | 167,90 | 15600 | | | | |
| 15,80 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 221,00 | 15800 | 167,90 | 15800 | 167,90 | 15800 | 167,90 | 15800 | 204,90 | 158 | 204,90 | 158 |
| 16,00 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 221,00 | 16000 | 167,90 | 16000 | 167,90 | 16000 | 167,90 | 16000 | 204,90 | 160 | 204,90 | 160 |
| 16,05 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | | | 259,30 | 16050 | 259,30 | 16050 | 259,30 | 16050 | 309,00 | 960 | | |
| 16,50 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 338,00 | 16500 | 259,30 | 16500 | 259,30 | 16500 | 259,30 | 16500 | 309,00 | 165 | 309,00 | 165 |
| 16,80 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 338,00 | 16800 | 259,30 | 16800 | 259,30 | 16800 | 259,30 | 16800 | 309,00 | 168 | 309,00 | 168 |
| 16,90 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | | | 259,30 | 16900 | 259,30 | 16900 | 259,30 | 16900 | | | | |
| 17,00 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 338,00 | 17000 | 259,30 | 17000 | 259,30 | 17000 | 259,30 | 17000 | 309,00 | 170 | 309,00 | 170 |
| 17,50 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 338,00 | 17500 | 259,30 | 17500 | 259,30 | 17500 | 259,30 | 17500 | 309,00 | 175 | 309,00 | 175 |
| 17,60 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | | | 259,30 | 17600 | 259,30 | 17600 | 259,30 | 17600 | | | | |
| 17,80 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 338,00 | 17800 | 259,30 | 17800 | 259,30 | 17800 | 259,30 | 17800 | 309,00 | 178 | 309,00 | 178 |
| 18,00 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 338,00 | 18000 | 259,30 | 18000 | 259,30 | 18000 | 259,30 | 18000 | 309,00 | 180 | 309,00 | 180 |
| 18,50 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 366,80 | 18500 | 283,60 | 18500 | 283,60 | 18500 | 283,60 | 18500 | 398,10 | 185 | 398,10 | 185 |
| 18,80 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 366,80 | 18800 | 283,60 | 18800 | 283,60 | 18800 | 283,60 | 18800 | 398,10 | 188 | 398,10 | 188 |
| 18,90 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | | | 283,60 | 18900 | 283,60 | 18900 | 283,60 | 18900 | | | | |
| 19,00 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 366,80 | 19000 | 283,60 | 19000 | 283,60 | 19000 | 283,60 | 19000 | 398,10 | 190 | 398,10 | 190 |
| 19,35 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | | | 283,60 | 19350 | 283,60 | 19350 | 283,60 | 19350 | 398,10 | 993 | | |
| 19,50 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 366,80 | 19500 | 283,60 | 19500 | 283,60 | 19500 | 283,60 | 19500 | 398,10 | 195 | 398,10 | 195 |
| 19,60 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | | | 283,60 | 19600 | 283,60 | 19600 | 283,60 | 19600 | | | | |
| 19,80 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 366,80 | 19800 | 283,60 | 19800 | 283,60 | 19800 | 283,60 | 19800 | 398,10 | 198 | 398,10 | 198 |
| 20,00 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 366,80 | 20000 | 283,60 | 20000 | 283,60 | 20000 | 283,60 | 20000 | 398,10 | 200 | 398,10 | 200 |
| 20,50 | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | | | 512,70 | 20500 | 512,70 | 20500 | 512,70 | 20500 | | | | |
| 21,00 | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | | | 512,70 | 21000 | 512,70 | 21000 | 512,70 | 21000 | | | | |
| 21,50 | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | | | 512,70 | 21500 | 512,70 | 21500 | 512,70 | 21500 | | | | |
| 22,00 | 25 | 151 | 93 | 66 | 56 | | | 512,70 | 22000 | 512,70 | 22000 | 512,70 | 22000 | | | | |
| 22,50 | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | | | 512,70 | 22500 | 512,70 | 22500 | 512,70 | 22500 | | | | |
| 23,00 | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | | | 512,70 | 23000 | 512,70 | 23000 | 512,70 | 23000 | | | | |
| 23,50 | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | | | 512,70 | 23500 | 512,70 | 23500 | 512,70 | 23500 | | | | |
| 24,00 | 25 | 153 | 96 | 72 | 56 | | | 512,70 | 24000 | 512,70 | 24000 | 512,70 | 24000 | | | | |
| 24,50 | 25 | 153 | 96 | 75 | 56 | | | 512,70 | 24500 | 512,70 | 24500 | 512,70 | 24500 | | | | |
| 25,00 | 25 | 153 | 96 | 75 | 56 | | | 512,70 | 25000 | 512,70 | 25000 | 512,70 | 25000 | | | | |

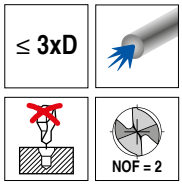
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | ● | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | | ○ | ○ |
| S | | | | | ● | ● |
| H | | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | | |

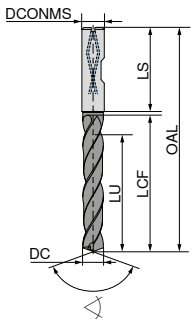
→ $V_c$ pagina 108-114

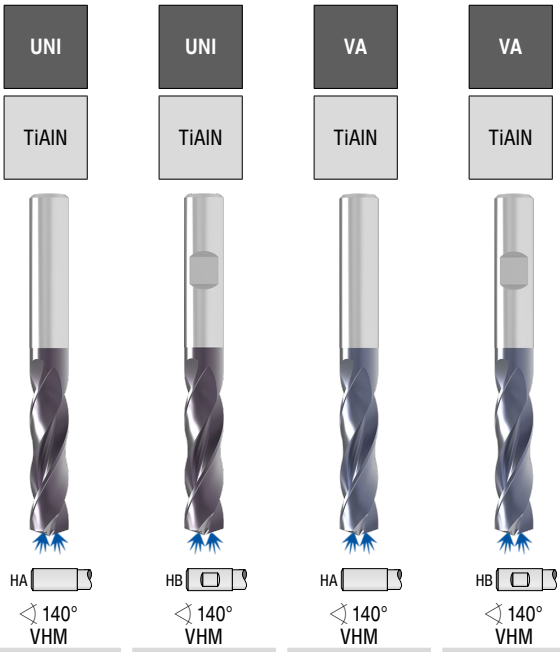
**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en VA / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537






| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 603 ... EUR T1 | | 11 604 ... EUR T1 | | 11 623 ... EUR T1 | | 11 624 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 4 | 45 | 6,0 | 4,5 | 32,0 | 37,73 | 010 | | | 37,73 | 010 | | |
| 1,10 | 4 | 45 | 6,6 | 5,0 | 31,5 | 37,73 | 011 | | | 37,73 | 011 | | |
| 1,20 | 4 | 45 | 7,2 | 5,4 | 31,0 | 37,73 | 012 | | | 37,73 | 012 | | |
| 1,30 | 4 | 45 | 7,8 | 5,9 | 31,5 | 37,73 | 013 | | | 37,73 | 013 | | |
| 1,40 | 4 | 45 | 8,4 | 6,3 | 30,0 | 37,73 | 014 | | | 37,73 | 014 | | |
| 1,50 | 4 | 50 | 9,0 | 6,8 | 35,0 | 37,73 | 015 | | | 37,73 | 015 | | |
| 1,60 | 4 | 50 | 9,6 | 7,2 | 34,5 | 37,73 | 016 | | | 37,73 | 016 | | |
| 1,70 | 4 | 50 | 10,2 | 7,7 | 34,0 | 37,73 | 017 | | | 37,73 | 017 | | |
| 1,80 | 4 | 50 | 10,8 | 8,1 | 33,5 | 37,73 | 018 | | | 37,73 | 018 | | |
| 1,90 | 4 | 50 | 11,4 | 8,6 | 33,0 | 37,73 | 019 | | | 37,73 | 019 | | |
| 2,00 | 4 | 50 | 12,0 | 9,0 | 33,0 | 37,73 | 020 | | | 37,73 | 020 | | |
| 2,10 | 4 | 55 | 12,6 | 9,5 | 37,5 | 37,73 | 021 | | | 37,73 | 021 | | |
| 2,20 | 4 | 55 | 13,2 | 9,9 | 37,0 | 37,73 | 022 | | | 37,73 | 022 | | |
| 2,30 | 4 | 55 | 13,8 | 10,4 | 36,5 | 37,73 | 023 | | | 37,73 | 023 | | |
| 2,40 | 4 | 55 | 14,4 | 10,8 | 36,0 | 37,73 | 024 | | | 37,73 | 024 | | |
| 2,50 | 4 | 55 | 15,0 | 11,3 | 35,5 | 37,73 | 025 | | | 37,73 | 025 | | |
| 2,60 | 4 | 55 | 15,6 | 11,7 | 35,5 | 37,73 | 026 | | | 37,73 | 026 | | |
| 2,70 | 4 | 55 | 16,2 | 12,2 | 35,0 | 37,73 | 027 | | | 37,73 | 027 | | |
| 2,80 | 4 | 55 | 16,8 | 12,6 | 34,0 | 37,73 | 028 | | | 37,73 | 028 | | |
| 2,90 | 4 | 55 | 17,4 | 13,1 | 34,0 | 37,73 | 029 | | | 37,73 | 029 | | |
| 3,00 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 030 | 31,71 | 030 | 31,71 | 030 | 31,71 | 030 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 031 | 31,71 | 031 | 31,71 | 031 | 31,71 | 031 |
| 3,20 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 032 | 31,71 | 032 | 31,71 | 032 | 31,71 | 032 |
| 3,25 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 890 | 31,71 | 890 | 31,71 | 03250 | | |
| 3,30 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 033 | 31,71 | 033 | 31,71 | 033 | 31,71 | 033 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 034 | 31,71 | 034 | 31,71 | 034 | 31,71 | 034 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 035 | 31,71 | 035 | 31,71 | 035 | 31,71 | 035 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 036 | 31,71 | 036 | 31,71 | 036 | 31,71 | 036 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20,0 | 14,0 | 36,0 | 31,71 | 037 | 31,71 | 037 | 31,71 | 037 | 31,71 | 037 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 038 | 31,71 | 038 | 31,71 | 038 | 31,71 | 038 |
| 3,90 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 039 | 31,71 | 039 | 31,71 | 039 | 31,71 | 039 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 040 | 31,71 | 040 | 31,71 | 040 | 31,71 | 040 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 041 | 31,71 | 041 | 31,71 | 041 | 31,71 | 041 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 042 | 31,71 | 042 | 31,71 | 042 | 31,71 | 042 |
| 4,30 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 043 | 31,71 | 043 | 31,71 | 043 | 31,71 | 043 |
| 4,40 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 044 | 31,71 | 044 | 31,71 | 044 | 31,71 | 044 |
| 4,50 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 045 | 31,71 | 045 | 31,71 | 045 | 31,71 | 045 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 046 | 31,71 | 046 | 31,71 | 046 | 31,71 | 046 |
| 4,65 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 900 | 31,71 | 900 | 31,71 | 900 | 31,71 | 900 |
| 4,70 | 6 | 66 | 24,0 | 17,0 | 36,0 | 31,71 | 047 | 31,71 | 047 | 31,71 | 047 | 31,71 | 047 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 048 | 31,71 | 048 | 31,71 | 048 | 31,71 | 048 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 049 | 31,71 | 049 | 31,71 | 049 | 31,71 | 049 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 050 | 31,71 | 050 | 31,71 | 050 | 31,71 | 050 |
| 5,10 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 051 | 31,71 | 051 | 31,71 | 051 | 31,71 | 051 |

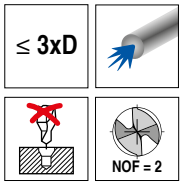
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● |
| N | | | ● | ● |
| S | | | | |
| H | | | | |
| O | | | | |

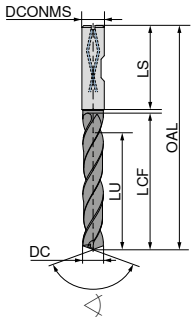
→ $V_c$ pagina 130+133

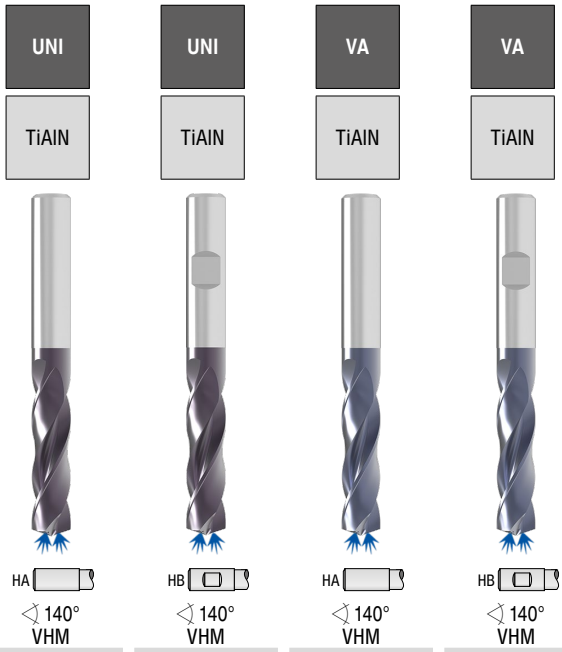


vervolg op de volgende pagina

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



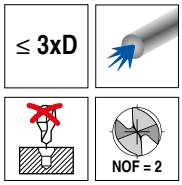



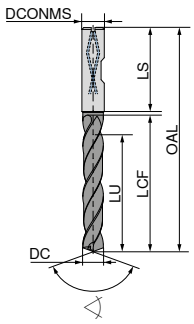

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 603 ... EUR T1 | | 11 604 ... EUR T1 | | 11 623 ... EUR T1 | | 11 624 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,20 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 052 | 31,71 | 052 | 31,71 | 052 | 31,71 | 052 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 053 | 31,71 | 053 | 31,71 | 053 | 31,71 | 053 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 054 | 31,71 | 054 | 31,71 | 054 | 31,71 | 054 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 055 | 31,71 | 055 | 31,71 | 055 | 31,71 | 055 |
| 5,55 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 902 | 31,71 | 902 | 31,71 | 902 | 31,71 | 902 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 056 | 31,71 | 056 | 31,71 | 056 | 31,71 | 056 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 057 | 31,71 | 057 | 31,71 | 057 | 31,71 | 057 |
| 5,80 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 058 | 31,71 | 058 | 31,71 | 058 | 31,71 | 058 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 059 | 31,71 | 059 | 31,71 | 059 | 31,71 | 059 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28,0 | 20,0 | 36,0 | 31,71 | 060 | 31,71 | 060 | 31,71 | 060 | 31,71 | 060 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 061 | 42,92 | 061 | 42,92 | 061 | 42,92 | 061 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 062 | 42,92 | 062 | 42,92 | 062 | 42,92 | 062 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 063 | 42,92 | 063 | 42,92 | 063 | 42,92 | 063 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 064 | 42,92 | 064 | 42,92 | 064 | 42,92 | 064 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 065 | 42,92 | 065 | 42,92 | 065 | 42,92 | 065 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 066 | 42,92 | 066 | 42,92 | 066 | 42,92 | 066 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 067 | 42,92 | 067 | 42,92 | 067 | 42,92 | 067 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 068 | 42,92 | 068 | 42,92 | 068 | 42,92 | 068 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 069 | 42,92 | 069 | 42,92 | 069 | 42,92 | 069 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34,0 | 24,0 | 36,0 | 42,92 | 070 | 42,92 | 070 | 42,92 | 070 | 42,92 | 070 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 071 | 42,92 | 071 | 42,92 | 071 | 42,92 | 071 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 072 | 42,92 | 072 | 42,92 | 072 | 42,92 | 072 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 073 | 42,92 | 073 | 42,92 | 073 | 42,92 | 073 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 074 | 42,92 | 074 | 42,92 | 074 | 42,92 | 074 |
| 7,45 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 924 | 42,92 | 924 | 42,92 | 07450 | | |
| 7,50 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 075 | 42,92 | 075 | 42,92 | 075 | 42,92 | 075 |
| 7,55 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 975 | 42,92 | 975 | 42,92 | 975 | 42,92 | 975 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 076 | 42,92 | 076 | 42,92 | 076 | 42,92 | 076 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 077 | 42,92 | 077 | 42,92 | 077 | 42,92 | 077 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 078 | 42,92 | 078 | 42,92 | 078 | 42,92 | 078 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 079 | 42,92 | 079 | 42,92 | 079 | 42,92 | 079 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41,0 | 29,0 | 36,0 | 42,92 | 080 | 42,92 | 080 | 42,92 | 080 | 42,92 | 080 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 081 | 49,31 | 081 | 49,31 | 081 | 49,31 | 081 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 082 | 49,31 | 082 | 49,31 | 082 | 49,31 | 082 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 083 | 49,31 | 083 | 49,31 | 083 | 49,31 | 083 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 084 | 49,31 | 084 | 49,31 | 084 | 49,31 | 084 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 085 | 49,31 | 085 | 49,31 | 085 | 49,31 | 085 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 086 | 49,31 | 086 | 49,31 | 086 | 49,31 | 086 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 087 | 49,31 | 087 | 49,31 | 087 | 49,31 | 087 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 088 | 49,31 | 088 | 49,31 | 088 | 49,31 | 088 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 089 | 49,31 | 089 | 49,31 | 089 | 49,31 | 089 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 090 | 49,31 | 090 | 49,31 | 090 | 49,31 | 090 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 091 | 49,31 | 091 | 49,31 | 091 | 49,31 | 091 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 092 | 49,31 | 092 | 49,31 | 092 | 49,31 | 092 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

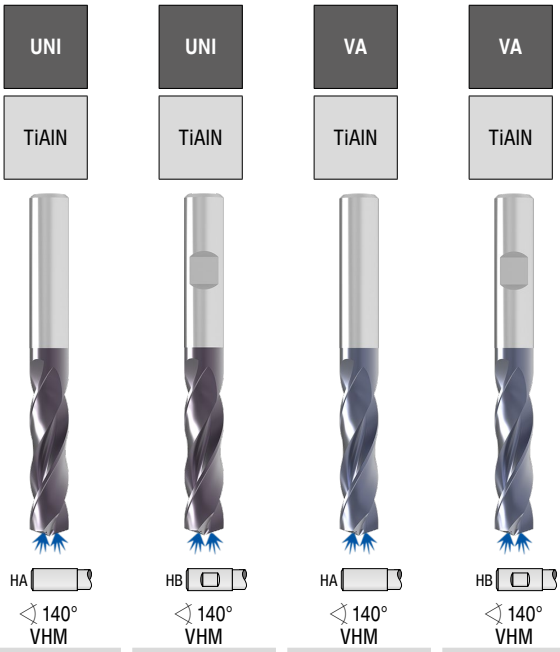
→ $V_c$ pagina 130+133

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537





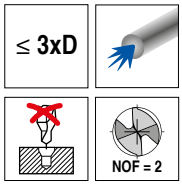

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 603 ... EUR T1 | | 11 604 ... EUR T1 | | 11 623 ... EUR T1 | | 11 624 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9,25 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 925 | 49,31 | 925 | 49,31 | 925 | 49,31 | 925 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 093 | 49,31 | 093 | 49,31 | 093 | 49,31 | 093 |
| 9,35 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 930 | 49,31 | 930 | 49,31 | 09350 | | |
| 9,40 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 094 | 49,31 | 094 | 49,31 | 094 | 49,31 | 094 |
| 9,50 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 095 | 49,31 | 095 | 49,31 | 095 | 49,31 | 095 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 096 | 49,31 | 096 | 49,31 | 096 | 49,31 | 096 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 097 | 49,31 | 097 | 49,31 | 097 | 49,31 | 097 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 098 | 49,31 | 098 | 49,31 | 098 | 49,31 | 098 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 099 | 49,31 | 099 | 49,31 | 099 | 49,31 | 099 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47,0 | 35,0 | 40,0 | 49,31 | 100 | 49,31 | 100 | 49,31 | 100 | 49,31 | 100 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 101 | 70,71 | 101 | 70,71 | 101 | 70,71 | 101 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 102 | 70,71 | 102 | 70,71 | 102 | 70,71 | 102 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 103 | 70,71 | 103 | 70,71 | 103 | 70,71 | 103 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 104 | 70,71 | 104 | 70,71 | 104 | 70,71 | 104 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 105 | 70,71 | 105 | 70,71 | 105 | 70,71 | 105 |
| 10,60 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 106 | 70,71 | 106 | 70,71 | 106 | 70,71 | 106 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 107 | 70,71 | 107 | 70,71 | 107 | 70,71 | 107 |
| 10,75 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 904 | 70,71 | 904 | 70,71 | 10750 | | |
| 10,80 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 108 | 70,71 | 108 | 70,71 | 108 | 70,71 | 108 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 109 | 70,71 | 109 | 70,71 | 109 | 70,71 | 109 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 110 | 70,71 | 110 | 70,71 | 110 | 70,71 | 110 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 111 | 70,71 | 111 | 70,71 | 111 | 70,71 | 111 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 112 | 70,71 | 112 | 70,71 | 112 | 70,71 | 112 |
| 11,25 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 912 | 70,71 | 912 | 70,71 | 11250 | | |
| 11,30 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 113 | 70,71 | 113 | 70,71 | 113 | 70,71 | 113 |
| 11,40 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 114 | 70,71 | 114 | 70,71 | 114 | 70,71 | 114 |
| 11,50 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 115 | 70,71 | 115 | 70,71 | 115 | 70,71 | 115 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 116 | 70,71 | 116 | 70,71 | 116 | 70,71 | 116 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 117 | 70,71 | 117 | 70,71 | 117 | 70,71 | 117 |
| 11,80 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 118 | 70,71 | 118 | 70,71 | 118 | 70,71 | 118 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 119 | 70,71 | 119 | 70,71 | 119 | 70,71 | 119 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55,0 | 40,0 | 45,0 | 70,71 | 120 | 70,71 | 120 | 70,71 | 120 | 70,71 | 120 |
| 12,25 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 122 | 98,13 | 122 | 98,13 | 12250 | | |
| 12,50 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 125 | 98,13 | 125 | 98,13 | 125 | 98,13 | 125 |
| 12,70 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 127 | 98,13 | 127 | 98,13 | 127 | 98,13 | 127 |
| 12,80 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 128 | 98,13 | 128 | | | | |
| 12,90 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 129 | 98,13 | 129 | | | | |
| 13,00 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 130 | 98,13 | 130 | 98,13 | 130 | 98,13 | 130 |
| 13,10 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 131 | 98,13 | 131 | | | | |
| 13,30 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 133 | 98,13 | 133 | | | | |
| 13,50 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 135 | 98,13 | 135 | 98,13 | 135 | 98,13 | 135 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 137 | 98,13 | 137 | 98,13 | 137 | 98,13 | 137 |
| 13,80 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 138 | 98,13 | 138 | | | | |
| 14,00 | 14 | 107 | 60,0 | 43,0 | 45,0 | 98,13 | 140 | 98,13 | 140 | 98,13 | 140 | 98,13 | 140 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

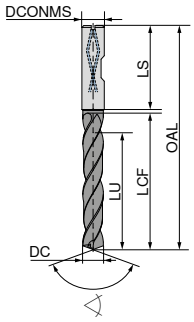
→ $V_c$ pagina 130+133

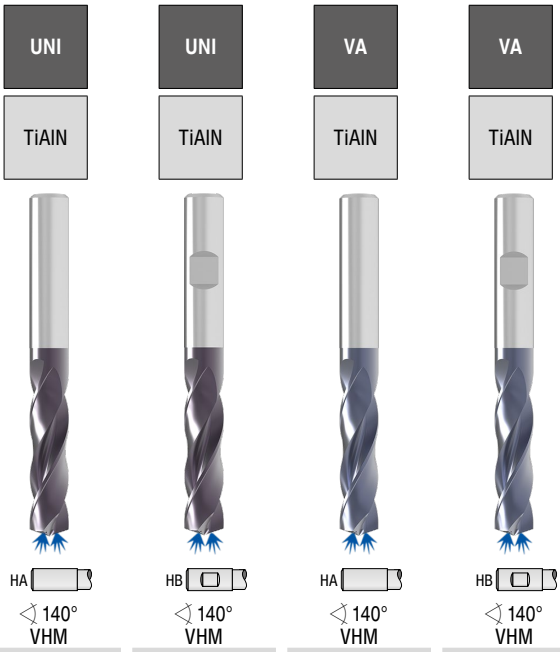


vervolg op de volgende pagina

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



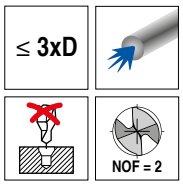

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 603 ... EUR T1 | | 11 604 ... EUR T1 | | 11 623 ... EUR T1 | | 11 624 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,20 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 142 | 121,60 | 142 | | | | |
| 14,50 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 145 | 121,60 | 145 | 121,60 | 145 | 121,60 | 145 |
| 14,70 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 147 | 121,60 | 147 | 121,60 | 147 | 121,60 | 147 |
| 14,80 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 148 | 121,60 | 148 | | | | |
| 15,00 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 150 | 121,60 | 150 | 121,60 | 150 | 121,60 | 150 |
| 15,10 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 151 | 121,60 | 151 | | | | |
| 15,25 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 152 | 121,60 | 152 | | | | |
| 15,30 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 153 | 121,60 | 153 | | | | |
| 15,50 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 155 | 121,60 | 155 | 121,60 | 155 | 121,60 | 155 |
| 15,60 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 156 | 121,60 | 156 | | | | |
| 15,70 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 157 | 121,60 | 157 | 121,60 | 157 | 121,60 | 157 |
| 15,80 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 158 | 121,60 | 158 | | | | |
| 16,00 | 16 | 115 | 65,0 | 45,0 | 48,0 | 121,60 | 160 | 121,60 | 160 | 121,60 | 160 | 121,60 | 160 |
| 16,50 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 165 | 192,20 | 165 | 192,20 | 165 | 192,20 | 165 |
| 16,80 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 168 | 192,20 | 168 | | | | |
| 16,90 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 169 | 192,20 | 169 | | | | |
| 17,00 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 170 | 192,20 | 170 | 192,20 | 170 | 192,20 | 170 |
| 17,50 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 175 | 192,20 | 175 | 192,20 | 175 | 192,20 | 175 |
| 17,60 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 176 | 192,20 | 176 | | | | |
| 17,80 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 178 | 192,20 | 178 | | | | |
| 18,00 | 18 | 123 | 73,0 | 51,0 | 48,0 | 192,20 | 180 | 192,20 | 180 | 192,20 | 180 | 192,20 | 180 |
| 18,50 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 185 | 211,90 | 185 | 211,90 | 185 | 211,90 | 185 |
| 18,80 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 188 | 211,90 | 188 | | | | |
| 18,90 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 189 | 211,90 | 189 | | | | |
| 19,00 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 190 | 211,90 | 190 | 211,90 | 190 | 211,90 | 190 |
| 19,50 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 195 | 211,90 | 195 | 211,90 | 195 | 211,90 | 195 |
| 19,60 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 196 | 211,90 | 196 | | | | |
| 19,80 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 198 | 211,90 | 198 | | | | |
| 20,00 | 20 | 131 | 79,0 | 55,0 | 50,0 | 211,90 | 200 | 211,90 | 200 | 211,90 | 200 | 211,90 | 200 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

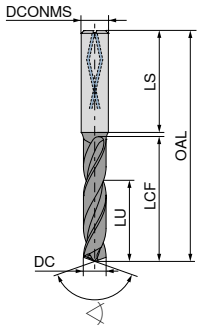
→ $V_c$ pagina 130+133

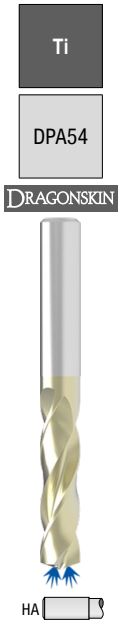
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

▲ specialist voor moeilijk verspaanbare materialen

2



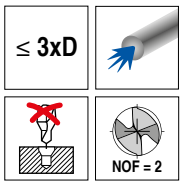

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 786 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 030 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 031 |
| 3,20 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 032 |
| 3,30 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 033 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 034 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 035 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 036 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 58,44 | 037 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 038 |
| 3,90 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 039 |
| 3,97 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 900 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 040 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 041 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 042 |
| 4,23 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 901 |
| 4,30 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 043 |
| 4,40 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 044 |
| 4,50 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 045 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 046 |
| 4,70 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 58,44 | 047 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 048 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 049 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 050 |
| 5,10 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 051 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 052 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 053 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 054 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 055 |
| 5,56 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 902 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 056 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 057 |
| 5,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 058 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 059 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 58,44 | 060 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 061 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 062 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 063 |
| 6,35 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 903 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 064 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 065 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 066 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 067 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 068 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 069 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 78,46 | 070 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 071 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 072 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 073 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 074 |
| 7,50 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 075 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 076 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 077 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 078 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 079 |
| 7,94 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 904 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 78,46 | 080 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 081 |
| 8,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 082 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 083 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 084 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 085 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 086 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 087 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 088 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 089 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 090 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 091 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 092 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 093 |
| 9,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 094 |
| 9,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 095 |
| 9,55 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 905 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 096 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 097 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 098 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 099 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 94,90 | 100 |
| 10,10 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 101 |
| 10,20 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 102 |
| 10,30 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 103 |
| 10,40 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 104 |
| 10,50 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 105 |
| 10,60 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 106 |
| 10,70 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 107 |
| 10,80 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 108 |
| 10,90 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 109 |
| 11,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 110 |
| 11,10 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 111 |
| 11,11 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 906 |
| 11,20 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 112 |
| 11,30 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 113 |
| 11,40 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 114 |
| 11,50 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 115 |
| 11,60 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 116 |
| 11,70 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 117 |
| 11,80 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 118 |
| 11,90 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 119 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 136,50 | 120 |
| 12,10 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 121 |
| 12,20 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 122 |
| 12,30 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 123 |
| 12,40 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 124 |
| 12,50 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 125 |
| 12,60 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 126 |
| 12,70 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 907 |
| 12,80 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 128 |
| 12,90 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 129 |
| 13,00 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 130 |
| 13,10 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 131 |
| 13,20 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 132 |
| 13,30 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 133 |
| 13,40 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 134 |
| 13,50 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 135 |
| 13,60 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 136 |
| 13,70 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 137 |
| 13,80 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 138 |
| 13,90 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 139 |

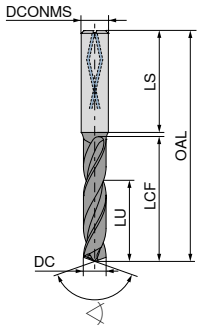
| | |
|---|---|
| P | o |
| M | ● |
| K | |
| N | |
| S | ● |
| H | |
| O | |

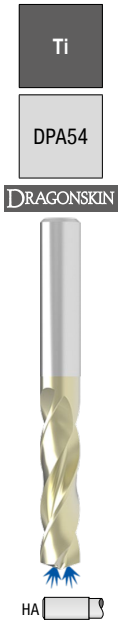
→ $V_c$ pagina 123

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

▲ specialist voor moeilijk verspaanbare materialen




**10 786 ...**

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,0 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 177,00 | 140 |
| 14,1 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 141 |
| 14,2 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 142 |
| 14,3 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 143 |
| 14,4 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 144 |
| 14,5 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 145 |
| 14,6 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 146 |
| 14,7 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 147 |
| 14,8 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 148 |
| 14,9 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 149 |
| 15,0 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 150 |
| 15,1 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 151 |
| 15,2 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 152 |
| 15,3 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 153 |
| 15,4 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 154 |
| 15,5 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 155 |
| 15,6 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 156 |
| 15,7 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 157 |
| 15,8 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 158 |
| 15,9 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 159 |
| 16,0 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 210,60 | 160 |
| 16,1 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 210,60 | 161 |
| 16,2 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 210,60 | 162 |
| 16,3 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 210,60 | 163 |
| 16,4 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 210,60 | 164 |
| 16,5 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 165 |
| 16,6 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 166 |
| 16,7 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 167 |
| 16,8 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 168 |
| 16,9 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 169 |
| 17,0 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 170 |
| 17,1 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 171 |
| 17,2 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 172 |
| 17,3 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 173 |
| 17,4 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 174 |
| 17,5 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 175 |
| 17,6 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 176 |
| 17,7 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 177 |
| 17,8 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 178 |
| 17,9 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 179 |
| 18,0 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 296,30 | 180 |
| 18,1 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 181 |
| 18,2 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 182 |
| 18,3 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 183 |
| 18,4 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 184 |
| 18,5 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 185 |
| 18,6 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 186 |
| 18,7 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 187 |
| 18,8 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 188 |
| 18,9 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 189 |
| 19,0 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 190 |

**10 786 ...**

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19,1 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 191 |
| 19,2 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 192 |
| 19,3 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 193 |
| 19,4 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 194 |
| 19,5 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 195 |
| 19,6 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 196 |
| 19,7 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 197 |
| 19,8 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 198 |
| 19,9 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 199 |
| 20,0 | 20 | 131 | 79 | 55 | 50 | 370,30 | 200 |

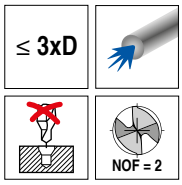
| | |
|---|---|
| P | o |
| M | ● |
| K | |
| N | |
| S | ● |
| H | |
| O | |

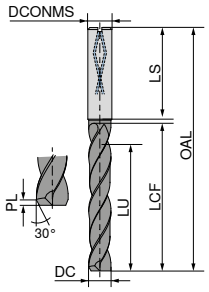
→ $V_c$ pagina 123

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

▲ universeel inzetbaar
▲ vier geleidefasen
▲ gepolijste spaankamers
▲ type ALU 3xD op aanvraag
▲ PL = fase

2




180
Ti800






180°
VHM

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | PL mm | 10 720 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,15 | 74,88 | 030 |
| 3,10 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,16 | 74,88 | 031 |
| 3,20 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,16 | 74,88 | 032 |
| 3,30 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,17 | 74,88 | 033 |
| 3,40 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,17 | 74,88 | 034 |
| 3,50 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,18 | 74,88 | 035 |
| 3,60 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,18 | 74,88 | 036 |
| 3,70 | 6 | 62 | 20 | 14 | 36 | 0,19 | 74,88 | 037 |
| 3,80 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,19 | 74,88 | 038 |
| 3,90 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,20 | 74,88 | 039 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,20 | 74,88 | 040 |
| 4,10 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,21 | 74,88 | 041 |
| 4,20 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,21 | 74,88 | 042 |
| 4,30 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,22 | 74,88 | 043 |
| 4,40 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,22 | 74,88 | 044 |
| 4,50 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,23 | 74,88 | 045 |
| 4,60 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,23 | 74,88 | 046 |
| 4,65 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,23 | 74,88 | 900 |
| 4,70 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 0,24 | 74,88 | 047 |
| 4,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,24 | 74,88 | 048 |
| 4,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,25 | 74,88 | 049 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,25 | 74,88 | 050 |
| 5,10 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,26 | 74,88 | 051 |
| 5,20 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,26 | 74,88 | 052 |
| 5,30 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,27 | 74,88 | 053 |
| 5,40 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,27 | 74,88 | 054 |
| 5,50 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,28 | 74,88 | 055 |
| 5,55 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,28 | 74,88 | 902 |
| 5,60 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,28 | 74,88 | 056 |
| 5,70 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,29 | 74,88 | 057 |
| 5,80 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,29 | 74,88 | 058 |
| 5,90 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,30 | 74,88 | 059 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 0,30 | 74,88 | 060 |
| 6,10 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,31 | 91,42 | 061 |
| 6,20 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,31 | 91,42 | 062 |
| 6,30 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,32 | 91,42 | 063 |
| 6,40 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,32 | 91,42 | 064 |
| 6,50 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,33 | 91,42 | 065 |
| 6,60 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,33 | 91,42 | 066 |
| 6,70 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,34 | 91,42 | 067 |
| 6,80 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,34 | 91,42 | 068 |
| 6,90 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,35 | 91,42 | 069 |
| 7,00 | 8 | 79 | 34 | 24 | 36 | 0,35 | 91,42 | 070 |
| 7,10 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,36 | 91,42 | 071 |
| 7,20 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,36 | 91,42 | 072 |
| 7,30 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,37 | 91,42 | 073 |
| 7,40 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,37 | 91,42 | 074 |
| 7,50 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,38 | 91,42 | 075 |
| 7,60 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,38 | 91,42 | 076 |
| 7,70 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,39 | 91,42 | 077 |
| 7,80 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,39 | 91,42 | 078 |
| 7,90 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,40 | 91,42 | 079 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 0,40 | 91,42 | 080 |
| 8,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,41 | 122,60 | 081 |

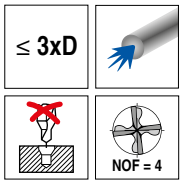
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | PL mm | 10 720 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,41 | 122,60 | 082 |
| 8,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,42 | 122,60 | 083 |
| 8,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,42 | 122,60 | 084 |
| 8,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,43 | 122,60 | 085 |
| 8,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,43 | 122,60 | 086 |
| 8,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,44 | 122,60 | 087 |
| 8,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,44 | 122,60 | 088 |
| 8,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,45 | 122,60 | 089 |
| 9,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,45 | 122,60 | 090 |
| 9,10 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,46 | 122,60 | 091 |
| 9,20 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,46 | 122,60 | 092 |
| 9,30 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,47 | 122,60 | 093 |
| 9,40 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,47 | 122,60 | 094 |
| 9,50 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,48 | 122,60 | 095 |
| 9,60 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,48 | 122,60 | 096 |
| 9,70 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,49 | 122,60 | 097 |
| 9,80 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,49 | 122,60 | 098 |
| 9,90 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,50 | 122,60 | 099 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 0,50 | 122,60 | 100 |
| 10,10 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,51 | 155,20 | 101 |
| 10,20 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,51 | 155,20 | 102 |
| 10,30 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,52 | 155,20 | 103 |
| 10,40 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,52 | 155,20 | 104 |
| 10,50 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,53 | 155,20 | 105 |
| 10,60 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,53 | 155,20 | 106 |
| 10,70 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,54 | 155,20 | 107 |
| 10,80 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,54 | 155,20 | 108 |
| 10,90 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,55 | 155,20 | 109 |
| 11,00 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,55 | 155,20 | 110 |
| 11,10 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,56 | 155,20 | 111 |
| 11,20 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,56 | 155,20 | 112 |
| 11,30 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,57 | 155,20 | 113 |
| 11,40 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,57 | 155,20 | 114 |
| 11,50 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,58 | 155,20 | 115 |
| 11,60 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,58 | 155,20 | 116 |
| 11,70 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,59 | 155,20 | 117 |
| 11,80 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,59 | 155,20 | 118 |
| 11,90 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,60 | 155,20 | 119 |
| 12,00 | 12 | 100 | 53 | 38 | 45 | 0,60 | 155,20 | 120 |
| 12,50 | 14 | 105 | 58 | 41 | 45 | 0,63 | 252,20 | 125 |
| 12,80 | 14 | 105 | 58 | 41 | 45 | 0,64 | 252,20 | 128 |
| 13,00 | 14 | 105 | 58 | 41 | 45 | 0,65 | 252,20 | 130 |
| 13,50 | 14 | 105 | 58 | 41 | 45 | 0,68 | 252,20 | 135 |
| 13,80 | 14 | 105 | 58 | 41 | 45 | 0,69 | 252,20 | 138 |
| 14,00 | 14 | 105 | 58 | 41 | 45 | 0,70 | 252,20 | 140 |
| 14,50 | 16 | 113 | 63 | 43 | 48 | 0,73 | 317,10 | 145 |
| 14,80 | 16 | 113 | 63 | 43 | 48 | 0,74 | 317,10 | 148 |
| 15,00 | 16 | 113 | 63 | 43 | 48 | 0,75 | 317,10 | 150 |
| 15,50 | 16 | 113 | 63 | 43 | 48 | 0,78 | 317,10 | 155 |
| 15,80 | 16 | 113 | 63 | 43 | 48 | 0,79 | 317,10 | 158 |
| 16,00 | 16 | 113 | 63 | 43 | 48 | 0,80 | 317,10 | 160 |
| 16,50 | 18 | 121 | 71 | 49 | 48 | 0,83 | 426,90 | 165 |
| 16,80 | 18 | 121 | 71 | 49 | 48 | 0,84 | 426,90 | 168 |
| 17,00 | 18 | 121 | 71 | 49 | 48 | 0,85 | 426,90 | 170 |
| 17,50 | 18 | 121 | 71 | 49 | 48 | 0,88 | 426,90 | 175 |
| 17,80 | 18 | 121 | 71 | 49 | 48 | 0,89 | 426,90 | 178 |
| 18,00 | 18 | 121 | 71 | 49 | 48 | 0,90 | 426,90 | 180 |
| 18,50 | 20 | 129 | 77 | 53 | 50 | 0,93 | 546,20 | 185 |
| 18,80 | 20 | 129 | 77 | 53 | 50 | 0,94 | 546,20 | 188 |
| 19,00 | 20 | 129 | 77 | 53 | 50 | 0,95 | 546,20 | 190 |
| 19,50 | 20 | 129 | 77 | 53 | 50 | 0,98 | 546,20 | 195 |
| 19,80 | 20 | 129 | 77 | 53 | 50 | 0,99 | 546,20 | 198 |
| 20,00 | 20 | 129 | 77 | 53 | 50 | 1,00 | 546,20 | 200 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 126

# WTX – High-feed boor, DIN 6537

- 4-snijder high-feed boor
- gespecialiseerd voor de bewerking van staal
- beschikt over 4 gespiraliseerde koelkanalen
- nieuwe snijkantgeometrie garandeert hoge positioneernauwkeurigheid
- uitstekende kwaliteit van de boring met betrekking tot tolerantie, oppervlaktekwaliteit, positie

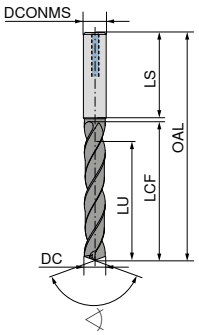


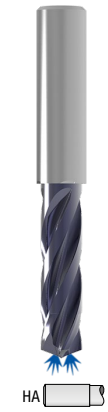

NEW

HFDS

DPX14S

DRAGONSKIN




130°
VHM

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 797 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,5 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 226,20 | 12500 |
| 13,0 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 226,20 | 13000 |
| 14,0 | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 226,20 | 14000 |
| 14,3 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 281,80 | 14300 |
| 14,5 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 281,80 | 14500 |
| 15,0 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 281,80 | 15000 |
| 16,0 | 18 | 123 | 73 | 51 | 48 | 281,80 | 16000 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ○ |
| K | ● |
| N | ○ |
| S | ○ |
| H | ○ |
| O | ○ |

→ $V_c$ pagina 135

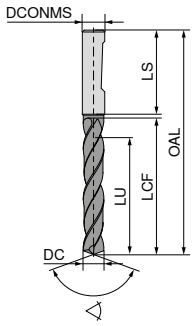
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 797 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,0 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 67,86 | 06000 |
| 6,1 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06100 |
| 6,2 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06200 |
| 6,3 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06300 |
| 6,4 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06400 |
| 6,5 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06500 |
| 6,6 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06600 |
| 6,7 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06700 |
| 6,8 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06800 |
| 6,9 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 06900 |
| 7,0 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07000 |
| 7,1 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07100 |
| 7,2 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07200 |
| 7,3 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07300 |
| 7,4 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07400 |
| 7,5 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07500 |
| 7,6 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07600 |
| 7,7 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07700 |
| 7,8 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07800 |
| 7,9 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 07900 |
| 8,0 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 92,51 | 08000 |
| 8,1 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08100 |
| 8,2 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08200 |
| 8,3 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08300 |
| 8,4 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08400 |
| 8,5 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08500 |
| 8,6 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08600 |
| 8,7 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08700 |
| 8,8 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08800 |
| 8,9 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 08900 |
| 9,0 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09000 |
| 9,1 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09100 |
| 9,2 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09200 |
| 9,3 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09300 |
| 9,4 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09400 |
| 9,5 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09500 |
| 9,6 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09600 |
| 9,7 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09700 |
| 9,8 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09800 |
| 9,9 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 09900 |
| 10,0 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 125,50 | 10000 |
| 10,2 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 166,60 | 10200 |
| 10,5 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 166,60 | 10500 |
| 11,0 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 166,60 | 11000 |
| 11,5 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 166,60 | 11500 |
| 12,0 | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 166,60 | 12000 |

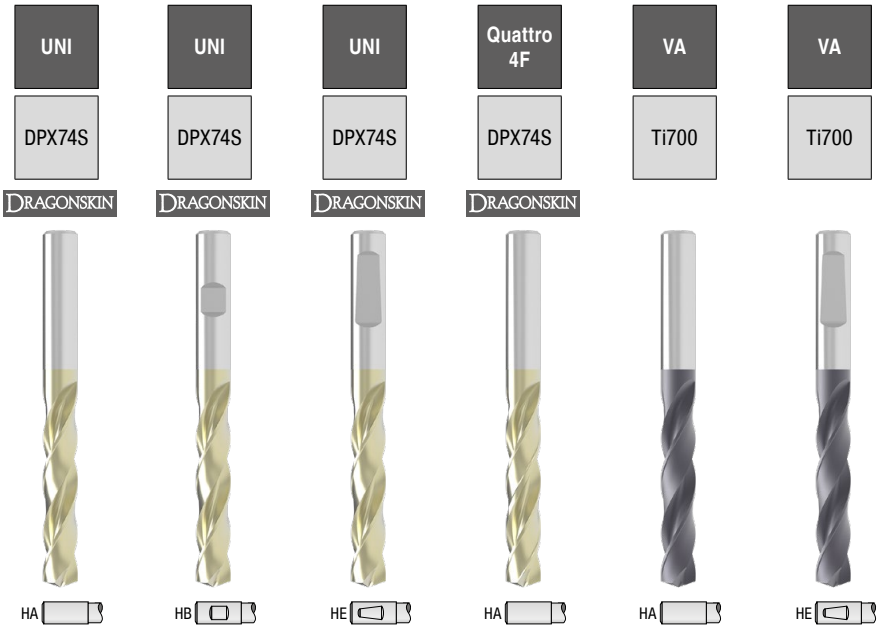
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 5xD

NOF = 2




| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 783 ... EUR T7 | | 11 784 ... EUR T7 | | 11 782 ... EUR T7 | | 10 730 ... EUR T4 | | 10 740 ... EUR T4 | | 10 741 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03000 | 49,76 | 03000 | 49,76 | 03000 | 67,59 | 03000 | 51,38 | 030 | 51,38 | 030 |
| 3,10 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03100 | 49,76 | 03100 | 49,76 | 03100 | 67,59 | 03100 | 51,38 | 031 | 51,38 | 031 |
| 3,15 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03150 | 49,76 | 03150 | 49,76 | 03150 | | | | | | |
| 3,20 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03200 | 49,76 | 03200 | 49,76 | 03200 | 67,59 | 03200 | 51,38 | 032 | 51,38 | 032 |
| 3,22 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03220 | 49,76 | 03220 | 49,76 | 03220 | | | | | | |
| 3,25 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03250 | 49,76 | 03250 | 49,76 | 03250 | | | | | | |
| 3,30 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03300 | 49,76 | 03300 | 49,76 | 03300 | 67,59 | 03300 | 51,38 | 033 | 51,38 | 033 |
| 3,40 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03400 | 49,76 | 03400 | 49,76 | 03400 | 67,59 | 03400 | 51,38 | 034 | 51,38 | 034 |
| 3,50 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03500 | 49,76 | 03500 | 49,76 | 03500 | 67,59 | 03500 | 51,38 | 035 | 51,38 | 035 |
| 3,60 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03600 | 49,76 | 03600 | 49,76 | 03600 | 67,59 | 03600 | 51,38 | 036 | 51,38 | 036 |
| 3,70 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 49,76 | 03700 | 49,76 | 03700 | 49,76 | 03700 | 67,59 | 03700 | 51,38 | 037 | 51,38 | 037 |
| 3,80 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 03800 | 49,76 | 03800 | 49,76 | 03800 | 67,59 | 03800 | 51,38 | 038 | 51,38 | 038 |
| 3,85 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 03850 | 49,76 | 03850 | 49,76 | 03850 | | | | | | |
| 3,90 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 03900 | 49,76 | 03900 | 49,76 | 03900 | 67,59 | 03900 | 51,38 | 039 | 51,38 | 039 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04000 | 49,76 | 04000 | 49,76 | 04000 | 67,59 | 04000 | 51,38 | 040 | 51,38 | 040 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04100 | 49,76 | 04100 | 49,76 | 04100 | 67,59 | 04100 | 51,38 | 041 | 51,38 | 041 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04200 | 49,76 | 04200 | 49,76 | 04200 | 67,59 | 04200 | 51,38 | 042 | 51,38 | 042 |
| 4,25 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04250 | 49,76 | 04250 | 49,76 | 04250 | | | | | | |
| 4,30 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04300 | 49,76 | 04300 | 49,76 | 04300 | 67,59 | 04300 | 51,38 | 043 | 51,38 | 043 |
| 4,35 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04350 | 49,76 | 04350 | 49,76 | 04350 | | | | | | |
| 4,40 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04400 | 49,76 | 04400 | 49,76 | 04400 | 67,59 | 04400 | 51,38 | 044 | 51,38 | 044 |
| 4,45 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04450 | 49,76 | 04450 | 49,76 | 04450 | | | | | | |
| 4,50 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04500 | 49,76 | 04500 | 49,76 | 04500 | 67,59 | 04500 | 51,38 | 045 | 51,38 | 045 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04600 | 49,76 | 04600 | 49,76 | 04600 | 67,59 | 04600 | 51,38 | 046 | 51,38 | 046 |
| 4,65 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04650 | 49,76 | 04650 | 49,76 | 04650 | | | | | | |
| 4,70 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 49,76 | 04700 | 49,76 | 04700 | 49,76 | 04700 | 67,59 | 04700 | 51,38 | 047 | 51,38 | 047 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 04800 | 49,76 | 04800 | 49,76 | 04800 | 67,59 | 04800 | 51,38 | 048 | 51,38 | 048 |
| 4,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 04900 | 49,76 | 04900 | 49,76 | 04900 | 67,59 | 04900 | 51,38 | 049 | 51,38 | 049 |
| 4,95 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 04950 | 49,76 | 04950 | 49,76 | 04950 | | | | | | |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05000 | 49,76 | 05000 | 49,76 | 05000 | 67,59 | 05000 | 51,38 | 050 | 51,38 | 050 |
| 5,05 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05050 | 49,76 | 05050 | 49,76 | 05050 | | | | | | |
| 5,10 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05100 | 49,76 | 05100 | 49,76 | 05100 | 67,59 | 05100 | 51,38 | 051 | 51,38 | 051 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05200 | 49,76 | 05200 | 49,76 | 05200 | 67,59 | 05200 | 51,38 | 052 | 51,38 | 052 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05300 | 49,76 | 05300 | 49,76 | 05300 | 67,59 | 05300 | 51,38 | 053 | 51,38 | 053 |
| 5,40 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05400 | 49,76 | 05400 | 49,76 | 05400 | 67,59 | 05400 | 51,38 | 054 | 51,38 | 054 |
| 5,50 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05500 | 49,76 | 05500 | 49,76 | 05500 | 67,59 | 05500 | 51,38 | 055 | 51,38 | 055 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05550 | 49,76 | 05550 | 49,76 | 05550 | | | | | | |
| 5,60 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05600 | 49,76 | 05600 | 49,76 | 05600 | 67,59 | 05600 | 51,38 | 056 | 51,38 | 056 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05700 | 49,76 | 05700 | 49,76 | 05700 | 67,59 | 05700 | 51,38 | 057 | 51,38 | 057 |
| 5,75 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05750 | 49,76 | 05750 | 49,76 | 05750 | | | | | | |
| 5,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05800 | 49,76 | 05800 | 49,76 | 05800 | 67,59 | 05800 | 51,38 | 058 | 51,38 | 058 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05900 | 49,76 | 05900 | 49,76 | 05900 | 67,59 | 05900 | 51,38 | 059 | 51,38 | 059 |
| 5,95 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 49,76 | 05950 | 49,76 | 05950 | 49,76 | 05950 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | | ○ | ○ |
| S | | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 113–118

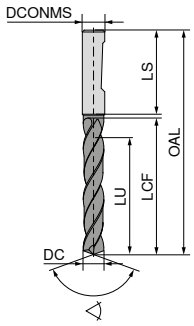


vervolg op de volgende pagina

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2




| UNI | UNI | UNI | Quattro 4F | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|
| DPX74S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



HA | HB | HE | HA | HA | HE

140° VHM

| | | 11 783 ... | | 11 784 ... | | 11 782 ... | | 10 730 ... | | 10 740 ... | | 10 741 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
| 6,00 | 6 | 49,76 | 06000 | 49,76 | 06000 | 49,76 | 06000 | 67,59 | 06000 | 51,38 | 060 | 51,38 | 060 |
| 6,10 | 8 | 53,00 | 06100 | 53,00 | 06100 | 53,00 | 06100 | 81,24 | 06100 | 61,79 | 061 | 61,79 | 061 |
| 6,20 | 8 | 53,00 | 06200 | 53,00 | 06200 | 53,00 | 06200 | 81,24 | 06200 | 61,79 | 062 | 61,79 | 062 |
| 6,30 | 8 | 53,00 | 06300 | 53,00 | 06300 | 53,00 | 06300 | 81,24 | 06300 | 61,79 | 063 | 61,79 | 063 |
| 6,40 | 8 | 53,00 | 06400 | 53,00 | 06400 | 53,00 | 06400 | 81,24 | 06400 | 61,79 | 064 | 61,79 | 064 |
| 6,50 | 8 | 53,00 | 06500 | 53,00 | 06500 | 53,00 | 06500 | 81,24 | 06500 | 61,79 | 065 | 61,79 | 065 |
| 6,60 | 8 | 53,00 | 06600 | 53,00 | 06600 | 53,00 | 06600 | 81,24 | 06600 | 61,79 | 066 | 61,79 | 066 |
| 6,70 | 8 | 53,00 | 06700 | 53,00 | 06700 | 53,00 | 06700 | 81,24 | 06700 | 61,79 | 067 | 61,79 | 067 |
| 6,80 | 8 | 53,00 | 06800 | 53,00 | 06800 | 53,00 | 06800 | 81,24 | 06800 | 61,79 | 068 | 61,79 | 068 |
| 6,90 | 8 | 53,00 | 06900 | 53,00 | 06900 | 53,00 | 06900 | 81,24 | 06900 | 61,79 | 069 | 61,79 | 069 |
| 7,00 | 8 | 53,00 | 07000 | 53,00 | 07000 | 53,00 | 07000 | 81,24 | 07000 | 61,79 | 070 | 61,79 | 070 |
| 7,10 | 8 | 53,00 | 07100 | 53,00 | 07100 | 53,00 | 07100 | 81,24 | 07100 | 61,79 | 071 | 61,79 | 071 |
| 7,20 | 8 | 53,00 | 07200 | 53,00 | 07200 | 53,00 | 07200 | 81,24 | 07200 | 61,79 | 072 | 61,79 | 072 |
| 7,30 | 8 | 53,00 | 07300 | 53,00 | 07300 | 53,00 | 07300 | 81,24 | 07300 | 61,79 | 073 | 61,79 | 073 |
| 7,40 | 8 | 53,00 | 07400 | 53,00 | 07400 | 53,00 | 07400 | 81,24 | 07400 | 61,79 | 074 | 61,79 | 074 |
| 7,45 | 8 | 53,00 | 07450 | 53,00 | 07450 | 53,00 | 07450 | | | | | | |
| 7,50 | 8 | 53,00 | 07500 | 53,00 | 07500 | 53,00 | 07500 | 81,24 | 07500 | 61,79 | 075 | 61,79 | 075 |
| 7,60 | 8 | 53,00 | 07600 | 53,00 | 07600 | 53,00 | 07600 | 81,24 | 07600 | 61,79 | 076 | 61,79 | 076 |
| 7,70 | 8 | 53,00 | 07700 | 53,00 | 07700 | 53,00 | 07700 | 81,24 | 07700 | 61,79 | 077 | 61,79 | 077 |
| 7,80 | 8 | 53,00 | 07800 | 53,00 | 07800 | 53,00 | 07800 | 81,24 | 07800 | 61,79 | 078 | 61,79 | 078 |
| 7,90 | 8 | 53,00 | 07900 | 53,00 | 07900 | 53,00 | 07900 | 81,24 | 07900 | 61,79 | 079 | 61,79 | 079 |
| 8,00 | 8 | 53,00 | 08000 | 53,00 | 08000 | 53,00 | 08000 | 81,24 | 08000 | 61,79 | 080 | 61,79 | 080 |
| 8,10 | 10 | 58,44 | 08100 | 58,44 | 08100 | 58,44 | 08100 | 94,78 | 08100 | 74,07 | 081 | 74,07 | 081 |
| 8,20 | 10 | 58,44 | 08200 | 58,44 | 08200 | 58,44 | 08200 | 94,78 | 08200 | 74,07 | 082 | 74,07 | 082 |
| 8,30 | 10 | 58,44 | 08300 | 58,44 | 08300 | 58,44 | 08300 | 94,78 | 08300 | 74,07 | 083 | 74,07 | 083 |
| 8,40 | 10 | 58,44 | 08400 | 58,44 | 08400 | 58,44 | 08400 | 94,78 | 08400 | 74,07 | 084 | 74,07 | 084 |
| 8,50 | 10 | 58,44 | 08500 | 58,44 | 08500 | 58,44 | 08500 | 94,78 | 08500 | 74,07 | 085 | 74,07 | 085 |
| 8,60 | 10 | 58,44 | 08600 | 58,44 | 08600 | 58,44 | 08600 | 94,78 | 08600 | 74,07 | 086 | 74,07 | 086 |
| 8,70 | 10 | 58,44 | 08700 | 58,44 | 08700 | 58,44 | 08700 | 94,78 | 08700 | 74,07 | 087 | 74,07 | 087 |
| 8,80 | 10 | 58,44 | 08800 | 58,44 | 08800 | 58,44 | 08800 | 94,78 | 08800 | 74,07 | 088 | 74,07 | 088 |
| 8,90 | 10 | 58,44 | 08900 | 58,44 | 08900 | 58,44 | 08900 | 94,78 | 08900 | 74,07 | 089 | 74,07 | 089 |
| 9,00 | 10 | 58,44 | 09000 | 58,44 | 09000 | 58,44 | 09000 | 94,78 | 09000 | 74,07 | 090 | 74,07 | 090 |
| 9,10 | 10 | 58,44 | 09100 | 58,44 | 09100 | 58,44 | 09100 | 94,78 | 09100 | 74,07 | 091 | 74,07 | 091 |
| 9,20 | 10 | 58,44 | 09200 | 58,44 | 09200 | 58,44 | 09200 | 94,78 | 09200 | 74,07 | 092 | 74,07 | 092 |
| 9,30 | 10 | 58,44 | 09300 | 58,44 | 09300 | 58,44 | 09300 | 94,78 | 09300 | 74,07 | 093 | 74,07 | 093 |
| 9,35 | 10 | 58,44 | 09350 | 58,44 | 09350 | 58,44 | 09350 | | | | | | |
| 9,40 | 10 | 58,44 | 09400 | 58,44 | 09400 | 58,44 | 09400 | 94,78 | 09400 | 74,07 | 094 | 74,07 | 094 |
| 9,45 | 10 | 58,44 | 09450 | 58,44 | 09450 | 58,44 | 09450 | | | | | | |
| 9,50 | 10 | 58,44 | 09500 | 58,44 | 09500 | 58,44 | 09500 | 94,78 | 09500 | 74,07 | 095 | 74,07 | 095 |
| 9,60 | 10 | 58,44 | 09600 | 58,44 | 09600 | 58,44 | 09600 | 94,78 | 09600 | 74,07 | 096 | 74,07 | 096 |
| 9,70 | 10 | 58,44 | 09700 | 58,44 | 09700 | 58,44 | 09700 | 94,78 | 09700 | 74,07 | 097 | 74,07 | 097 |
| 9,80 | 10 | 58,44 | 09800 | 58,44 | 09800 | 58,44 | 09800 | 94,78 | 09800 | 74,07 | 098 | 74,07 | 098 |
| 9,90 | 10 | 58,44 | 09900 | 58,44 | 09900 | 58,44 | 09900 | 94,78 | 09900 | 74,07 | 099 | 74,07 | 099 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| M | | | | | ● | ● |
| K | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| N | | | | | ○ | ○ |
| S | | | | | ● | ● |
| H | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| O | | | | | | |

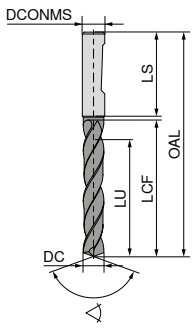
→ $V_c$ pagina 113–118

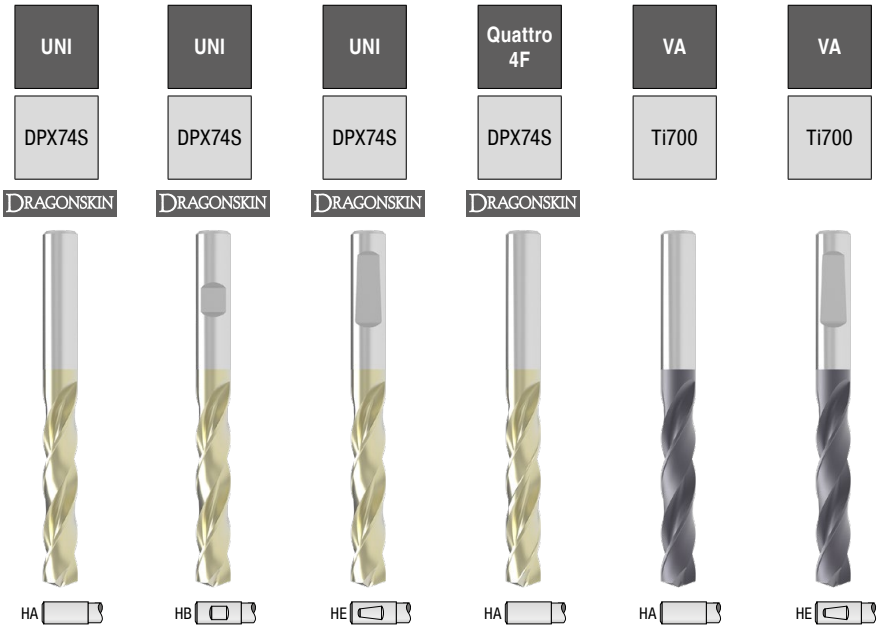
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 5xD

NOF = 2




| | | | | | | 11 783 ... | | 11 784 ... | | 11 782 ... | | 10 730 ... | | 10 740 ... | | 10 741 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 58,44 | 10000 | 58,44 | 10000 | 58,44 | 10000 | 94,78 | 10000 | 74,07 | 100 | 74,07 | 100 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10100 | 85,18 | 10100 | 85,18 | 10100 | 135,50 | 10100 | 106,50 | 101 | 106,50 | 101 |
| 10,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10200 | 85,18 | 10200 | 85,18 | 10200 | 135,50 | 10200 | 106,50 | 102 | 106,50 | 102 |
| 10,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10300 | 85,18 | 10300 | 85,18 | 10300 | 135,50 | 10300 | 106,50 | 103 | 106,50 | 103 |
| 10,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10400 | 85,18 | 10400 | 85,18 | 10400 | 135,50 | 10400 | 106,50 | 104 | 106,50 | 104 |
| 10,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10500 | 85,18 | 10500 | 85,18 | 10500 | 135,50 | 10500 | 106,50 | 105 | 106,50 | 105 |
| 10,55 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10550 | 85,18 | 10550 | 85,18 | 10550 | | | | | | |
| 10,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10600 | 85,18 | 10600 | 85,18 | 10600 | 135,50 | 10600 | 106,50 | 106 | 106,50 | 106 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10700 | 85,18 | 10700 | 85,18 | 10700 | 135,50 | 10700 | 106,50 | 107 | 106,50 | 107 |
| 10,75 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10750 | 85,18 | 10750 | 85,18 | 10750 | | | | | | |
| 10,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10800 | 85,18 | 10800 | 85,18 | 10800 | 135,50 | 10800 | 106,50 | 108 | 106,50 | 108 |
| 10,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 10900 | 85,18 | 10900 | 85,18 | 10900 | 135,50 | 10900 | 106,50 | 109 | 106,50 | 109 |
| 11,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11000 | 85,18 | 11000 | 85,18 | 11000 | 135,50 | 11000 | 106,50 | 110 | 106,50 | 110 |
| 11,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11100 | 85,18 | 11100 | 85,18 | 11100 | 135,50 | 11100 | 106,50 | 111 | 106,50 | 111 |
| 11,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11200 | 85,18 | 11200 | 85,18 | 11200 | 135,50 | 11200 | 106,50 | 112 | 106,50 | 112 |
| 11,25 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11250 | 85,18 | 11250 | 85,18 | 11250 | | | | | | |
| 11,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11300 | 85,18 | 11300 | 85,18 | 11300 | 135,50 | 11300 | 106,50 | 113 | 106,50 | 113 |
| 11,35 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11350 | 85,18 | 11350 | 85,18 | 11350 | | | | | | |
| 11,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11400 | 85,18 | 11400 | 85,18 | 11400 | 135,50 | 11400 | 106,50 | 114 | 106,50 | 114 |
| 11,45 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11450 | 85,18 | 11450 | 85,18 | 11450 | | | | | | |
| 11,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11500 | 85,18 | 11500 | 85,18 | 11500 | 135,50 | 11500 | 106,50 | 115 | 106,50 | 115 |
| 11,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11600 | 85,18 | 11600 | 85,18 | 11600 | 135,50 | 11600 | 106,50 | 116 | 106,50 | 116 |
| 11,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11700 | 85,18 | 11700 | 85,18 | 11700 | 135,50 | 11700 | 106,50 | 117 | 106,50 | 117 |
| 11,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11800 | 85,18 | 11800 | 85,18 | 11800 | 135,50 | 11800 | 106,50 | 118 | 106,50 | 118 |
| 11,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 11900 | 85,18 | 11900 | 85,18 | 11900 | 135,50 | 11900 | 106,50 | 119 | 106,50 | 119 |
| 12,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 85,18 | 12000 | 85,18 | 12000 | 85,18 | 12000 | 135,50 | 12000 | 106,50 | 120 | 106,50 | 120 |
| 12,15 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12150 | 112,10 | 12150 | 112,10 | 12150 | | | | | | |
| 12,25 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12250 | 112,10 | 12250 | 112,10 | 12250 | | | | | | |
| 12,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12500 | 112,10 | 12500 | 112,10 | 12500 | 181,80 | 12500 | 138,90 | 125 | 138,90 | 125 |
| 12,55 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12550 | 112,10 | 12550 | 112,10 | 12550 | | | | | | |
| 12,70 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12700 | 112,10 | 12700 | 112,10 | 12700 | | | | | | |
| 12,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12800 | 112,10 | 12800 | 112,10 | 12800 | 181,80 | 12800 | 138,90 | 128 | 138,90 | 128 |
| 12,90 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 12900 | 112,10 | 12900 | 112,10 | 12900 | | | | | | |
| 13,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13000 | 112,10 | 13000 | 112,10 | 13000 | 181,80 | 13000 | 138,90 | 130 | 138,90 | 130 |
| 13,10 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13100 | 112,10 | 13100 | 112,10 | 13100 | | | | | | |
| 13,30 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13300 | 112,10 | 13300 | 112,10 | 13300 | | | | | | |
| 13,35 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13350 | 112,10 | 13350 | 112,10 | 13350 | | | | | | |
| 13,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13500 | 112,10 | 13500 | 112,10 | 13500 | 181,80 | 13500 | 138,90 | 135 | 138,90 | 135 |
| 13,70 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13700 | 112,10 | 13700 | 112,10 | 13700 | | | | | | |
| 13,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 13800 | 112,10 | 13800 | 112,10 | 13800 | 181,80 | 13800 | 138,90 | 138 | 138,90 | 138 |
| 14,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 112,10 | 14000 | 112,10 | 14000 | 112,10 | 14000 | 181,80 | 14000 | 138,90 | 140 | 138,90 | 140 |
| 14,20 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 141,20 | 14200 | 141,20 | 14200 | 141,20 | 14200 | | | | | | |
| 14,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 141,20 | 14500 | 141,20 | 14500 | 141,20 | 14500 | 248,90 | 14500 | 193,30 | 145 | 193,30 | 145 |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ○ | | ○ | |
| M | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ○ | | ○ | |
| N | | | | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | |
| S | | | | | | | | | | | | | | ● | | ● | |
| H | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 113–118

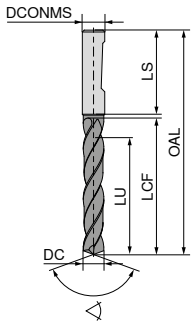


vervolg op de volgende pagina

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2




| UNI | UNI | UNI | Quattro 4F | VA | VA |
|---|---|---|---|---|---|
| DPX74S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | Ti700 | Ti700 |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | | |



HA | HB | HE | HA | HA | HE

140° VHM

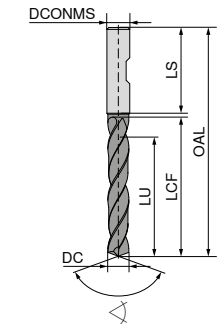
| | | 11 783 ... | | 11 784 ... | | 11 782 ... | | 10 730 ... | | 10 740 ... | | 10 741 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7 | DCONMS h6 | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | | EUR | |
| mm | mm | T7 | | T7 | | T7 | | T4 | | T4 | | T4 | |
| 14,80 | 16 | 141,20 | 14800 | 141,20 | 14800 | 141,20 | 14800 | 248,90 | 14800 | 193,30 | 148 | 193,30 | 148 |
| 15,00 | 16 | 141,20 | 15000 | 141,20 | 15000 | 141,20 | 15000 | 248,90 | 15000 | 193,30 | 150 | 193,30 | 150 |
| 15,10 | 16 | 141,20 | 15100 | 141,20 | 15100 | 141,20 | 15100 | | | | | | |
| 15,25 | 16 | 141,20 | 15250 | 141,20 | 15250 | 141,20 | 15250 | | | | | | |
| 15,30 | 16 | 141,20 | 15300 | 141,20 | 15300 | 141,20 | 15300 | | | | | | |
| 15,35 | 16 | 141,20 | 15350 | 141,20 | 15350 | 141,20 | 15350 | | | | | | |
| 15,50 | 16 | 141,20 | 15500 | 141,20 | 15500 | 141,20 | 15500 | 248,90 | 15500 | 193,30 | 155 | 193,30 | 155 |
| 15,60 | 16 | 141,20 | 15600 | 141,20 | 15600 | 141,20 | 15600 | | | | | | |
| 15,80 | 16 | 141,20 | 15800 | 141,20 | 15800 | 141,20 | 15800 | 248,90 | 15800 | 193,30 | 158 | 193,30 | 158 |
| 16,00 | 16 | 141,20 | 16000 | 141,20 | 16000 | 141,20 | 16000 | 248,90 | 16000 | 193,30 | 160 | 193,30 | 160 |
| 16,05 | 18 | 211,90 | 16050 | 211,90 | 16050 | 211,90 | 16050 | | | | | | |
| 16,50 | 18 | 211,90 | 16500 | 211,90 | 16500 | 211,90 | 16500 | 361,00 | 16500 | 278,90 | 165 | 278,90 | 165 |
| 16,80 | 18 | 211,90 | 16800 | 211,90 | 16800 | 211,90 | 16800 | 361,00 | 16800 | 278,90 | 168 | 278,90 | 168 |
| 16,90 | 18 | 211,90 | 16900 | 211,90 | 16900 | 211,90 | 16900 | | | | | | |
| 17,00 | 18 | 211,90 | 17000 | 211,90 | 17000 | 211,90 | 17000 | 361,00 | 17000 | 278,90 | 170 | 278,90 | 170 |
| 17,50 | 18 | 211,90 | 17500 | 211,90 | 17500 | 211,90 | 17500 | 361,00 | 17500 | 278,90 | 175 | 278,90 | 175 |
| 17,60 | 18 | 211,90 | 17600 | 211,90 | 17600 | 211,90 | 17600 | | | | | | |
| 17,80 | 18 | 211,90 | 17800 | 211,90 | 17800 | 211,90 | 17800 | 361,00 | 17800 | 278,90 | 178 | 278,90 | 178 |
| 18,00 | 18 | 211,90 | 18000 | 211,90 | 18000 | 211,90 | 18000 | 361,00 | 18000 | 278,90 | 180 | 278,90 | 180 |
| 18,50 | 20 | 270,80 | 18500 | 270,80 | 18500 | 270,80 | 18500 | 439,70 | 18500 | 343,70 | 185 | 343,70 | 185 |
| 18,80 | 20 | 270,80 | 18800 | 270,80 | 18800 | 270,80 | 18800 | 439,70 | 18800 | 343,70 | 188 | 343,70 | 188 |
| 18,90 | 20 | 270,80 | 18900 | 270,80 | 18900 | 270,80 | 18900 | | | | | | |
| 19,00 | 20 | 270,80 | 19000 | 270,80 | 19000 | 270,80 | 19000 | 439,70 | 19000 | 343,70 | 190 | 343,70 | 190 |
| 19,35 | 20 | 270,80 | 19350 | 270,80 | 19350 | 270,80 | 19350 | | | | | | |
| 19,50 | 20 | 270,80 | 19500 | 270,80 | 19500 | 270,80 | 19500 | 439,70 | 19500 | 343,70 | 195 | 343,70 | 195 |
| 19,60 | 20 | 270,80 | 19600 | 270,80 | 19600 | 270,80 | 19600 | | | | | | |
| 19,80 | 20 | 270,80 | 19800 | 270,80 | 19800 | 270,80 | 19800 | 439,70 | 19800 | 343,70 | 198 | 343,70 | 198 |
| 20,00 | 20 | 270,80 | 20000 | 270,80 | 20000 | 270,80 | 20000 | 439,70 | 20000 | 343,70 | 200 | 343,70 | 200 |
| P | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| N | | | | | | | | | | | ○ | | ○ |
| S | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| H | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 113–118

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 5xD | NOF = 2




UNI | TiAlN




UNI | TiAlN




| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 606 ... EUR T1 | | 11 607 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 030 | 29,04 | 030 |
| 3,10 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 031 | 29,04 | 031 |
| 3,20 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 032 | 29,04 | 032 |
| 3,30 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 033 | 29,04 | 033 |
| 3,40 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 034 | 29,04 | 034 |
| 3,50 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 035 | 29,04 | 035 |
| 3,60 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 036 | 29,04 | 036 |
| 3,70 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 29,04 | 037 | 29,04 | 037 |
| 3,80 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 038 | 29,04 | 038 |
| 3,90 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 039 | 29,04 | 039 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 040 | 29,04 | 040 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 041 | 29,04 | 041 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 042 | 29,04 | 042 |
| 4,30 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 043 | 29,04 | 043 |
| 4,40 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 044 | 29,04 | 044 |
| 4,50 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 045 | 29,04 | 045 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 046 | 29,04 | 046 |
| 4,65 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 900 | 29,04 | 900 |
| 4,70 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 29,04 | 047 | 29,04 | 047 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 048 | 29,04 | 048 |
| 4,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 049 | 29,04 | 049 |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 050 | 29,04 | 050 |
| 5,10 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 051 | 29,04 | 051 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 052 | 29,04 | 052 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 053 | 29,04 | 053 |
| 5,40 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 054 | 29,04 | 054 |
| 5,50 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 055 | 29,04 | 055 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 902 | 29,04 | 902 |
| 5,60 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 056 | 29,04 | 056 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 057 | 29,04 | 057 |
| 5,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 058 | 29,04 | 058 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 059 | 29,04 | 059 |
| 6,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 29,04 | 060 | 29,04 | 060 |
| 6,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 061 | 29,51 | 061 |
| 6,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 062 | 29,51 | 062 |
| 6,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 063 | 29,51 | 063 |
| 6,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 064 | 29,51 | 064 |
| 6,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 065 | 29,51 | 065 |
| 6,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 066 | 29,51 | 066 |
| 6,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 067 | 29,51 | 067 |
| 6,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 068 | 29,51 | 068 |
| 6,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 069 | 29,51 | 069 |
| 7,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 070 | 29,51 | 070 |
| 7,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 071 | 29,51 | 071 |
| 7,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 072 | 29,51 | 072 |
| 7,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 073 | 29,51 | 073 |
| 7,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 074 | 29,51 | 074 |
| 7,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 075 | 29,51 | 075 |
| 7,55 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 975 | 29,51 | 975 |
| 7,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 076 | 29,51 | 076 |
| 7,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 077 | 29,51 | 077 |
| 7,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 078 | 29,51 | 078 |
| 7,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 079 | 29,51 | 079 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 29,51 | 080 | 29,51 | 080 |
| 8,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 081 | 32,52 | 081 |
| 8,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 082 | 32,52 | 082 |
| 8,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 083 | 32,52 | 083 |
| 8,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 084 | 32,52 | 084 |
| 8,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 085 | 32,52 | 085 |
| 8,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 086 | 32,52 | 086 |
| 8,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 087 | 32,52 | 087 |
| 8,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 088 | 32,52 | 088 |
| 8,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 089 | 32,52 | 089 |
| 9,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 090 | 32,52 | 090 |
| 9,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 091 | 32,52 | 091 |
| 9,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 092 | 32,52 | 092 |
| 9,25 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 925 | 32,52 | 925 |
| 9,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 093 | 32,52 | 093 |
| 9,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 094 | 32,52 | 094 |
| 9,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 095 | 32,52 | 095 |
| 9,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 096 | 32,52 | 096 |
| 9,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 097 | 32,52 | 097 |
| 9,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 098 | 32,52 | 098 |
| 9,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 099 | 32,52 | 099 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 32,52 | 100 | 32,52 | 100 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 101 | 48,60 | 101 |
| 10,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 102 | 48,60 | 102 |
| 10,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 103 | 48,60 | 103 |
| 10,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 104 | 48,60 | 104 |
| 10,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 105 | 48,60 | 105 |
| 10,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 106 | 48,60 | 106 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 107 | 48,60 | 107 |
| 10,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 108 | 48,60 | 108 |
| 10,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 109 | 48,60 | 109 |
| 11,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 110 | 48,60 | 110 |
| 11,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 111 | 48,60 | 111 |
| 11,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 112 | 48,60 | 112 |
| 11,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 113 | 48,60 | 113 |
| 11,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 114 | 48,60 | 114 |
| 11,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 115 | 48,60 | 115 |
| 11,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 116 | 48,60 | 116 |
| 11,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 117 | 48,60 | 117 |
| 11,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 118 | 48,60 | 118 |
| 11,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 119 | 48,60 | 119 |
| 12,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 48,60 | 120 | 48,60 | 120 |
| 12,25 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 122 | 63,78 | 122 |
| 12,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 125 | 63,78 | 125 |
| 12,70 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 127 | 63,78 | 127 |
| 12,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 128 | 63,78 | 128 |
| 12,90 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 129 | 63,78 | 129 |
| 13,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 130 | 63,78 | 130 |
| 13,30 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 133 | 63,78 | 133 |
| 13,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 135 | 63,78 | 135 |
| 13,70 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 137 | 63,78 | 137 |
| 13,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 138 | 63,78 | 138 |
| 14,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 63,78 | 140 | 63,78 | 140 |
| 14,20 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 142 | 82,97 | 142 |
| 14,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 145 | 82,97 | 145 |
| 14,70 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 147 | 82,97 | 147 |
| 14,80 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 148 | 82,97 | 148 |
| 15,00 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 150 | 82,97 | 150 |
| 15,25 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 152 | 82,97 | 152 |
| 15,30 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 153 | 82,97 | 153 |
| 15,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 155 | 82,97 | 155 |
| 15,70 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 157 | 82,97 | 157 |
| 15,80 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 158 | 82,97 | 158 |
| 16,00 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 82,97 | 160 | 82,97 | 160 |
| 16,50 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 134,20 | 165 | 134,20 | 165 |
| 16,80 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 134,20 | 168 | 134,20 | 168 |
| 17,00 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 134,20 | 170 | 134,20 | 170 |
| 17,50 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 134,20 | 175 | 134,20 | 175 |
| 17,80 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 134,20 | 178 | 134,20 | 178 |
| 18,00 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 134,20 | 180 | 134,20 | 180 |
| 18,50 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 144,70 | 185 | 144,70 | 185 |
| 18,80 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 144,70 | 188 | 144,70 | 188 |
| 19,00 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 144,70 | 190 | 144,70 | 190 |
| 19,50 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 144,70 | 195 | 144,70 | 195 |
| 19,80 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 144,70 | 198 | 144,70 | 198 |
| 20,00 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 144,70 | 200 | 144,70 | 200 |

| | 11 606 ... | 11 607 ... |
|---|---|---|
| P | ● | ● |
| M | | |
| K | ● | ● |
| N | | |
| S | | |
| H | | |
| O | | |

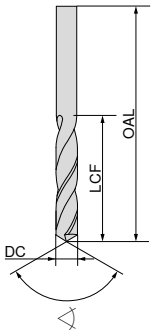
→ $V_c$ pagina 131

# Spiraalboor overeenkomstig DIN 338

- spaanhoek 30°
- schacht Ø h7

≤ 5xD

NOF = 2




N



118°
VHM

| DC h7 mm | OAL mm | LCF mm | 10 710 ... EUR T3 | |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 | 22 | 6 | 6,07 | 005 |
| 0,6 | 24 | 7 | 6,07 | 006 |
| 0,7 | 28 | 9 | 6,07 | 007 |
| 0,8 | 30 | 10 | 6,07 | 008 |
| 0,9 | 32 | 11 | 6,07 | 009 |
| 1,0 | 34 | 12 | 6,07 | 010 |
| 1,1 | 36 | 14 | 6,97 | 011 |
| 1,2 | 38 | 16 | 6,97 | 012 |
| 1,3 | 38 | 16 | 6,97 | 013 |
| 1,4 | 40 | 18 | 6,97 | 014 |
| 1,5 | 40 | 18 | 6,97 | 015 |
| 1,6 | 43 | 20 | 6,97 | 016 |
| 1,7 | 43 | 20 | 6,97 | 017 |
| 1,8 | 46 | 22 | 6,97 | 018 |
| 1,9 | 46 | 22 | 6,97 | 019 |
| 2,0 | 49 | 24 | 6,97 | 020 |
| 2,1 | 49 | 24 | 7,97 | 021 |
| 2,2 | 53 | 27 | 10,32 | 022 |
| 2,3 | 53 | 27 | 10,32 | 023 |
| 2,4 | 57 | 30 | 10,32 | 024 |
| 2,5 | 57 | 30 | 10,14 | 025 |
| 2,6 | 57 | 30 | 11,42 | 026 |
| 2,7 | 61 | 33 | 13,55 | 027 |
| 2,8 | 61 | 33 | 14,47 | 028 |
| 2,9 | 61 | 33 | 14,47 | 029 |
| 3,0 | 61 | 33 | 13,07 | 030 |
| 3,1 | 65 | 36 | 13,19 | 031 |
| 3,2 | 65 | 36 | 13,19 | 032 |
| 3,3 | 65 | 36 | 13,31 | 033 |
| 3,4 | 70 | 39 | 14,81 | 034 |
| 3,5 | 70 | 39 | 14,57 | 035 |
| 3,6 | 70 | 39 | 15,62 | 036 |
| 3,7 | 70 | 39 | 15,62 | 037 |
| 3,8 | 75 | 43 | 16,43 | 038 |
| 3,9 | 75 | 43 | 16,43 | 039 |
| 4,0 | 75 | 43 | 16,32 | 040 |
| 4,1 | 75 | 43 | 15,05 | 041 |
| 4,2 | 75 | 43 | 15,05 | 042 |
| 4,3 | 80 | 47 | 22,34 | 043 |
| 4,4 | 80 | 47 | 22,34 | 044 |
| 4,5 | 80 | 47 | 20,37 | 045 |
| 4,6 | 80 | 47 | 23,15 | 046 |
| 4,7 | 80 | 47 | 23,15 | 047 |
| 4,8 | 86 | 52 | 23,95 | 048 |
| 4,9 | 86 | 52 | 23,95 | 049 |
| 5,0 | 86 | 52 | 22,21 | 050 |
| 5,1 | 86 | 52 | 26,73 | 051 |
| 5,2 | 86 | 52 | 26,73 | 052 |
| 5,3 | 86 | 52 | 30,43 | 053 |

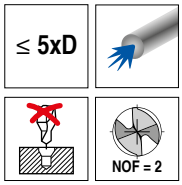
| DC h7 mm | OAL mm | LCF mm | 10 710 ... EUR T3 | |
|---|---|---|---|---|
| 5,4 | 93 | 57 | 30,43 | 054 |
| 5,5 | 93 | 57 | 29,17 | 055 |
| 5,6 | 93 | 57 | 31,93 | 056 |
| 5,7 | 93 | 57 | 31,93 | 057 |
| 5,8 | 93 | 57 | 31,93 | 058 |
| 5,9 | 93 | 57 | 31,93 | 059 |
| 6,0 | 93 | 57 | 31,02 | 060 |
| 6,1 | 101 | 63 | 39,69 | 061 |
| 6,2 | 101 | 63 | 39,69 | 062 |
| 6,3 | 101 | 63 | 39,69 | 063 |
| 6,4 | 101 | 63 | 39,69 | 064 |
| 6,5 | 101 | 63 | 38,42 | 065 |
| 6,6 | 109 | 69 | 46,40 | 066 |
| 6,8 | 109 | 69 | 46,40 | 068 |
| 7,0 | 109 | 69 | 45,94 | 070 |
| 7,5 | 109 | 69 | 48,84 | 075 |
| 7,8 | 117 | 75 | 54,51 | 078 |
| 8,0 | 117 | 75 | 54,51 | 080 |
| 8,5 | 117 | 75 | 63,99 | 085 |
| 8,8 | 125 | 81 | 68,50 | 088 |
| 9,0 | 125 | 81 | 68,50 | 090 |
| 9,5 | 125 | 81 | 75,92 | 095 |
| 9,8 | 133 | 87 | 80,07 | 098 |
| 10,0 | 133 | 87 | 80,07 | 100 |
| 10,2 | 133 | 87 | 97,56 | 102 |
| 10,5 | 133 | 87 | 97,56 | 105 |
| 11,0 | 142 | 94 | 121,60 | 110 |
| 11,5 | 142 | 94 | 129,70 | 115 |
| 12,0 | 151 | 101 | 138,90 | 120 |
| 13,0 | 151 | 101 | 179,50 | 130 |
| 14,0 | 160 | 108 | 193,30 | 140 |
| 16,0 | 178 | 120 | 262,70 | 160 |

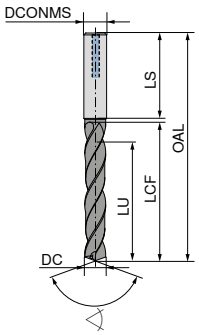
| | |
|---|---|
| P | ○ |
| M | |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

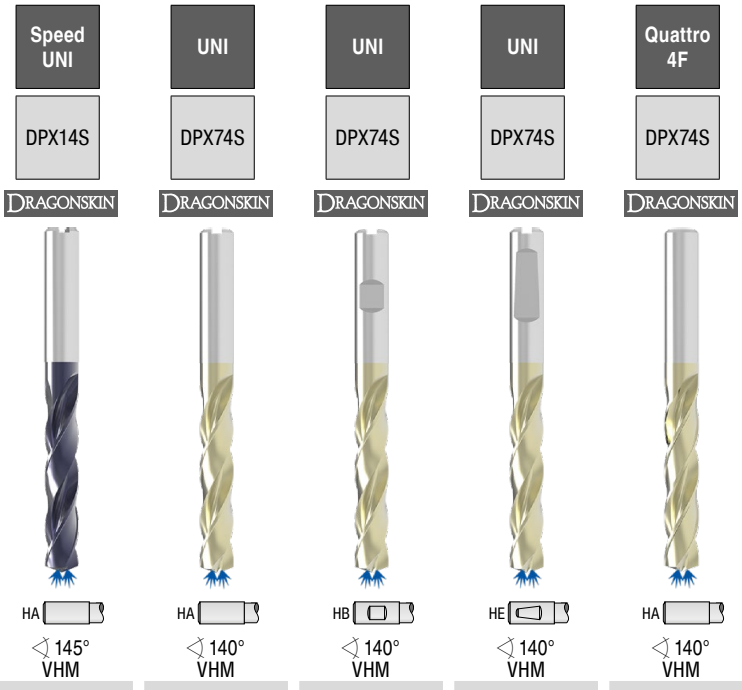
→ $V_c$ pagina 129

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537





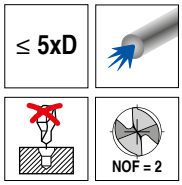



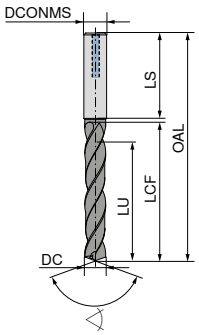

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 771 ... EUR T4 | 11 786 ... EUR T7 | 11 787 ... EUR T7 | 11 785 ... EUR T7 | 10 735 ... EUR T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03000 | 73,83 03000 | 73,83 03000 | 73,83 03000 | 87,37 03000 |
| 3,10 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03100 | 73,83 03100 | 73,83 03100 | 73,83 03100 | 87,37 03100 |
| 3,15 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | | 73,83 03150 | 73,83 03150 | 73,83 03150 | |
| 3,20 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03200 | 73,83 03200 | 73,83 03200 | 73,83 03200 | 87,37 03200 |
| 3,22 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | | 73,83 03220 | 73,83 03220 | 73,83 03220 | |
| 3,25 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | | 73,83 03250 | 73,83 03250 | 73,83 03250 | |
| 3,30 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03300 | 73,83 03300 | 73,83 03300 | 73,83 03300 | 87,37 03300 |
| 3,40 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03400 | 73,83 03400 | 73,83 03400 | 73,83 03400 | 87,37 03400 |
| 3,50 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03500 | 73,83 03500 | 73,83 03500 | 73,83 03500 | 87,37 03500 |
| 3,60 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03600 | 73,83 03600 | 73,83 03600 | 73,83 03600 | 87,37 03600 |
| 3,70 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 88,53 03700 | 73,83 03700 | 73,83 03700 | 73,83 03700 | 87,37 03700 |
| 3,80 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 03800 | 73,83 03800 | 73,83 03800 | 73,83 03800 | 87,37 03800 |
| 3,85 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | 73,83 03850 | 73,83 03850 | 73,83 03850 | |
| 3,90 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 03900 | 73,83 03900 | 73,83 03900 | 73,83 03900 | 87,37 03900 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04000 | 73,83 04000 | 73,83 04000 | 73,83 04000 | 87,37 04000 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04100 | 73,83 04100 | 73,83 04100 | 73,83 04100 | 87,37 04100 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04200 | 73,83 04200 | 73,83 04200 | 73,83 04200 | 87,37 04200 |
| 4,25 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | 73,83 04250 | 73,83 04250 | 73,83 04250 | |
| 4,30 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04300 | 73,83 04300 | 73,83 04300 | 73,83 04300 | 87,37 04300 |
| 4,35 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | 73,83 04350 | 73,83 04350 | 73,83 04350 | |
| 4,40 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04400 | 73,83 04400 | 73,83 04400 | 73,83 04400 | 87,37 04400 |
| 4,45 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | 73,83 04450 | 73,83 04450 | 73,83 04450 | |
| 4,50 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04500 | 73,83 04500 | 73,83 04500 | 73,83 04500 | 87,37 04500 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04600 | 73,83 04600 | 73,83 04600 | 73,83 04600 | 87,37 04600 |
| 4,65 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04650 | 73,83 04650 | 73,83 04650 | 73,83 04650 | |
| 4,70 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 88,53 04700 | 73,83 04700 | 73,83 04700 | 73,83 04700 | 87,37 04700 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 04800 | 73,83 04800 | 73,83 04800 | 73,83 04800 | 87,37 04800 |
| 4,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 04900 | 73,83 04900 | 73,83 04900 | 73,83 04900 | 87,37 04900 |
| 4,95 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | 73,83 04950 | 73,83 04950 | 73,83 04950 | |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 05000 | 73,83 05000 | 73,83 05000 | 73,83 05000 | 87,37 05000 |
| 5,05 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | 73,83 05050 | 73,83 05050 | 73,83 05050 | |
| 5,10 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 05100 | 73,83 05100 | 73,83 05100 | 73,83 05100 | 87,37 05100 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 05200 | 73,83 05200 | 73,83 05200 | 73,83 05200 | 87,37 05200 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 05300 | 73,83 05300 | 73,83 05300 | 73,83 05300 | 87,37 05300 |
| 5,40 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 05400 | 73,83 05400 | 73,83 05400 | 73,83 05400 | 87,37 05400 |
| P | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | | | | | | ● | | | | |
| K | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● |
| N | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| O | | | | | | | | | | |

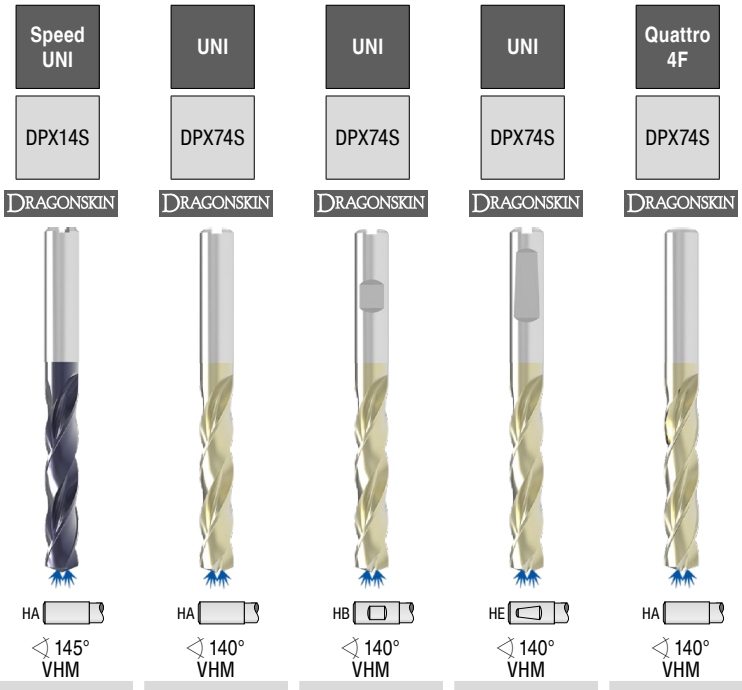
→ $V_c$ pagina 108–118

Ø $DC_{m7}$ voor type UNI en Quattro 4F/ Ø $DC_{h7}$ voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



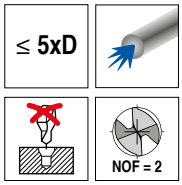

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 771 ... EUR T4 | | 11 786 ... EUR T7 | | 11 787 ... EUR T7 | | 11 785 ... EUR T7 | | 10 735 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,50 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 05500 | 73,83 | 05500 | 73,83 | 05500 | 73,83 | 05500 | 87,37 | 05500 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 05550 | 73,83 | 05550 | 73,83 | 05550 | 73,83 | 05550 | | |
| 5,60 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 05600 | 73,83 | 05600 | 73,83 | 05600 | 73,83 | 05600 | 87,37 | 05600 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 05700 | 73,83 | 05700 | 73,83 | 05700 | 73,83 | 05700 | 87,37 | 05700 |
| 5,75 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | | 73,83 | 05750 | 73,83 | 05750 | 73,83 | 05750 | | |
| 5,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 05800 | 73,83 | 05800 | 73,83 | 05800 | 73,83 | 05800 | 87,37 | 05800 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 05900 | 73,83 | 05900 | 73,83 | 05900 | 73,83 | 05900 | 87,37 | 05900 |
| 5,95 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | | 73,83 | 05950 | 73,83 | 05950 | 73,83 | 05950 | | |
| 6,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 88,53 | 06000 | 73,83 | 06000 | 73,83 | 06000 | 73,83 | 06000 | 87,37 | 06000 |
| 6,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06100 | 83,32 | 06100 | 83,32 | 06100 | 83,32 | 06100 | 98,60 | 06100 |
| 6,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06200 | 83,32 | 06200 | 83,32 | 06200 | 83,32 | 06200 | 98,60 | 06200 |
| 6,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06300 | 83,32 | 06300 | 83,32 | 06300 | 83,32 | 06300 | 98,60 | 06300 |
| 6,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06400 | 83,32 | 06400 | 83,32 | 06400 | 83,32 | 06400 | 98,60 | 06400 |
| 6,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06500 | 83,32 | 06500 | 83,32 | 06500 | 83,32 | 06500 | 98,60 | 06500 |
| 6,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06600 | 83,32 | 06600 | 83,32 | 06600 | 83,32 | 06600 | 98,60 | 06600 |
| 6,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06700 | 83,32 | 06700 | 83,32 | 06700 | 83,32 | 06700 | 98,60 | 06700 |
| 6,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06800 | 83,32 | 06800 | 83,32 | 06800 | 83,32 | 06800 | 98,60 | 06800 |
| 6,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 06900 | 83,32 | 06900 | 83,32 | 06900 | 83,32 | 06900 | 98,60 | 06900 |
| 7,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07000 | 83,32 | 07000 | 83,32 | 07000 | 83,32 | 07000 | 98,60 | 07000 |
| 7,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07100 | 83,32 | 07100 | 83,32 | 07100 | 83,32 | 07100 | 98,60 | 07100 |
| 7,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07200 | 83,32 | 07200 | 83,32 | 07200 | 83,32 | 07200 | 98,60 | 07200 |
| 7,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07300 | 83,32 | 07300 | 83,32 | 07300 | 83,32 | 07300 | 98,60 | 07300 |
| 7,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07400 | 83,32 | 07400 | 83,32 | 07400 | 83,32 | 07400 | 98,60 | 07400 |
| 7,45 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | | | 83,32 | 07450 | 83,32 | 07450 | 83,32 | 07450 | | |
| 7,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07500 | 83,32 | 07500 | 83,32 | 07500 | 83,32 | 07500 | 98,60 | 07500 |
| 7,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07600 | 83,32 | 07600 | 83,32 | 07600 | 83,32 | 07600 | 98,60 | 07600 |
| 7,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07700 | 83,32 | 07700 | 83,32 | 07700 | 83,32 | 07700 | 98,60 | 07700 |
| 7,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07800 | 83,32 | 07800 | 83,32 | 07800 | 83,32 | 07800 | 98,60 | 07800 |
| 7,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 07900 | 83,32 | 07900 | 83,32 | 07900 | 83,32 | 07900 | 98,60 | 07900 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 99,88 | 08000 | 83,32 | 08000 | 83,32 | 08000 | 83,32 | 08000 | 98,60 | 08000 |
| 8,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08100 | 96,05 | 08100 | 96,05 | 08100 | 96,05 | 08100 | 141,20 | 08100 |
| 8,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08200 | 96,05 | 08200 | 96,05 | 08200 | 96,05 | 08200 | 141,20 | 08200 |
| 8,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08300 | 96,05 | 08300 | 96,05 | 08300 | 96,05 | 08300 | 141,20 | 08300 |
| 8,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08400 | 96,05 | 08400 | 96,05 | 08400 | 96,05 | 08400 | 141,20 | 08400 |
| 8,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08500 | 96,05 | 08500 | 96,05 | 08500 | 96,05 | 08500 | 141,20 | 08500 |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

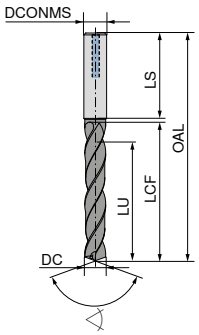
→ $V_c$ pagina 108–118

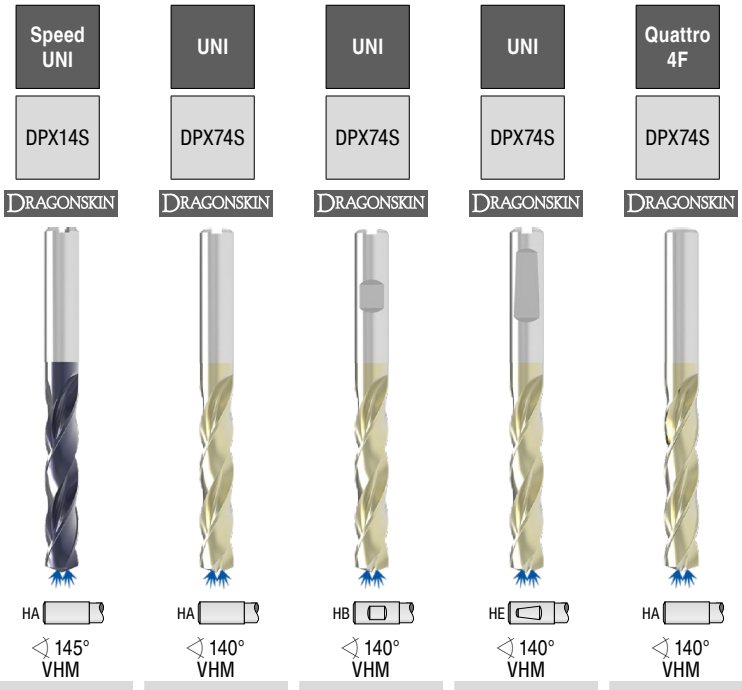
Ø $DC_{m7}$ voor type UNI en Quattro 4F/ Ø $DC_{h7}$ voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537





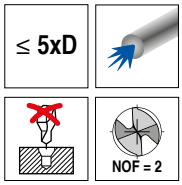



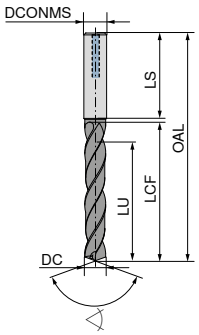

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 771 ... EUR T4 | | 11 786 ... EUR T7 | | 11 787 ... EUR T7 | | 11 785 ... EUR T7 | | 10 735 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08600 | 96,05 | 08600 | 96,05 | 08600 | 96,05 | 08600 | 141,20 | 08600 |
| 8,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08700 | 96,05 | 08700 | 96,05 | 08700 | 96,05 | 08700 | 141,20 | 08700 |
| 8,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08800 | 96,05 | 08800 | 96,05 | 08800 | 96,05 | 08800 | 141,20 | 08800 |
| 8,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 08900 | 96,05 | 08900 | 96,05 | 08900 | 96,05 | 08900 | 141,20 | 08900 |
| 9,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09000 | 96,05 | 09000 | 96,05 | 09000 | 96,05 | 09000 | 141,20 | 09000 |
| 9,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09100 | 96,05 | 09100 | 96,05 | 09100 | 96,05 | 09100 | 141,20 | 09100 |
| 9,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09200 | 96,05 | 09200 | 96,05 | 09200 | 96,05 | 09200 | 141,20 | 09200 |
| 9,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09300 | 96,05 | 09300 | 96,05 | 09300 | 96,05 | 09300 | 141,20 | 09300 |
| 9,35 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | | | 96,05 | 09350 | 96,05 | 09350 | 96,05 | 09350 | | |
| 9,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09400 | 96,05 | 09400 | 96,05 | 09400 | 96,05 | 09400 | 141,20 | 09400 |
| 9,45 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | | | 96,05 | 09450 | 96,05 | 09450 | 96,05 | 09450 | | |
| 9,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09500 | 96,05 | 09500 | 96,05 | 09500 | 96,05 | 09500 | 141,20 | 09500 |
| 9,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09600 | 96,05 | 09600 | 96,05 | 09600 | 96,05 | 09600 | 141,20 | 09600 |
| 9,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09700 | 96,05 | 09700 | 96,05 | 09700 | 96,05 | 09700 | 141,20 | 09700 |
| 9,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09800 | 96,05 | 09800 | 96,05 | 09800 | 96,05 | 09800 | 141,20 | 09800 |
| 9,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 09900 | 96,05 | 09900 | 96,05 | 09900 | 96,05 | 09900 | 141,20 | 09900 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 120,30 | 10000 | 96,05 | 10000 | 96,05 | 10000 | 96,05 | 10000 | 141,20 | 10000 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10100 | 136,50 | 10100 | 136,50 | 10100 | 136,50 | 10100 | 200,20 | 10100 |
| 10,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10200 | 136,50 | 10200 | 136,50 | 10200 | 136,50 | 10200 | 200,20 | 10200 |
| 10,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10300 | 136,50 | 10300 | 136,50 | 10300 | 136,50 | 10300 | 200,20 | 10300 |
| 10,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10400 | 136,50 | 10400 | 136,50 | 10400 | 136,50 | 10400 | 200,20 | 10400 |
| 10,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10500 | 136,50 | 10500 | 136,50 | 10500 | 136,50 | 10500 | 200,20 | 10500 |
| 10,55 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 136,50 | 10550 | 136,50 | 10550 | 136,50 | 10550 | | |
| 10,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10600 | 136,50 | 10600 | 136,50 | 10600 | 136,50 | 10600 | 200,20 | 10600 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10700 | 136,50 | 10700 | 136,50 | 10700 | 136,50 | 10700 | 200,20 | 10700 |
| 10,75 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 136,50 | 10750 | 136,50 | 10750 | 136,50 | 10750 | | |
| 10,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10800 | 136,50 | 10800 | 136,50 | 10800 | 136,50 | 10800 | 200,20 | 10800 |
| 10,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 10900 | 136,50 | 10900 | 136,50 | 10900 | 136,50 | 10900 | 200,20 | 10900 |
| 11,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 11000 | 136,50 | 11000 | 136,50 | 11000 | 136,50 | 11000 | 200,20 | 11000 |
| 11,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 11100 | 136,50 | 11100 | 136,50 | 11100 | 136,50 | 11100 | 200,20 | 11100 |
| 11,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 11200 | 136,50 | 11200 | 136,50 | 11200 | 136,50 | 11200 | 200,20 | 11200 |
| 11,25 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 136,50 | 11250 | 136,50 | 11250 | 136,50 | 11250 | | |
| 11,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 11300 | 136,50 | 11300 | 136,50 | 11300 | 136,50 | 11300 | 200,20 | 11300 |
| 11,35 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 136,50 | 11350 | 136,50 | 11350 | 136,50 | 11350 | | |
| 11,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | 11400 | 136,50 | 11400 | 136,50 | 11400 | 136,50 | 11400 | 200,20 | 11400 |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 108–118

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en Quattro 4F/ **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537




| | Speed UNI | UNI | UNI | UNI | Quattro 4F |
|---|---|---|---|---|---|
| | DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | DPX74S |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| |  |  |  |  |  |
| | HA | HA | HB | HE | HA |
| | 145° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM |
| | **10 771 ...** | **11 786 ...** | **11 787 ...** | **11 785 ...** | **10 735 ...** |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11,45** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 136,50 | **11450** | 136,50 | **11450** | 136,50 | **11450** | | |
| **11,50** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | **11500** | 136,50 | **11500** | 136,50 | **11500** | 136,50 | **11500** | 200,20 | **11500** |
| **11,60** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | **11600** | 136,50 | **11600** | 136,50 | **11600** | 136,50 | **11600** | 200,20 | **11600** |
| **11,70** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | **11700** | 136,50 | **11700** | 136,50 | **11700** | 136,50 | **11700** | 200,20 | **11700** |
| **11,80** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | **11800** | 136,50 | **11800** | 136,50 | **11800** | 136,50 | **11800** | 200,20 | **11800** |
| **11,90** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | **11900** | 136,50 | **11900** | 136,50 | **11900** | 136,50 | **11900** | 200,20 | **11900** |
| **12,00** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 171,30 | **12000** | 136,50 | **12000** | 136,50 | **12000** | 136,50 | **12000** | 200,20 | **12000** |
| **12,15** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **12150** | 185,10 | **12150** | 185,10 | **12150** | | |
| **12,20** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **12200** | | | | | | | | |
| **12,25** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **12250** | 185,10 | **12250** | 185,10 | **12250** | | |
| **12,50** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **12500** | 185,10 | **12500** | 185,10 | **12500** | 185,10 | **12500** | 272,10 | **12500** |
| **12,55** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **12550** | 185,10 | **12550** | 185,10 | **12550** | | |
| **12,70** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **12700** | 185,10 | **12700** | 185,10 | **12700** | | |
| **12,80** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **12800** | 185,10 | **12800** | 185,10 | **12800** | 185,10 | **12800** | 272,10 | **12800** |
| **12,90** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **12900** | 185,10 | **12900** | 185,10 | **12900** | | |
| **13,00** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **13000** | 185,10 | **13000** | 185,10 | **13000** | 185,10 | **13000** | 272,10 | **13000** |
| **13,10** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **13100** | 185,10 | **13100** | 185,10 | **13100** | | |
| **13,30** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **13300** | 185,10 | **13300** | 185,10 | **13300** | | |
| **13,35** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **13350** | 185,10 | **13350** | 185,10 | **13350** | | |
| **13,50** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **13500** | 185,10 | **13500** | 185,10 | **13500** | 185,10 | **13500** | 272,10 | **13500** |
| **13,70** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 185,10 | **13700** | 185,10 | **13700** | 185,10 | **13700** | | |
| **13,80** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **13800** | 185,10 | **13800** | 185,10 | **13800** | 185,10 | **13800** | 272,10 | **13800** |
| **14,00** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 230,30 | **14000** | 185,10 | **14000** | 185,10 | **14000** | 185,10 | **14000** | 272,10 | **14000** |
| **14,20** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **14200** | 224,50 | **14200** | 224,50 | **14200** | 224,50 | **14200** | | |
| **14,50** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **14500** | 224,50 | **14500** | 224,50 | **14500** | 224,50 | **14500** | 339,10 | **14500** |
| **14,80** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **14800** | 224,50 | **14800** | 224,50 | **14800** | 224,50 | **14800** | 339,10 | **14800** |
| **15,00** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **15000** | 224,50 | **15000** | 224,50 | **15000** | 224,50 | **15000** | 339,10 | **15000** |
| **15,10** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | 224,50 | **15100** | 224,50 | **15100** | 224,50 | **15100** | | |
| **15,20** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **15200** | | | | | | | | |
| **15,25** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | 224,50 | **15250** | 224,50 | **15250** | 224,50 | **15250** | | |
| **15,30** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | 224,50 | **15300** | 224,50 | **15300** | 224,50 | **15300** | | |
| **15,35** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | 224,50 | **15350** | 224,50 | **15350** | 224,50 | **15350** | | |
| **15,50** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **15500** | 224,50 | **15500** | 224,50 | **15500** | 224,50 | **15500** | 339,10 | **15500** |
| **15,60** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | 224,50 | **15600** | 224,50 | **15600** | 224,50 | **15600** | | |
| **15,80** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **15800** | 224,50 | **15800** | 224,50 | **15800** | 224,50 | **15800** | 339,10 | **15800** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ● | | | | |
| K | ● | ● | ● | ● | ● |
| N | | | | | |
| S | | | | | |
| H | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 108–118

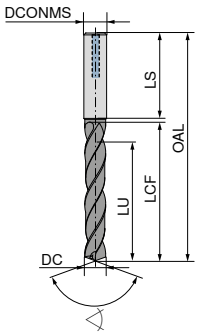
Ø $DC_{m7}$ voor type UNI en Quattro 4F/ Ø $DC_{h7}$ voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

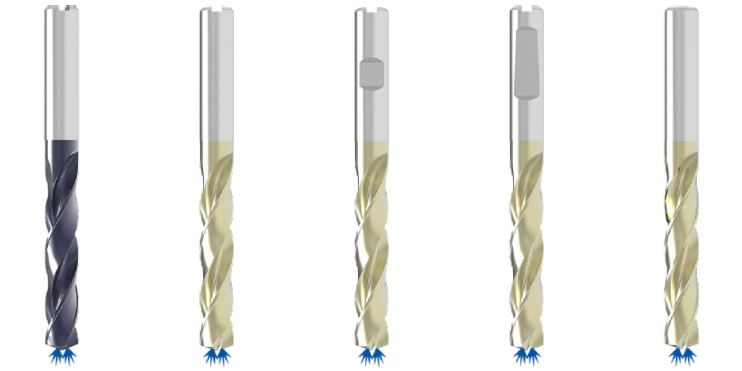


≤ 5xD

NOF = 2




| Speed UNI | UNI | UNI | UNI | Quattro 4F |
|---|---|---|---|---|
| DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | DPX74S |
| DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |



| HA | HA | HB | HE | HA |
|---|---|---|---|---|
| 145° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 140° VHM |
| **10 771 ...** | **11 786 ...** | **11 787 ...** | **11 785 ...** | **10 735 ...** |

| DC $_{m7/h7}$ mm | DCONMS $_{h6}$ mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16,00** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 280,10 | **16000** | 224,50 | **16000** | 224,50 | **16000** | 224,50 | **16000** | 339,10 | **16000** |
| **16,05** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | | | 302,10 | **16050** | 302,10 | **16050** | 302,10 | **16050** | | |
| **16,50** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 377,30 | **16500** | 302,10 | **16500** | 302,10 | **16500** | 302,10 | **16500** | 446,70 | **16500** |
| **16,80** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 377,30 | **16800** | 302,10 | **16800** | 302,10 | **16800** | 302,10 | **16800** | 446,70 | **16800** |
| **16,90** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | | | 302,10 | **16900** | 302,10 | **16900** | 302,10 | **16900** | | |
| **17,00** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 377,30 | **17000** | 302,10 | **17000** | 302,10 | **17000** | 302,10 | **17000** | 446,70 | **17000** |
| **17,50** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 377,30 | **17500** | 302,10 | **17500** | 302,10 | **17500** | 302,10 | **17500** | 446,70 | **17500** |
| **17,60** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | | | 302,10 | **17600** | 302,10 | **17600** | 302,10 | **17600** | | |
| **17,80** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 377,30 | **17800** | 302,10 | **17800** | 302,10 | **17800** | 302,10 | **17800** | 446,70 | **17800** |
| **18,00** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 377,30 | **18000** | 302,10 | **18000** | 302,10 | **18000** | 302,10 | **18000** | 446,70 | **18000** |
| **18,50** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 443,20 | **18500** | 355,20 | **18500** | 355,20 | **18500** | 355,20 | **18500** | 581,00 | **18500** |
| **18,80** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 443,20 | **18800** | 355,20 | **18800** | 355,20 | **18800** | 355,20 | **18800** | 581,00 | **18800** |
| **18,90** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | | | 355,20 | **18900** | 355,20 | **18900** | 355,20 | **18900** | | |
| **19,00** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 443,20 | **19000** | 355,20 | **19000** | 355,20 | **19000** | 355,20 | **19000** | 581,00 | **19000** |
| **19,35** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | | | 355,20 | **19350** | 355,20 | **19350** | 355,20 | **19350** | | |
| **19,50** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 443,20 | **19500** | 355,20 | **19500** | 355,20 | **19500** | 355,20 | **19500** | 581,00 | **19500** |
| **19,60** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | | | 355,20 | **19600** | 355,20 | **19600** | 355,20 | **19600** | | |
| **19,80** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 443,20 | **19800** | 355,20 | **19800** | 355,20 | **19800** | 355,20 | **19800** | 581,00 | **19800** |
| **20,00** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 443,20 | **20000** | 355,20 | **20000** | 355,20 | **20000** | 355,20 | **20000** | 581,00 | **20000** |
| **20,50** | 25 | 200 | 135 | 110 | 56 | | | 733,70 | **20500** | 733,70 | **20500** | 733,70 | **20500** | | |
| **21,00** | 25 | 200 | 135 | 110 | 56 | | | 733,70 | **21000** | 733,70 | **21000** | 733,70 | **21000** | | |
| **21,50** | 25 | 200 | 135 | 110 | 56 | | | 733,70 | **21500** | 733,70 | **21500** | 733,70 | **21500** | | |
| **22,00** | 25 | 200 | 135 | 110 | 56 | | | 733,70 | **22000** | 733,70 | **22000** | 733,70 | **22000** | | |
| **22,50** | 25 | 200 | 140 | 120 | 56 | | | 733,70 | **22500** | 733,70 | **22500** | 733,70 | **22500** | | |
| **23,00** | 25 | 200 | 140 | 120 | 56 | | | 733,70 | **23000** | 733,70 | **23000** | 733,70 | **23000** | | |
| **23,50** | 25 | 200 | 140 | 120 | 56 | | | 733,70 | **23500** | 733,70 | **23500** | 733,70 | **23500** | | |
| **24,00** | 25 | 200 | 140 | 120 | 56 | | | 733,70 | **24000** | 733,70 | **24000** | 733,70 | **24000** | | |
| **24,50** | 25 | 200 | 140 | 120 | 56 | | | 733,70 | **24500** | 733,70 | **24500** | 733,70 | **24500** | | |
| **25,00** | 25 | 200 | 140 | 120 | 56 | | | 733,70 | **25000** | 733,70 | **25000** | 733,70 | **25000** | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ● | | | | |
| K | ● | ● | ● | ● | ● |
| N | | | | | |
| S | | | | | |
| H | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| O | | | | | |

→ $V_c$ pagina 108–118

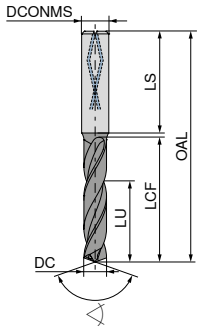
**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en Quattro 4F/ **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

≤ 5xD

NOF = 2

| Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|
| Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |




type GG = rechte spaankamers



| | HA | HA | HE | HA | HA | HA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 135° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 130° VHM | 135° VHM | 140° VHM |
| | 10 773 ... | 10 745 ... | 10 746 ... | 10 749 ... | 10 791 ... | 10 787 ... |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,50 | 4 | 57 | 21 | 17 | 28 | | | | | | | | | 78,69 | 02500 | | |
| 2,60 | 4 | 57 | 21 | 17 | 28 | | | | | | | | | 78,69 | 02600 | | |
| 2,70 | 4 | 57 | 21 | 17 | 28 | | | | | | | | | 78,69 | 02700 | | |
| 2,80 | 4 | 57 | 21 | 17 | 28 | | | | | | | | | 78,69 | 02800 | | |
| 2,90 | 4 | 57 | 21 | 17 | 28 | | | | | | | | | 78,69 | 02900 | | |
| 3,00 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 030 | 74,07 | 030 | 74,07 | 030 | 88,88 | 030 | 78,69 | 03000 | 74,41 | 030 |
| 3,10 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 031 | 74,07 | 031 | 74,07 | 031 | 88,88 | 031 | 78,69 | 03100 | 74,41 | 031 |
| 3,15 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | | | 74,07 | 831 | | | | | | | | |
| 3,20 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 032 | 74,07 | 032 | 74,07 | 032 | 88,88 | 032 | 78,69 | 03200 | 74,41 | 032 |
| 3,22 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | | | 74,07 | 832 | | | | | | | | |
| 3,25 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | | | 74,07 | 890 | | | | | | | | |
| 3,30 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 033 | 74,07 | 033 | 74,07 | 033 | 88,88 | 033 | 78,69 | 03300 | 74,41 | 033 |
| 3,40 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 034 | 74,07 | 034 | 74,07 | 034 | 88,88 | 034 | 78,69 | 03400 | 74,41 | 034 |
| 3,50 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 035 | 74,07 | 035 | 74,07 | 035 | 88,88 | 035 | 78,69 | 03500 | 74,41 | 035 |
| 3,60 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 036 | 74,07 | 036 | 74,07 | 036 | 88,88 | 036 | 78,69 | 03600 | 74,41 | 036 |
| 3,70 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 93,05 | 037 | 74,07 | 037 | 74,07 | 037 | 88,88 | 037 | 78,69 | 03700 | 74,41 | 037 |
| 3,80 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 038 | 74,07 | 038 | 74,07 | 038 | 88,88 | 038 | 77,64 | 03800 | 74,41 | 038 |
| 3,85 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | | 74,07 | 838 | | | | | | | | |
| 3,90 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 039 | 74,07 | 039 | 74,07 | 039 | 88,88 | 039 | 77,64 | 03900 | 74,41 | 039 |
| 3,97 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | | | | | | | | | | 74,41 | 900 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 040 | 74,07 | 040 | 74,07 | 040 | 88,88 | 040 | 77,64 | 04000 | 74,41 | 040 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 041 | 74,07 | 041 | 74,07 | 041 | 88,88 | 041 | 77,64 | 04100 | 74,41 | 041 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 042 | 74,07 | 042 | 74,07 | 042 | 88,88 | 042 | 77,64 | 04200 | 74,41 | 042 |
| 4,23 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | | | | | | | | | | 74,41 | 901 |
| 4,30 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 043 | 74,07 | 043 | 74,07 | 043 | 88,88 | 043 | 77,64 | 04300 | 74,41 | 043 |
| 4,35 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | | 74,07 | 843 | | | | | | | | |
| 4,40 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 044 | 74,07 | 044 | 74,07 | 044 | 88,88 | 044 | 77,64 | 04400 | 74,41 | 044 |
| 4,45 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | | | 74,07 | 844 | | | | | | | | |
| 4,50 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 045 | 74,07 | 045 | 74,07 | 045 | 88,88 | 045 | 77,64 | 04500 | 74,41 | 045 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 046 | 74,07 | 046 | 74,07 | 046 | 88,88 | 046 | 77,64 | 04600 | 74,41 | 046 |
| 4,65 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 900 | 74,07 | 900 | | | | | | | | |
| 4,70 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 93,05 | 047 | 74,07 | 047 | 74,07 | 047 | 88,88 | 047 | 77,64 | 04700 | 74,41 | 047 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 048 | 74,07 | 048 | 74,07 | 048 | 88,88 | 048 | 76,26 | 04800 | 74,41 | 048 |
| 4,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 049 | 74,07 | 049 | 74,07 | 049 | 88,88 | 049 | 76,26 | 04900 | 74,41 | 049 |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 050 | 74,07 | 050 | 74,07 | 050 | 88,88 | 050 | 76,26 | 05000 | 74,41 | 050 |
| 5,10 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 051 | 74,07 | 051 | 74,07 | 051 | 88,88 | 051 | 76,26 | 05100 | 74,41 | 051 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 052 | 74,07 | 052 | 74,07 | 052 | 88,88 | 052 | 76,26 | 05200 | 74,41 | 052 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 053 | 74,07 | 053 | 74,07 | 053 | 88,88 | 053 | 76,26 | 05300 | 74,41 | 053 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| S | ● | ● | ● | | | ● |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 114–123

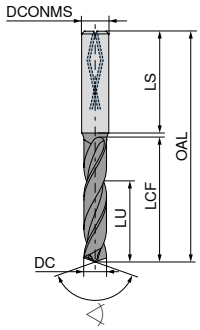
**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537



≤ 5xD

NOF = 2




type GG = rechte spaankamers

| Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|
| Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |



| HA | HA | HE | HA | HA | HA |
|---|---|---|---|---|---|
| 135° | 140° | 140° | 130° | 135° | 140° |
| VHM | VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |
| **10 773 ...** | **10 745 ...** | **10 746 ...** | **10 749 ...** | **10 791 ...** | **10 787 ...** |

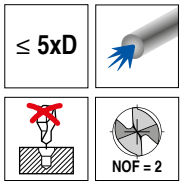
| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,40 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 054 | 74,07 | 054 | 74,07 | 054 | 88,88 | 054 | 76,26 | 05400 | 74,41 | 054 |
| 5,50 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 055 | 74,07 | 055 | 74,07 | 055 | 88,88 | 055 | 76,26 | 05500 | 74,41 | 055 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 902 | | | | | | | | | | |
| 5,56 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | | | | | | | | | | 74,41 | 902 |
| 5,60 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 056 | 74,07 | 056 | 74,07 | 056 | 88,88 | 056 | 76,26 | 05600 | 74,41 | 056 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 057 | 74,07 | 057 | 74,07 | 057 | 88,88 | 057 | 76,26 | 05700 | 74,41 | 057 |
| 5,75 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | | 74,07 | 916 | | | | | | | | |
| 5,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 058 | 74,07 | 058 | 74,07 | 058 | 88,88 | 058 | 76,26 | 05800 | 74,41 | 058 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 059 | 74,07 | 059 | 74,07 | 059 | 88,88 | 059 | 76,26 | 05900 | 74,41 | 059 |
| 5,95 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | | | 74,07 | 959 | | | | | | | | |
| 6,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 93,05 | 060 | 74,07 | 060 | 74,07 | 060 | 88,88 | 060 | 76,26 | 06000 | 74,41 | 060 |
| 6,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 061 | 80,79 | 061 | 80,79 | 061 | 97,91 | 061 | 85,18 | 06100 | 82,97 | 061 |
| 6,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 062 | 80,79 | 062 | 80,79 | 062 | 97,91 | 062 | 85,18 | 06200 | 82,97 | 062 |
| 6,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 063 | 80,79 | 063 | 80,79 | 063 | 97,91 | 063 | 85,18 | 06300 | 82,97 | 063 |
| 6,35 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | | | | | | | | | | | 82,97 | 903 |
| 6,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 064 | 80,79 | 064 | 80,79 | 064 | 97,91 | 064 | 85,18 | 06400 | 82,97 | 064 |
| 6,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 065 | 80,79 | 065 | 80,79 | 065 | 97,91 | 065 | 85,18 | 06500 | 82,97 | 065 |
| 6,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 066 | 80,79 | 066 | 80,79 | 066 | 97,91 | 066 | 85,18 | 06600 | 82,97 | 066 |
| 6,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 067 | 80,79 | 067 | 80,79 | 067 | 97,91 | 067 | 85,18 | 06700 | 82,97 | 067 |
| 6,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 068 | 80,79 | 068 | 80,79 | 068 | 97,91 | 068 | 85,18 | 06800 | 82,97 | 068 |
| 6,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 069 | 80,79 | 069 | 80,79 | 069 | 97,91 | 069 | 85,18 | 06900 | 82,97 | 069 |
| 7,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 070 | 80,79 | 070 | 80,79 | 070 | 97,91 | 070 | 85,18 | 07000 | 82,97 | 070 |
| 7,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 071 | 80,79 | 071 | 80,79 | 071 | 97,91 | 071 | 85,18 | 07100 | 82,97 | 071 |
| 7,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 072 | 80,79 | 072 | 80,79 | 072 | 97,91 | 072 | 85,18 | 07200 | 82,97 | 072 |
| 7,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 073 | 80,79 | 073 | 80,79 | 073 | 97,91 | 073 | 85,18 | 07300 | 82,97 | 073 |
| 7,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 074 | 80,79 | 074 | 80,79 | 074 | 97,91 | 074 | 85,18 | 07400 | 82,97 | 074 |
| 7,45 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | | | 80,79 | 924 | | | | | | | | |
| 7,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 075 | 80,79 | 075 | 80,79 | 075 | 97,91 | 075 | 85,18 | 07500 | 82,97 | 075 |
| 7,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 076 | 80,79 | 076 | 80,79 | 076 | 97,91 | 076 | 85,18 | 07600 | 82,97 | 076 |
| 7,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 077 | 80,79 | 077 | 80,79 | 077 | 97,91 | 077 | 85,18 | 07700 | 82,97 | 077 |
| 7,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 078 | 80,79 | 078 | 80,79 | 078 | 97,91 | 078 | 85,18 | 07800 | 82,97 | 078 |
| 7,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 079 | 80,79 | 079 | 80,79 | 079 | 97,91 | 079 | 85,18 | 07900 | 82,97 | 079 |
| 7,94 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | | | | | | | | | | | 82,97 | 904 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 105,20 | 080 | 80,79 | 080 | 80,79 | 080 | 97,91 | 080 | 85,18 | 08000 | 82,97 | 080 |
| 8,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 081 | 114,80 | 081 | 114,80 | 081 | 141,20 | 081 | 99,65 | 08100 | 97,21 | 081 |
| 8,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 082 | 114,80 | 082 | 114,80 | 082 | 141,20 | 082 | 99,65 | 08200 | 97,21 | 082 |
| 8,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 083 | 114,80 | 083 | 114,80 | 083 | 141,20 | 083 | 99,65 | 08300 | 97,21 | 083 |
| 8,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 084 | 114,80 | 084 | 114,80 | 084 | 141,20 | 084 | 99,65 | 08400 | 97,21 | 084 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| S | ● | ● | ● | | | ● |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

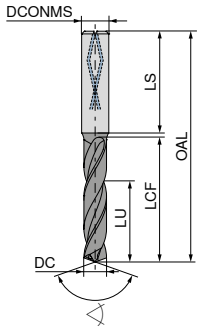
→ $V_c$ pagina 114–123

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

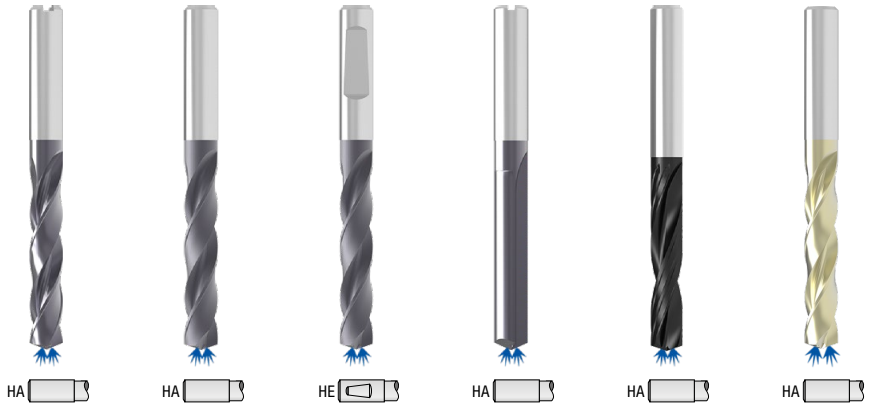
# WTX – High-performanceboor, DIN 6537




| Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|
| Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |




type GG = rechte spaankamers



| | HA | HA | HE | HA | HA | HA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 135° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 130° VHM | 135° VHM | 140° VHM |
| | 10 773 ... | 10 745 ... | 10 746 ... | 10 749 ... | 10 791 ... | 10 787 ... |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 085 | 114,80 | 085 | 114,80 | 085 | 141,20 | 085 | 99,65 | 08500 | 97,21 | 085 |
| 8,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 086 | 114,80 | 086 | 114,80 | 086 | 141,20 | 086 | 99,65 | 08600 | 97,21 | 086 |
| 8,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 087 | 114,80 | 087 | 114,80 | 087 | 141,20 | 087 | 99,65 | 08700 | 97,21 | 087 |
| 8,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 088 | 114,80 | 088 | 114,80 | 088 | 141,20 | 088 | 99,65 | 08800 | 97,21 | 088 |
| 8,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 089 | 114,80 | 089 | 114,80 | 089 | 141,20 | 089 | 99,65 | 08900 | 97,21 | 089 |
| 9,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 090 | 114,80 | 090 | 114,80 | 090 | 141,20 | 090 | 99,65 | 09000 | 97,21 | 090 |
| 9,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 091 | 114,80 | 091 | 114,80 | 091 | 141,20 | 091 | 99,65 | 09100 | 97,21 | 091 |
| 9,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 092 | 114,80 | 092 | 114,80 | 092 | 141,20 | 092 | 99,65 | 09200 | 97,21 | 092 |
| 9,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 093 | 114,80 | 093 | 114,80 | 093 | 141,20 | 093 | 99,65 | 09300 | 97,21 | 093 |
| 9,35 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | | | 114,80 | 930 | | | | | | | | |
| 9,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 094 | 114,80 | 094 | 114,80 | 094 | 141,20 | 094 | 99,65 | 09400 | 97,21 | 094 |
| 9,45 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | | | 114,80 | 994 | | | | | | | | |
| 9,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 095 | 114,80 | 095 | 114,80 | 095 | 141,20 | 095 | 99,65 | 09500 | 97,21 | 095 |
| 9,53 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | | | | | | | | | | | 97,21 | 905 |
| 9,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 096 | 114,80 | 096 | 114,80 | 096 | 141,20 | 096 | 99,65 | 09600 | 97,21 | 096 |
| 9,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 097 | 114,80 | 097 | 114,80 | 097 | 141,20 | 097 | 99,65 | 09700 | 97,21 | 097 |
| 9,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 098 | 114,80 | 098 | 114,80 | 098 | 141,20 | 098 | 99,65 | 09800 | 97,21 | 098 |
| 9,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 099 | 114,80 | 099 | 114,80 | 099 | 141,20 | 099 | 99,65 | 09900 | 97,21 | 099 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 132,00 | 100 | 114,80 | 100 | 114,80 | 100 | 141,20 | 100 | 99,65 | 10000 | 97,21 | 100 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 101 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 101 | 163,30 | 101 | 163,30 | 101 | 194,50 | 101 | 138,90 | 10100 | | |
| 10,20 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 102 |
| 10,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 102 | 163,30 | 102 | 163,30 | 102 | 194,50 | 102 | 138,90 | 10200 | | |
| 10,30 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 103 |
| 10,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 103 | 163,30 | 103 | 163,30 | 103 | 194,50 | 103 | 138,90 | 10300 | | |
| 10,40 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 104 |
| 10,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 104 | 163,30 | 104 | 163,30 | 104 | 194,50 | 104 | 138,90 | 10400 | | |
| 10,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 105 | 163,30 | 105 | 163,30 | 105 | 194,50 | 105 | 138,90 | 10500 | | |
| 10,50 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 105 |
| 10,55 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 163,30 | 932 | | | | | | | | |
| 10,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 106 | 163,30 | 106 | 163,30 | 106 | 194,50 | 106 | 138,90 | 10600 | | |
| 10,60 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 106 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 107 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 107 | 163,30 | 107 | 163,30 | 107 | 194,50 | 107 | 138,90 | 10700 | | |
| 10,80 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 108 |
| 10,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 108 | 163,30 | 108 | 163,30 | 108 | 194,50 | 108 | 138,90 | 10800 | | |
| 10,90 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 109 |
| 10,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 109 | 163,30 | 109 | 163,30 | 109 | 194,50 | 109 | | | | |

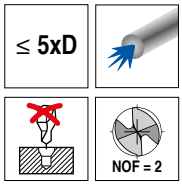
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| S | ● | ● | ● | | | ● |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

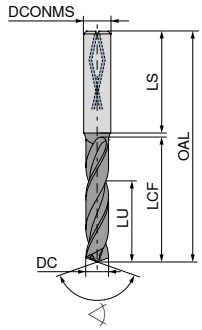
→ $V_c$ pagina 114–123

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537






type GG = rechte spaankamers

| Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|
| Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |



| | HA | HA | HE | HA | HA | HA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 135° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 130° VHM | 135° VHM | 140° VHM |
| | 10 773 ... | 10 745 ... | 10 746 ... | 10 749 ... | 10 791 ... | 10 787 ... |

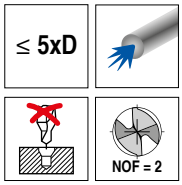
| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11,00 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 110 |
| 11,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 110 | 163,30 | 110 | 163,30 | 110 | 194,50 | 110 | 138,90 | 11000 | | |
| 11,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 111 | 163,30 | 111 | 163,30 | 111 | 194,50 | 111 | 138,90 | 11100 | | |
| 11,10 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 111 |
| 11,11 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 906 |
| 11,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 112 | 163,30 | 112 | 163,30 | 112 | 194,50 | 112 | 138,90 | 11200 | | |
| 11,20 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 112 |
| 11,25 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 163,30 | 912 | | | | | | | | |
| 11,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 113 | 163,30 | 113 | 163,30 | 113 | 194,50 | 113 | 138,90 | 11300 | | |
| 11,30 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 113 |
| 11,35 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 163,30 | 913 | | | | | | | | |
| 11,40 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 114 |
| 11,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 114 | 163,30 | 114 | 163,30 | 114 | 194,50 | 114 | 138,90 | 11400 | | |
| 11,45 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | | | 163,30 | 914 | | | | | | | | |
| 11,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 115 | 163,30 | 115 | 163,30 | 115 | 194,50 | 115 | 138,90 | 11500 | | |
| 11,50 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 115 |
| 11,60 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 116 |
| 11,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 116 | 163,30 | 116 | 163,30 | 116 | 194,50 | 116 | | | | |
| 11,70 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 117 |
| 11,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 117 | 163,30 | 117 | 163,30 | 117 | 194,50 | 117 | 138,90 | 11700 | | |
| 11,80 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 118 |
| 11,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 118 | 163,30 | 118 | 163,30 | 118 | 194,50 | 118 | 138,90 | 11800 | | |
| 11,90 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 119 |
| 11,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 119 | 163,30 | 119 | 163,30 | 119 | 194,50 | 119 | | | | |
| 12,00 | 12 | 118 | 71 | 54 | 45 | | | | | | | | | | | 135,50 | 120 |
| 12,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 188,60 | 120 | 163,30 | 120 | 163,30 | 120 | 194,50 | 120 | 138,90 | 12000 | | |
| 12,10 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 121 |
| 12,15 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 224,50 | 921 | | | | | | | | |
| 12,20 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 122 |
| 12,20 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 12200 | | | | | | | 193,30 | 12200 | | |
| 12,30 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 123 |
| 12,40 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 124 |
| 12,50 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 125 |
| 12,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 125 | 224,50 | 125 | 224,50 | 125 | 263,90 | 125 | 193,30 | 12500 | | |
| 12,55 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 224,50 | 925 | | | | | | | | |
| 12,60 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 126 |
| 12,60 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | | | | | | | 193,30 | 12600 | | |
| 12,70 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 907 |

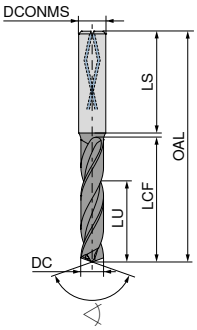
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| S | ● | ● | ● | | | ● |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 114–123

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537




type GG = rechte spaankamers

| Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|
| Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |



| | HA | HA | HE | HA | HA | HA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 135° VHM | 140° VHM | 140° VHM | 130° VHM | 135° VHM | 140° VHM |
| | 10 773 ... | 10 745 ... | 10 746 ... | 10 749 ... | 10 791 ... | 10 787 ... |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,80 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 128 |
| 12,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 128 | 224,50 | 128 | 224,50 | 128 | 263,90 | 128 | 193,30 | 12800 | | |
| 12,90 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 129 |
| 13,00 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 130 |
| 13,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 130 | 224,50 | 130 | 224,50 | 130 | 263,90 | 130 | 193,30 | 13000 | | |
| 13,10 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 131 |
| 13,20 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 132 |
| 13,30 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 133 |
| 13,35 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | | | 224,50 | 933 | | | | | | | | |
| 13,40 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 134 |
| 13,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 135 | 224,50 | 135 | 224,50 | 135 | 263,90 | 135 | 193,30 | 13500 | | |
| 13,50 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 135 |
| 13,60 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 136 |
| 13,70 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 137 |
| 13,80 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 138 |
| 13,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 138 | 224,50 | 138 | 224,50 | 138 | 263,90 | 138 | 193,30 | 13800 | | |
| 13,90 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 139 |
| 14,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 251,10 | 140 | 224,50 | 140 | 224,50 | 140 | 263,90 | 140 | 193,30 | 14000 | | |
| 14,00 | 14 | 124 | 77 | 58 | 45 | | | | | | | | | | | 189,80 | 140 |
| 14,10 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 141 |
| 14,20 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 142 |
| 14,20 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | | | | | | | 236,20 | 14200 | | |
| 14,30 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 143 |
| 14,40 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 144 |
| 14,50 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 145 |
| 14,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 305,60 | 145 | 280,10 | 145 | 280,10 | 145 | 322,90 | 145 | 236,20 | 14500 | | |
| 14,60 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 146 |
| 14,70 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 147 |
| 14,80 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 148 |
| 14,80 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 305,60 | 148 | 280,10 | 148 | 280,10 | 148 | 322,90 | 148 | 236,20 | 14800 | | |
| 14,90 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 149 |
| 15,00 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 150 |
| 15,00 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 305,60 | 150 | 280,10 | 150 | 280,10 | 150 | 322,90 | 150 | 236,20 | 15000 | | |
| 15,10 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 151 |
| 15,20 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 152 |
| 15,20 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | | | | | | | 236,20 | 15200 | | |
| 15,30 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 153 |
| 15,35 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | | | 280,10 | 953 | | | | | | | | |

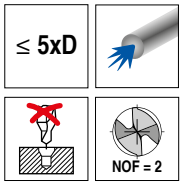
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| S | ● | ● | ● | | | ● |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

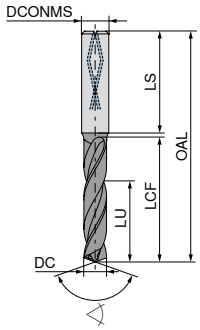
→ $V_c$ pagina 114–123

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537






type GG = rechte spaankamers

| | Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| |  |  |  |  |  |  |
| | HA | HA | HE | HA | HA | HA |
| | 135° | 140° | 140° | 130° | 135° | 140° |
| | VHM | VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |
| | 10 773 ... | 10 745 ... | 10 746 ... | 10 749 ... | 10 791 ... | 10 787 ... |

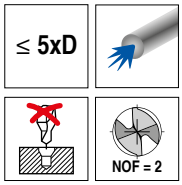
| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,40 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 154 |
| 15,50 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 155 |
| 15,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 305,60 | 155 | 280,10 | 155 | 280,10 | 155 | 322,90 | 155 | 236,20 | 15500 | | |
| 15,60 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 156 |
| 15,70 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 157 |
| 15,80 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 158 |
| 15,80 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 305,60 | 158 | 280,10 | 158 | 280,10 | 158 | 322,90 | 158 | 236,20 | 15800 | | |
| 15,90 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 159 |
| 16,00 | 16 | 133 | 83 | 61 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 160 |
| 16,00 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 305,60 | 160 | 280,10 | 160 | 280,10 | 160 | 322,90 | 160 | 236,20 | 16000 | | |
| 16,05 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | | | 368,00 | 960 | | | | | | | | |
| 16,10 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 161 |
| 16,20 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 162 |
| 16,30 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 163 |
| 16,40 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 231,50 | 164 |
| 16,50 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 165 |
| 16,50 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 413,20 | 165 | 368,00 | 165 | 368,00 | 165 | 424,80 | 165 | 327,50 | 16500 | | |
| 16,60 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 166 |
| 16,70 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 167 |
| 16,80 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 168 |
| 16,80 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 413,20 | 168 | 368,00 | 168 | 368,00 | 168 | 424,80 | 168 | | | | |
| 16,90 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 169 |
| 17,00 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 413,20 | 170 | 368,00 | 170 | 368,00 | 170 | 424,80 | 170 | 327,50 | 17000 | | |
| 17,00 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 170 |
| 17,10 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 171 |
| 17,20 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 172 |
| 17,30 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 173 |
| 17,40 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 174 |
| 17,50 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 175 |
| 17,50 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 413,20 | 175 | 368,00 | 175 | 368,00 | 175 | 424,80 | 175 | 327,50 | 17500 | | |
| 17,60 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 176 |
| 17,70 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 177 |
| 17,80 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 178 |
| 17,80 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 413,20 | 178 | 368,00 | 178 | 368,00 | 178 | 424,80 | 178 | | | | |
| 17,90 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 179 |
| 18,00 | 18 | 143 | 93 | 69 | 48 | | | | | | | | | | | 319,40 | 180 |
| 18,00 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 413,20 | 180 | 368,00 | 180 | 368,00 | 180 | 424,80 | 180 | 327,50 | 18000 | | |
| 18,10 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 181 |

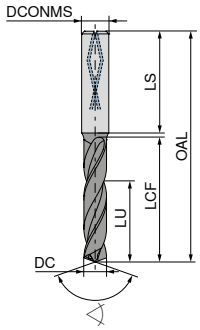
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | |
| S | ● | ● | ● | | | ● |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 114–123

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537




type GG = rechte spaankamers

| | Speed VA | VA | VA | GG | AL | Ti |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ti800 | Ti700 | Ti700 | Ti700 | DLC | DPA54 |
| | | | | | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| |  |  |  |  |  |  |
| | HA | HA | HE | HA | HA | HA |
| | 135° | 140° | 140° | 130° | 135° | 140° |
| | VHM | VHM | VHM | VHM | VHM | VHM |
| | 10 773 ... | 10 745 ... | 10 746 ... | 10 749 ... | 10 791 ... | 10 787 ... |

| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18,20 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 182 |
| 18,30 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 183 |
| 18,40 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 184 |
| 18,50 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 185 |
| 18,50 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 459,40 | 185 | 471,00 | 185 | 471,00 | 185 | 549,70 | 185 | 405,10 | 18500 | | |
| 18,60 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 186 |
| 18,70 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 187 |
| 18,80 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 188 |
| 18,80 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 459,40 | 188 | 471,00 | 188 | 471,00 | 188 | 549,70 | 188 | | | | |
| 18,90 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 189 |
| 19,00 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 190 |
| 19,00 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 459,40 | 190 | 471,00 | 190 | 471,00 | 190 | 549,70 | 190 | 405,10 | 19000 | | |
| 19,10 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 191 |
| 19,20 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 192 |
| 19,30 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 193 |
| 19,35 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | | | 471,00 | 993 | | | | | | | | |
| 19,40 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 194 |
| 19,50 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 459,40 | 195 | 471,00 | 195 | 471,00 | 195 | 549,70 | 195 | 405,10 | 19500 | | |
| 19,50 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 195 |
| 19,60 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 196 |
| 19,70 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 197 |
| 19,80 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 459,40 | 198 | 471,00 | 198 | 471,00 | 198 | 549,70 | 198 | | | | |
| 19,80 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 198 |
| 19,90 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 199 |
| 20,00 | 20 | 153 | 101 | 75 | 50 | | | | | | | | | | | 395,80 | 200 |
| 20,00 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 459,40 | 200 | 471,00 | 200 | 471,00 | 200 | 549,70 | 200 | 405,10 | 20000 | | |

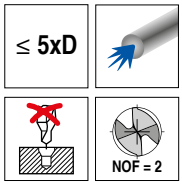
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ○ | ○ | | | | ○ |
| M | ● | ● | ● | | | | ● |
| K | ● | ○ | ○ | ● | | | |
| N | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | | |
| S | ● | ● | ● | | | | ● |
| H | | | | | | | |
| O | | | | | | | |

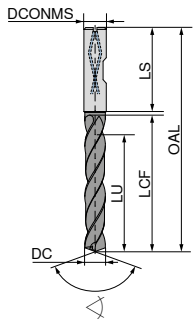
→ $V_c$ pagina 114–123

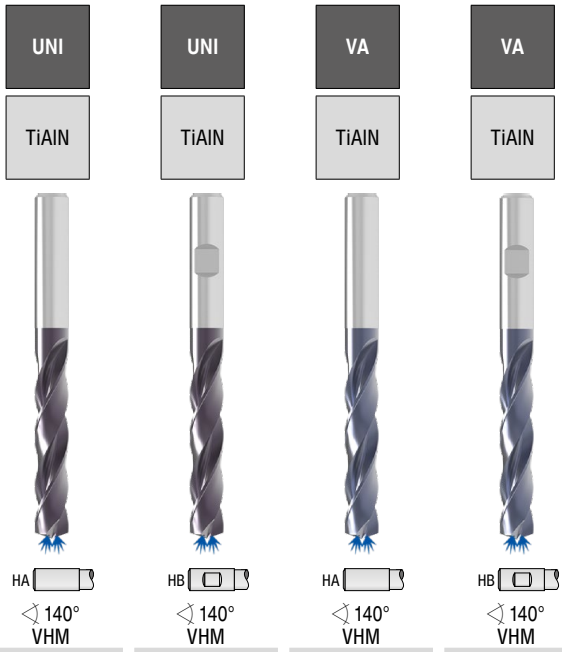
**Ø $DC_{m7}$** voor type VA, Ti en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed VA en AL

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537





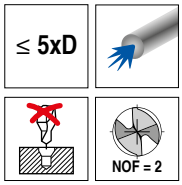

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 609 ... EUR T1 | | 11 610 ... EUR T1 | | 11 629 ... EUR T1 | | 11 630 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,00 | 4 | 45 | 8,0 | 6,5 | 30,0 | 43,97 | 010 | | | 43,97 | 010 | | |
| 1,10 | 4 | 45 | 8,8 | 7,2 | 29,0 | 43,97 | 011 | | | 43,97 | 011 | | |
| 1,20 | 4 | 45 | 9,6 | 7,8 | 29,0 | 43,97 | 012 | | | 43,97 | 012 | | |
| 1,30 | 4 | 45 | 10,4 | 8,5 | 28,5 | 43,97 | 013 | | | 43,97 | 013 | | |
| 1,40 | 4 | 45 | 11,2 | 9,1 | 28,0 | 43,97 | 014 | | | 43,97 | 014 | | |
| 1,50 | 4 | 50 | 12,0 | 9,8 | 32,0 | 43,97 | 015 | | | 43,97 | 015 | | |
| 1,60 | 4 | 50 | 12,8 | 10,4 | 31,0 | 43,97 | 016 | | | 43,97 | 016 | | |
| 1,70 | 4 | 50 | 13,6 | 11,1 | 30,5 | 43,97 | 017 | | | 43,97 | 017 | | |
| 1,80 | 4 | 50 | 14,4 | 11,7 | 30,0 | 43,97 | 018 | | | 43,97 | 018 | | |
| 1,90 | 4 | 50 | 15,2 | 12,4 | 29,5 | 43,97 | 019 | | | 43,97 | 019 | | |
| 2,00 | 4 | 50 | 16,0 | 13,0 | 29,0 | 43,97 | 020 | | | 43,97 | 020 | | |
| 2,10 | 4 | 55 | 16,8 | 13,7 | 33,0 | 43,97 | 021 | | | 43,97 | 021 | | |
| 2,20 | 4 | 55 | 17,6 | 14,3 | 32,5 | 43,97 | 022 | | | 43,97 | 022 | | |
| 2,30 | 4 | 55 | 18,4 | 15,0 | 32,0 | 43,97 | 023 | | | 43,97 | 023 | | |
| 2,40 | 4 | 55 | 19,2 | 15,6 | 31,5 | 43,97 | 024 | | | 43,97 | 024 | | |
| 2,50 | 4 | 55 | 20,0 | 16,3 | 30,5 | 43,97 | 025 | | | 43,97 | 025 | | |
| 2,60 | 4 | 55 | 20,8 | 16,9 | 30,0 | 43,97 | 026 | | | 43,97 | 026 | | |
| 2,70 | 4 | 55 | 21,6 | 17,6 | 29,0 | 43,97 | 027 | | | 43,97 | 027 | | |
| 2,80 | 4 | 55 | 22,4 | 18,2 | 29,0 | 43,97 | 028 | | | 43,97 | 028 | | |
| 2,90 | 4 | 55 | 23,2 | 18,9 | 28,5 | 43,97 | 029 | | | 43,97 | 029 | | |
| 3,00 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 030 | 43,28 | 030 | 43,28 | 030 | 43,28 | 030 |
| 3,10 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 031 | 43,28 | 031 | 43,28 | 031 | 43,28 | 031 |
| 3,20 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 032 | 43,28 | 032 | 43,28 | 032 | 43,28 | 032 |
| 3,25 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 890 | 43,28 | 890 | 43,28 | 03250 | | |
| 3,30 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 033 | 43,28 | 033 | 43,28 | 033 | 43,28 | 033 |
| 3,40 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 034 | 43,28 | 034 | 43,28 | 034 | 43,28 | 034 |
| 3,50 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 035 | 43,28 | 035 | 43,28 | 035 | 43,28 | 035 |
| 3,60 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 036 | 43,28 | 036 | 43,28 | 036 | 43,28 | 036 |
| 3,70 | 6 | 66 | 28,0 | 23,0 | 36,0 | 43,28 | 037 | 43,28 | 037 | 43,28 | 037 | 43,28 | 037 |
| 3,80 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 038 | 43,28 | 038 | 43,28 | 038 | 43,28 | 038 |
| 3,90 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 039 | 43,28 | 039 | 43,28 | 039 | 43,28 | 039 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 040 | 43,28 | 040 | 43,28 | 040 | 43,28 | 040 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 041 | 43,28 | 041 | 43,28 | 041 | 43,28 | 041 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 042 | 43,28 | 042 | 43,28 | 042 | 43,28 | 042 |
| 4,30 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 043 | 43,28 | 043 | 43,28 | 043 | 43,28 | 043 |
| 4,40 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 044 | 43,28 | 044 | 43,28 | 044 | 43,28 | 044 |
| 4,50 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 045 | 43,28 | 045 | 43,28 | 045 | 43,28 | 045 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 046 | 43,28 | 046 | 43,28 | 046 | 43,28 | 046 |
| 4,65 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 900 | 43,28 | 900 | 43,28 | 900 | 43,28 | 900 |
| 4,70 | 6 | 74 | 36,0 | 29,0 | 36,0 | 43,28 | 047 | 43,28 | 047 | 43,28 | 047 | 43,28 | 047 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 048 | 43,28 | 048 | 43,28 | 048 | 43,28 | 048 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

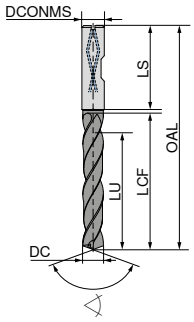
→ $V_c$ pagina 131+134

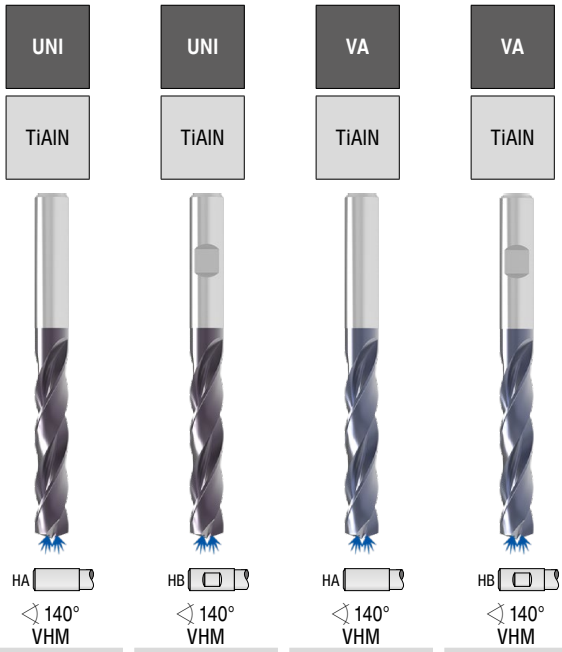


vervolg op de volgende pagina

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



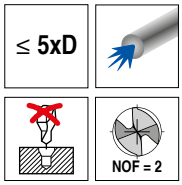



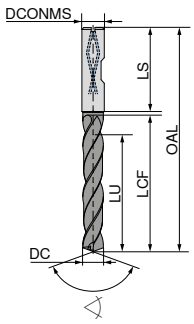

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 609 ... EUR T1 | | 11 610 ... EUR T1 | | 11 629 ... EUR T1 | | 11 630 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,90 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 049 | 43,28 | 049 | 43,28 | 049 | 43,28 | 049 |
| 5,00 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 050 | 43,28 | 050 | 43,28 | 050 | 43,28 | 050 |
| 5,10 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 051 | 43,28 | 051 | 43,28 | 051 | 43,28 | 051 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 052 | 43,28 | 052 | 43,28 | 052 | 43,28 | 052 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 053 | 43,28 | 053 | 43,28 | 053 | 43,28 | 053 |
| 5,40 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 054 | 43,28 | 054 | 43,28 | 054 | 43,28 | 054 |
| 5,50 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 055 | 43,28 | 055 | 43,28 | 055 | 43,28 | 055 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 902 | 43,28 | 902 | 43,28 | 902 | 43,28 | 902 |
| 5,60 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 056 | 43,28 | 056 | 43,28 | 056 | 43,28 | 056 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 057 | 43,28 | 057 | 43,28 | 057 | 43,28 | 057 |
| 5,80 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 058 | 43,28 | 058 | 43,28 | 058 | 43,28 | 058 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 059 | 43,28 | 059 | 43,28 | 059 | 43,28 | 059 |
| 6,00 | 6 | 82 | 44,0 | 35,0 | 36,0 | 43,28 | 060 | 43,28 | 060 | 43,28 | 060 | 43,28 | 060 |
| 6,10 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 061 | 48,03 | 061 | 48,03 | 061 | 48,03 | 061 |
| 6,20 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 062 | 48,03 | 062 | 48,03 | 062 | 48,03 | 062 |
| 6,30 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 063 | 48,03 | 063 | 48,03 | 063 | 48,03 | 063 |
| 6,40 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 064 | 48,03 | 064 | 48,03 | 064 | 48,03 | 064 |
| 6,50 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 065 | 48,03 | 065 | 48,03 | 065 | 48,03 | 065 |
| 6,60 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 066 | 48,03 | 066 | 48,03 | 066 | 48,03 | 066 |
| 6,70 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 067 | 48,03 | 067 | 48,03 | 067 | 48,03 | 067 |
| 6,80 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 068 | 48,03 | 068 | 48,03 | 068 | 48,03 | 068 |
| 6,90 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 069 | 48,03 | 069 | 48,03 | 069 | 48,03 | 069 |
| 7,00 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 070 | 48,03 | 070 | 48,03 | 070 | 48,03 | 070 |
| 7,10 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 071 | 48,03 | 071 | 48,03 | 071 | 48,03 | 071 |
| 7,20 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 072 | 48,03 | 072 | 48,03 | 072 | 48,03 | 072 |
| 7,30 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 073 | 48,03 | 073 | 48,03 | 073 | 48,03 | 073 |
| 7,40 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 074 | 48,03 | 074 | 48,03 | 074 | 48,03 | 074 |
| 7,45 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 924 | 48,03 | 924 | 48,03 | 07450 | | |
| 7,50 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 075 | 48,03 | 075 | 48,03 | 075 | 48,03 | 075 |
| 7,55 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 975 | 48,03 | 975 | 48,03 | 975 | 48,03 | 975 |
| 7,60 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 076 | 48,03 | 076 | 48,03 | 076 | 48,03 | 076 |
| 7,70 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 077 | 48,03 | 077 | 48,03 | 077 | 48,03 | 077 |
| 7,80 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 078 | 48,03 | 078 | 48,03 | 078 | 48,03 | 078 |
| 7,90 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 079 | 48,03 | 079 | 48,03 | 079 | 48,03 | 079 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53,0 | 43,0 | 36,0 | 48,03 | 080 | 48,03 | 080 | 48,03 | 080 | 48,03 | 080 |
| 8,10 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 081 | 54,97 | 081 | 54,97 | 081 | 54,97 | 081 |
| 8,20 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 082 | 54,97 | 082 | 54,97 | 082 | 54,97 | 082 |
| 8,30 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 083 | 54,97 | 083 | 54,97 | 083 | 54,97 | 083 |
| 8,40 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 084 | 54,97 | 084 | 54,97 | 084 | 54,97 | 084 |
| 8,50 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 085 | 54,97 | 085 | 54,97 | 085 | 54,97 | 085 |
| 8,60 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 086 | 54,97 | 086 | 54,97 | 086 | 54,97 | 086 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

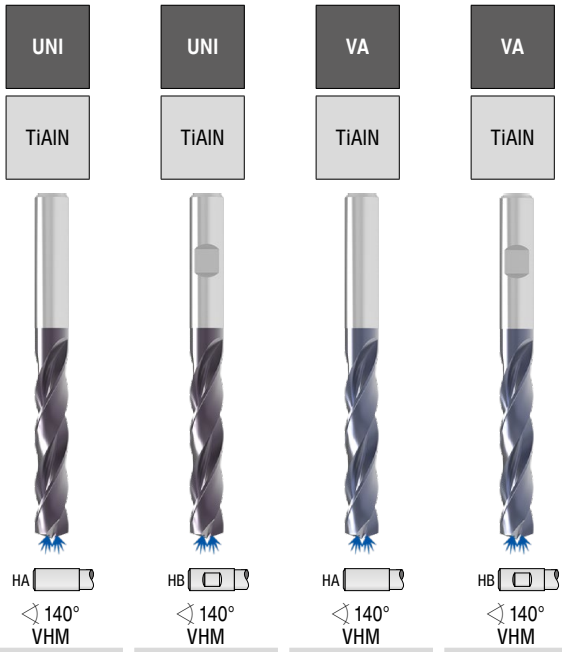
→ $V_c$ pagina 131+134

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537





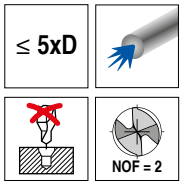



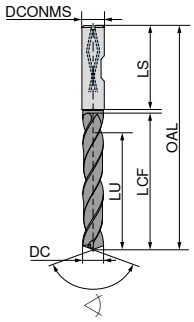



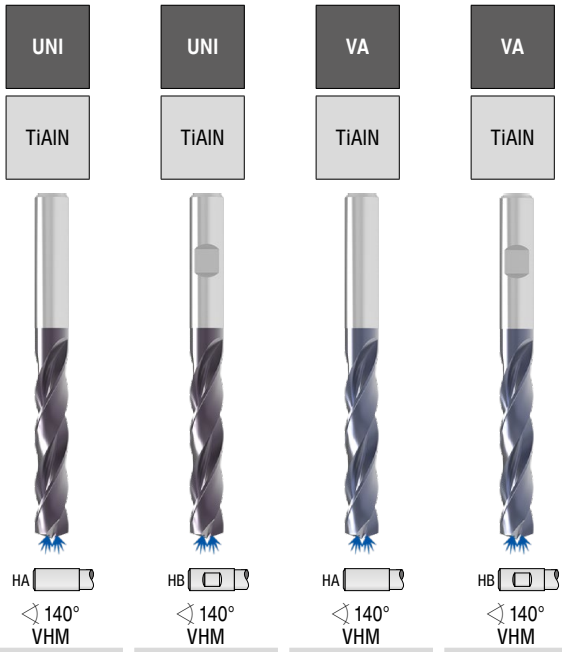

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 609 ... EUR T1 | | 11 610 ... EUR T1 | | 11 629 ... EUR T1 | | 11 630 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8,70 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 087 | 54,97 | 087 | 54,97 | 087 | 54,97 | 087 |
| 8,80 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 088 | 54,97 | 088 | 54,97 | 088 | 54,97 | 088 |
| 8,90 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 089 | 54,97 | 089 | 54,97 | 089 | 54,97 | 089 |
| 9,00 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 090 | 54,97 | 090 | 54,97 | 090 | 54,97 | 090 |
| 9,10 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 091 | 54,97 | 091 | 54,97 | 091 | 54,97 | 091 |
| 9,20 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 092 | 54,97 | 092 | 54,97 | 092 | 54,97 | 092 |
| 9,25 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 925 | 54,97 | 925 | 54,97 | 925 | 54,97 | 925 |
| 9,30 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 093 | 54,97 | 093 | 54,97 | 093 | 54,97 | 093 |
| 9,35 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 930 | 54,97 | 930 | 54,97 | 09350 | | |
| 9,40 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 094 | 54,97 | 094 | 54,97 | 094 | 54,97 | 094 |
| 9,50 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 095 | 54,97 | 095 | 54,97 | 095 | 54,97 | 095 |
| 9,60 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 096 | 54,97 | 096 | 54,97 | 096 | 54,97 | 096 |
| 9,70 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 097 | 54,97 | 097 | 54,97 | 097 | 54,97 | 097 |
| 9,80 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 098 | 54,97 | 098 | 54,97 | 098 | 54,97 | 098 |
| 9,90 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 099 | 54,97 | 099 | 54,97 | 099 | 54,97 | 099 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61,0 | 49,0 | 40,0 | 54,97 | 100 | 54,97 | 100 | 54,97 | 100 | 54,97 | 100 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 101 | 80,07 | 101 | 80,07 | 101 | 80,07 | 101 |
| 10,20 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 102 | 80,07 | 102 | 80,07 | 102 | 80,07 | 102 |
| 10,30 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 103 | 80,07 | 103 | 80,07 | 103 | 80,07 | 103 |
| 10,40 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 104 | 80,07 | 104 | 80,07 | 104 | 80,07 | 104 |
| 10,50 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 105 | 80,07 | 105 | 80,07 | 105 | 80,07 | 105 |
| 10,60 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 106 | 80,07 | 106 | 80,07 | 106 | 80,07 | 106 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 107 | 80,07 | 107 | 80,07 | 107 | 80,07 | 107 |
| 10,75 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 904 | 80,07 | 904 | 80,07 | 10750 | | |
| 10,80 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 108 | 80,07 | 108 | 80,07 | 108 | 80,07 | 108 |
| 10,90 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 109 | 80,07 | 109 | 80,07 | 109 | 80,07 | 109 |
| 11,00 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 110 | 80,07 | 110 | 80,07 | 110 | 80,07 | 110 |
| 11,10 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 111 | 80,07 | 111 | 80,07 | 111 | 80,07 | 111 |
| 11,20 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 112 | 80,07 | 112 | 80,07 | 112 | 80,07 | 112 |
| 11,25 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 912 | 80,07 | 912 | 80,07 | 11250 | | |
| 11,30 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 113 | 80,07 | 113 | 80,07 | 113 | 80,07 | 113 |
| 11,40 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 114 | 80,07 | 114 | 80,07 | 114 | 80,07 | 114 |
| 11,50 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 115 | 80,07 | 115 | 80,07 | 115 | 80,07 | 115 |
| 11,60 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 116 | 80,07 | 116 | 80,07 | 116 | 80,07 | 116 |
| 11,70 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 117 | 80,07 | 117 | 80,07 | 117 | 80,07 | 117 |
| 11,80 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 118 | 80,07 | 118 | 80,07 | 118 | 80,07 | 118 |
| 11,90 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 119 | 80,07 | 119 | 80,07 | 119 | 80,07 | 119 |
| 12,00 | 12 | 118 | 71,0 | 56,0 | 45,0 | 80,07 | 120 | 80,07 | 120 | 80,07 | 120 | 80,07 | 120 |
| 12,25 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 122 | 107,80 | 122 | 107,80 | 12250 | | |
| 12,50 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 125 | 107,80 | 125 | 107,80 | 125 | 107,80 | 125 |
| 12,70 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 127 | 107,80 | 127 | 107,80 | 127 | 107,80 | 127 |
| P | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ | |
| M | | | | | | | | | | ● | | ● | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | ● | | ● | |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 131+134

# WPC – High-performanceboor, DIN 6537



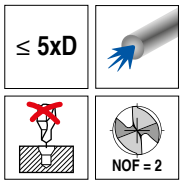

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 609 ... EUR T1 | | 11 610 ... EUR T1 | | 11 629 ... EUR T1 | | 11 630 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,80 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 128 | 107,80 | 128 | | | | |
| 12,90 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 129 | 107,80 | 129 | | | | |
| 13,00 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 130 | 107,80 | 130 | 107,80 | 130 | 107,80 | 130 |
| 13,10 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 131 | 107,80 | 131 | | | | |
| 13,30 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 133 | 107,80 | 133 | | | | |
| 13,50 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 135 | 107,80 | 135 | 107,80 | 135 | 107,80 | 135 |
| 13,70 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 137 | 107,80 | 137 | 107,80 | 137 | 107,80 | 137 |
| 13,80 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 138 | 107,80 | 138 | | | | |
| 14,00 | 14 | 124 | 77,0 | 60,0 | 45,0 | 107,80 | 140 | 107,80 | 140 | 107,80 | 140 | 107,80 | 140 |
| 14,20 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 142 | 134,20 | 142 | | | | |
| 14,50 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 145 | 134,20 | 145 | 134,20 | 145 | 134,20 | 145 |
| 14,70 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 147 | 134,20 | 147 | 134,20 | 147 | 134,20 | 147 |
| 14,80 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 148 | 134,20 | 148 | | | | |
| 15,00 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 150 | 134,20 | 150 | 134,20 | 150 | 134,20 | 150 |
| 15,10 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 151 | 134,20 | 151 | | | | |
| 15,25 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 152 | 134,20 | 152 | | | | |
| 15,30 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 153 | 134,20 | 153 | | | | |
| 15,50 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 155 | 134,20 | 155 | 134,20 | 155 | 134,20 | 155 |
| 15,60 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 156 | 134,20 | 156 | | | | |
| 15,70 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 157 | 134,20 | 157 | 134,20 | 157 | 134,20 | 157 |
| 15,80 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 158 | 134,20 | 158 | | | | |
| 16,00 | 16 | 133 | 83,0 | 63,0 | 48,0 | 134,20 | 160 | 134,20 | 160 | 134,20 | 160 | 134,20 | 160 |
| 16,50 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 165 | 214,00 | 165 | 214,00 | 165 | 214,00 | 165 |
| 16,80 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 168 | 214,00 | 168 | | | | |
| 16,90 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 169 | 214,00 | 169 | | | | |
| 17,00 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 170 | 214,00 | 170 | 214,00 | 170 | 214,00 | 170 |
| 17,50 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 175 | 214,00 | 175 | 214,00 | 175 | 214,00 | 175 |
| 17,60 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 176 | 214,00 | 176 | | | | |
| 17,80 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 178 | 214,00 | 178 | | | | |
| 18,00 | 18 | 143 | 93,0 | 71,0 | 48,0 | 214,00 | 180 | 214,00 | 180 | 214,00 | 180 | 214,00 | 180 |
| 18,50 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 185 | 232,60 | 185 | 232,60 | 185 | 232,60 | 185 |
| 18,80 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 188 | 232,60 | 188 | | | | |
| 18,90 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 189 | 232,60 | 189 | | | | |
| 19,00 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 190 | 232,60 | 190 | 232,60 | 190 | 232,60 | 190 |
| 19,50 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 195 | 232,60 | 195 | 232,60 | 195 | 232,60 | 195 |
| 19,60 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 196 | 232,60 | 196 | | | | |
| 19,80 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 198 | 232,60 | 198 | | | | |
| 20,00 | 20 | 153 | 101,0 | 77,0 | 50,0 | 232,60 | 200 | 232,60 | 200 | 232,60 | 200 | 232,60 | 200 |
| P | | | | | | | ● | | ● | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| K | | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | | | | | | | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | |

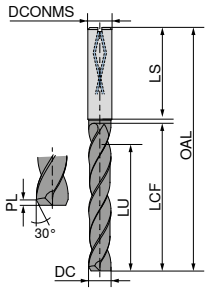
→ $V_c$ pagina 131+134

# WTX – High-performanceboor, DIN 6537

▲ universeel inzetbaar
▲ vier geleidefasen
▲ gepolijste spaankamers
▲ type ALU 5xD op aanvraag
▲ PL = fase

2







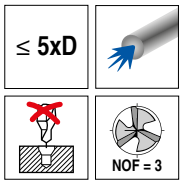
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | PL mm | 10 721 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,00 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,15 | 89,80 | 030 |
| 3,10 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,16 | 89,80 | 031 |
| 3,20 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,16 | 89,80 | 032 |
| 3,30 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,17 | 89,80 | 033 |
| 3,40 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,17 | 89,80 | 034 |
| 3,50 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,18 | 89,80 | 035 |
| 3,60 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,18 | 89,80 | 036 |
| 3,70 | 6 | 66 | 28 | 23 | 36 | 0,19 | 89,80 | 037 |
| 3,80 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,19 | 89,80 | 038 |
| 3,90 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,20 | 89,80 | 039 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,20 | 89,80 | 040 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,21 | 89,80 | 041 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,21 | 89,80 | 042 |
| 4,30 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,22 | 89,80 | 043 |
| 4,40 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,22 | 89,80 | 044 |
| 4,50 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,23 | 89,80 | 045 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,23 | 89,80 | 046 |
| 4,65 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,23 | 89,80 | 900 |
| 4,70 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 0,24 | 89,80 | 047 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,24 | 89,80 | 048 |
| 4,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,25 | 89,80 | 049 |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,25 | 89,80 | 050 |
| 5,10 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,26 | 89,80 | 051 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,26 | 89,80 | 052 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,27 | 89,80 | 053 |
| 5,40 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,27 | 89,80 | 054 |
| 5,50 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,28 | 89,80 | 055 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,28 | 89,80 | 902 |
| 5,60 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,28 | 89,80 | 056 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,29 | 89,80 | 057 |
| 5,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,29 | 89,80 | 058 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,30 | 89,80 | 059 |
| 6,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 0,30 | 89,80 | 060 |
| 6,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,31 | 100,80 | 061 |
| 6,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,31 | 100,80 | 062 |
| 6,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,32 | 100,80 | 063 |
| 6,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,32 | 100,80 | 064 |
| 6,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,33 | 100,80 | 065 |
| 6,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,33 | 100,80 | 066 |
| 6,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,34 | 100,80 | 067 |
| 6,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,34 | 100,80 | 068 |
| 6,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,35 | 100,80 | 069 |
| 7,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,35 | 100,80 | 070 |
| 7,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,36 | 100,80 | 071 |
| 7,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,36 | 100,80 | 072 |
| 7,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,37 | 100,80 | 073 |
| 7,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,37 | 100,80 | 074 |
| 7,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,38 | 100,80 | 075 |
| 7,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,38 | 100,80 | 076 |
| 7,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,39 | 100,80 | 077 |
| 7,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,39 | 100,80 | 078 |
| 7,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,40 | 100,80 | 079 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 0,40 | 100,80 | 080 |
| 8,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,41 | 140,00 | 081 |
| 8,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,41 | 140,00 | 082 |
| 8,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,42 | 140,00 | 083 |
| 8,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,42 | 140,00 | 084 |
| 8,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,43 | 140,00 | 085 |
| 8,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,43 | 140,00 | 086 |
| 8,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,44 | 140,00 | 087 |
| 8,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,44 | 140,00 | 088 |
| 8,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,45 | 140,00 | 089 |
| 9,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,45 | 140,00 | 090 |
| 9,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,46 | 140,00 | 091 |
| 9,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,46 | 140,00 | 092 |
| 9,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,47 | 140,00 | 093 |
| 9,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,47 | 140,00 | 094 |
| 9,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,48 | 140,00 | 095 |
| 9,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,48 | 140,00 | 096 |
| 9,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,49 | 140,00 | 097 |
| 9,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,49 | 140,00 | 098 |
| 9,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,50 | 140,00 | 099 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 0,50 | 140,00 | 100 |
| 10,10 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,51 | 195,60 | 101 |
| 10,20 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,51 | 195,60 | 102 |
| 10,30 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,52 | 195,60 | 103 |
| 10,40 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,52 | 195,60 | 104 |
| 10,50 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,53 | 195,60 | 105 |
| 10,60 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,53 | 195,60 | 106 |
| 10,70 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,54 | 195,60 | 107 |
| 10,80 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,54 | 195,60 | 108 |
| 10,90 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,55 | 195,60 | 109 |
| 11,00 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,55 | 195,60 | 110 |
| 11,10 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,56 | 195,60 | 111 |
| 11,20 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,56 | 195,60 | 112 |
| 11,30 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,57 | 195,60 | 113 |
| 11,40 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,57 | 195,60 | 114 |
| 11,50 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,58 | 195,60 | 115 |
| 11,60 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,58 | 195,60 | 116 |
| 11,70 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,59 | 195,60 | 117 |
| 11,80 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,59 | 195,60 | 118 |
| 11,90 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,60 | 195,60 | 119 |
| 12,00 | 12 | 116 | 69 | 54 | 45 | 0,60 | 195,60 | 120 |
| 12,50 | 14 | 122 | 75 | 58 | 45 | 0,63 | 269,60 | 125 |
| 12,80 | 14 | 122 | 75 | 58 | 45 | 0,64 | 269,60 | 128 |
| 13,00 | 14 | 122 | 75 | 58 | 45 | 0,65 | 269,60 | 130 |
| 13,50 | 14 | 122 | 75 | 58 | 45 | 0,68 | 269,60 | 135 |
| 13,80 | 14 | 122 | 75 | 58 | 45 | 0,69 | 269,60 | 138 |
| 14,00 | 14 | 122 | 75 | 58 | 45 | 0,70 | 269,60 | 140 |
| 14,50 | 16 | 131 | 81 | 61 | 48 | 0,73 | 335,60 | 145 |
| 14,80 | 16 | 131 | 81 | 61 | 48 | 0,74 | 335,60 | 148 |
| 15,00 | 16 | 131 | 81 | 61 | 48 | 0,75 | 335,60 | 150 |
| 15,50 | 16 | 131 | 81 | 61 | 48 | 0,78 | 335,60 | 155 |
| 15,80 | 16 | 131 | 81 | 61 | 48 | 0,79 | 335,60 | 158 |
| 16,00 | 16 | 131 | 81 | 61 | 48 | 0,80 | 335,60 | 160 |
| 16,50 | 18 | 141 | 91 | 69 | 48 | 0,83 | 438,70 | 165 |
| 16,80 | 18 | 141 | 91 | 69 | 48 | 0,84 | 438,70 | 168 |
| 17,00 | 18 | 141 | 91 | 69 | 48 | 0,85 | 438,70 | 170 |
| 17,50 | 18 | 141 | 91 | 69 | 48 | 0,88 | 438,70 | 175 |
| 17,80 | 18 | 141 | 91 | 69 | 48 | 0,89 | 438,70 | 178 |
| 18,00 | 18 | 141 | 91 | 69 | 48 | 0,90 | 438,70 | 180 |
| 18,50 | 20 | 151 | 99 | 75 | 50 | 0,93 | 562,40 | 185 |
| 18,80 | 20 | 151 | 99 | 75 | 50 | 0,94 | 562,40 | 188 |
| 19,00 | 20 | 151 | 99 | 75 | 50 | 0,95 | 562,40 | 190 |
| 19,50 | 20 | 151 | 99 | 75 | 50 | 0,98 | 562,40 | 195 |
| 19,80 | 20 | 151 | 99 | 75 | 50 | 0,99 | 562,40 | 198 |
| 20,00 | 20 | 151 | 99 | 75 | 50 | 1,00 | 562,40 | 200 |

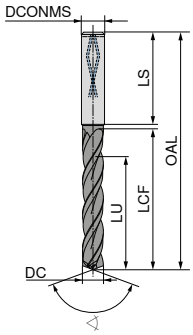
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 127

# WTX – Boor voor hoge voeding, fabrieksnorm

- 3-snijder high-feed boor
- universeel inzetbaar
- hoge positioneernauwkeurigheid
- geschikt voor moeilijke aanboor situaties




Feed UNI

DPX74S




| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 789 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04000 |
| 4,10 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04100 |
| 4,20 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04200 |
| 4,30 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04300 |
| 4,40 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04400 |
| 4,50 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04500 |
| 4,60 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04600 |
| 4,70 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 92,69 | 04700 |
| 4,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 04800 |
| 4,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 04900 |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05000 |
| 5,10 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05100 |
| 5,20 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05200 |
| 5,30 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05300 |
| 5,40 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05400 |
| 5,50 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05500 |
| 5,55 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05550 |
| 5,60 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05600 |
| 5,70 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05700 |
| 5,80 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05800 |
| 5,90 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 05900 |
| 6,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 92,69 | 06000 |
| 6,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06100 |
| 6,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06200 |
| 6,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06300 |
| 6,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06400 |
| 6,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06500 |
| 6,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06600 |
| 6,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06700 |
| 6,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06800 |
| 6,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 06900 |
| 7,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07000 |
| 7,10 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07100 |
| 7,20 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07200 |
| 7,30 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07300 |
| 7,40 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07400 |
| 7,50 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07500 |
| 7,60 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07600 |
| 7,70 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07700 |
| 7,80 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07800 |
| 7,90 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 07900 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 104,60 | 08000 |
| 8,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08100 |
| 8,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08200 |
| 8,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08300 |
| 8,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08400 |
| 8,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08500 |
| 8,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08600 |
| 8,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08700 |
| 8,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08800 |
| 8,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 08900 |
| 9,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09000 |
| 9,10 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09100 |
| 9,20 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09200 |
| 9,30 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09300 |
| 9,40 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09400 |
| 9,50 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09500 |
| 9,60 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09600 |
| 9,70 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09700 |
| 9,80 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09800 |
| 9,90 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 09900 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 138,90 | 10000 |
| 10,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10100 |
| 10,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10200 |
| 10,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10300 |
| 10,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10400 |
| 10,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10500 |
| 10,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10600 |
| 10,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10700 |
| 10,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10800 |
| 10,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 10900 |
| 11,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11000 |
| 11,10 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11100 |
| 11,20 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11200 |
| 11,30 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11300 |
| 11,40 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11400 |
| 11,50 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11500 |
| 11,60 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11600 |
| 11,70 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11700 |
| 11,80 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11800 |
| 11,90 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 11900 |
| 12,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 196,70 | 12000 |
| 12,20 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 12200 |
| 12,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 12500 |
| 12,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 12800 |
| 13,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 13000 |
| 13,50 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 13500 |
| 13,80 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 13800 |
| 14,00 | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 265,00 | 14000 |
| 14,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 319,40 | 14500 |
| 14,80 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 319,40 | 14800 |
| 15,00 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 319,40 | 15000 |
| 15,50 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 319,40 | 15500 |
| 15,80 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 319,40 | 15800 |
| 16,00 | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 319,40 | 16000 |
| 16,50 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 419,10 | 16500 |
| 16,80 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 419,10 | 16800 |
| 17,00 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 419,10 | 17000 |
| 17,50 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 419,10 | 17500 |
| 17,80 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 419,10 | 17800 |
| 18,00 | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 419,10 | 18000 |
| 18,50 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 493,10 | 18500 |
| 18,80 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 493,10 | 18800 |
| 19,00 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 493,10 | 19000 |
| 19,50 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 493,10 | 19500 |
| 19,80 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 493,10 | 19800 |
| 20,00 | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 493,10 | 20000 |

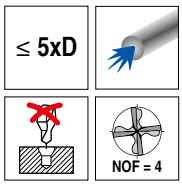
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | o |
| S | |
| H | |
| O | |

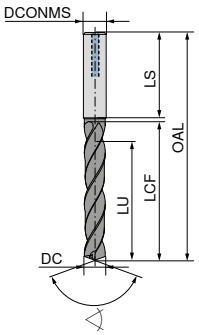
→ $V_c$ pagina 110

# WTX – High-feed boor, DIN 6537



- 4-snijder high-feed boor
- gespecialiseerd voor de bewerking van staal
- beschikt over 4 gespiraliseerde koelkanalen
- nieuwe snijkantgeometrie garandeert hoge positioneernauwkeurigheid
- uitstekende kwaliteit van de boring met betrekking tot tolerantie, oppervlaktekwaliteit, positie




NEW

HFDS

DPX14S

DRAGONSKIN




130°

VHM

**10 798 ...**

| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,0 | 8 | 89 | 51 | 40 | 36 | 91,67 | 06000 |
| 6,1 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06100 |
| 6,2 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06200 |
| 6,3 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06300 |
| 6,4 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06400 |
| 6,5 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06500 |
| 6,6 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06600 |
| 6,7 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06700 |
| 6,8 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06800 |
| 6,9 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 06900 |
| 7,0 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07000 |
| 7,1 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07100 |
| 7,2 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07200 |
| 7,3 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07300 |
| 7,4 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07400 |
| 7,5 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07500 |
| 7,6 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07600 |
| 7,7 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07700 |
| 7,8 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07800 |
| 7,9 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 07900 |
| 8,0 | 10 | 102 | 59 | 47 | 40 | 106,90 | 08000 |
| 8,1 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08100 |
| 8,2 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08200 |
| 8,3 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08300 |
| 8,4 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08400 |
| 8,5 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08500 |
| 8,6 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08600 |
| 8,7 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08700 |
| 8,8 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08800 |
| 8,9 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 08900 |
| 9,0 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09000 |
| 9,1 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09100 |
| 9,2 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09200 |
| 9,3 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09300 |
| 9,4 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09400 |
| 9,5 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09500 |
| 9,6 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09600 |
| 9,7 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09700 |
| 9,8 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09800 |
| 9,9 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 09900 |
| 10,0 | 12 | 118 | 70 | 55 | 45 | 164,50 | 10000 |
| 10,2 | 14 | 124 | 76 | 60 | 45 | 223,30 | 10200 |
| 10,5 | 14 | 124 | 76 | 60 | 45 | 223,30 | 10500 |
| 11,0 | 14 | 124 | 76 | 60 | 45 | 223,30 | 11000 |
| 11,5 | 14 | 124 | 76 | 60 | 45 | 223,30 | 11500 |
| 12,0 | 14 | 124 | 76 | 60 | 45 | 223,30 | 12000 |

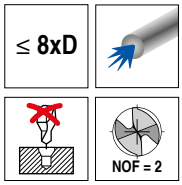
**10 798 ...**

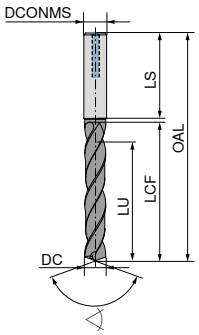
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,5 | 16 | 142 | 91 | 73 | 48 | 302,30 | 12500 |
| 13,0 | 16 | 142 | 91 | 73 | 48 | 302,30 | 13000 |
| 14,0 | 16 | 142 | 91 | 73 | 48 | 302,30 | 14000 |
| 14,3 | 16 | 142 | 91 | 73 | 48 | 378,30 | 14300 |
| 14,5 | 16 | 142 | 91 | 73 | 48 | 378,30 | 14500 |
| 15,0 | 18 | 142 | 91 | 73 | 48 | 378,30 | 15000 |
| 16,0 | 18 | 142 | 91 | 73 | 48 | 378,30 | 16000 |

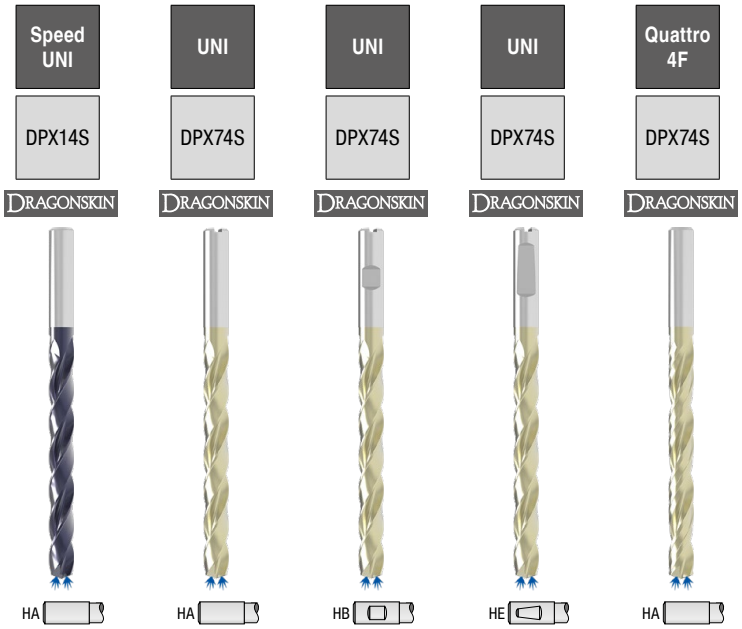
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ○ |
| K | ● |
| N | ○ |
| S | ○ |
| H | ○ |
| O | ○ |

→ $V_c$ pagina 135

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm



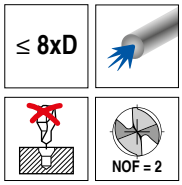

| | | | | | | 10 782 ... | | 11 789 ... | | 11 790 ... | | 11 788 ... | | 10 736 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC $_{m7/h7}$ mm | DCONMS $_{h6}$ mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | |
| 3,00 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03000 | 127,40 | 030 | 127,40 | 030 | 127,40 | 030 | 135,50 | 03000 |
| 3,10 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03100 | 127,40 | 031 | 127,40 | 031 | 127,40 | 031 | 135,50 | 03100 |
| 3,20 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03200 | 127,40 | 032 | 127,40 | 032 | 127,40 | 032 | 135,50 | 03200 |
| 3,30 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03300 | 127,40 | 033 | 127,40 | 033 | 127,40 | 033 | 135,50 | 03300 |
| 3,40 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03400 | 127,40 | 034 | 127,40 | 034 | 127,40 | 034 | 135,50 | 03400 |
| 3,50 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03500 | 127,40 | 035 | 127,40 | 035 | 127,40 | 035 | 135,50 | 03500 |
| 3,60 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03600 | 127,40 | 036 | 127,40 | 036 | 127,40 | 036 | 135,50 | 03600 |
| 3,70 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 144,70 | 03700 | 127,40 | 037 | 127,40 | 037 | 127,40 | 037 | 135,50 | 03700 |
| 3,80 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 03800 | 127,40 | 038 | 127,40 | 038 | 127,40 | 038 | 135,50 | 03800 |
| 3,90 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 03900 | 127,40 | 039 | 127,40 | 039 | 127,40 | 039 | 135,50 | 03900 |
| 4,00 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04000 | 127,40 | 040 | 127,40 | 040 | 127,40 | 040 | 135,50 | 04000 |
| 4,10 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04100 | 127,40 | 041 | 127,40 | 041 | 127,40 | 041 | 135,50 | 04100 |
| 4,20 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04200 | 127,40 | 042 | 127,40 | 042 | 127,40 | 042 | 135,50 | 04200 |
| 4,30 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04300 | 127,40 | 043 | 127,40 | 043 | 127,40 | 043 | 135,50 | 04300 |
| 4,40 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04400 | 127,40 | 044 | 127,40 | 044 | 127,40 | 044 | 135,50 | 04400 |
| 4,50 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04500 | 127,40 | 045 | 127,40 | 045 | 127,40 | 045 | 135,50 | 04500 |
| 4,60 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04600 | 127,40 | 046 | 127,40 | 046 | 127,40 | 046 | 135,50 | 04600 |
| 4,65 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04650 | | | | | | | | |
| 4,70 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 144,70 | 04700 | 127,40 | 047 | 127,40 | 047 | 127,40 | 047 | 135,50 | 04700 |
| 4,80 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 04800 | 127,40 | 048 | 127,40 | 048 | 127,40 | 048 | 135,50 | 04800 |
| 4,90 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 04900 | 127,40 | 049 | 127,40 | 049 | 127,40 | 049 | 135,50 | 04900 |
| 5,00 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05000 | 127,40 | 050 | 127,40 | 050 | 127,40 | 050 | 135,50 | 05000 |
| 5,10 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05100 | 127,40 | 051 | 127,40 | 051 | 127,40 | 051 | 135,50 | 05100 |
| 5,20 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05200 | 127,40 | 052 | 127,40 | 052 | 127,40 | 052 | 135,50 | 05200 |
| 5,30 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05300 | 127,40 | 053 | 127,40 | 053 | 127,40 | 053 | 135,50 | 05300 |
| 5,40 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05400 | 127,40 | 054 | 127,40 | 054 | 127,40 | 054 | 135,50 | 05400 |
| 5,50 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05500 | 127,40 | 055 | 127,40 | 055 | 127,40 | 055 | 135,50 | 05500 |
| 5,55 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05550 | | | | | | | | |
| 5,60 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05600 | 127,40 | 056 | 127,40 | 056 | 127,40 | 056 | 135,50 | 05600 |
| 5,70 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05700 | 127,40 | 057 | 127,40 | 057 | 127,40 | 057 | 135,50 | 05700 |
| 5,80 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05800 | 127,40 | 058 | 127,40 | 058 | 127,40 | 058 | 135,50 | 05800 |
| 5,90 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 05900 | 127,40 | 059 | 127,40 | 059 | 127,40 | 059 | 135,50 | 05900 |
| 6,00 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 144,70 | 06000 | 127,40 | 060 | 127,40 | 060 | 127,40 | 060 | 135,50 | 06000 |
| 6,10 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06100 | 160,90 | 061 | 160,90 | 061 | 160,90 | 061 | 162,00 | 06100 |
| 6,20 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06200 | 160,90 | 062 | 160,90 | 062 | 160,90 | 062 | 162,00 | 06200 |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

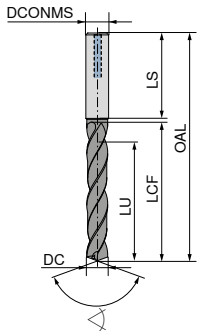
→ $V_c$ pagina 109–118

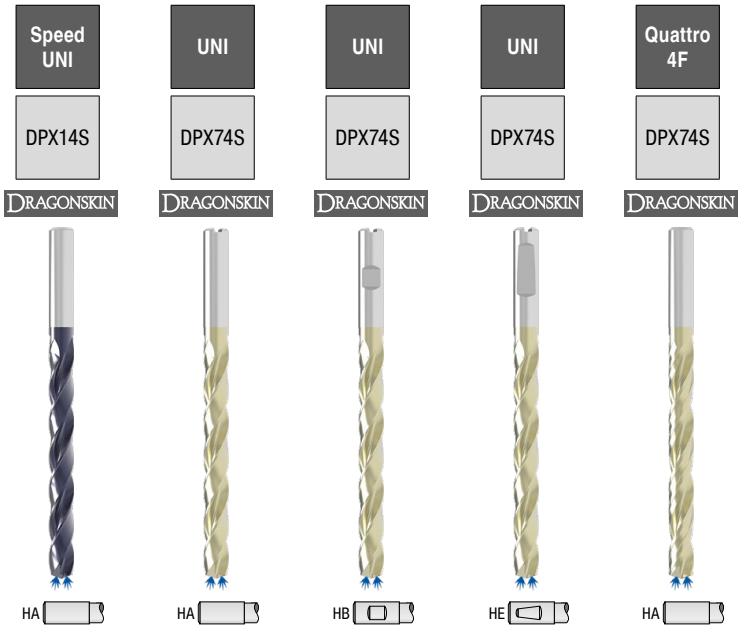
**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en Quattro 4F/ **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm





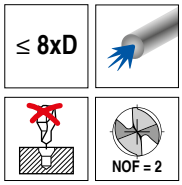



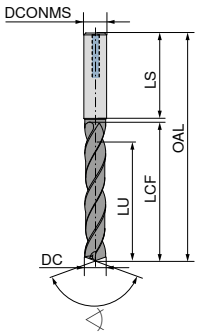

| | | | | | | 10 782 ... | | 11 789 ... | | 11 790 ... | | 11 788 ... | | 10 736 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC $_{m7/h7}$ mm | DCONMS $_{h6}$ mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | |
| 6,30 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06300 | 160,90 | 063 | 160,90 | 063 | 160,90 | 063 | 162,00 | 06300 |
| 6,40 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06400 | 160,90 | 064 | 160,90 | 064 | 160,90 | 064 | 162,00 | 06400 |
| 6,50 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06500 | 160,90 | 065 | 160,90 | 065 | 160,90 | 065 | 162,00 | 06500 |
| 6,60 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06600 | 160,90 | 066 | 160,90 | 066 | 160,90 | 066 | 162,00 | 06600 |
| 6,70 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06700 | 160,90 | 067 | 160,90 | 067 | 160,90 | 067 | 162,00 | 06700 |
| 6,80 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06800 | 160,90 | 068 | 160,90 | 068 | 160,90 | 068 | 162,00 | 06800 |
| 6,90 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 06900 | 160,90 | 069 | 160,90 | 069 | 160,90 | 069 | 162,00 | 06900 |
| 7,00 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07000 | 160,90 | 070 | 160,90 | 070 | 160,90 | 070 | 162,00 | 07000 |
| 7,10 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07100 | 160,90 | 071 | 160,90 | 071 | 160,90 | 071 | 162,00 | 07100 |
| 7,20 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07200 | 160,90 | 072 | 160,90 | 072 | 160,90 | 072 | 162,00 | 07200 |
| 7,30 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07300 | 160,90 | 073 | 160,90 | 073 | 160,90 | 073 | 162,00 | 07300 |
| 7,40 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07400 | 160,90 | 074 | 160,90 | 074 | 160,90 | 074 | 162,00 | 07400 |
| 7,50 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07500 | 160,90 | 075 | 160,90 | 075 | 160,90 | 075 | 162,00 | 07500 |
| 7,60 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07600 | 160,90 | 076 | 160,90 | 076 | 160,90 | 076 | 162,00 | 07600 |
| 7,70 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07700 | 160,90 | 077 | 160,90 | 077 | 160,90 | 077 | 162,00 | 07700 |
| 7,80 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07800 | 160,90 | 078 | 160,90 | 078 | 160,90 | 078 | 162,00 | 07800 |
| 7,90 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 07900 | 160,90 | 079 | 160,90 | 079 | 160,90 | 079 | 162,00 | 07900 |
| 8,00 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 185,10 | 08000 | 160,90 | 080 | 160,90 | 080 | 160,90 | 080 | 162,00 | 08000 |
| 8,10 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08100 | 221,00 | 081 | 221,00 | 081 | 221,00 | 081 | 233,70 | 08100 |
| 8,20 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08200 | 221,00 | 082 | 221,00 | 082 | 221,00 | 082 | 233,70 | 08200 |
| 8,30 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08300 | 221,00 | 083 | 221,00 | 083 | 221,00 | 083 | 233,70 | 08300 |
| 8,40 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08400 | 221,00 | 084 | 221,00 | 084 | 221,00 | 084 | 233,70 | 08400 |
| 8,50 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08500 | 221,00 | 085 | 221,00 | 085 | 221,00 | 085 | 233,70 | 08500 |
| 8,60 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08600 | 221,00 | 086 | 221,00 | 086 | 221,00 | 086 | 233,70 | 08600 |
| 8,70 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08700 | 221,00 | 087 | 221,00 | 087 | 221,00 | 087 | 233,70 | 08700 |
| 8,80 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08800 | 221,00 | 088 | 221,00 | 088 | 221,00 | 088 | 233,70 | 08800 |
| 8,90 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 08900 | 221,00 | 089 | 221,00 | 089 | 221,00 | 089 | 233,70 | 08900 |
| 9,00 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09000 | 221,00 | 090 | 221,00 | 090 | 221,00 | 090 | 233,70 | 09000 |
| 9,10 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09100 | 221,00 | 091 | 221,00 | 091 | 221,00 | 091 | 233,70 | 09100 |
| 9,20 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09200 | 221,00 | 092 | 221,00 | 092 | 221,00 | 092 | 233,70 | 09200 |
| 9,30 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09300 | 221,00 | 093 | 221,00 | 093 | 221,00 | 093 | 233,70 | 09300 |
| 9,40 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09400 | 221,00 | 094 | 221,00 | 094 | 221,00 | 094 | 233,70 | 09400 |
| 9,50 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09500 | 221,00 | 095 | 221,00 | 095 | 221,00 | 095 | 233,70 | 09500 |
| 9,60 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09600 | 221,00 | 096 | 221,00 | 096 | 221,00 | 096 | 233,70 | 09600 |
| 9,70 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09700 | 221,00 | 097 | 221,00 | 097 | 221,00 | 097 | 233,70 | 09700 |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

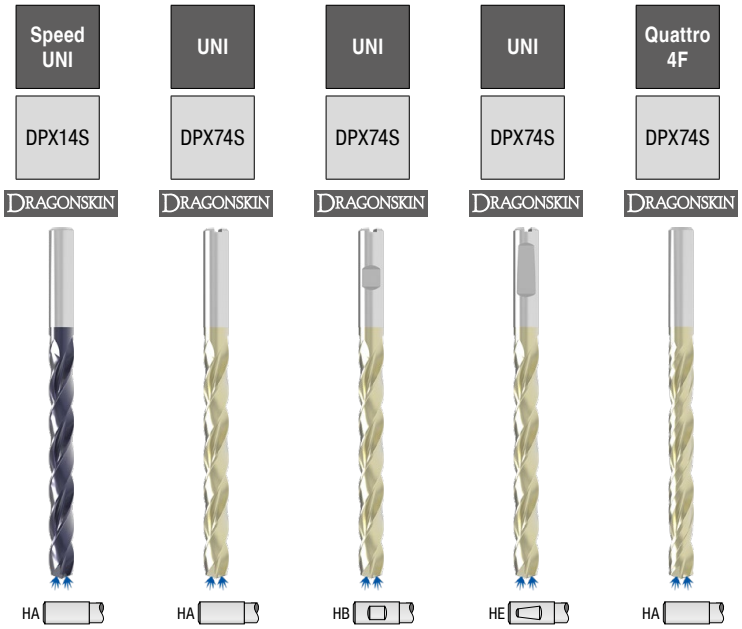
→ $V_c$ pagina 109–118

Ø $DC_{m7}$ voor type UNI en Quattro 4F/ Ø $DC_{h7}$ voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm



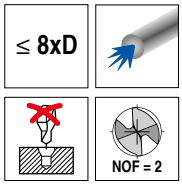

| | | | | | | 10 782 ... | | 11 789 ... | | 11 790 ... | | 11 788 ... | | 10 736 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC m7/h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | |
| 9,80 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09800 | 221,00 | 098 | 221,00 | 098 | 221,00 | 098 | 233,70 | 09800 |
| 9,90 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 09900 | 221,00 | 099 | 221,00 | 099 | 221,00 | 099 | 233,70 | 09900 |
| 10,00 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 253,50 | 10000 | 221,00 | 100 | 221,00 | 100 | 221,00 | 100 | 233,70 | 10000 |
| 10,10 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10100 | 292,70 | 101 | 292,70 | 101 | 292,70 | 101 | 299,80 | 10100 |
| 10,20 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10200 | 292,70 | 102 | 292,70 | 102 | 292,70 | 102 | 299,80 | 10200 |
| 10,30 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10300 | 292,70 | 103 | 292,70 | 103 | 292,70 | 103 | 299,80 | 10300 |
| 10,40 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10400 | 292,70 | 104 | 292,70 | 104 | 292,70 | 104 | 299,80 | 10400 |
| 10,50 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10500 | 292,70 | 105 | 292,70 | 105 | 292,70 | 105 | 299,80 | 10500 |
| 10,60 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10600 | 292,70 | 106 | 292,70 | 106 | 292,70 | 106 | 299,80 | 10600 |
| 10,70 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10700 | 292,70 | 107 | 292,70 | 107 | 292,70 | 107 | 299,80 | 10700 |
| 10,80 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10800 | 292,70 | 108 | 292,70 | 108 | 292,70 | 108 | 299,80 | 10800 |
| 10,90 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 10900 | 292,70 | 109 | 292,70 | 109 | 292,70 | 109 | 299,80 | 10900 |
| 11,00 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11000 | 292,70 | 110 | 292,70 | 110 | 292,70 | 110 | 299,80 | 11000 |
| 11,10 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11100 | 292,70 | 111 | 292,70 | 111 | 292,70 | 111 | 299,80 | 11100 |
| 11,20 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11200 | 292,70 | 112 | 292,70 | 112 | 292,70 | 112 | 299,80 | 11200 |
| 11,30 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11300 | 292,70 | 113 | 292,70 | 113 | 292,70 | 113 | 299,80 | 11300 |
| 11,40 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11400 | 292,70 | 114 | 292,70 | 114 | 292,70 | 114 | 299,80 | 11400 |
| 11,50 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11500 | 292,70 | 115 | 292,70 | 115 | 292,70 | 115 | 299,80 | 11500 |
| 11,60 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11600 | 292,70 | 116 | 292,70 | 116 | 292,70 | 116 | 299,80 | 11600 |
| 11,70 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11700 | 292,70 | 117 | 292,70 | 117 | 292,70 | 117 | 299,80 | 11700 |
| 11,80 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11800 | 292,70 | 118 | 292,70 | 118 | 292,70 | 118 | 299,80 | 11800 |
| 11,90 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 11900 | 292,70 | 119 | 292,70 | 119 | 292,70 | 119 | 299,80 | 11900 |
| 12,00 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 335,60 | 12000 | 292,70 | 120 | 292,70 | 120 | 292,70 | 120 | 299,80 | 12000 |
| 12,50 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 405,10 | 12500 | 355,20 | 125 | | | | | 359,90 | 12500 |
| 12,50 | 14 | 178 | 131 | 112 | 43 | | | | | 355,20 | 125 | 355,20 | 125 | | |
| 12,80 | 14 | 178 | 131 | 112 | 43 | | | | | 355,20 | 128 | 355,20 | 128 | | |
| 12,80 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 405,10 | 12800 | 355,20 | 128 | | | | | 359,90 | 12800 |
| 13,00 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 405,10 | 13000 | 355,20 | 130 | | | | | 359,90 | 13000 |
| 13,00 | 14 | 178 | 131 | 112 | 43 | | | | | 355,20 | 130 | 355,20 | 130 | | |
| 13,50 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 405,10 | 13500 | 355,20 | 135 | | | | | 359,90 | 13500 |
| 13,50 | 14 | 178 | 131 | 112 | 43 | | | | | 355,20 | 135 | 355,20 | 135 | | |
| 13,80 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 405,10 | 13800 | 355,20 | 138 | | | | | 359,90 | 13800 |
| 13,80 | 14 | 178 | 131 | 112 | 43 | | | | | 355,20 | 138 | 355,20 | 138 | | |
| 14,00 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 405,10 | 14000 | 355,20 | 140 | | | | | 359,90 | 14000 |
| 14,00 | 14 | 178 | 131 | 112 | 43 | | | | | 355,20 | 140 | 355,20 | 140 | | |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

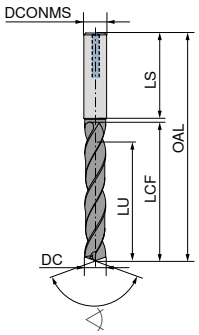
→ $V_c$ pagina 109–118

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en Quattro 4F/ **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm






| | Speed UNI | UNI | UNI | UNI | Quattro 4F |
|---|---|---|---|---|---|
| | DPX14S | DPX74S | DPX74S | DPX74S | DPX74S |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |
| |  |  |  |  |  |
| | HA | HA | HB | HE | HA |
| | 145° VHM | 135° VHM | 135° VHM | 135° VHM | 140° VHM |
| | 10 782 ... | 11 789 ... | 11 790 ... | 11 788 ... | 10 736 ... |

| DC $_{m7/h7}$ mm | DCONMS $_{h6}$ mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T7 | | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **14,50** | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 526,70 | **14500** | 460,60 | **145** | 460,60 | **145** | 460,60 | **145** | 486,10 | **14500** |
| **14,80** | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 526,70 | **14800** | 460,60 | **148** | 460,60 | **148** | 460,60 | **148** | 486,10 | **14800** |
| **15,00** | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 526,70 | **15000** | 460,60 | **150** | 460,60 | **150** | 460,60 | **150** | 486,10 | **15000** |
| **15,50** | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 526,70 | **15500** | 460,60 | **155** | 460,60 | **155** | 460,60 | **155** | 486,10 | **15500** |
| **15,80** | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 526,70 | **15800** | 460,60 | **158** | 460,60 | **158** | 460,60 | **158** | 486,10 | **15800** |
| **16,00** | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 526,70 | **16000** | 460,60 | **160** | 460,60 | **160** | 460,60 | **160** | 486,10 | **16000** |
| **16,50** | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 669,00 | **16500** | 579,70 | **165** | 579,70 | **165** | 579,70 | **165** | 680,50 | **16500** |
| **16,80** | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 669,00 | **16800** | 579,70 | **168** | 579,70 | **168** | 579,70 | **168** | 680,50 | **16800** |
| **17,00** | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 669,00 | **17000** | 579,70 | **170** | 579,70 | **170** | 579,70 | **170** | 680,50 | **17000** |
| **17,50** | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 669,00 | **17500** | 579,70 | **175** | 579,70 | **175** | 579,70 | **175** | 680,50 | **17500** |
| **17,80** | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 669,00 | **17800** | 579,70 | **178** | 579,70 | **178** | 579,70 | **178** | 680,50 | **17800** |
| **18,00** | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 669,00 | **18000** | 579,70 | **180** | 579,70 | **180** | 579,70 | **180** | 680,50 | **18000** |
| **18,50** | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 788,10 | **18500** | 675,90 | **185** | 675,90 | **185** | 675,90 | **185** | 858,70 | **18500** |
| **18,80** | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 788,10 | **18800** | 675,90 | **188** | 675,90 | **188** | 675,90 | **188** | 858,70 | **18800** |
| **19,00** | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 788,10 | **19000** | 675,90 | **190** | 675,90 | **190** | 675,90 | **190** | 858,70 | **19000** |
| **19,50** | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 788,10 | **19500** | 675,90 | **195** | 675,90 | **195** | 675,90 | **195** | 858,70 | **19500** |
| **19,80** | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 788,10 | **19800** | 675,90 | **198** | 675,90 | **198** | 675,90 | **198** | 858,70 | **19800** |
| **20,00** | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 788,10 | **20000** | 675,90 | **200** | 675,90 | **200** | 675,90 | **200** | 858,70 | **20000** |
| P | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 109–118

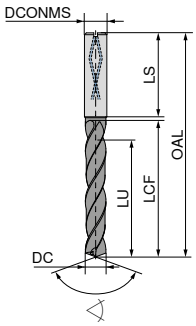
**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI en Quattro 4F/ **Ø $DC_{h7}$** voor type Speed UNI

# WPC – High-performanceboor, fabrieksnorm

≤ 8xD

NOF = 2






UNI

TiAlN



HA

135°

VHM

**11 612 ...**

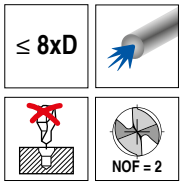
| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 030 |
| 3,1 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 031 |
| 3,2 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 032 |
| 3,3 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 033 |
| 3,4 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 034 |
| 3,5 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 035 |
| 3,6 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 036 |
| 3,7 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 86,09 | 037 |
| 3,8 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 038 |
| 3,9 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 039 |
| 4,0 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 040 |
| 4,1 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 041 |
| 4,2 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 042 |
| 4,3 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 043 |
| 4,4 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 044 |
| 4,5 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 045 |
| 4,6 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 046 |
| 4,7 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 86,09 | 047 |
| 4,8 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 048 |
| 4,9 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 049 |
| 5,0 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 050 |
| 5,1 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 051 |
| 5,2 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 052 |
| 5,3 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 053 |
| 5,5 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 055 |
| 5,8 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 058 |
| 5,9 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 059 |
| 6,0 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 86,09 | 060 |
| 6,1 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 061 |
| 6,2 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 062 |
| 6,3 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 063 |
| 6,5 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 065 |
| 6,6 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 066 |
| 6,8 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 068 |
| 7,0 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 070 |
| 7,4 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 074 |
| 7,5 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 075 |
| 7,7 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 077 |
| 7,8 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 078 |
| 7,9 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 079 |
| 8,0 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 106,20 | 080 |
| 8,1 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 081 |
| 8,2 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 082 |
| 8,3 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 083 |
| 8,5 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 085 |
| 8,6 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 086 |
| 8,7 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 087 |
| 8,8 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 088 |
| 9,0 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 090 |
| 9,1 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 091 |
| 9,2 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 092 |
| 9,3 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 093 |
| 9,4 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 094 |
| 9,5 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 095 |
| 9,7 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 097 |
| 9,8 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 098 |
| 9,9 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 099 |
| 10,0 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 130,80 | 100 |
| 10,2 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 102 |
| 10,5 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 105 |
| 10,8 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 108 |
| 11,0 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 110 |
| 11,2 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 112 |
| 11,5 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 115 |
| 11,8 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 118 |
| 12,0 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 173,70 | 120 |
| 12,5 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 260,40 | 125 |
| 13,0 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 260,40 | 130 |
| 13,5 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 260,40 | 135 |
| 14,0 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 260,40 | 140 |
| 14,5 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 340,30 | 145 |
| 15,0 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 340,30 | 150 |
| 15,5 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 340,30 | 155 |
| 16,0 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 340,30 | 160 |
| 16,5 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 440,90 | 165 |
| 17,0 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 440,90 | 170 |
| 17,5 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 440,90 | 175 |
| 18,0 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 440,90 | 180 |
| 18,5 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 490,80 | 185 |
| 19,0 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 490,80 | 190 |
| 20,0 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 490,80 | 200 |

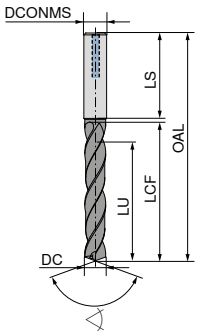
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 132

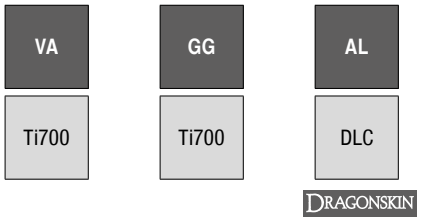
# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

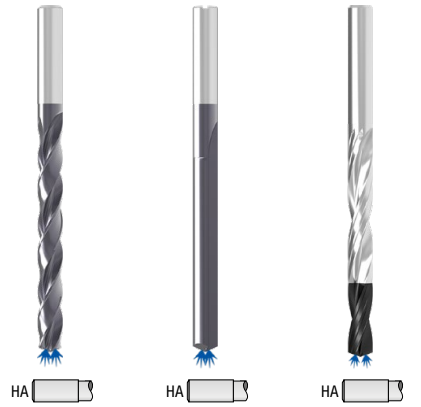





type GG = rechte spaankamers



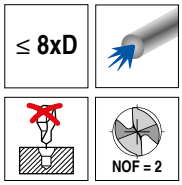

| DC $_{h7/m7}$ mm | DCONMS $_{h6}$ mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 770 ... EUR T4 | | 10 753 ... EUR T4 | | 10 792 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 030 | 171,30 | 030 | 133,10 | 03000 |
| 3,1 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 031 | 171,30 | 031 | 133,10 | 03100 |
| 3,2 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 032 | 171,30 | 032 | 133,10 | 03200 |
| 3,3 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 033 | 171,30 | 033 | 133,10 | 03300 |
| 3,4 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 034 | 171,30 | 034 | 133,10 | 03400 |
| 3,5 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 035 | 171,30 | 035 | 133,10 | 03500 |
| 3,6 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 036 | 171,30 | 036 | 133,10 | 03600 |
| 3,7 | 6 | 72 | 34 | 29 | 36 | 171,30 | 037 | 171,30 | 037 | 133,10 | 03700 |
| 3,8 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 038 | 171,30 | 038 | 133,10 | 03800 |
| 3,9 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 039 | 171,30 | 039 | 133,10 | 03900 |
| 4,0 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 040 | 171,30 | 040 | 133,10 | 04000 |
| 4,1 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 041 | 171,30 | 041 | 133,10 | 04100 |
| 4,2 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 042 | 171,30 | 042 | 133,10 | 04200 |
| 4,3 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 043 | 171,30 | 043 | 133,10 | 04300 |
| 4,4 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 044 | 171,30 | 044 | 133,10 | 04400 |
| 4,5 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 045 | 171,30 | 045 | 133,10 | 04500 |
| 4,6 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 046 | 171,30 | 046 | 133,10 | 04600 |
| 4,7 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 171,30 | 047 | 171,30 | 047 | 133,10 | 04700 |
| 4,8 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 048 | 171,30 | 048 | 133,10 | 04800 |
| 4,9 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 049 | 171,30 | 049 | 133,10 | 04900 |
| 5,0 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 050 | 171,30 | 050 | 133,10 | 05000 |
| 5,1 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 051 | 171,30 | 051 | 133,10 | 05100 |
| 5,2 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 052 | 171,30 | 052 | 133,10 | 05200 |
| 5,3 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 053 | 171,30 | 053 | 133,10 | 05300 |
| 5,4 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 054 | 171,30 | 054 | 133,10 | 05400 |
| 5,5 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 055 | 171,30 | 055 | 133,10 | 05500 |
| 5,6 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 056 | 171,30 | 056 | 133,10 | 05600 |
| 5,7 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 057 | 171,30 | 057 | 133,10 | 05700 |
| 5,8 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 058 | 171,30 | 058 | 133,10 | 05800 |
| 5,9 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 059 | 171,30 | 059 | 133,10 | 05900 |
| 6,0 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 171,30 | 060 | 171,30 | 060 | 133,10 | 06000 |
| 6,1 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 061 | 178,20 | 061 | 166,60 | 06100 |
| 6,2 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 062 | 178,20 | 062 | 166,60 | 06200 |
| 6,3 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 063 | 178,20 | 063 | 166,60 | 06300 |
| 6,4 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 064 | 178,20 | 064 | 166,60 | 06400 |
| 6,5 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 065 | 178,20 | 065 | 166,60 | 06500 |
| 6,6 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 066 | 178,20 | 066 | 166,60 | 06600 |
| 6,7 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 067 | 178,20 | 067 | 166,60 | 06700 |
| 6,8 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 068 | 178,20 | 068 | 166,60 | 06800 |
| 6,9 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 069 | 178,20 | 069 | 166,60 | 06900 |
| 7,0 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 070 | 178,20 | 070 | 166,60 | 07000 |
| 7,1 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 071 | 178,20 | 071 | 166,60 | 07100 |
| 7,2 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 072 | 178,20 | 072 | 166,60 | 07200 |
| 7,3 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 073 | 178,20 | 073 | 166,60 | 07300 |
| 7,4 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 074 | 178,20 | 074 | 166,60 | 07400 |

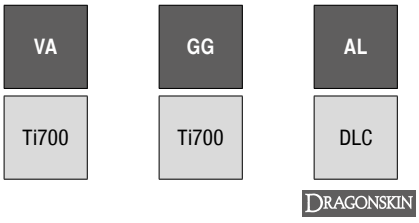
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | ○ | | |
| M | ● | | |
| K | ○ | ● | |
| N | ○ | ○ | ● |
| S | ● | | |
| H | | | |
| O | | | |

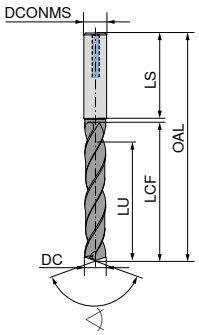
→ $V_c$ pagina 115–121

Ø $DC_{m7}$ voor type VA en GG / Ø $DC_{h7}$ voor type AL

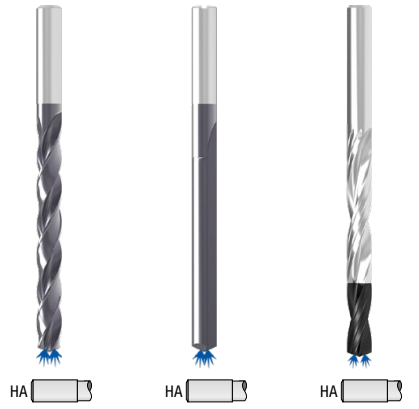
# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm




type GG = rechte spaankamers




140° VHM | 130° VHM | 135° VHM

| DC h7/m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 770 ... EUR T4 | | 10 753 ... EUR T4 | | 10 792 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,5 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 075 | 178,20 | 075 | 166,60 | 07500 |
| 7,6 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 076 | 178,20 | 076 | 166,60 | 07600 |
| 7,7 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 077 | 178,20 | 077 | 166,60 | 07700 |
| 7,8 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 078 | 178,20 | 078 | 166,60 | 07800 |
| 7,9 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 079 | 178,20 | 079 | 166,60 | 07900 |
| 8,0 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 206,10 | 080 | 178,20 | 080 | 166,60 | 08000 |
| 8,1 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 081 | 250,00 | 081 | 210,60 | 08100 |
| 8,2 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 082 | 250,00 | 082 | 210,60 | 08200 |
| 8,3 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 083 | 250,00 | 083 | 210,60 | 08300 |
| 8,4 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 084 | 250,00 | 084 | 210,60 | 08400 |
| 8,5 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 085 | 250,00 | 085 | 210,60 | 08500 |
| 8,6 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 086 | 250,00 | 086 | 210,60 | 08600 |
| 8,7 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 087 | 250,00 | 087 | 210,60 | 08700 |
| 8,8 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 088 | 250,00 | 088 | 210,60 | 08800 |
| 8,9 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 089 | 250,00 | 089 | 210,60 | 08900 |
| 9,0 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 090 | 250,00 | 090 | 210,60 | 09000 |
| 9,1 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 091 | 250,00 | 091 | 210,60 | 09100 |
| 9,2 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 092 | 250,00 | 092 | 210,60 | 09200 |
| 9,3 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 093 | 250,00 | 093 | 210,60 | 09300 |
| 9,4 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 094 | 250,00 | 094 | 210,60 | 09400 |
| 9,5 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 095 | 250,00 | 095 | 210,60 | 09500 |
| 9,6 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 096 | 250,00 | 096 | 210,60 | 09600 |
| 9,7 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 097 | 250,00 | 097 | 210,60 | 09700 |
| 9,8 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 098 | 250,00 | 098 | 210,60 | 09800 |
| 9,9 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 099 | 250,00 | 099 | 210,60 | 09900 |
| 10,0 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 269,60 | 100 | 250,00 | 100 | 210,60 | 10000 |
| 10,1 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 101 | 318,30 | 101 | | |
| 10,2 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 102 | 318,30 | 102 | 270,80 | 10200 |
| 10,3 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 103 | 318,30 | 103 | 270,80 | 10300 |
| 10,4 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 104 | 318,30 | 104 | 270,80 | 10400 |
| 10,5 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 105 | 318,30 | 105 | 270,80 | 10500 |
| 10,6 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 106 | 318,30 | 106 | | |
| 10,7 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 107 | 318,30 | 107 | 270,80 | 10700 |
| 10,8 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 108 | 318,30 | 108 | 270,80 | 10800 |
| 10,9 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 109 | 318,30 | 109 | | |
| 11,0 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 110 | 318,30 | 110 | 270,80 | 11000 |
| 11,1 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 111 | 318,30 | 111 | | |
| 11,2 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 112 | 318,30 | 112 | 270,80 | 11200 |
| 11,3 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 113 | 318,30 | 113 | | |
| 11,4 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 114 | 318,30 | 114 | | |
| 11,5 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 115 | 318,30 | 115 | 270,80 | 11500 |
| 11,6 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 116 | 318,30 | 116 | 270,80 | 11600 |
| 11,7 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 117 | 318,30 | 117 | | |
| 11,8 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 118 | 318,30 | 118 | 270,80 | 11800 |
| 11,9 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 119 | 318,30 | 119 | | |

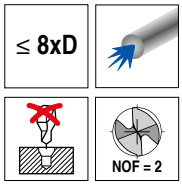
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | ○ | | |
| M | ● | | |
| K | ○ | ● | |
| N | ○ | ○ | ● |
| S | ● | | |
| H | | | |
| O | | | |

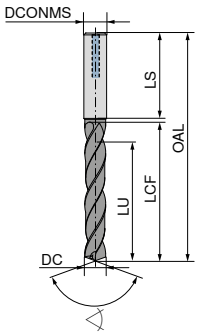
→ $V_c$ pagina 115-121

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type AL

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

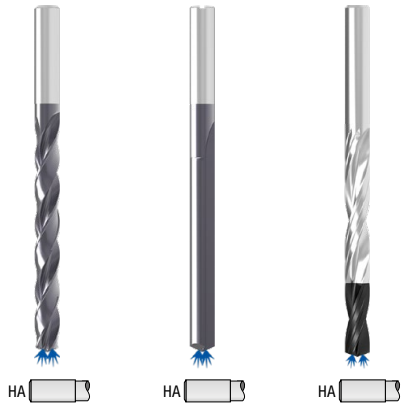





type GG = rechte spaankamers

| VA | GG | AL |
|---|---|---|
| Ti700 | Ti700 | DLC |
| | | DRAGONSKIN |




140° VHM | 130° VHM | 135° VHM

| DC h7/m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 770 ... EUR T4 | | 10 753 ... EUR T4 | | 10 792 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,0 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 347,10 | 120 | 318,30 | 120 | 270,80 | 12000 |
| 12,2 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 12200 |
| 12,5 | 14 | 178 | 133 | 112 | 45 | 449,10 | 125 | 466,40 | 125 | | |
| 12,5 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 12500 |
| 12,8 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 12800 |
| 12,8 | 14 | 178 | 133 | 112 | 45 | 449,10 | 128 | 466,40 | 128 | | |
| 13,0 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 13000 |
| 13,0 | 14 | 178 | 133 | 112 | 45 | 449,10 | 130 | 466,40 | 130 | | |
| 13,2 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 13200 |
| 13,5 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 13500 |
| 13,5 | 14 | 178 | 133 | 112 | 45 | 449,10 | 135 | 466,40 | 135 | | |
| 13,8 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 13800 |
| 13,8 | 14 | 178 | 133 | 112 | 45 | 449,10 | 138 | 466,40 | 138 | | |
| 14,0 | 14 | 178 | 133 | 112 | 45 | 449,10 | 140 | 466,40 | 140 | | |
| 14,0 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | | | | | 343,70 | 14000 |
| 14,2 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | | | | | 490,80 | 14200 |
| 14,5 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 577,50 | 145 | 602,90 | 145 | 490,80 | 14500 |
| 14,8 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 577,50 | 148 | 602,90 | 148 | 490,80 | 14800 |
| 15,0 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 577,50 | 150 | 602,90 | 150 | 490,80 | 15000 |
| 15,2 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | | | | | 490,80 | 15200 |
| 15,5 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 577,50 | 155 | 602,90 | 155 | 490,80 | 15500 |
| 15,8 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 577,50 | 158 | 602,90 | 158 | 490,80 | 15800 |
| 16,0 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 577,50 | 160 | 602,90 | 160 | 490,80 | 16000 |
| 16,2 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | | | | | 601,80 | 16200 |
| 16,5 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 777,70 | 165 | 834,40 | 165 | 601,80 | 16500 |
| 16,8 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 777,70 | 168 | 834,40 | 168 | 601,80 | 16800 |
| 17,0 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 777,70 | 170 | 834,40 | 170 | 601,80 | 17000 |
| 17,2 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | | | | | 601,80 | 17200 |
| 17,5 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 777,70 | 175 | 834,40 | 175 | 601,80 | 17500 |
| 17,8 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 777,70 | 178 | 834,40 | 178 | 601,80 | 17800 |
| 18,0 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 777,70 | 180 | 834,40 | 180 | 601,80 | 18000 |
| 18,2 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | | | | | 730,30 | 18200 |
| 18,5 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 1.019,00 | 185 | 1.045,00 | 185 | 730,30 | 18500 |
| 18,8 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 1.019,00 | 188 | 1.045,00 | 188 | 730,30 | 18800 |
| 19,0 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 1.019,00 | 190 | 1.045,00 | 190 | 730,30 | 19000 |
| 19,1 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | | | | | 730,30 | 19100 |
| 19,2 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | | | | | 730,30 | 19200 |
| 19,5 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 1.019,00 | 195 | 1.045,00 | 195 | 730,30 | 19500 |
| 19,8 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 1.019,00 | 198 | 1.045,00 | 198 | 730,30 | 19800 |
| 20,0 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 1.019,00 | 200 | 1.045,00 | 200 | 730,30 | 20000 |

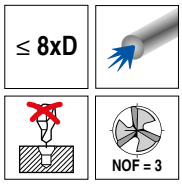
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | ○ | | |
| M | ● | | |
| K | ○ | ● | |
| N | ○ | ○ | ● |
| S | ● | | |
| H | | | |
| O | | | |

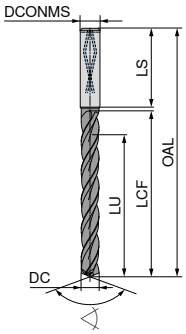
→ $V_c$ pagina 115-121

**Ø $DC_{m7}$** voor type VA en GG / **Ø $DC_{h7}$** voor type AL

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

- 3-snijder high-feed boor
- universeel inzetbaar
- hoge positioneernauwkeurigheid
- geschikt voor moeilijke aanboor situaties







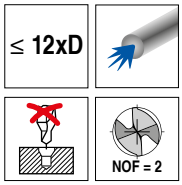
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 794 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,00 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04000 |
| 4,10 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04100 |
| 4,20 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04200 |
| 4,30 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04300 |
| 4,40 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04400 |
| 4,50 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04500 |
| 4,60 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04600 |
| 4,70 | 6 | 81 | 43 | 36 | 36 | 147,00 | 04700 |
| 4,80 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 04800 |
| 4,90 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 04900 |
| 5,00 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05000 |
| 5,10 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05100 |
| 5,20 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05200 |
| 5,30 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05300 |
| 5,40 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05400 |
| 5,50 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05500 |
| 5,55 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05550 |
| 5,60 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05600 |
| 5,70 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05700 |
| 5,80 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05800 |
| 5,90 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 05900 |
| 6,00 | 6 | 95 | 57 | 48 | 36 | 147,00 | 06000 |
| 6,10 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06100 |
| 6,20 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06200 |
| 6,30 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06300 |
| 6,40 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06400 |
| 6,50 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06500 |
| 6,60 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06600 |
| 6,70 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06700 |
| 6,80 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06800 |
| 6,90 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 06900 |
| 7,00 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07000 |
| 7,10 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07100 |
| 7,20 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07200 |
| 7,30 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07300 |
| 7,40 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07400 |
| 7,50 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07500 |
| 7,60 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07600 |
| 7,70 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07700 |
| 7,80 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07800 |
| 7,90 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 07900 |
| 8,00 | 8 | 114 | 76 | 64 | 36 | 188,60 | 08000 |
| 8,10 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08100 |
| 8,20 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08200 |
| 8,30 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08300 |
| 8,40 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08400 |
| 8,50 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08500 |
| 8,60 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08600 |
| 8,70 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08700 |
| 8,80 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08800 |
| 8,90 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 08900 |
| 9,00 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09000 |
| 9,10 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09100 |
| 9,20 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09200 |
| 9,30 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09300 |
| 9,40 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09400 |
| 9,50 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09500 |
| 9,60 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09600 |
| 9,70 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09700 |
| 9,80 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09800 |
| 9,90 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 09900 |
| 10,00 | 10 | 142 | 95 | 80 | 40 | 259,30 | 10000 |
| 10,10 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10100 |
| 10,20 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10200 |
| 10,30 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10300 |
| 10,40 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10400 |
| 10,50 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10500 |
| 10,60 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10600 |
| 10,70 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10700 |
| 10,80 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10800 |
| 10,90 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 10900 |
| 11,00 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11000 |
| 11,10 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11100 |
| 11,20 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11200 |
| 11,30 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11300 |
| 11,40 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11400 |
| 11,50 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11500 |
| 11,60 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11600 |
| 11,70 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11700 |
| 11,80 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11800 |
| 11,90 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 11900 |
| 12,00 | 12 | 162 | 114 | 96 | 45 | 341,40 | 12000 |
| 12,20 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 12200 |
| 12,50 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 12500 |
| 12,80 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 12800 |
| 13,00 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 13000 |
| 13,50 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 13500 |
| 13,80 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 13800 |
| 14,00 | 14 | 178 | 131 | 112 | 45 | 412,00 | 14000 |
| 14,50 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 538,10 | 14500 |
| 14,80 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 538,10 | 14800 |
| 15,00 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 538,10 | 15000 |
| 15,50 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 538,10 | 15500 |
| 15,80 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 538,10 | 15800 |
| 16,00 | 16 | 203 | 152 | 128 | 48 | 538,10 | 16000 |
| 16,50 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 692,20 | 16500 |
| 16,80 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 692,20 | 16800 |
| 17,00 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 692,20 | 17000 |
| 17,50 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 692,20 | 17500 |
| 17,80 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 692,20 | 17800 |
| 18,00 | 18 | 222 | 171 | 144 | 48 | 692,20 | 18000 |
| 18,50 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 844,90 | 18500 |
| 18,80 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 844,90 | 18800 |
| 19,00 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 844,90 | 19000 |
| 19,50 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 844,90 | 19500 |
| 19,80 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 844,90 | 19800 |
| 20,00 | 20 | 243 | 190 | 160 | 50 | 844,90 | 20000 |

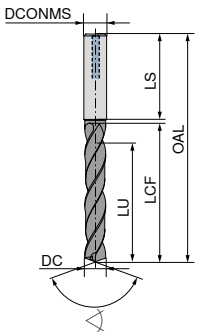
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | o |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 111

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

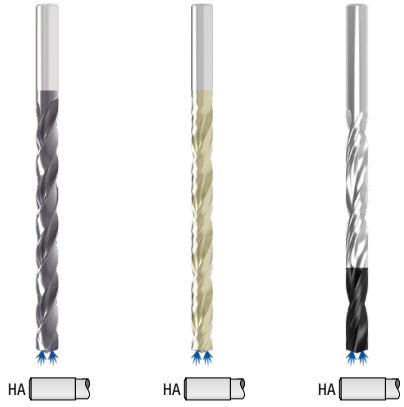





NEW

| Speed VA | Quattro 4F | AL |
|---|---|---|
| Ti800 | DPX74S | DLC |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |




| DC h7/m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 774 ... EUR T4 | | 10 737 ... EUR T4 | | 10 793 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03000 | 186,40 | 03000 | 160,90 | 03000 |
| 3,1 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03100 | 186,40 | 03100 | 160,90 | 03100 |
| 3,2 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03200 | 186,40 | 03200 | 160,90 | 03200 |
| 3,3 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03300 | 186,40 | 03300 | 160,90 | 03300 |
| 3,4 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03400 | 186,40 | 03400 | 160,90 | 03400 |
| 3,5 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03500 | 186,40 | 03500 | 160,90 | 03500 |
| 3,6 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03600 | 186,40 | 03600 | 160,90 | 03600 |
| 3,7 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 186,90 | 03700 | 186,40 | 03700 | 160,90 | 03700 |
| 3,8 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 03800 | 186,40 | 03800 | 160,90 | 03800 |
| 3,9 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 03900 | 186,40 | 03900 | 160,90 | 03900 |
| 4,0 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04000 | 186,40 | 04000 | 160,90 | 04000 |
| 4,1 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04100 | 186,40 | 04100 | 160,90 | 04100 |
| 4,2 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04200 | 186,40 | 04200 | 160,90 | 04200 |
| 4,3 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04300 | 186,40 | 04300 | 160,90 | 04300 |
| 4,4 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04400 | 186,40 | 04400 | 160,90 | 04400 |
| 4,5 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04500 | 186,40 | 04500 | 160,90 | 04500 |
| 4,6 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04600 | 186,40 | 04600 | 160,90 | 04600 |
| 4,7 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 186,90 | 04700 | 186,40 | 04700 | 160,90 | 04700 |
| 4,8 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 04800 | 186,40 | 04800 | 160,90 | 04800 |
| 4,9 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 04900 | 186,40 | 04900 | 160,90 | 04900 |
| 5,0 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05000 | 186,40 | 05000 | 160,90 | 05000 |
| 5,1 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05100 | 186,40 | 05100 | 160,90 | 05100 |
| 5,2 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05200 | 186,40 | 05200 | 160,90 | 05200 |
| 5,3 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05300 | 186,40 | 05300 | 160,90 | 05300 |
| 5,4 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05400 | 186,40 | 05400 | 160,90 | 05400 |
| 5,5 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05500 | 186,40 | 05500 | 160,90 | 05500 |
| 5,6 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05600 | 186,40 | 05600 | 160,90 | 05600 |
| 5,7 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05700 | 186,40 | 05700 | 160,90 | 05700 |
| 5,8 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05800 | 186,40 | 05800 | 160,90 | 05800 |
| 5,9 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 05900 | 186,40 | 05900 | 160,90 | 05900 |
| 6,0 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 186,90 | 06000 | 186,40 | 06000 | 160,90 | 06000 |
| 6,1 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06100 | 201,40 | 06100 | 223,40 | 06100 |
| 6,2 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06200 | 201,40 | 06200 | 223,40 | 06200 |
| 6,3 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06300 | 201,40 | 06300 | 223,40 | 06300 |
| 6,4 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06400 | 201,40 | 06400 | 223,40 | 06400 |
| 6,5 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06500 | 201,40 | 06500 | 223,40 | 06500 |
| 6,6 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06600 | 201,40 | 06600 | 223,40 | 06600 |
| 6,7 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06700 | 201,40 | 06700 | 223,40 | 06700 |
| 6,8 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06800 | 201,40 | 06800 | 223,40 | 06800 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| P | ● | ● | |
| M | ● | | |
| K | ● | ● | |
| N | ○ | | ● |
| S | ● | | |
| H | | ○ | |
| O | | | |

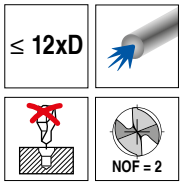
→ $V_c$ pagina 116–122

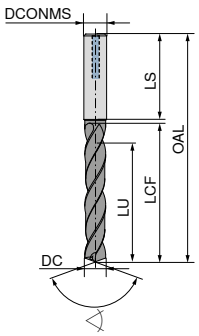
Ø $DC_{m7}$ voor type Speed VA en Quattro 4F / Ø $DC_{h7}$ voor type AL



vervolg op de volgende pagina

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm



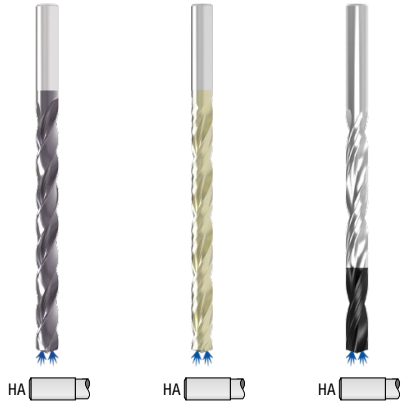




NEW

Speed VA | Quattro 4F | AL

Ti800 | DPX74S | DLC

DRAGONSKIN | DRAGONSKIN




135° VHM | 140° VHM | 135° VHM

| DC h7/m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 774 ... EUR T4 | | 10 737 ... EUR T4 | | 10 793 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6,9 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 06900 | 201,40 | 06900 | 223,40 | 06900 |
| 7,0 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07000 | 201,40 | 07000 | 223,40 | 07000 |
| 7,1 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07100 | 201,40 | 07100 | 223,40 | 07100 |
| 7,2 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07200 | 201,40 | 07200 | 223,40 | 07200 |
| 7,3 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07300 | 201,40 | 07300 | 223,40 | 07300 |
| 7,4 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07400 | 201,40 | 07400 | 223,40 | 07400 |
| 7,5 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07500 | 201,40 | 07500 | 223,40 | 07500 |
| 7,6 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07600 | 201,40 | 07600 | 223,40 | 07600 |
| 7,7 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07700 | 201,40 | 07700 | 223,40 | 07700 |
| 7,8 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07800 | 201,40 | 07800 | 223,40 | 07800 |
| 7,9 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 07900 | 201,40 | 07900 | 223,40 | 07900 |
| 8,0 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 214,70 | 08000 | 201,40 | 08000 | 223,40 | 08000 |
| 8,1 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08100 | 274,40 | 08100 | 282,20 | 08100 |
| 8,2 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08200 | 274,40 | 08200 | 282,20 | 08200 |
| 8,3 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08300 | 274,40 | 08300 | 282,20 | 08300 |
| 8,4 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08400 | 274,40 | 08400 | 282,20 | 08400 |
| 8,5 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08500 | 274,40 | 08500 | 282,20 | 08500 |
| 8,6 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08600 | 274,40 | 08600 | 282,20 | 08600 |
| 8,7 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08700 | 274,40 | 08700 | 282,20 | 08700 |
| 8,8 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08800 | 274,40 | 08800 | 282,20 | 08800 |
| 8,9 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 08900 | 274,40 | 08900 | 282,20 | 08900 |
| 9,0 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09000 | 274,40 | 09000 | 282,20 | 09000 |
| 9,1 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09100 | 274,40 | 09100 | 282,20 | 09100 |
| 9,2 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09200 | 274,40 | 09200 | 282,20 | 09200 |
| 9,3 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09300 | 274,40 | 09300 | 282,20 | 09300 |
| 9,4 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09400 | 274,40 | 09400 | 282,20 | 09400 |
| 9,5 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09500 | 274,40 | 09500 | 282,20 | 09500 |
| 9,6 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09600 | 274,40 | 09600 | 282,20 | 09600 |
| 9,7 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09700 | 274,40 | 09700 | 282,20 | 09700 |
| 9,8 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09800 | 274,40 | 09800 | 282,20 | 09800 |
| 9,9 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 09900 | 274,40 | 09900 | 282,20 | 09900 |
| 10,0 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 280,00 | 10000 | 274,40 | 10000 | 282,20 | 10000 |
| 10,1 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10100 | 366,80 | 10100 | | |
| 10,2 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10200 | 366,80 | 10200 | 384,20 | 10200 |
| 10,3 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10300 | 366,80 | 10300 | | |
| 10,4 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10400 | 366,80 | 10400 | | |
| 10,5 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10500 | 366,80 | 10500 | 384,20 | 10500 |
| 10,6 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10600 | 366,80 | 10600 | | |
| 10,7 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10700 | 366,80 | 10700 | 384,20 | 10700 |

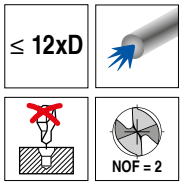
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | ● | ● | |
| M | ● | | |
| K | ● | ● | |
| N | ○ | | ● |
| S | ● | | |
| H | | ○ | |
| O | | | |

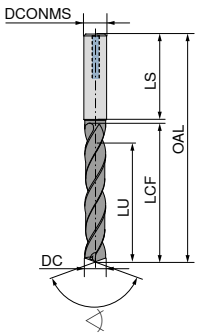
→ $V_c$ pagina 116–122

**Ø $DC_{m7}$** voor type Speed VA en Quattro 4F / **Ø $DC_{h7}$** voor type AL

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm





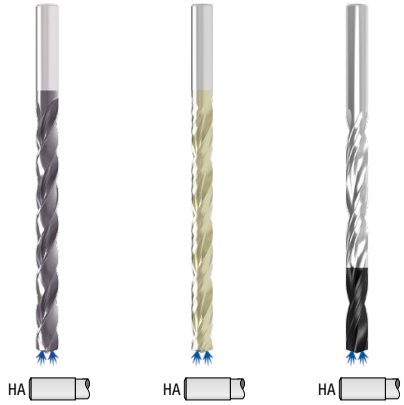




NEW

Speed VA | Quattro 4F | AL

Ti800 | DPX74S | DLC

DRAGONSKIN | DRAGONSKIN



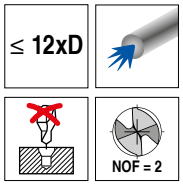

| DC h7/m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 774 ... EUR T4 | | 10 737 ... EUR T4 | | 10 793 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10,8 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10800 | 366,80 | 10800 | 384,20 | 10800 |
| 10,9 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 10900 | 366,80 | 10900 | | |
| 11,0 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11000 | 366,80 | 11000 | 384,20 | 11000 |
| 11,1 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11100 | 366,80 | 11100 | | |
| 11,2 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11200 | 366,80 | 11200 | 384,20 | 11200 |
| 11,3 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11300 | 366,80 | 11300 | 384,20 | 11300 |
| 11,4 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11400 | 366,80 | 11400 | | |
| 11,5 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11500 | 366,80 | 11500 | 384,20 | 11500 |
| 11,6 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11600 | 366,80 | 11600 | | |
| 11,7 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11700 | 366,80 | 11700 | | |
| 11,8 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11800 | 366,80 | 11800 | 384,20 | 11800 |
| 11,9 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 11900 | 366,80 | 11900 | | |
| 12,0 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 381,70 | 12000 | 366,80 | 12000 | 384,20 | 12000 |
| 12,1 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | | | | | 539,40 | 12100 |
| 12,2 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 12200 | | | 539,40 | 12200 |
| 12,5 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 12500 | 538,10 | 12500 | 539,40 | 12500 |
| 12,8 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 12800 | 538,10 | 12800 | 539,40 | 12800 |
| 13,0 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 13000 | 538,10 | 13000 | 539,40 | 13000 |
| 13,2 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | | | | | 539,40 | 13200 |
| 13,5 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 13500 | 538,10 | 13500 | 539,40 | 13500 |
| 13,8 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 13800 | 538,10 | 13800 | 539,40 | 13800 |
| 14,0 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 542,40 | 14000 | 538,10 | 14000 | 539,40 | 14000 |
| 14,2 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 14200 | | | 652,70 | 14200 |
| 14,5 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 14500 | 702,40 | 14500 | 652,70 | 14500 |
| 14,7 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | | | | | 652,70 | 14700 |
| 14,8 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | | | 702,40 | 14800 | 652,70 | 14800 |
| 15,0 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 15000 | 702,40 | 15000 | 652,70 | 15000 |
| 15,1 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 15100 | | | | |
| 15,2 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 15200 | | | 652,70 | 15200 |
| 15,5 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 15500 | 702,40 | 15500 | 652,70 | 15500 |
| 15,7 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | | | | | 652,70 | 15700 |
| 15,8 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 15800 | 702,40 | 15800 | 652,70 | 15800 |
| 16,0 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 695,90 | 16000 | 702,40 | 16000 | 652,70 | 16000 |
| 16,2 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | | | | | 726,70 | 16200 |
| 16,5 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | | | 952,40 | 16500 | 726,70 | 16500 |
| 16,8 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | | | 952,40 | 16800 | 726,70 | 16800 |
| 17,0 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 957,00 | 17000 | 952,40 | 17000 | 726,70 | 17000 |
| 17,2 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | | | | | 726,70 | 17200 |
| 17,5 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 957,00 | 17500 | 952,40 | 17500 | 726,70 | 17500 |

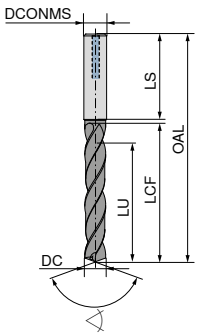
| | | | |
|---|---|---|---|
| P | ● | ● | |
| M | ● | | |
| K | ● | ● | |
| N | ○ | | ● |
| S | ● | | |
| H | | ○ | |
| O | | | |

→ $V_c$ pagina 116–122

**Ø $DC_{m7}$** voor type Speed VA en Quattro 4F / **Ø $DC_{h7}$** voor type AL

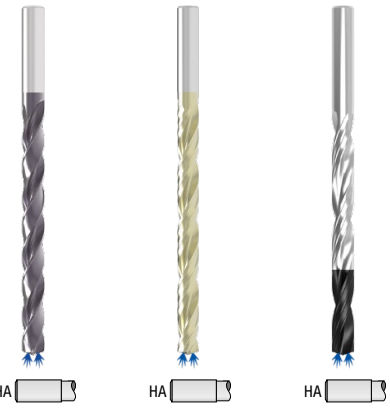
# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm




NEW

| Speed VA | Quattro 4F | AL |
|---|---|---|
| Ti800 | DPX74S | DLC |
| | DRAGONSKIN | DRAGONSKIN |




| DC h7/m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 774 ... EUR T4 | | 10 737 ... EUR T4 | | 10 793 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17,8 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | | | 952,40 | 17800 | 726,70 | 17800 |
| 18,0 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | | | 952,40 | 18000 | 726,70 | 18000 |
| 18,2 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | | | 920,00 | 18200 |
| 18,5 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | 1.193,00 | 18500 | 920,00 | 18500 |
| 18,7 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | | | 920,00 | 18700 |
| 18,8 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | 1.193,00 | 18800 | 920,00 | 18800 |
| 19,0 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | 1.193,00 | 19000 | 920,00 | 19000 |
| 19,2 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | | | 920,00 | 19200 |
| 19,5 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | 1.193,00 | 19500 | 920,00 | 19500 |
| 19,8 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | 1.193,00 | 19800 | 920,00 | 19800 |
| 20,0 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | | | 1.193,00 | 20000 | 920,00 | 20000 |
| P | | | | | | ● | | ● | | | |
| M | | | | | | ● | | | | | |
| K | | | | | | ● | | ● | | | |
| N | | | | | | ○ | | | | | ● |
| S | | | | | | ● | | | | | |
| H | | | | | | | | ○ | | | |
| O | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 116–122

**Ø $DC_{m7}$** voor type Speed VA en Quattro 4F / **Ø $DC_{h7}$** voor type AL

# WPC – High-performanceboor, fabrieksnorm



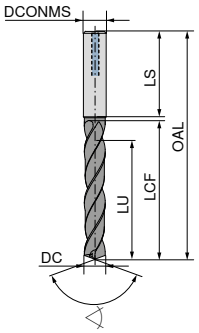
≤ 12xD






UNI

TiAlN









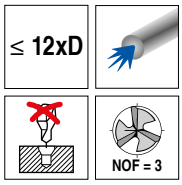
| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 11 615 ... EUR T1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 030 |
| 3,1 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 031 |
| 3,2 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 032 |
| 3,3 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 033 |
| 3,4 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 034 |
| 3,5 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 035 |
| 3,6 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 036 |
| 3,7 | 6 | 92 | 54 | 48 | 36 | 115,70 | 037 |
| 3,8 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 038 |
| 3,9 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 039 |
| 4,0 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 040 |
| 4,1 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 041 |
| 4,2 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 042 |
| 4,3 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 043 |
| 4,4 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 044 |
| 4,5 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 045 |
| 4,6 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 046 |
| 4,7 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 115,70 | 047 |
| 4,8 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 115,70 | 048 |
| 4,9 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 115,70 | 049 |
| 5,0 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 115,70 | 050 |
| 5,5 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 115,70 | 055 |
| 5,8 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 115,70 | 058 |
| 6,0 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 115,70 | 060 |
| 6,3 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 063 |
| 6,5 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 065 |
| 6,6 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 066 |
| 6,8 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 068 |
| 7,0 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 070 |
| 7,5 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 075 |
| 7,8 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 078 |
| 8,0 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 128,40 | 080 |
| 8,2 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 180,60 | 082 |
| 8,5 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 180,60 | 085 |
| 9,0 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 180,60 | 090 |
| 9,5 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 180,60 | 095 |
| 9,8 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 180,60 | 098 |
| 10,0 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 180,60 | 100 |
| 10,5 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 248,90 | 105 |
| 11,0 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 248,90 | 110 |
| 11,5 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 248,90 | 115 |
| 12,0 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 248,90 | 120 |
| 13,0 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 320,60 | 130 |
| 14,0 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 320,60 | 140 |
| 15,0 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 422,40 | 150 |
| 16,0 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 422,40 | 160 |
| 18,0 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 504,60 | 180 |

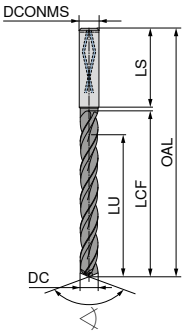
| | 11 615 ... |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 132

# WTX – High-performanceboor, fabrieksnorm

- 3-snijder high-feed boor
- universeel inzetbaar
- hoge positioneernauwkeurigheid
- geschikt voor moeilijke aanboor situaties







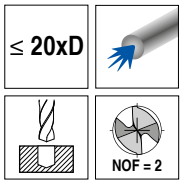
| DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | 10 796 ... EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4,0 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04000 |
| 4,1 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04100 |
| 4,2 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04200 |
| 4,3 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04300 |
| 4,4 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04400 |
| 4,5 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04500 |
| 4,6 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04600 |
| 4,7 | 6 | 102 | 64 | 58 | 36 | 209,10 | 04700 |
| 4,8 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 04800 |
| 4,9 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 04900 |
| 5,0 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05000 |
| 5,1 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05100 |
| 5,2 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05200 |
| 5,3 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05300 |
| 5,4 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05400 |
| 5,5 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05500 |
| 5,6 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05600 |
| 5,7 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05700 |
| 5,8 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05800 |
| 5,9 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 05900 |
| 6,0 | 6 | 116 | 78 | 70 | 36 | 209,10 | 06000 |
| 6,1 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06100 |
| 6,2 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06200 |
| 6,3 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06300 |
| 6,4 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06400 |
| 6,5 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06500 |
| 6,6 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06600 |
| 6,7 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06700 |
| 6,8 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06800 |
| 6,9 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 06900 |
| 7,0 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07000 |
| 7,1 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07100 |
| 7,2 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07200 |
| 7,3 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07300 |
| 7,4 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07400 |
| 7,5 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07500 |
| 7,6 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07600 |
| 7,7 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07700 |
| 7,8 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07800 |
| 7,9 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 07900 |
| 8,0 | 8 | 146 | 108 | 94 | 36 | 269,20 | 08000 |
| 8,1 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08100 |
| 8,2 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08200 |
| 8,3 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08300 |
| 8,4 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08400 |
| 8,5 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08500 |
| 8,6 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08600 |
| 8,7 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08700 |
| 8,8 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08800 |
| 8,9 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 08900 |
| 9,0 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09000 |
| 9,1 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09100 |
| 9,2 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09200 |
| 9,3 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09300 |
| 9,4 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09400 |
| 9,5 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09500 |
| 9,6 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09600 |
| 9,7 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09700 |
| 9,8 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09800 |
| 9,9 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 09900 |
| 10,0 | 10 | 162 | 120 | 110 | 40 | 350,80 | 10000 |
| 10,1 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10100 |
| 10,2 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10200 |
| 10,3 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10300 |
| 10,4 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10400 |
| 10,5 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10500 |
| 10,6 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10600 |
| 10,7 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10700 |
| 10,8 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10800 |
| 10,9 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 10900 |
| 11,0 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11000 |
| 11,1 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11100 |
| 11,2 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11200 |
| 11,3 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11300 |
| 11,4 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11400 |
| 11,5 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11500 |
| 11,6 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11600 |
| 11,7 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11700 |
| 11,8 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11800 |
| 11,9 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 11900 |
| 12,0 | 12 | 204 | 156 | 142 | 45 | 457,60 | 12000 |
| 12,2 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 12200 |
| 12,5 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 12500 |
| 12,8 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 12800 |
| 13,0 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 13000 |
| 13,5 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 13500 |
| 13,8 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 13800 |
| 14,0 | 14 | 230 | 182 | 166 | 45 | 586,50 | 14000 |
| 14,5 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 762,50 | 14500 |
| 14,8 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 762,50 | 14800 |
| 15,0 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 762,50 | 15000 |
| 15,5 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 762,50 | 15500 |
| 15,8 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 762,50 | 15800 |
| 16,0 | 16 | 260 | 208 | 192 | 48 | 762,50 | 16000 |
| 16,5 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 984,30 | 16500 |
| 16,8 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 984,30 | 16800 |
| 17,0 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 984,30 | 17000 |
| 17,5 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 984,30 | 17500 |
| 17,8 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 984,30 | 17800 |
| 18,0 | 18 | 285 | 234 | 216 | 48 | 984,30 | 18000 |
| 18,5 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | 1.203,00 | 18500 |
| 18,8 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | 1.203,00 | 18800 |
| 19,0 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | 1.203,00 | 19000 |
| 19,5 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | 1.203,00 | 19500 |
| 19,8 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | 1.203,00 | 19800 |
| 20,0 | 20 | 310 | 258 | 240 | 50 | 1.203,00 | 20000 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | ○ |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 111

# WTX – Co-Pilot diepgatboren

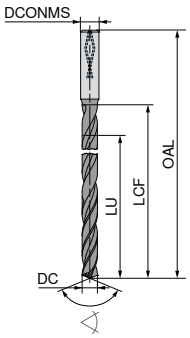
- tolerantie j6 optimaal afgestemd als tussentolerantie voor pilootboor en diepgatboor
- pilootboring noodzakelijk
- tot 20xD zonder te lossen
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport




NEW

CP 20 UNI

TiAlN







137°

VHM

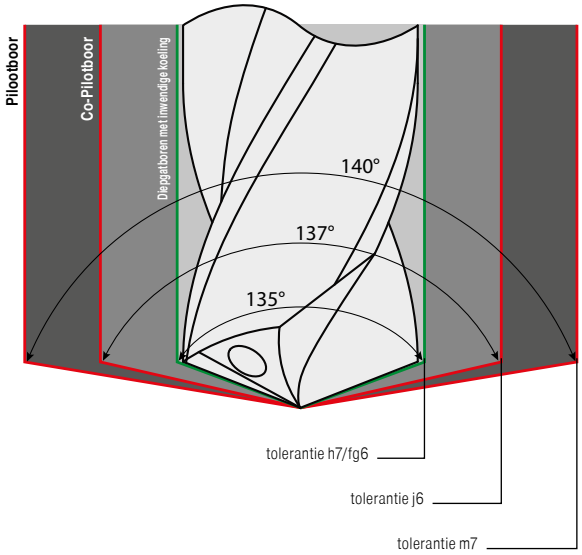
**11 018 ...**

| DC j6 mm | DCONMS h5 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 120 | 80 | 60 | 223,30 | 03000 |
| 4,0 | 6 | 130 | 90 | 80 | 232,50 | 04000 |
| 4,2 | 6 | 160 | 110 | 84 | 251,70 | 04200 |
| 4,5 | 6 | 160 | 110 | 90 | 251,70 | 04500 |
| 4,8 | 6 | 160 | 120 | 96 | 267,90 | 04800 |
| 5,0 | 6 | 160 | 120 | 100 | 267,90 | 05000 |
| 5,5 | 6 | 185 | 140 | 110 | 278,20 | 05500 |
| 5,8 | 6 | 185 | 140 | 116 | 278,20 | 05800 |
| 6,0 | 6 | 185 | 140 | 120 | 278,20 | 06000 |
| 6,5 | 8 | 210 | 160 | 130 | 317,60 | 06500 |
| 6,8 | 8 | 210 | 160 | 136 | 317,60 | 06800 |
| 7,0 | 8 | 210 | 160 | 140 | 317,60 | 07000 |
| 7,5 | 8 | 230 | 180 | 150 | 353,10 | 07500 |
| 7,8 | 8 | 230 | 180 | 156 | 353,10 | 07800 |
| 8,0 | 8 | 230 | 180 | 160 | 353,10 | 08000 |
| 8,5 | 10 | 260 | 195 | 170 | 389,80 | 08500 |
| 8,8 | 10 | 290 | 230 | 176 | 435,40 | 08800 |
| 9,0 | 10 | 290 | 230 | 180 | 435,40 | 09000 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 142

## Tolerantie en hoek



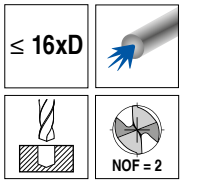

## Tolerantietabel

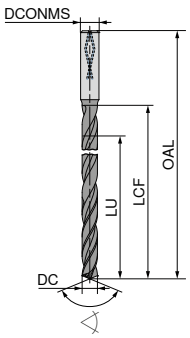
ISO-toleranties voor assen en gaten

| Tolerantiebeschrijving | van Ø | 3 | 6 | 10 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | t/m | 6 | 10 | 18 | 30 | |
| | p6 | 20 | 24 | 29 | 35 | |
| | | 12 | 15 | 18 | 22 | |
| | h7 | 0 | 0 | 0 | 0 | Diepgatboren 16xD tot 30xD |
| | | -12 | -15 | -18 | -21 | |
| | j6 | 6 | 7 | 8 | 9 | Co-Pilotboor |
| | | -2 | -2 | -3 | -4 | |
| | fg6 | -6 | -8 | | | Diepgatboor > 30xD |
| | | -14 | -17 | | | |
| | m6 | 12 | 15 | 18 | 21 | |
| | | 4 | 6 | 7 | 8 | |
| | m7 | 16 | 21 | 25 | 29 | WTX UNI / WPC |
| | | 4 | 6 | 7 | 8 | |

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- tot 16xD zonder te lossen
- pilootboring noodzakelijk
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport







VHM

## 11 016 ... / 11 017 ...

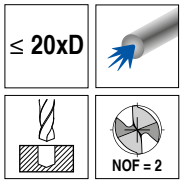
| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | 11 016 ... EUR T7 | | 11 017 ... EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,0 | 4 | 84 | 42 | 39 | 128,40 | 020 | 128,40 | 020 |
| 2,2 | 4 | 84 | 42 | 39 | 128,40 | 022 | 128,40 | 022 |
| 2,3 | 4 | 84 | 42 | 39 | 128,40 | 023 | 128,40 | 023 |
| 2,4 | 4 | 96 | 54 | 50 | 143,60 | 024 | 143,60 | 024 |
| 2,5 | 4 | 96 | 54 | 50 | 143,60 | 025 | 143,60 | 025 |
| 2,7 | 4 | 96 | 54 | 50 | 143,60 | 027 | 143,60 | 027 |
| 2,8 | 4 | 96 | 54 | 50 | 143,60 | 028 | 143,60 | 028 |
| 3,0 | 6 | 100 | 60 | 55 | 182,80 | 030 | 182,80 | 030 |
| 3,2 | 6 | 100 | 60 | 55 | 182,80 | 032 | 182,80 | 032 |
| 3,3 | 6 | 100 | 60 | 55 | 182,80 | 033 | 182,80 | 033 |
| 3,5 | 6 | 100 | 60 | 55 | 182,80 | 035 | 182,80 | 035 |
| 3,8 | 6 | 115 | 75 | 69 | 190,90 | 038 | 190,90 | 038 |
| 4,0 | 6 | 115 | 75 | 69 | 190,90 | 040 | 190,90 | 040 |
| 4,2 | 6 | 115 | 75 | 69 | 204,90 | 042 | 204,90 | 042 |
| 4,5 | 6 | 130 | 90 | 83 | 204,90 | 045 | 204,90 | 045 |
| 4,8 | 6 | 130 | 90 | 83 | 216,40 | 048 | 216,40 | 048 |
| 5,0 | 6 | 130 | 90 | 83 | 216,40 | 050 | 216,40 | 050 |
| 5,5 | 6 | 150 | 108 | 99 | 226,80 | 055 | 226,80 | 055 |
| 5,8 | 6 | 150 | 108 | 99 | 226,80 | 058 | 226,80 | 058 |
| 6,0 | 6 | 150 | 108 | 99 | 226,80 | 060 | 226,80 | 060 |
| 6,5 | 8 | 165 | 125 | 115 | 240,80 | 065 | 240,80 | 065 |
| 6,8 | 8 | 165 | 125 | 115 | 259,30 | 068 | 259,30 | 068 |
| 7,0 | 8 | 165 | 125 | 115 | 259,30 | 070 | 259,30 | 070 |
| 7,5 | 8 | 180 | 140 | 128 | 289,40 | 075 | 289,40 | 075 |
| 7,8 | 8 | 180 | 140 | 128 | 289,40 | 078 | 289,40 | 078 |
| 8,0 | 8 | 180 | 140 | 128 | 289,40 | 080 | 289,40 | 080 |
| 8,5 | 10 | 205 | 160 | 147 | 319,40 | 085 | 319,40 | 085 |
| 8,8 | 10 | 205 | 160 | 147 | 356,60 | 088 | 356,60 | 088 |
| 9,0 | 10 | 205 | 160 | 147 | 356,60 | 090 | 356,60 | 090 |
| 9,8 | 10 | 225 | 180 | 165 | 356,60 | 098 | 356,60 | 098 |
| 10,0 | 10 | 225 | 180 | 165 | 356,60 | 100 | 356,60 | 100 |
| 10,2 | 12 | 240 | 190 | 174 | 398,10 | 102 | 398,10 | 102 |
| 10,8 | 12 | 240 | 190 | 174 | 398,10 | 108 | 398,10 | 108 |
| 11,8 | 12 | 265 | 215 | 197 | 398,10 | 118 | 398,10 | 118 |
| 12,0 | 12 | 265 | 215 | 197 | 398,10 | 120 | 398,10 | 120 |

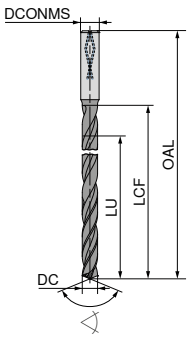
| | | |
|---|---|---|
| P | ● | |
| M | ● | |
| K | ● | |
| N | | ● |
| S | ○ | |
| H | | |
| O | | |

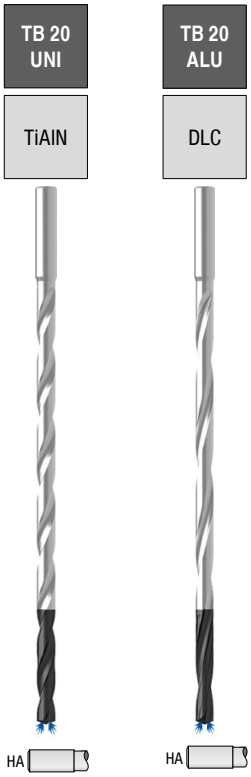
→ $V_c$ pagina 143+146
→ inzet informatie: pagina 160

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- tot 20xD zonder te lossen
- pilootboring noodzakelijk
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport




VHM

## 11 020 ... / 11 021 ...

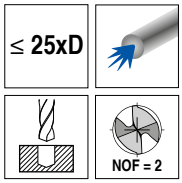
| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | 11 020 ... EUR T7 | | 11 021 ... EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,0 | 4 | 92 | 50 | 47 | 136,50 | 020 | 136,50 | 020 |
| 2,2 | 4 | 92 | 50 | 47 | 136,50 | 022 | 136,50 | 022 |
| 2,3 | 4 | 92 | 50 | 47 | 136,50 | 023 | 136,50 | 023 |
| 2,4 | 4 | 112 | 70 | 66 | 151,60 | 024 | 151,60 | 024 |
| 2,5 | 4 | 112 | 70 | 66 | 151,60 | 025 | 151,60 | 025 |
| 2,7 | 4 | 112 | 70 | 66 | 151,60 | 027 | 151,60 | 027 |
| 2,8 | 4 | 112 | 70 | 66 | 151,60 | 028 | 151,60 | 028 |
| 3,0 | 6 | 120 | 80 | 75 | 203,70 | 030 | 203,70 | 030 |
| 3,2 | 6 | 120 | 80 | 75 | 203,70 | 032 | 203,70 | 032 |
| 3,3 | 6 | 120 | 80 | 75 | 203,70 | 033 | 203,70 | 033 |
| 3,5 | 6 | 120 | 80 | 75 | 203,70 | 035 | 203,70 | 035 |
| 3,8 | 6 | 130 | 90 | 84 | 211,90 | 038 | 211,90 | 038 |
| 4,0 | 6 | 130 | 90 | 84 | 211,90 | 040 | 211,90 | 040 |
| 4,2 | 6 | 160 | 110 | 103 | 228,00 | 042 | 228,00 | 042 |
| 4,5 | 6 | 160 | 110 | 103 | 228,00 | 045 | 228,00 | 045 |
| 4,8 | 6 | 160 | 120 | 113 | 240,80 | 048 | 240,80 | 048 |
| 5,0 | 6 | 160 | 120 | 113 | 240,80 | 050 | 240,80 | 050 |
| 5,5 | 6 | 185 | 140 | 131 | 251,10 | 055 | 251,10 | 055 |
| 5,8 | 6 | 185 | 140 | 131 | 251,10 | 058 | 251,10 | 058 |
| 6,0 | 6 | 185 | 140 | 131 | 251,10 | 060 | 251,10 | 060 |
| 6,5 | 8 | 210 | 160 | 150 | 268,50 | 065 | 268,50 | 065 |
| 6,8 | 8 | 210 | 160 | 150 | 288,20 | 068 | 288,20 | 068 |
| 7,0 | 8 | 210 | 160 | 150 | 288,20 | 070 | 288,20 | 070 |
| 7,5 | 8 | 230 | 180 | 168 | 321,70 | 075 | 321,70 | 075 |
| 7,8 | 8 | 230 | 180 | 168 | 321,70 | 078 | 321,70 | 078 |
| 8,0 | 8 | 230 | 180 | 168 | 321,70 | 080 | 321,70 | 080 |
| 8,5 | 10 | 260 | 195 | 182 | 354,20 | 085 | 354,20 | 085 |
| 8,8 | 10 | 290 | 230 | 216 | 398,10 | 088 | 398,10 | 088 |
| 9,0 | 10 | 290 | 230 | 216 | 398,10 | 090 | 398,10 | 090 |
| 9,8 | 10 | 290 | 230 | 216 | 398,10 | 098 | 398,10 | 098 |
| 10,0 | 10 | 290 | 230 | 216 | 398,10 | 100 | 398,10 | 100 |
| 10,2 | 12 | 315 | 268 | 251 | 437,40 | 102 | 437,40 | 102 |
| 10,8 | 12 | 315 | 268 | 251 | 437,40 | 108 | 437,40 | 108 |
| 11,8 | 12 | 315 | 268 | 251 | 437,40 | 118 | 437,40 | 118 |
| 12,0 | 12 | 315 | 268 | 251 | 437,40 | 120 | 437,40 | 120 |

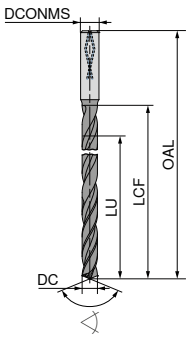
| | | |
|---|---|---|
| P | ● | |
| M | ● | |
| K | ● | |
| N | | ● |
| S | ○ | |
| H | | |
| O | | |

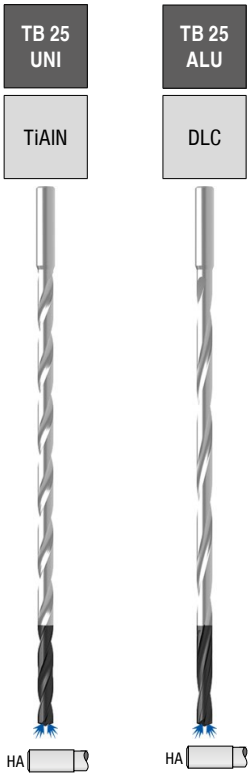
→ $V_c$ pagina 143+146
→ inzet informatie: pagina 160

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- tot 25xD zonder te lossen
- pilootboring noodzakelijk
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport




VHM

VHM

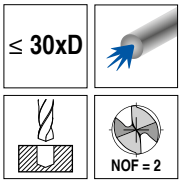
| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | 11 025 ... EUR T7 | | 11 026 ... EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,0 | 4 | 104 | 60 | 57 | 144,70 | 020 | 144,70 | 020 |
| 2,2 | 4 | 104 | 60 | 57 | 144,70 | 022 | 144,70 | 022 |
| 2,3 | 4 | 104 | 60 | 57 | 144,70 | 023 | 144,70 | 023 |
| 2,4 | 4 | 125 | 80 | 76 | 165,50 | 024 | 165,50 | 024 |
| 2,5 | 4 | 125 | 80 | 76 | 165,50 | 025 | 165,50 | 025 |
| 2,7 | 4 | 125 | 80 | 76 | 165,50 | 027 | 165,50 | 027 |
| 2,8 | 4 | 125 | 80 | 76 | 165,50 | 028 | 165,50 | 028 |
| 3,0 | 6 | 135 | 98 | 93 | 236,20 | 030 | 236,20 | 030 |
| 3,2 | 6 | 135 | 98 | 93 | 236,20 | 032 | 236,20 | 032 |
| 3,3 | 6 | 150 | 110 | 105 | 262,70 | 033 | 262,70 | 033 |
| 3,5 | 6 | 150 | 110 | 105 | 262,70 | 035 | 262,70 | 035 |
| 3,8 | 6 | 160 | 120 | 114 | 269,60 | 038 | 269,60 | 038 |
| 4,0 | 6 | 160 | 120 | 114 | 269,60 | 040 | 269,60 | 040 |
| 4,2 | 6 | 160 | 120 | 114 | 269,60 | 042 | 269,60 | 042 |
| 4,5 | 6 | 180 | 135 | 128 | 281,20 | 045 | 281,20 | 045 |
| 4,8 | 6 | 180 | 135 | 128 | 281,20 | 048 | 281,20 | 048 |
| 5,0 | 6 | 180 | 135 | 128 | 281,20 | 050 | 281,20 | 050 |
| 5,5 | 6 | 205 | 168 | 159 | 302,10 | 055 | 302,10 | 055 |
| 5,8 | 6 | 205 | 168 | 159 | 302,10 | 058 | 302,10 | 058 |
| 6,0 | 6 | 205 | 168 | 159 | 302,10 | 060 | 302,10 | 060 |
| 6,5 | 8 | 240 | 200 | 190 | 336,70 | 065 | 336,70 | 065 |
| 6,8 | 8 | 240 | 200 | 190 | 336,70 | 068 | 336,70 | 068 |
| 7,0 | 8 | 240 | 200 | 190 | 336,70 | 070 | 336,70 | 070 |
| 7,5 | 8 | 260 | 220 | 208 | 375,00 | 075 | 375,00 | 075 |
| 7,8 | 8 | 260 | 220 | 208 | 375,00 | 078 | 375,00 | 078 |
| 8,0 | 8 | 260 | 220 | 208 | 375,00 | 080 | 375,00 | 080 |
| 8,5 | 10 | 285 | 240 | 227 | 421,20 | 085 | 421,20 | 085 |
| 8,8 | 10 | 310 | 268 | 254 | 458,20 | 088 | 458,20 | 088 |
| 9,0 | 10 | 310 | 268 | 254 | 458,20 | 090 | 458,20 | 090 |
| 9,8 | 10 | 310 | 268 | 254 | 458,20 | 098 | 458,20 | 098 |
| 10,0 | 10 | 310 | 268 | 254 | 458,20 | 100 | 458,20 | 100 |
| 10,2 | 12 | 375 | 325 | 308 | 550,80 | 102 | 550,80 | 102 |
| 10,8 | 12 | 375 | 325 | 308 | 550,80 | 108 | 550,80 | 108 |
| 11,8 | 12 | 375 | 325 | 308 | 550,80 | 118 | 550,80 | 118 |
| 12,0 | 12 | 375 | 325 | 308 | 550,80 | 120 | 550,80 | 120 |

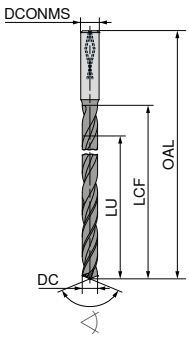
| | | |
|---|---|---|
| P | ● | |
| M | ● | |
| K | ● | |
| N | | ● |
| S | ○ | |
| H | | |
| O | | |

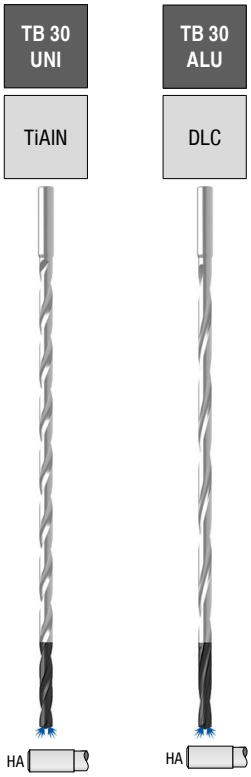
→ $V_c$ pagina 144+147
→ inzet informatie: pagina 160

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- tot 30xD zonder te lossen
- pilootboring noodzakelijk
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport




VHM

VHM

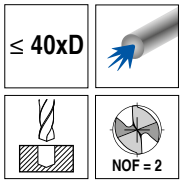
| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | 11 030 ... EUR T7 | | 11 031 ... EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,0 | 4 | 115 | 70 | 67 | 155,20 | 020 | 155,20 | 020 |
| 2,2 | 4 | 115 | 70 | 67 | 155,20 | 022 | 155,20 | 022 |
| 2,3 | 4 | 115 | 70 | 67 | 155,20 | 023 | 155,20 | 023 |
| 2,4 | 4 | 138 | 90 | 86 | 179,50 | 024 | 179,50 | 024 |
| 2,5 | 4 | 138 | 90 | 86 | 179,50 | 025 | 179,50 | 025 |
| 2,7 | 4 | 138 | 90 | 86 | 179,50 | 027 | 179,50 | 027 |
| 2,8 | 4 | 138 | 90 | 86 | 179,50 | 028 | 179,50 | 028 |
| 3,0 | 6 | 150 | 105 | 100 | 303,20 | 030 | 303,20 | 030 |
| 3,2 | 6 | 150 | 105 | 100 | 303,20 | 032 | 303,20 | 032 |
| 3,3 | 6 | 185 | 135 | 130 | 311,30 | 033 | 311,30 | 033 |
| 3,5 | 6 | 185 | 135 | 130 | 311,30 | 035 | 311,30 | 035 |
| 3,8 | 6 | 185 | 135 | 130 | 311,30 | 038 | 311,30 | 038 |
| 4,0 | 6 | 185 | 135 | 130 | 311,30 | 040 | 311,30 | 040 |
| 4,2 | 6 | 185 | 135 | 130 | 311,30 | 042 | 311,30 | 042 |
| 4,5 | 6 | 215 | 165 | 158 | 320,60 | 045 | 320,60 | 045 |
| 4,8 | 6 | 215 | 165 | 158 | 320,60 | 048 | 320,60 | 048 |
| 5,0 | 6 | 215 | 165 | 158 | 320,60 | 050 | 320,60 | 050 |
| 5,5 | 6 | 230 | 180 | 171 | 335,60 | 055 | 335,60 | 055 |
| 5,8 | 6 | 230 | 180 | 171 | 335,60 | 058 | 335,60 | 058 |
| 6,0 | 6 | 230 | 180 | 171 | 335,60 | 060 | 335,60 | 060 |
| 6,5 | 8 | 280 | 215 | 205 | 370,30 | 065 | 370,30 | 065 |
| 6,8 | 8 | 280 | 230 | 220 | 384,20 | 068 | 384,20 | 068 |
| 7,0 | 8 | 280 | 230 | 220 | 384,20 | 070 | 384,20 | 070 |
| 7,5 | 8 | 280 | 230 | 220 | 384,20 | 075 | 384,20 | 075 |
| 7,8 | 8 | 315 | 265 | 253 | 428,20 | 078 | 428,20 | 078 |
| 8,0 | 8 | 315 | 265 | 253 | 428,20 | 080 | 428,20 | 080 |
| 8,5 | 10 | 350 | 295 | 282 | 494,10 | 085 | 494,10 | 085 |
| 8,8 | 10 | 380 | 330 | 316 | 519,50 | 088 | 519,50 | 088 |
| 9,0 | 10 | 380 | 330 | 316 | 519,50 | 090 | 519,50 | 090 |
| 9,8 | 10 | 380 | 330 | 316 | 519,50 | 098 | 519,50 | 098 |
| 10,0 | 10 | 380 | 330 | 316 | 519,50 | 100 | 519,50 | 100 |
| 10,2 | 12 | 430 | 380 | 365 | 663,20 | 102 | 663,20 | 102 |
| 10,8 | 12 | 430 | 380 | 365 | 663,20 | 108 | 663,20 | 108 |
| 11,8 | 12 | 430 | 380 | 365 | 663,20 | 118 | 663,20 | 118 |
| 12,0 | 12 | 430 | 380 | 365 | 663,20 | 120 | 663,20 | 120 |

| | | |
|---|---|---|
| P | ● | |
| M | ● | |
| K | ● | |
| N | | ● |
| S | ○ | |
| H | | |
| O | | |

→ $V_c$ pagina 144+147
→ inzet informatie: pagina 160

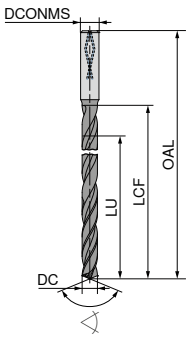
# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- tot 40xD zonder te lossen
- pilootboring noodzakelijk
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport













135°
VHM

**11 040 ...**

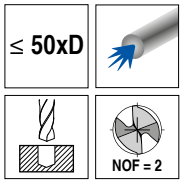
| DC fg6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 195 | 150 | 146 | 384,20 | 030 |
| 4,0 | 6 | 220 | 175 | 169 | 384,20 | 040 |
| 4,2 | 6 | 245 | 200 | 194 | 424,80 | 042 |
| 4,5 | 6 | 245 | 200 | 194 | 424,80 | 045 |
| 4,8 | 6 | 275 | 230 | 223 | 453,70 | 048 |
| 5,0 | 6 | 275 | 230 | 223 | 453,70 | 050 |
| 5,5 | 6 | 305 | 260 | 251 | 488,40 | 055 |
| 5,8 | 6 | 305 | 260 | 251 | 488,40 | 058 |
| 6,0 | 6 | 305 | 260 | 251 | 488,40 | 060 |
| 6,5 | 8 | 345 | 300 | 290 | 525,30 | 065 |
| 6,8 | 8 | 345 | 300 | 290 | 525,30 | 068 |
| 7,0 | 8 | 345 | 300 | 290 | 525,30 | 070 |
| 7,5 | 8 | 385 | 340 | 328 | 584,40 | 075 |
| 7,8 | 8 | 385 | 340 | 328 | 584,40 | 078 |
| 8,0 | 8 | 385 | 340 | 328 | 584,40 | 080 |
| 8,5 | 10 | 430 | 380 | 367 | 643,60 | 085 |
| 8,8 | 10 | 430 | 380 | 367 | 643,60 | 088 |
| 9,0 | 10 | 430 | 380 | 367 | 643,60 | 090 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | o |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 145
→ inzet informatie: pagina 160

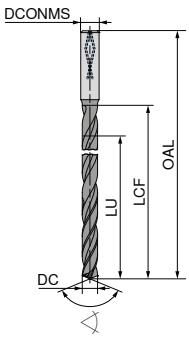
# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- tot 50xD zonder te lossen
- pilootboring noodzakelijk
- grote weerstand tegen verlopen
- betrouwbaar spanentransport













135°
VHM

**11 050 ...**

| DC fg6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,0 | 6 | 220 | 175 | 170 | 522,00 | 030 |
| 4,0 | 6 | 265 | 220 | 214 | 522,00 | 040 |
| 4,2 | 6 | 290 | 245 | 238 | 581,00 | 042 |
| 4,5 | 6 | 290 | 245 | 238 | 581,00 | 045 |
| 4,8 | 6 | 320 | 275 | 268 | 656,20 | 048 |
| 5,0 | 6 | 320 | 275 | 268 | 656,20 | 050 |
| 5,5 | 6 | 355 | 310 | 302 | 738,30 | 055 |
| 5,8 | 6 | 355 | 315 | 306 | 748,80 | 058 |
| 6,0 | 6 | 355 | 315 | 306 | 748,80 | 060 |
| 6,5 | 8 | 395 | 350 | 340 | 832,10 | 065 |
| 6,8 | 8 | 425 | 380 | 370 | 902,70 | 068 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | o |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 145
→ inzet informatie: pagina 160

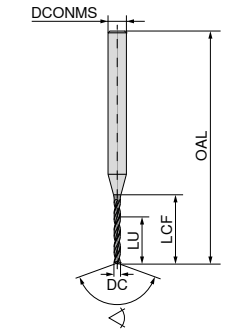
# WTX – High-performanceboren

▲ eenheidsschacht Ø 3 h6 voor gebruik in een krimpopname



≤ 5xD

NOF = 2




MINI

TiAlN




VHM

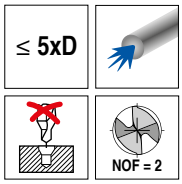
| DC +0,004 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | 11 770 ... EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,10 | 3 | 38 | 1,2 | 1,0 | 31,24 | 00100 |
| 0,15 | 3 | 38 | 2,0 | 1,7 | 27,54 | 00150 |
| 0,20 | 3 | 38 | 3,5 | 3,0 | 24,08 | 00200 |
| 0,25 | 3 | 38 | 3,5 | 3,0 | 20,49 | 00250 |
| 0,30 | 3 | 38 | 5,5 | 5,0 | 16,91 | 00300 |
| 0,35 | 3 | 38 | 5,5 | 5,0 | 16,91 | 00350 |
| 0,40 | 3 | 38 | 7,0 | 6,0 | 16,91 | 00400 |
| 0,45 | 3 | 38 | 7,0 | 6,0 | 16,91 | 00450 |
| 0,50 | 3 | 38 | 7,0 | 6,0 | 16,91 | 00500 |
| 0,55 | 3 | 38 | 7,0 | 6,0 | 16,91 | 00550 |
| 0,60 | 3 | 38 | 7,0 | 6,0 | 16,91 | 00600 |
| 0,65 | 3 | 38 | 7,0 | 6,0 | 16,91 | 00650 |
| 0,70 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00700 |
| 0,75 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00750 |
| 0,80 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00800 |
| 0,85 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00850 |
| 0,90 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00900 |
| 0,95 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00950 |
| 0,97 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00970 |
| 0,98 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00980 |
| 0,99 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 00990 |
| 1,00 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01000 |
| 1,01 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01010 |
| 1,02 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01020 |
| 1,03 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01030 |
| 1,05 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01050 |
| 1,10 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01100 |
| 1,15 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01150 |
| 1,20 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01200 |
| 1,25 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01250 |
| 1,30 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01300 |
| 1,35 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01350 |
| 1,40 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01400 |
| 1,45 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01450 |
| 1,47 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01470 |
| 1,48 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01480 |
| 1,49 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01490 |
| 1,50 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01500 |
| 1,51 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01510 |
| 1,52 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01520 |
| 1,53 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01530 |
| 1,55 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01550 |
| 1,60 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01600 |
| 1,65 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01650 |
| 1,70 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01700 |
| 1,75 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01750 |
| 1,80 | 3 | 38 | 10,5 | 8,0 | 16,91 | 01800 |
| 1,85 | 3 | 38 | 12,0 | 8,0 | 16,91 | 01850 |
| 1,90 | 3 | 38 | 12,0 | 8,0 | 16,91 | 01900 |
| 1,95 | 3 | 38 | 12,0 | 8,0 | 16,91 | 01950 |
| 1,97 | 3 | 38 | 12,0 | 8,0 | 16,91 | 01970 |
| 1,98 | 3 | 38 | 12,0 | 8,0 | 16,91 | 01980 |
| 1,99 | 3 | 38 | 12,0 | 8,0 | 16,91 | 01990 |
| 2,00 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02000 |
| 2,01 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02010 |
| 2,02 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02020 |
| 2,03 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02030 |
| 2,05 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02050 |
| 2,10 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02100 |
| 2,15 | 3 | 42 | 13,0 | 9,0 | 24,19 | 02150 |
| 2,20 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02200 |
| 2,25 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02250 |
| 2,30 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02300 |
| 2,35 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02350 |
| 2,40 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02400 |
| 2,45 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02450 |
| 2,47 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02470 |
| 2,48 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02480 |
| 2,49 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02490 |
| 2,50 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02500 |
| 2,51 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02510 |
| 2,52 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02520 |
| 2,53 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02530 |
| 2,60 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02600 |
| 2,70 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02700 |
| 2,80 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02800 |
| 2,90 | 3 | 46 | 15,0 | 10,0 | 27,31 | 02900 |

| | |
|---|---|
| P | ○ |
| M | |
| K | ● |
| N | ● |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

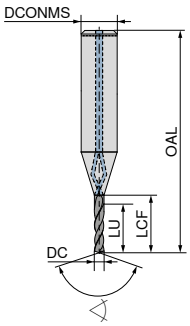
→ $V_c$ pagina 136

# WTX – High-performanceboren

- gespecialiseerde microboren
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid
- pilootboor voor WTX – micro-high-performance diepgatboor




NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN







VHM

**10 693 ...**

| DC m6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 3 | 39 | 5,6 | 4,0 | 105,60 | 00800 |
| 0,9 | 3 | 39 | 6,3 | 4,5 | 105,60 | 00900 |
| 1,0 | 3 | 40 | 7,0 | 5,0 | 93,75 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 41 | 7,7 | 5,5 | 93,75 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 41 | 8,4 | 6,0 | 93,75 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 42 | 9,1 | 6,5 | 93,75 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 42 | 9,8 | 7,0 | 93,75 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 43 | 10,5 | 7,5 | 93,75 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 44 | 11,2 | 8,0 | 98,69 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 44 | 11,9 | 8,5 | 98,69 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 45 | 12,6 | 9,0 | 98,69 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 45 | 13,3 | 9,5 | 98,69 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 46 | 14,0 | 10,0 | 98,69 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 47 | 14,7 | 10,5 | 101,80 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 47 | 15,4 | 11,0 | 101,80 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 48 | 16,1 | 11,5 | 101,80 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 48 | 16,8 | 12,0 | 101,80 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 49 | 17,5 | 12,5 | 101,80 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 50 | 18,2 | 13,0 | 107,10 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 50 | 18,9 | 13,5 | 107,10 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 51 | 19,6 | 14,0 | 107,10 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 51 | 20,3 | 14,5 | 107,10 | 02900 |

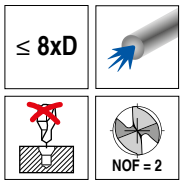
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 137
→ inzet informatie: pagina 161

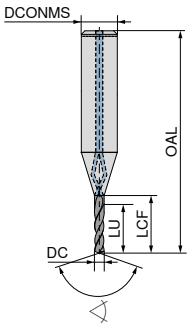
Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – High-performanceboren

- gespecialiseerde microboren
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid




NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN







VHM

**10 694 ...**

| DC h6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 3 | 41 | 8 | 6,4 | 110,80 | 00800 |
| 0,9 | 3 | 42 | 9 | 7,2 | 110,80 | 00900 |
| 1,0 | 3 | 43 | 10 | 8,0 | 98,88 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 44 | 11 | 8,8 | 98,88 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 45 | 12 | 9,6 | 98,88 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 46 | 13 | 10,4 | 98,88 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 47 | 14 | 11,2 | 98,88 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 47 | 15 | 12,0 | 98,88 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 48 | 16 | 12,8 | 106,40 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 49 | 17 | 13,6 | 106,40 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 50 | 18 | 14,4 | 106,40 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 51 | 19 | 15,2 | 106,40 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 52 | 20 | 16,0 | 106,40 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 53 | 21 | 16,8 | 108,10 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 54 | 22 | 17,6 | 108,10 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 55 | 23 | 18,4 | 108,10 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 56 | 24 | 19,2 | 108,10 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 56 | 25 | 20,0 | 108,10 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 57 | 26 | 20,8 | 111,50 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 58 | 27 | 21,6 | 111,50 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 59 | 28 | 22,4 | 111,50 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 60 | 29 | 23,2 | 111,50 | 02900 |

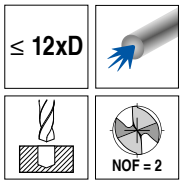
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | ○ |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 138
→ inzet informatie: pagina 161

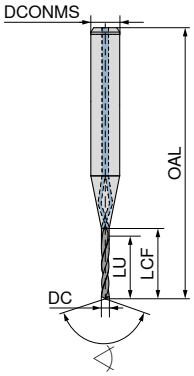
Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – High-performanceboren

- gespecialiseerde microboren
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid
- pilootboor: 5xD WTX – Micro – high-performance boor




NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN







VHM

**10 695 ...**

| DC h6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 3 | 44 | 11,2 | 9,6 | 123,40 | 00800 |
| 0,9 | 3 | 46 | 12,6 | 10,8 | 123,40 | 00900 |
| 1,0 | 3 | 47 | 14,0 | 12,0 | 111,50 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 48 | 15,4 | 13,2 | 111,50 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 50 | 16,8 | 14,4 | 111,50 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 51 | 18,2 | 15,6 | 111,50 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 52 | 19,6 | 16,8 | 111,50 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 53 | 21,0 | 18,0 | 111,50 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 55 | 22,4 | 19,2 | 117,40 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 56 | 23,8 | 20,4 | 117,40 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 57 | 25,2 | 21,6 | 117,40 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 59 | 26,6 | 22,8 | 117,40 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 60 | 28,0 | 24,0 | 117,40 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 61 | 29,4 | 25,2 | 120,00 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 63 | 30,8 | 26,4 | 120,00 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 64 | 32,2 | 27,6 | 120,00 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 65 | 33,6 | 28,8 | 120,00 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 67 | 35,0 | 30,0 | 120,00 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 68 | 36,4 | 31,2 | 122,50 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 69 | 37,8 | 32,4 | 122,50 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 70 | 39,2 | 33,6 | 122,50 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 72 | 40,6 | 34,8 | 122,50 | 02900 |

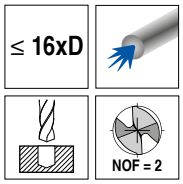
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | o |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 138
→ inzet informatie: pagina 161

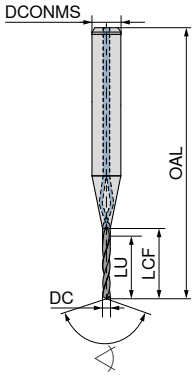
Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- gespecialiseerde micro diepgatboor
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid
- pilootboor: 5xD WTX – Micro – high-performance boor




NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN







VHM

**10 696 ...**

| DC h6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 3 | 48 | 14,4 | 12,8 | 156,90 | 00800 |
| 0,9 | 3 | 49 | 16,2 | 14,4 | 156,90 | 00900 |
| 1,0 | 3 | 51 | 18,0 | 16,0 | 145,00 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 53 | 19,8 | 17,6 | 145,00 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 54 | 21,6 | 19,2 | 145,00 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 56 | 23,4 | 20,8 | 145,00 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 58 | 25,2 | 22,4 | 145,00 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 60 | 27,0 | 24,0 | 145,00 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 61 | 28,8 | 25,6 | 152,70 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 63 | 30,6 | 27,2 | 152,70 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 65 | 32,4 | 28,8 | 152,70 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 66 | 34,2 | 30,4 | 152,70 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 68 | 36,0 | 32,0 | 152,70 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 70 | 37,8 | 33,6 | 155,90 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 71 | 39,6 | 35,2 | 155,90 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 73 | 41,4 | 36,8 | 155,90 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 75 | 43,2 | 38,4 | 155,90 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 77 | 45,0 | 40,0 | 155,90 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 78 | 46,8 | 41,6 | 159,30 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 80 | 48,6 | 43,2 | 159,30 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 82 | 50,4 | 44,8 | 159,30 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 83 | 52,2 | 46,4 | 159,30 | 02900 |

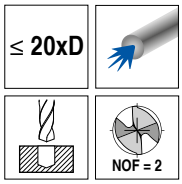
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 139
→ inzet informatie: pagina 161

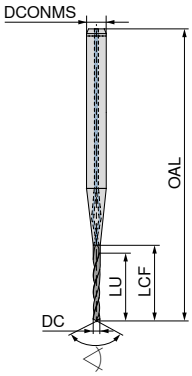
Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- gespecialiseerde micro diepgatboor
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid
- pilootboor: 5xD WTX – Micro – high-performance boor




NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN







**10 697 ...**

| DC h6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0,8 | 3 | 51 | 17,6 | 16 | 172,40 | 00800 |
| 0,9 | 3 | 53 | 19,8 | 18 | 172,40 | 00900 |
| 1,0 | 3 | 55 | 22,0 | 20 | 160,60 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 57 | 24,2 | 22 | 160,60 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 59 | 26,4 | 24 | 160,60 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 61 | 28,6 | 26 | 160,60 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 63 | 30,8 | 28 | 160,60 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 66 | 33,0 | 30 | 160,60 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 68 | 35,2 | 32 | 169,10 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 70 | 37,4 | 34 | 169,10 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 72 | 39,6 | 36 | 169,10 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 74 | 41,8 | 38 | 169,10 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 76 | 44,0 | 40 | 169,10 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 78 | 46,2 | 42 | 172,60 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 80 | 48,4 | 44 | 172,60 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 82 | 50,6 | 46 | 172,60 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 85 | 52,8 | 48 | 172,60 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 87 | 55,0 | 50 | 172,60 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 89 | 57,2 | 52 | 176,40 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 91 | 59,4 | 54 | 176,40 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 93 | 61,6 | 56 | 176,40 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 95 | 63,8 | 58 | 176,40 | 02900 |

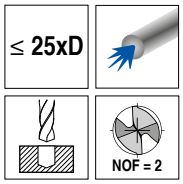
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 139
→ inzet informatie: pagina 161

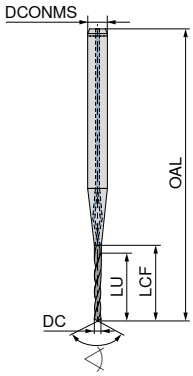
Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – High-performanceboor diepgatboor

- gespecialiseerde micro diepgatboor
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid
- pilootboor: 5xD WTX – Micro – high-performance boor




NEW
MICRO
DPX74M
DRAGONSKIN







**10 698 ...**

| DC h6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 3 | 60 | 27,0 | 25,0 | 177,70 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 63 | 29,7 | 27,5 | 177,70 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 65 | 32,4 | 30,0 | 177,70 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 68 | 35,1 | 32,5 | 177,70 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 71 | 37,8 | 35,0 | 177,70 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 73 | 40,5 | 37,5 | 177,70 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 76 | 43,2 | 40,0 | 187,10 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 78 | 45,9 | 42,5 | 187,10 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 81 | 48,6 | 45,0 | 187,10 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 84 | 51,3 | 47,5 | 187,10 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 86 | 54,0 | 50,0 | 187,10 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 89 | 56,7 | 52,5 | 191,10 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 91 | 59,4 | 55,0 | 191,10 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 94 | 62,1 | 57,5 | 191,10 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 97 | 64,8 | 60,0 | 191,10 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 99 | 67,5 | 62,5 | 191,10 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 102 | 70,2 | 65,0 | 195,20 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 104 | 72,9 | 67,5 | 195,20 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 107 | 75,6 | 70,0 | 195,20 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 110 | 78,3 | 72,5 | 195,20 | 02900 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

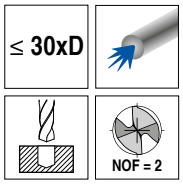
→ $V_c$ pagina 139
→ inzet informatie: pagina 161

Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – High-performanceboor diepgatboor



- gespecialiseerde micro diepgatboor
- universeel inzetbaar
- zeer hoge proceszekerheid
- pilootboor: 5xD WTX – Micro – high-performance boor

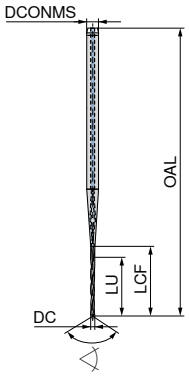



NEW

MICRO

DPX74M

DRAGONSKIN







VHM

**10 699 ...**

| DC h6 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 3 | 65 | 32,0 | 30 | 196,70 | 01000 |
| 1,1 | 3 | 68 | 35,2 | 33 | 196,70 | 01100 |
| 1,2 | 3 | 71 | 38,4 | 36 | 196,70 | 01200 |
| 1,3 | 3 | 74 | 41,6 | 39 | 196,70 | 01300 |
| 1,4 | 3 | 78 | 44,8 | 42 | 196,70 | 01400 |
| 1,5 | 3 | 81 | 48,0 | 45 | 196,70 | 01500 |
| 1,6 | 3 | 84 | 51,2 | 48 | 207,20 | 01600 |
| 1,7 | 3 | 87 | 54,4 | 51 | 207,20 | 01700 |
| 1,8 | 3 | 90 | 57,6 | 54 | 207,20 | 01800 |
| 1,9 | 3 | 93 | 60,8 | 57 | 207,20 | 01900 |
| 2,0 | 3 | 96 | 64,0 | 60 | 207,20 | 02000 |
| 2,1 | 3 | 99 | 67,2 | 63 | 211,60 | 02100 |
| 2,2 | 3 | 102 | 70,4 | 66 | 211,60 | 02200 |
| 2,3 | 3 | 106 | 73,6 | 69 | 211,60 | 02300 |
| 2,4 | 3 | 109 | 76,8 | 72 | 211,60 | 02400 |
| 2,5 | 3 | 112 | 80,0 | 75 | 211,60 | 02500 |
| 2,6 | 3 | 115 | 83,2 | 78 | 216,10 | 02600 |
| 2,7 | 3 | 118 | 86,4 | 81 | 216,10 | 02700 |
| 2,8 | 3 | 121 | 89,6 | 84 | 216,10 | 02800 |
| 2,9 | 3 | 124 | 92,8 | 87 | 216,10 | 02900 |

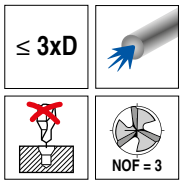
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 139
→ inzet informatie: pagina 161

Minimale koelmiddeldruk 30 bar

# WTX – Boorruimer -1/100

- VHM high-performance boorruimer
- boren en ruimen in één bewerking
- 3 boorsnijkanten
- 6 ruimsnijkanten
- hoge voedingen
- goede oppervlaktekwaliteit
- voor blinde- en doorlopende gaten

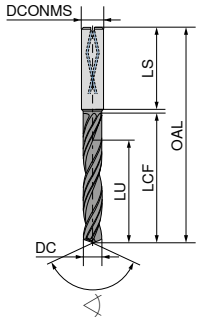



NEW

Feed BR100

DPX14S

DRAGONSKIN









VHM

**10 707 ...**

| DC ±0,003 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,97 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | 03970 |
| 3,98 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | 03980 |
| 3,99 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | 03990 |
| 4,00 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | 04000 |
| 4,01 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | 04010 |
| 4,02 | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | 04020 |
| 4,97 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 04970 |
| 4,98 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 04980 |
| 4,99 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 04990 |
| 5,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 05000 |
| 5,01 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 05010 |
| 5,02 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 05020 |
| 5,97 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 05970 |
| 5,98 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 05980 |
| 5,99 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 05990 |
| 6,00 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 06000 |
| 6,01 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 06010 |
| 6,02 | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | 06020 |
| 7,97 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | 07970 |
| 7,98 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | 07980 |
| 7,99 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | 07990 |
| 8,00 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | 08000 |
| 8,01 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | 08010 |
| 8,02 | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | 08020 |
| 9,97 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | 09970 |
| 9,98 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | 09980 |
| 9,99 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | 09990 |
| 10,00 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | 10000 |
| 10,01 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | 10010 |
| 10,02 | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | 10020 |
| 11,97 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | 11970 |
| 11,98 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | 11980 |
| 11,99 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | 11990 |
| 12,00 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | 12000 |
| 12,01 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | 12010 |
| 12,02 | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | 12020 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

Afdekbare passingen

Bv. Ø 8 F7 = 8,02 mm

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø 4 | 3,97 | U 7 | **X 7** | | | |
| | 3,98 | **N 10** | **N 11** | R 7 | | |
| | 3,99 | M 8 | **N 7** | **N 8** | **N 9** | |
| | 4,00 | **J 7** | **J 8** | JS 7 | JS 8 | JS 9 |
| | 4,01 | **G 7** | **H 8** | | | |
| | 4,02 | **F 8** | **H 9** | | | |
| Ø 5 | 4,97 | U 7 | **X 7** | | | |
| | 4,98 | **N 10** | **N 11** | R 7 | | |
| | 4,99 | M 8 | **N 7** | **N 8** | **N 9** | |
| | 5,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 5,01 | **G 7** | **H 8** | | | |
| | 5,02 | **F 8** | **H 9** | | | |
| Ø 6 | 5,97 | U 7 | **X 7** | | | |
| | 5,98 | **N 10** | **N 11** | R 7 | | |
| | 5,99 | M 8 | **N 7** | **N 8** | **N 9** | |
| | 6,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 6,01 | **G 7** | **H 8** | | | |
| | 6,02 | **F 8** | **H 9** | | | |
| Ø 8 | 7,97 | S 7 | **U 7** | | | |
| | 7,98 | N 8 | **N 10** | **N 11** | P 7 | R 7 |
| | 7,99 | K 8 | M 6 | M 7 | **M 8** | N 9 |
| | 8,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 8,01 | G 7 | **H 8** | | | |
| | 8,02 | **F 7** | F 8 | **H 9** | | |
| Ø 10 | 9,97 | S 7 | **U 7** | | | |
| | 9,98 | N 8 | **N 10** | **N 11** | P 7 | R 7 |
| | 9,99 | K 8 | M 6 | M 7 | **M 8** | N 9 |
| | 10,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 10,01 | G 7 | **H 8** | | | |
| | 10,02 | **F 7** | F 8 | H 9 | | |
| Ø 12 | 11,97 | N 11 | R 7 | **S 7** | | |
| | 11,98 | N 8 | **N 9** | **N 10** | **P 7** | |
| | 11,99 | K 8 | **M 6** | **M 7** | **M 8** | N 7 |
| | 12,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | |
| | 12,01 | G 6 | **H 7** | H 8 | **JS 9** | |
| | 12,02 | F 7 | | | | |

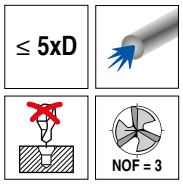
Dun geschreven tolerantieklassen kunnen gemaakt worden, deze liggen echter niet optimaal in het tolerantieveld

→ $V_c$ pagina 140

# WTX – Boorruimer -1/100



- VHM high-performance boorruimer
- boren en ruimen in één bewerking
- 3 boorsnijkanten
- 6 ruimsnijkanten
- hoge voedingen
- goede oppervlaktekwaliteit
- voor blinde- en doorlopende gaten

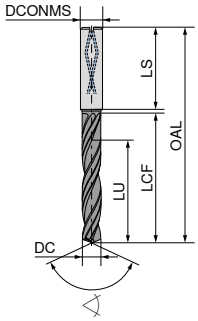



NEW

Feed BR100

DPX14S

DRAGONSKIN









VHM

**10 713 ...**

| DC ±0,003 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3,97 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | 03970 |
| 3,98 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | 03980 |
| 3,99 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | 03990 |
| 4,00 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | 04000 |
| 4,01 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | 04010 |
| 4,02 | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | 04020 |
| 4,97 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 04970 |
| 4,98 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 04980 |
| 4,99 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 04990 |
| 5,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 05000 |
| 5,01 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 05010 |
| 5,02 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 05020 |
| 5,97 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 05970 |
| 5,98 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 05980 |
| 5,99 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 05990 |
| 6,00 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 06000 |
| 6,01 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 06010 |
| 6,02 | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | 06020 |
| 7,97 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | 07970 |
| 7,98 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | 07980 |
| 7,99 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | 07990 |
| 8,00 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | 08000 |
| 8,01 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | 08010 |
| 8,02 | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | 08020 |
| 9,97 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | 09970 |
| 9,98 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | 09980 |
| 9,99 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | 09990 |
| 10,00 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | 10000 |
| 10,01 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | 10010 |
| 10,02 | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | 10020 |
| 11,97 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | 11970 |
| 11,98 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | 11980 |
| 11,99 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | 11990 |
| 12,00 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | 12000 |
| 12,01 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | 12010 |
| 12,02 | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | 12020 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

Afdekbare passingen
Bv. Ø 8 F7 = 8,02 mm

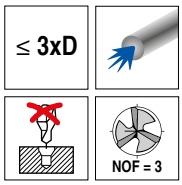
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø 4 | 3,97 | U 7 | **X 7** | | | |
| | 3,98 | **N 10** | **N 11** | R 7 | | |
| | 3,99 | M 8 | **N 7** | **N 8** | **N 9** | |
| | 4,00 | **J 7** | **J 8** | JS 7 | JS 8 | JS 9 |
| | 4,01 | **G 7** | **H 8** | | | |
| | 4,02 | **F 8** | **H 9** | | | |
| Ø 5 | 4,97 | U 7 | **X 7** | | | |
| | 4,98 | **N 10** | **N 11** | R 7 | | |
| | 4,99 | M 8 | **N 7** | **N 8** | **N 9** | |
| | 5,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 5,01 | **G 7** | **H 8** | | | |
| | 5,02 | **F 8** | **H 9** | | | |
| Ø 6 | 5,97 | U 7 | **X 7** | | | |
| | 5,98 | **N 10** | **N 11** | R 7 | | |
| | 5,99 | M 8 | **N 7** | **N 8** | **N 9** | |
| | 6,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 6,01 | **G 7** | **H 8** | | | |
| | 6,02 | **F 8** | **H 9** | | | |
| Ø 8 | 7,97 | S 7 | **U 7** | | | |
| | 7,98 | N 8 | **N 10** | **N 11** | P 7 | R 7 |
| | 7,99 | K 8 | M 6 | M 7 | **M 8** | N 9 |
| | 8,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 8,01 | G 7 | **H 8** | | | |
| | 8,02 | **F 7** | F 8 | **H 9** | | |
| Ø 10 | 9,97 | S 7 | **U 7** | | | |
| | 9,98 | N 8 | **N 10** | **N 11** | P 7 | R 7 |
| | 9,99 | K 8 | M 6 | M 7 | **M 8** | N 9 |
| | 10,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | **JS 9** |
| | 10,01 | G 7 | **H 8** | | | |
| | 10,02 | **F 7** | F 8 | H 9 | | |
| Ø 12 | 11,97 | N 11 | R 7 | **S 7** | | |
| | 11,98 | N 8 | **N 9** | **N 10** | **P 7** | |
| | 11,99 | K 8 | **M 6** | **M 7** | **M 8** | N 7 |
| | 12,00 | **J 7** | **J 8** | **JS 7** | **JS 8** | |
| | 12,01 | G 6 | **H 7** | H 8 | **JS 9** | |
| | 12,02 | F 7 | | | | |

Dun geschreven tolerantieklassen kunnen gemaakt worden, deze liggen echter niet optimaal in het tolerantieveld

→ $V_c$ pagina 141

# WTX – Boorruimer

- VHM high-performance boorruimer
- boren en ruimen in één bewerking op H7
- 3 boorsnijkanten
- 6 ruimsnijkanten
- hoge voedingen
- goede oppervlaktekwaliteit
- voor blinde- en doorlopende gaten
- optimale rondheid, resp. passing H7

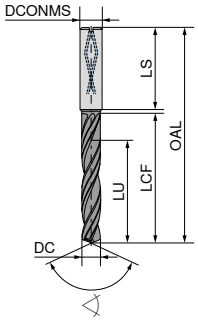



NEW

Feed BR

DPX14S

DRAGONSKIN







**10 711 ...**

| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 66 | 24 | 17 | 36 | 144,50 | **04000** |
| **5** | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | **05000** |
| **6** | 6 | 66 | 28 | 20 | 36 | 144,50 | **06000** |
| **8** | 8 | 79 | 41 | 29 | 36 | 144,50 | **08000** |
| **10** | 10 | 89 | 47 | 35 | 40 | 164,40 | **10000** |
| **12** | 12 | 102 | 55 | 40 | 45 | 225,30 | **12000** |
| **14** | 14 | 107 | 60 | 43 | 45 | 301,40 | **14000** |
| **16** | 16 | 115 | 65 | 45 | 48 | 419,00 | **16000** |

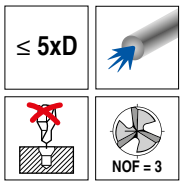
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 140

Speciale afmetingen op aanvraag leverbaar

# WTX – Boorruimer

- VHM high-performance boorruimer
- boren en ruimen in één bewerking op H7
- 3 boorsnijkanten
- 6 ruimsnijkanten
- hoge voedingen
- goede oppervlaktekwaliteit
- voor blinde- en doorlopende gaten
- optimale rondheid, resp. passing H7

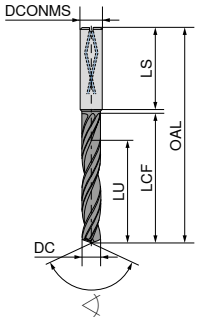



NEW

Feed BR

DPX14S

DRAGONSKIN







**10 719 ...**

| DC h7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | LS mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 6 | 74 | 36 | 29 | 36 | 180,20 | **04000** |
| **5** | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | **05000** |
| **6** | 6 | 82 | 44 | 35 | 36 | 180,20 | **06000** |
| **8** | 8 | 91 | 53 | 43 | 36 | 180,20 | **08000** |
| **10** | 10 | 103 | 61 | 49 | 40 | 247,00 | **10000** |
| **12** | 12 | 118 | 71 | 56 | 45 | 347,10 | **12000** |
| **14** | 14 | 124 | 77 | 60 | 45 | 470,90 | **14000** |
| **16** | 16 | 133 | 83 | 63 | 48 | 566,60 | **16000** |
| **18** | 18 | 143 | 93 | 71 | 48 | 680,30 | **18000** |
| **20** | 20 | 153 | 101 | 77 | 50 | 818,10 | **20000** |

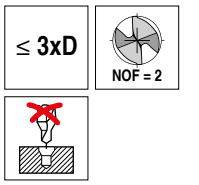
| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | ● |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

→ $V_c$ pagina 141

Speciale afmetingen op aanvraag leverbaar

# WTX – Korte getrapte boor 90°

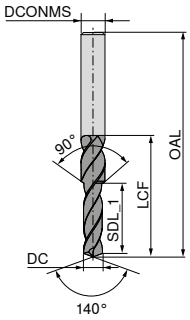
▲ voor kerngat en aanschuining voor tappen




SB

DPX74S

DRAGONSKIN









VHM

**10 767 ...**

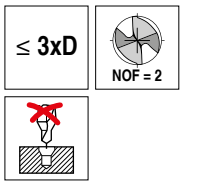
| voor schroef-draad | DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | SDL_1 mm | LCF mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | 2,5 | 6 | 62 | 8,8 | 20 | 38,65 | **02500** |
| **M4** | 3,3 | 6 | 62 | 11,4 | 24 | 46,97 | **03300** |
| **M5** | 4,2 | 6 | 66 | 13,6 | 28 | 53,89 | **04200** |
| **M6** | 5,0 | 8 | 79 | 16,5 | 34 | 67,70 | **05000** |
| **M8** | 6,8 | 10 | 89 | 21,0 | 47 | 110,60 | **06800** |
| **M10** | 8,5 | 12 | 102 | 25,5 | 55 | 135,50 | **08500** |
| **M12** | 10,2 | 14 | 107 | 30,0 | 60 | 190,70 | **10200** |
| **M14** | 12,0 | 16 | 115 | 34,5 | 65 | 232,20 | **12000** |
| **M16** | 14,0 | 18 | 123 | 38,5 | 73 | 239,10 | **14000** |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | ○ |
| O | |

→ $V_c$ pagina 157

# WTX – Korte getrapte boor 90°

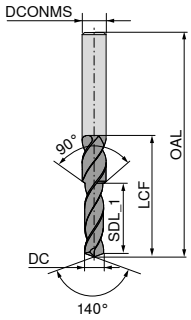
▲ voor kerngat en aanschuining voor roltappen




SB

DPX74S

DRAGONSKIN









VHM

**10 772 ...**

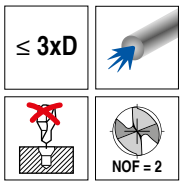
| voor schroef-draad | DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | SDL_1 mm | LCF mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M3** | 2,80 | 6 | 62 | 8,8 | 20 | 38,65 | **02800** |
| **M4** | 3,70 | 6 | 62 | 11,4 | 24 | 46,97 | **03700** |
| **M5** | 4,65 | 6 | 66 | 13,6 | 28 | 53,89 | **04650** |
| **M6** | 5,55 | 8 | 79 | 16,5 | 34 | 67,70 | **05550** |
| **M8** | 7,45 | 10 | 89 | 21,0 | 47 | 110,60 | **07450** |
| **M10** | 9,30 | 12 | 102 | 25,5 | 55 | 135,50 | **09300** |
| **M12** | 11,20 | 14 | 107 | 30,0 | 60 | 190,70 | **11200** |
| **M14** | 13,00 | 16 | 115 | 34,5 | 65 | 232,20 | **13000** |
| **M16** | 15,00 | 18 | 123 | 38,5 | 73 | 239,10 | **15000** |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | ○ |
| O | |

→ $V_c$ pagina 157

# WTX – Korte getrapte boor 90°

▲ voor kerngat en aanschuining voor tappen

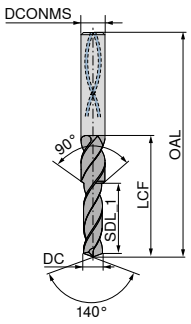



NEW

SB

DPX74S

DRAGONSKIN









VHM

**10 783 ...**

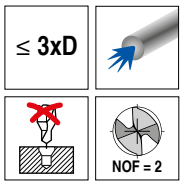
| voor schroef-draad | DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | SDL_1 mm | LCF mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M4** | 3,3 | 6 | 62 | 11,4 | 24 | 60,55 | **03300** |
| **M5** | 4,2 | 6 | 66 | 13,6 | 28 | 63,65 | **04200** |
| **M6** | 5,0 | 8 | 79 | 16,5 | 34 | 80,75 | **05000** |
| **M8** | 6,8 | 10 | 89 | 21,0 | 47 | 131,00 | **06800** |
| **M10** | 8,5 | 12 | 102 | 25,5 | 55 | 161,70 | **08500** |
| **M12** | 10,2 | 14 | 107 | 30,0 | 60 | 226,80 | **10200** |
| **M14** | 12,0 | 16 | 115 | 34,5 | 65 | 275,40 | **12000** |
| **M16** | 14,0 | 18 | 123 | 38,5 | 73 | 284,80 | **14000** |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | ○ |
| O | |

→ $V_c$ pagina 157

# WTX – Korte getrapte boor 90°

▲ voor kerngat en aanschuining voor roltappen

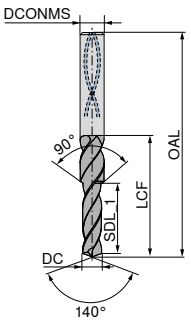



NEW

SB

DPX74S

DRAGONSKIN









VHM

**10 788 ...**

| voor schroef-draad | DC m7 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | SDL_1 mm | LCF mm | EUR T4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M4** | 3,70 | 6 | 62 | 11,4 | 24 | 60,55 | **03700** |
| **M5** | 4,65 | 6 | 66 | 13,6 | 28 | 63,65 | **04650** |
| **M6** | 5,55 | 8 | 79 | 16,5 | 34 | 80,75 | **05550** |
| **M8** | 7,45 | 10 | 89 | 21,0 | 47 | 131,00 | **07450** |
| **M10** | 9,30 | 12 | 102 | 25,5 | 55 | 161,70 | **09300** |
| **M12** | 11,20 | 14 | 107 | 30,0 | 60 | 226,80 | **11200** |
| **M14** | 13,00 | 16 | 115 | 34,5 | 65 | 275,40 | **13000** |
| **M16** | 15,00 | 18 | 123 | 38,5 | 73 | 284,80 | **15000** |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | ○ |
| O | |

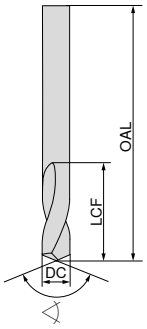
→ $V_c$ pagina 157

# NC-centerboor, fabrieksnorm

▲ gespiraliseerd

2

NOF = 2




| | NC-A | NC-A TiAlN | NC-A | NC-A TiAlN | NC-A | NC-A TiAlN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| | HA | HB | HA | HB | HA | HB |
| | ◁ 90° VHM | ◁ 90° VHM | ◁ 120° VHM | ◁ 120° VHM | ◁ 142° VHM | ◁ 142° VHM |
| | **10 702 ...** | **10 716 ...** | **10 703 ...** | **10 717 ...** | **10 704 ...** | **10 718 ...** |

| DC h5 mm | OAL mm | LCF mm | EUR T3 | | EUR T3 | | EUR T3 | | EUR T3 | | EUR T3 | | EUR T3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 32 | 6 | 14,23 | **002** | 21,87 | **002** 1) | 14,23 | **002** | 21,87 | **002** 1) | 14,23 | **002** | 21,87 | **002** 1) |
| **3** | 32 | 8 | 14,23 | **003** | 21,87 | **003** 1) | 14,23 | **003** | 21,87 | **003** 1) | 14,23 | **003** | 21,87 | **003** 1) |
| **4** | 40 | 10 | 15,86 | **004** | 23,73 | **004** 1) | 15,86 | **004** | 23,73 | **004** 1) | 15,86 | **004** | 23,73 | **004** 1) |
| **5** | 50 | 13 | 18,18 | **005** | 26,04 | **005** 1) | 18,18 | **005** | 26,04 | **005** 1) | 18,18 | **005** | 26,04 | **005** 1) |
| **6** | 50 | 13 | 20,24 | **006** | 28,01 | **006** | 20,24 | **006** | 28,01 | **006** | 20,24 | **006** | 28,01 | **006** |
| **8** | 60 | 23 | 31,24 | **008** | 39,35 | **008** | 31,24 | **008** | 39,35 | **008** | 31,24 | **008** | 39,35 | **008** |
| **10** | 70 | 24 | 43,86 | **010** | 51,85 | **010** | 43,86 | **010** | 51,85 | **010** | 43,86 | **010** | 51,85 | **010** |
| **12** | 70 | 24 | 59,14 | **012** | 67,36 | **012** | 59,14 | **012** | 67,36 | **012** | 59,14 | **012** | 67,36 | **012** |
| **14** | 75 | 26 | 86,91 | **014** | 100,30 | **014** | 86,91 | **014** | 100,30 | **014** | 86,91 | **014** | 100,30 | **014** |
| **16** | 75 | 29 | 107,30 | **016** | 115,70 | **016** | 107,30 | **016** | 115,70 | **016** | 107,30 | **016** | 115,70 | **016** |
| **18** | 100 | 35 | 202,40 | **018** | 208,20 | **018** | 202,40 | **018** | 208,20 | **018** | 202,40 | **018** | 208,20 | **018** |
| **20** | 100 | 35 | 189,80 | **020** | 218,70 | **020** | 189,80 | **020** | 218,70 | **020** | 189,80 | **020** | 218,70 | **020** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| M | | | | | | |
| K | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| N | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| S | | | | | | |
| H | | ○ | | ○ | | ○ |
| O | | | | | | |

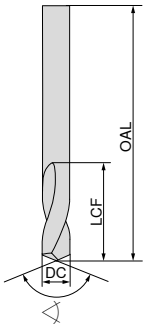
**1)** schachtuitvoering DIN 6535 HA

→ $V_c$ pagina 149+150

# NC-centerboor, fabrieksnorm, lang

▲ gespiraliseerde spaankamer







| DC h5 mm | OAL mm | LCF mm | 90° VHM 10 724 ... EUR T3 | | 120° VHM 10 726 ... EUR T3 | | 142° VHM 10 727 ... EUR T3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 66 | 8 | 23,73 | 003 1) | 23,73 | 003 1) | 23,73 | 003 1) |
| 4 | 74 | 10 | 26,73 | 004 1) | 26,73 | 004 1) | 26,73 | 004 1) |
| 6 | 82 | 13 | 34,37 | 006 | 34,37 | 006 | 34,37 | 006 |
| 8 | 91 | 23 | 50,22 | 008 | 50,22 | 008 | 50,22 | 008 |
| 10 | 103 | 24 | 69,90 | 010 | 69,90 | 010 | 69,90 | 010 |
| 12 | 118 | 24 | 105,60 | 012 | 105,60 | 012 | 105,60 | 012 |
| 16 | 133 | 29 | 199,10 | 016 | 199,10 | 016 | 199,10 | 016 |
| P | | | | ○ | | ○ | | ○ |
| M | | | | | | | | |
| K | | | | ● | | ● | | ● |
| N | | | | ● | | ● | | ● |
| S | | | | | | | | |
| H | | | | ○ | | ○ | | ○ |
| O | | | | | | | | |

**1)** schachtuitvoering DIN 6535 HA

→ $V_c$ pagina 151

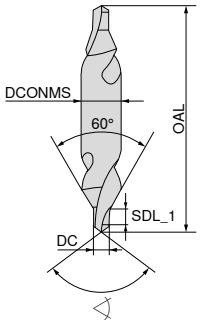
# Centerboor, DIN 333, vorm A



▲ gespiraliseerde spaankamer




ZB






120°

VHM

| DC k13 mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | SDL_1 mm | 10 708 ... EUR T3 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,50** | 3,15 | 20,0 | 0,76 | 39,93 | **050** 1) |
| **0,80** | 3,15 | 20,0 | 1,07 | 39,93 | **080** 1) |
| **1,00** | 3,15 | 31,5 | 1,31 | 40,51 | **100** |
| **1,25** | 3,15 | 31,5 | 1,54 | 40,51 | **125** |
| **1,60** | 4,00 | 35,5 | 1,94 | 43,28 | **160** |
| **2,00** | 5,00 | 40,0 | 2,32 | 44,79 | **200** |
| **2,50** | 6,30 | 45,0 | 2,88 | 49,89 | **250** |
| **3,15** | 8,00 | 50,0 | 3,49 | 59,25 | **315** |
| **4,00** | 10,00 | 56,0 | 4,45 | 70,94 | **400** |
| **5,00** | 12,50 | 63,0 | 5,46 | 103,60 | **500** |
| **6,30** | 16,00 | 71,0 | 6,78 | 145,70 | **630** |

| | |
|---|---|
| P | ○ |
| M | |
| K | ● |
| N | ● |
| S | |
| H | |
| O | |

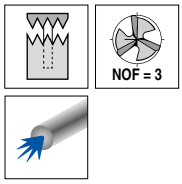
**1)** slechts enkelzijdig bruikbaar

→ $V_c$ pagina 148

# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

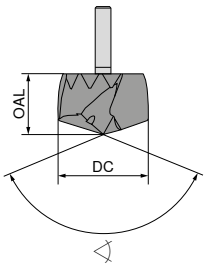
▲ extra lange kopuitvoering
▲ 3-snijder

**leveromvang:**
boorpunt incl. differentiaalschroef




Change Feed UNI

Ti750






140°
VHM

| DC m7 mm | OAL mm | 10 925 ... EUR W2 | |
|---|---|---|---|
| 14,0 | 13,5 | 93,36 | 140 |
| 14,1 | 13,5 | 93,36 | 141 |
| 14,2 | 13,5 | 93,36 | 142 |
| 14,3 | 13,5 | 93,36 | 143 |
| 14,4 | 13,5 | 93,36 | 144 |
| 14,5 | 14,0 | 93,36 | 145 |
| 14,6 | 14,0 | 93,36 | 146 |
| 14,7 | 14,0 | 93,36 | 147 |
| 14,8 | 14,0 | 93,36 | 148 |
| 14,9 | 14,0 | 93,36 | 149 |
| 15,0 | 14,4 | 93,36 | 150 |
| 15,1 | 14,4 | 93,36 | 151 |
| 15,2 | 14,4 | 93,36 | 152 |
| 15,3 | 14,4 | 93,36 | 153 |
| 15,4 | 14,4 | 93,36 | 154 |
| 15,5 | 15,4 | 104,60 | 155 |
| 15,6 | 15,4 | 104,60 | 156 |
| 15,7 | 15,4 | 104,60 | 157 |
| 15,8 | 15,4 | 104,60 | 158 |
| 15,9 | 15,4 | 104,60 | 159 |
| 16,0 | 15,4 | 104,60 | 160 |
| 16,1 | 15,4 | 104,60 | 161 |
| 16,2 | 15,4 | 104,60 | 162 |
| 16,3 | 15,4 | 104,60 | 163 |
| 16,4 | 15,4 | 104,60 | 164 |
| 16,5 | 16,3 | 104,60 | 165 |
| 16,6 | 16,3 | 104,60 | 166 |
| 16,7 | 16,3 | 104,60 | 167 |
| 16,8 | 16,3 | 104,60 | 168 |
| 16,9 | 16,3 | 104,60 | 169 |
| 17,0 | 16,3 | 104,60 | 170 |
| 17,1 | 16,3 | 104,60 | 171 |
| 17,2 | 16,3 | 104,60 | 172 |
| 17,3 | 16,3 | 104,60 | 173 |
| 17,4 | 16,3 | 104,60 | 174 |
| 17,5 | 17,2 | 118,80 | 175 |
| 17,6 | 17,2 | 118,80 | 176 |
| 17,7 | 17,2 | 118,80 | 177 |
| 17,8 | 17,2 | 118,80 | 178 |
| 17,9 | 17,2 | 118,80 | 179 |
| 18,0 | 17,2 | 118,80 | 180 |
| 18,1 | 17,2 | 118,80 | 181 |
| 18,2 | 17,2 | 118,80 | 182 |
| 18,3 | 17,2 | 118,80 | 183 |
| 18,4 | 17,2 | 118,80 | 184 |
| 18,5 | 18,2 | 118,80 | 185 |
| 18,6 | 18,2 | 118,80 | 186 |
| 18,7 | 18,2 | 118,80 | 187 |
| 18,8 | 18,2 | 118,80 | 188 |
| 18,9 | 18,2 | 118,80 | 189 |

| DC m7 mm | OAL mm | 10 925 ... EUR W2 | |
|---|---|---|---|
| 19,0 | 18,2 | 118,80 | 190 |
| 19,1 | 18,2 | 118,80 | 191 |
| 19,2 | 18,2 | 118,80 | 192 |
| 19,3 | 18,2 | 118,80 | 193 |
| 19,4 | 18,2 | 118,80 | 194 |
| 19,5 | 19,1 | 136,20 | 195 |
| 19,6 | 19,1 | 136,20 | 196 |
| 19,7 | 19,1 | 136,20 | 197 |
| 19,8 | 19,1 | 136,20 | 198 |
| 19,9 | 19,1 | 136,20 | 199 |
| 20,0 | 19,1 | 136,20 | 200 |
| 20,1 | 19,1 | 136,20 | 201 |
| 20,2 | 19,1 | 136,20 | 202 |
| 20,3 | 19,1 | 136,20 | 203 |
| 20,4 | 19,1 | 136,20 | 204 |
| 20,5 | 20,0 | 136,20 | 205 |
| 20,6 | 20,0 | 136,20 | 206 |
| 20,7 | 20,0 | 136,20 | 207 |
| 20,8 | 20,0 | 136,20 | 208 |
| 20,9 | 20,0 | 136,20 | 209 |
| 21,0 | 20,0 | 136,20 | 210 |
| 21,1 | 20,0 | 136,20 | 211 |
| 21,2 | 20,0 | 136,20 | 212 |
| 21,3 | 20,0 | 136,20 | 213 |
| 21,4 | 20,0 | 136,20 | 214 |
| 21,5 | 21,0 | 136,20 | 215 |
| 21,6 | 21,0 | 136,20 | 216 |
| 21,7 | 21,0 | 136,20 | 217 |
| 21,8 | 21,0 | 136,20 | 218 |
| 21,9 | 21,0 | 136,20 | 219 |
| 22,0 | 21,0 | 136,20 | 220 |
| 22,1 | 21,0 | 136,20 | 221 |
| 22,2 | 21,0 | 136,20 | 222 |
| 22,3 | 21,0 | 136,20 | 223 |
| 22,4 | 21,0 | 136,20 | 224 |
| 22,5 | 21,9 | 151,50 | 225 |
| 22,6 | 21,9 | 151,50 | 226 |
| 22,7 | 21,9 | 151,50 | 227 |
| 22,8 | 21,9 | 151,50 | 228 |
| 22,9 | 21,9 | 151,50 | 229 |
| 23,0 | 21,9 | 151,50 | 230 |
| 23,1 | 21,9 | 151,50 | 231 |
| 23,2 | 21,9 | 151,50 | 232 |
| 23,3 | 21,9 | 151,50 | 233 |
| 23,4 | 21,9 | 151,50 | 234 |
| 23,5 | 22,8 | 151,50 | 235 |
| 23,6 | 22,8 | 151,50 | 236 |
| 23,7 | 22,8 | 151,50 | 237 |
| 23,8 | 22,8 | 151,50 | 238 |
| 23,9 | 22,8 | 151,50 | 239 |
| 24,0 | 22,8 | 151,50 | 240 |
| 24,1 | 22,8 | 151,50 | 241 |
| 24,2 | 22,8 | 151,50 | 242 |
| 24,3 | 22,8 | 151,50 | 243 |
| 24,4 | 22,8 | 151,50 | 244 |
| 24,5 | 23,8 | 171,80 | 245 |
| 24,6 | 23,8 | 171,80 | 246 |
| 24,7 | 23,8 | 171,80 | 247 |
| 24,8 | 23,8 | 171,80 | 248 |
| 24,9 | 23,8 | 171,80 | 249 |
| 25,0 | 23,8 | 171,80 | 250 |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

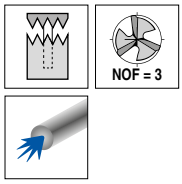
→ $V_c$ pagina 156

# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen



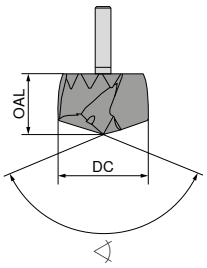
▲ extra lange kopuitvoering
▲ 3-snijder

**leveromvang:**
boorpunt incl. differentiaalschroef




Change Feed UNI

Ti750






140°
VHM

| DC m7 mm | OAL mm | 10 925 ... EUR W2 | |
|---|---|---|---|
| **25,1** | 23,8 | 171,80 | **251** |
| **25,2** | 23,8 | 171,80 | **252** |
| **25,3** | 23,8 | 171,80 | **253** |
| **25,4** | 23,8 | 171,80 | **254** |
| **25,5** | 24,7 | 171,80 | **255** |
| **25,6** | 24,7 | 171,80 | **256** |
| **25,7** | 24,7 | 171,80 | **257** |
| **25,8** | 24,7 | 171,80 | **258** |
| **25,9** | 24,7 | 171,80 | **259** |
| **26,0** | 24,7 | 171,80 | **260** |
| **26,1** | 24,7 | 171,80 | **261** |
| **26,2** | 24,7 | 171,80 | **262** |
| **26,3** | 24,7 | 171,80 | **263** |
| **26,4** | 24,7 | 171,80 | **264** |
| **26,5** | 25,6 | 185,20 | **265** |
| **26,6** | 25,6 | 185,20 | **266** |
| **26,7** | 25,6 | 185,20 | **267** |
| **26,8** | 25,6 | 185,20 | **268** |
| **26,9** | 25,6 | 185,20 | **269** |
| **27,0** | 25,6 | 185,20 | **270** |
| **27,1** | 25,6 | 185,20 | **271** |
| **27,2** | 25,6 | 185,20 | **272** |
| **27,3** | 25,6 | 185,20 | **273** |
| **27,4** | 25,6 | 185,20 | **274** |
| **27,5** | 26,6 | 185,20 | **275** |
| **27,6** | 26,6 | 185,20 | **276** |
| **27,7** | 26,6 | 185,20 | **277** |
| **27,8** | 26,6 | 185,20 | **278** |
| **27,9** | 26,6 | 185,20 | **279** |
| **28,0** | 26,6 | 185,20 | **280** |
| **28,1** | 26,6 | 185,20 | **281** |
| **28,2** | 26,6 | 185,20 | **282** |
| **28,3** | 26,6 | 185,20 | **283** |
| **28,4** | 26,6 | 185,20 | **284** |
| **28,5** | 27,5 | 204,30 | **285** |
| **28,6** | 27,5 | 204,30 | **286** |
| **28,7** | 27,5 | 204,30 | **287** |
| **28,8** | 27,5 | 204,30 | **288** |
| **28,9** | 27,5 | 204,30 | **289** |
| **29,0** | 27,5 | 204,30 | **290** |
| **29,1** | 27,5 | 204,30 | **291** |
| **29,2** | 27,5 | 204,30 | **292** |
| **29,3** | 27,5 | 204,30 | **293** |
| **29,4** | 27,5 | 204,30 | **294** |
| **29,5** | 28,4 | 204,30 | **295** |
| **29,6** | 28,4 | 204,30 | **296** |
| **29,7** | 28,4 | 204,30 | **297** |
| **29,8** | 28,4 | 204,30 | **298** |
| **29,9** | 28,4 | 204,30 | **299** |
| **30,0** | 28,4 | 204,30 | **300** |

| DC m7 mm | OAL mm | 10 925 ... EUR W2 | |
|---|---|---|---|
| **30,1** | 28,4 | 204,30 | **301** |
| **30,2** | 28,4 | 204,30 | **302** |
| **30,3** | 28,4 | 204,30 | **303** |
| **30,4** | 28,4 | 204,30 | **304** |
| **30,5** | 29,3 | 223,10 | **305** |
| **30,6** | 29,3 | 223,10 | **306** |
| **30,7** | 29,3 | 223,10 | **307** |
| **30,8** | 29,3 | 223,10 | **308** |
| **30,9** | 29,3 | 223,10 | **309** |
| **31,0** | 29,3 | 223,10 | **310** |
| **31,1** | 29,3 | 223,10 | **311** |
| **31,2** | 29,3 | 223,10 | **312** |
| **31,3** | 29,3 | 223,10 | **313** |
| **31,4** | 29,3 | 223,10 | **314** |
| **31,5** | 30,3 | 223,10 | **315** |
| **31,6** | 30,3 | 223,10 | **316** |
| **31,7** | 30,3 | 223,10 | **317** |
| **31,8** | 30,3 | 223,10 | **318** |
| **31,9** | 30,3 | 223,10 | **319** |
| **32,0** | 30,3 | 223,10 | **320** |

| | |
|---|---|
| P | ● |
| M | |
| K | ● |
| N | |
| S | |
| H | |
| O | |

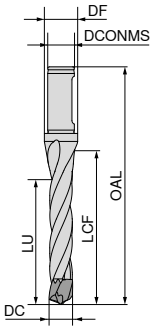
→ $V_c$ pagina 156

# WTX – Wisselkopboor

**leveromvang:**
boor incl. verwisselbaar inzetstuk en handgreep

≤ 3xD

Change Feed






HB

**10 914 ...**

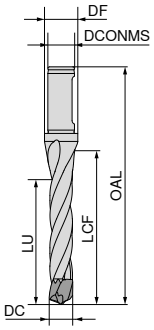
| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | DF mm | aantrekmoment Nm | EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,00 - 14,49 | 16 | 120 | 72 | 48 | 20 | 0,7 | 261,60 | 140 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 122 | 74 | 49 | 20 | 0,7 | 261,60 | 145 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 124 | 76 | 51 | 25 | 0,7 | 261,60 | 150 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 131 | 81 | 54 | 25 | 0,7 | 270,30 | 155 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 135 | 85 | 58 | 25 | 0,7 | 270,30 | 165 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 140 | 90 | 61 | 25 | 1,3 | 270,30 | 175 |
| 18,50 - 19,49 | 25 | 150 | 94 | 64 | 31 | 1,3 | 318,40 | 185 |
| 19,50 - 20,49 | 25 | 155 | 99 | 68 | 31 | 2,0 | 321,30 | 195 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 159 | 103 | 71 | 31 | 2,0 | 351,80 | 205 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 164 | 108 | 74 | 31 | 2,0 | 351,80 | 215 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 168 | 112 | 78 | 31 | 2,0 | 385,50 | 225 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 173 | 117 | 81 | 31 | 2,0 | 385,50 | 235 |
| 24,50 - 25,49 | 32 | 182 | 122 | 84 | 38 | 3,1 | 433,80 | 245 |
| 25,50 - 26,49 | 32 | 186 | 126 | 87 | 38 | 3,1 | 433,80 | 255 |
| 26,50 - 27,49 | 32 | 191 | 131 | 91 | 38 | 3,1 | 433,80 | 265 |
| 27,50 - 28,49 | 32 | 195 | 135 | 94 | 38 | 3,1 | 433,80 | 275 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 200 | 140 | 97 | 38 | 5,6 | 500,00 | 285 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 204 | 144 | 101 | 38 | 5,6 | 500,00 | 295 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 209 | 149 | 104 | 38 | 5,6 | 546,90 | 305 |
| 31,50 - 32,49 | 32 | 213 | 153 | 107 | 38 | 5,6 | 546,90 | 315 |

# WTX – Wisselkopboor

**leveromvang:**
boor incl. verwisselbaar inzetstuk en handgreep

≤ 5xD

Change Feed






HB

**10 916 ...**

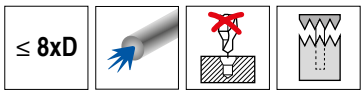
| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | DF mm | aantrekmoment Nm | EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,00 - 14,49 | 16 | 149 | 101 | 77 | 20 | 0,7 | 288,90 | 140 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 152 | 104 | 79 | 20 | 0,7 | 288,90 | 145 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 155 | 107 | 82 | 25 | 0,7 | 288,90 | 150 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 164 | 114 | 87 | 25 | 0,7 | 312,90 | 155 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 170 | 120 | 93 | 25 | 0,7 | 312,90 | 165 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 177 | 127 | 98 | 25 | 1,3 | 312,90 | 175 |
| 18,50 - 19,49 | 25 | 189 | 133 | 103 | 31 | 1,3 | 357,90 | 185 |
| 19,50 - 20,49 | 25 | 196 | 140 | 109 | 31 | 2,0 | 360,70 | 195 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 202 | 146 | 114 | 31 | 2,0 | 393,70 | 205 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 209 | 153 | 119 | 31 | 2,0 | 393,70 | 215 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 215 | 159 | 124 | 31 | 2,0 | 424,00 | 225 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 222 | 166 | 130 | 31 | 2,0 | 424,00 | 235 |
| 24,50 - 25,49 | 32 | 233 | 173 | 135 | 38 | 3,1 | 471,30 | 245 |
| 25,50 - 26,49 | 32 | 239 | 179 | 140 | 38 | 3,1 | 471,30 | 255 |
| 26,50 - 27,49 | 32 | 246 | 186 | 146 | 38 | 3,1 | 471,30 | 265 |
| 27,50 - 28,49 | 32 | 252 | 192 | 151 | 38 | 3,1 | 471,30 | 275 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 259 | 199 | 156 | 38 | 5,6 | 536,30 | 285 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 265 | 205 | 162 | 38 | 5,6 | 536,30 | 295 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 272 | 212 | 167 | 38 | 5,6 | 582,40 | 305 |
| 31,50 - 32,49 | 32 | 278 | 218 | 172 | 38 | 5,6 | 582,40 | 315 |

| Onderdelen DC | Inzetstuk 80 022 ... EUR W1 | | Handgreep 80 020 ... EUR Y7 | | Momenthandgreep 80 023 ... EUR W1 | | Differentiaalschroef 10 950 ... EUR W2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14,00 - 14,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 14,50 - 14,99 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 15,00 - 15,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 15,50 - 16,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 16,50 - 17,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 17,50 - 18,49 | 20,09 | 008 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 065 |
| 18,50 - 19,49 | 20,09 | 008 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 065 |
| 19,50 - 20,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 20,50 - 21,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 21,50 - 22,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 22,50 - 23,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 23,50 - 24,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 24,50 - 25,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 25,50 - 26,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 26,50 - 27,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 27,50 - 28,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 28,50 - 29,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |
| 29,50 - 30,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |
| 30,50 - 31,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |
| 31,50 - 32,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |

# WTX – Wisselkopboor

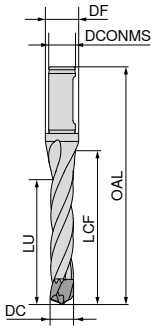


**leveromvang:**
boor incl. verwisselbaar inzetstuk en handgreep











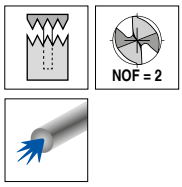

HB 

| | | | | | | | 10 917 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | DF mm | aantrekmoment Nm | EUR W1 | |
| 14,00 - 14,49 | 16 | 192 | 121 | 116 | 20 | 0,7 | 354,00 | 14000 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 197 | 125 | 120 | 20 | 0,7 | 354,00 | 14500 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 202 | 129 | 124 | 25 | 0,7 | 354,00 | 15000 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 213 | 137 | 132 | 25 | 0,7 | 380,30 | 15500 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 223 | 146 | 140 | 25 | 0,7 | 380,30 | 16500 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 232 | 154 | 148 | 25 | 1,3 | 380,30 | 17500 |
| 18,50 - 19,49 | 25 | 248 | 162 | 156 | 31 | 1,3 | 428,20 | 18500 |
| 19,50 - 20,49 | 25 | 257 | 171 | 164 | 31 | 2,0 | 434,00 | 19500 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 267 | 179 | 172 | 31 | 2,0 | 463,30 | 20500 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 276 | 187 | 180 | 31 | 2,0 | 463,30 | 21500 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 286 | 195 | 188 | 31 | 2,0 | 513,90 | 22500 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 295 | 204 | 196 | 31 | 2,0 | 513,90 | 23500 |
| 24,50 - 25,49 | 32 | 309 | 212 | 204 | 38 | 3,1 | 554,70 | 24500 |
| 25,50 - 26,49 | 32 | 319 | 220 | 212 | 38 | 3,1 | 554,70 | 25500 |
| 26,50 - 27,49 | 32 | 328 | 229 | 220 | 38 | 3,1 | 554,70 | 26500 |
| 27,50 - 28,49 | 32 | 338 | 237 | 228 | 38 | 3,1 | 554,70 | 27500 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 342 | 245 | 236 | 38 | 5,6 | 636,40 | 28500 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 352 | 254 | 244 | 38 | 5,6 | 636,40 | 29500 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 361 | 262 | 252 | 38 | 5,6 | 702,10 | 30500 |
| 31,50 - 32,49 | 32 | 371 | 270 | 260 | 38 | 5,6 | 702,10 | 31500 |

| |  Inzetstuk | |  Handgreep | |  Momenthandgreep | |  Differentiaalschroef | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80 022 ... | | 80 020 ... | | 80 023 ... | | 10 950 ... | |
| Onderdelen DC | EUR W1 | | EUR Y7 | | EUR W1 | | EUR W2 | |
| 14,00 - 14,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 14,50 - 14,99 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 15,00 - 15,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 15,50 - 16,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 16,50 - 17,49 | 20,09 | 007 | 16,85 | 025 | 298,40 | 012 | 5,72 | 064 |
| 17,50 - 18,49 | 20,09 | 008 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 065 |
| 18,50 - 19,49 | 20,09 | 008 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 065 |
| 19,50 - 20,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 20,50 - 21,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 21,50 - 22,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 22,50 - 23,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 23,50 - 24,49 | 23,37 | 010 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 066 |
| 24,50 - 25,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 25,50 - 26,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 26,50 - 27,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 27,50 - 28,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 067 |
| 28,50 - 29,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |
| 29,50 - 30,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |
| 30,50 - 31,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |
| 31,50 - 32,49 | 37,74 | 015 | 16,85 | 025 | 319,40 | 060 | 5,72 | 068 |

# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

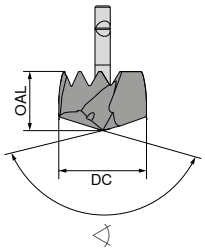
▲ extra lange kopuitvoering




Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL

DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB

DRAGONSKIN






| | | ◁ 140° VHM | | ◁ 138° VHM | | ◁ 138° VHM | | ◁ 140° VHM | | ◁ 140° VHM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 919 ... | | 10 923 ... | | 10 921 ... | | 10 924 ... | | 10 922 ... | |
| DC h7/m7 mm | OAL mm | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | |
| 12,0 | 10,7 | 86,91 | 12000 | 86,91 | 120 | 86,91 | 120 | 86,91 | 120 | 86,91 | 120 |
| 12,1 | 10,7 | 86,91 | 12100 | 86,91 | 121 | 86,91 | 121 | 86,91 | 121 | 86,91 | 121 |
| 12,2 | 10,7 | 86,91 | 12200 | 86,91 | 122 | 86,91 | 122 | 86,91 | 122 | 86,91 | 122 |
| 12,3 | 10,7 | 86,91 | 12300 | 86,91 | 123 | 86,91 | 123 | 86,91 | 123 | 86,91 | 123 |
| 12,4 | 10,7 | 86,91 | 12400 | 86,91 | 124 | 86,91 | 124 | 86,91 | 124 | 86,91 | 124 |
| 12,5 | 10,7 | 86,91 | 12500 | 86,91 | 125 | 86,91 | 125 | 86,91 | 125 | 86,91 | 125 |
| 12,6 | 10,7 | 86,91 | 12600 | 86,91 | 126 | 86,91 | 126 | 86,91 | 126 | 86,91 | 126 |
| 12,7 | 10,7 | 86,91 | 12700 | 86,91 | 127 | 86,91 | 127 | 86,91 | 127 | 86,91 | 127 |
| 12,8 | 10,7 | 86,91 | 12800 | 86,91 | 128 | 86,91 | 128 | 86,91 | 128 | 86,91 | 128 |
| 12,9 | 10,7 | 86,91 | 12900 | 86,91 | 129 | 86,91 | 129 | 86,91 | 129 | 86,91 | 129 |
| 13,0 | 10,7 | 86,91 | 13000 | 86,91 | 130 | 86,91 | 130 | 86,91 | 130 | 86,91 | 130 |
| 13,1 | 10,7 | 86,91 | 13100 | 86,91 | 131 | 86,91 | 131 | 86,91 | 131 | 86,91 | 131 |
| 13,2 | 10,7 | 86,91 | 13200 | 86,91 | 132 | 86,91 | 132 | 86,91 | 132 | 86,91 | 132 |
| 13,3 | 10,7 | 86,91 | 13300 | 86,91 | 133 | 86,91 | 133 | 86,91 | 133 | 86,91 | 133 |
| 13,4 | 10,7 | 86,91 | 13400 | 86,91 | 134 | 86,91 | 134 | 86,91 | 134 | 86,91 | 134 |
| 13,5 | 11,3 | 86,91 | 13500 | 86,91 | 135 | 86,91 | 135 | 86,91 | 135 | 86,91 | 135 |
| 13,6 | 11,3 | 86,91 | 13600 | 86,91 | 136 | 86,91 | 136 | 86,91 | 136 | 86,91 | 136 |
| 13,7 | 11,3 | 86,91 | 13700 | 86,91 | 137 | 86,91 | 137 | 86,91 | 137 | 86,91 | 137 |
| 13,8 | 11,3 | 86,91 | 13800 | 86,91 | 138 | 86,91 | 138 | 86,91 | 138 | 86,91 | 138 |
| 13,9 | 11,3 | 86,91 | 13900 | 86,91 | 139 | 86,91 | 139 | 86,91 | 139 | 86,91 | 139 |
| 14,0 | 11,3 | 86,91 | 14000 | 86,91 | 140 | 86,91 | 140 | 86,91 | 140 | 86,91 | 140 |
| 14,1 | 11,3 | 86,91 | 14100 | 86,91 | 141 | 86,91 | 141 | 86,91 | 141 | 86,91 | 141 |
| 14,2 | 11,3 | 86,91 | 14200 | 86,91 | 142 | 86,91 | 142 | 86,91 | 142 | 86,91 | 142 |
| 14,3 | 11,3 | 86,91 | 14300 | 86,91 | 143 | 86,91 | 143 | 86,91 | 143 | 86,91 | 143 |
| 14,4 | 11,3 | 86,91 | 14400 | 86,91 | 144 | 86,91 | 144 | 86,91 | 144 | 86,91 | 144 |
| 14,5 | 11,3 | 86,91 | 14500 | 86,91 | 145 | 86,91 | 145 | 86,91 | 145 | 86,91 | 145 |
| 14,6 | 11,3 | 86,91 | 14600 | 86,91 | 146 | 86,91 | 146 | 86,91 | 146 | 86,91 | 146 |
| 14,7 | 11,3 | 86,91 | 14700 | 86,91 | 147 | 86,91 | 147 | 86,91 | 147 | 86,91 | 147 |
| 14,8 | 11,3 | 86,91 | 14800 | 86,91 | 148 | 86,91 | 148 | 86,91 | 148 | 86,91 | 148 |
| 14,9 | 11,3 | 86,91 | 14900 | 86,91 | 149 | 86,91 | 149 | 86,91 | 149 | 86,91 | 149 |
| 15,0 | 11,3 | 86,91 | 15000 | 86,91 | 150 | 86,91 | 150 | 86,91 | 150 | 86,91 | 150 |
| 15,1 | 11,3 | 86,91 | 15100 | 86,91 | 151 | 86,91 | 151 | 86,91 | 151 | 86,91 | 151 |
| 15,2 | 11,3 | 86,91 | 15200 | 86,91 | 152 | 86,91 | 152 | 86,91 | 152 | 86,91 | 152 |
| 15,3 | 11,3 | 86,91 | 15300 | 86,91 | 153 | 86,91 | 153 | 86,91 | 153 | 86,91 | 153 |
| 15,4 | 11,3 | 86,91 | 15400 | 86,91 | 154 | 86,91 | 154 | 86,91 | 154 | 86,91 | 154 |
| 15,5 | 11,9 | 86,91 | 15500 | 86,91 | 155 | 86,91 | 155 | 86,91 | 155 | 86,91 | 155 |
| 15,6 | 11,9 | 90,73 | 15600 | 90,73 | 156 | 90,73 | 156 | 90,73 | 156 | 90,73 | 156 |
| 15,7 | 11,9 | 90,73 | 15700 | 90,73 | 157 | 90,73 | 157 | 90,73 | 157 | 90,73 | 157 |
| 15,8 | 11,9 | 90,73 | 15800 | 90,73 | 158 | 90,73 | 158 | 90,73 | 158 | 90,73 | 158 |
| P | | ● | | ● | | ○ | | | | | |
| M | | | | | | ● | | | | | |
| K | | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| N | | | | | | | | | | ● | |
| S | | | | | | ● | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | |

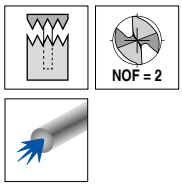
→ $V_c$ pagina 152–155

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI, P, GG en AL / **Ø $DC_{h7}$** voor type VA

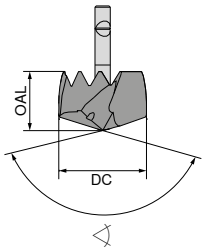
# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

▲ extra lange kopuitvoering






| Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB |
| DRAGONSKIN | | | | |






| DC h7/m7 mm | OAL mm | ◁ 140° VHM 10 919 ... EUR W2 | | ◁ 138° VHM 10 923 ... EUR W2 | | ◁ 138° VHM 10 921 ... EUR W2 | | ◁ 140° VHM 10 924 ... EUR W2 | | ◁ 140° VHM 10 922 ... EUR W2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15,9 | 11,9 | 90,73 | 15900 | 90,73 | 159 | 90,73 | 159 | 90,73 | 159 | 90,73 | 159 |
| 16,0 | 11,9 | 90,73 | 16000 | 90,73 | 160 | 90,73 | 160 | 90,73 | 160 | 90,73 | 160 |
| 16,1 | 11,9 | 90,73 | 16100 | 90,73 | 161 | 90,73 | 161 | 90,73 | 161 | 90,73 | 161 |
| 16,2 | 11,9 | 90,73 | 16200 | 90,73 | 162 | 90,73 | 162 | 90,73 | 162 | 90,73 | 162 |
| 16,3 | 11,9 | 90,73 | 16300 | 90,73 | 163 | 90,73 | 163 | 90,73 | 163 | 90,73 | 163 |
| 16,4 | 11,9 | 90,73 | 16400 | 90,73 | 164 | 90,73 | 164 | 90,73 | 164 | 90,73 | 164 |
| 16,5 | 13,4 | 90,73 | 16500 | 90,73 | 165 | 90,73 | 165 | 90,73 | 165 | 90,73 | 165 |
| 16,6 | 13,4 | 90,73 | 16600 | 90,73 | 166 | 90,73 | 166 | 90,73 | 166 | 90,73 | 166 |
| 16,7 | 13,4 | 90,73 | 16700 | 90,73 | 167 | 90,73 | 167 | 90,73 | 167 | 90,73 | 167 |
| 16,8 | 13,4 | 90,73 | 16800 | 90,73 | 168 | 90,73 | 168 | 90,73 | 168 | 90,73 | 168 |
| 16,9 | 13,4 | 90,73 | 16900 | 90,73 | 169 | 90,73 | 169 | 90,73 | 169 | 90,73 | 169 |
| 17,0 | 13,4 | 90,73 | 17000 | 90,73 | 170 | 90,73 | 170 | 90,73 | 170 | 90,73 | 170 |
| 17,1 | 13,4 | 90,73 | 17100 | 90,73 | 171 | 90,73 | 171 | 90,73 | 171 | 90,73 | 171 |
| 17,2 | 13,4 | 90,73 | 17200 | 90,73 | 172 | 90,73 | 172 | 90,73 | 172 | 90,73 | 172 |
| 17,3 | 13,4 | 90,73 | 17300 | 90,73 | 173 | 90,73 | 173 | 90,73 | 173 | 90,73 | 173 |
| 17,4 | 13,4 | 90,73 | 17400 | 90,73 | 174 | 90,73 | 174 | 90,73 | 174 | 90,73 | 174 |
| 17,5 | 13,4 | 90,73 | 17500 | 90,73 | 175 | 90,73 | 175 | 90,73 | 175 | 90,73 | 175 |
| 17,6 | 13,4 | 90,73 | 17600 | 90,73 | 176 | 90,73 | 176 | 90,73 | 176 | 90,73 | 176 |
| 17,7 | 13,4 | 90,73 | 17700 | 90,73 | 177 | 90,73 | 177 | 90,73 | 177 | 90,73 | 177 |
| 17,8 | 13,4 | 90,73 | 17800 | 90,73 | 178 | 90,73 | 178 | 90,73 | 178 | 90,73 | 178 |
| 17,9 | 13,4 | 90,73 | 17900 | 90,73 | 179 | 90,73 | 179 | 90,73 | 179 | 90,73 | 179 |
| 18,0 | 13,4 | 90,73 | 18000 | 90,73 | 180 | 90,73 | 180 | 90,73 | 180 | 90,73 | 180 |
| 18,1 | 13,4 | 98,25 | 18100 | 98,25 | 181 | 98,25 | 181 | 98,25 | 181 | 98,25 | 181 |
| 18,2 | 13,4 | 98,25 | 18200 | 98,25 | 182 | 98,25 | 182 | 98,25 | 182 | 98,25 | 182 |
| 18,3 | 13,4 | 98,25 | 18300 | 98,25 | 183 | 98,25 | 183 | 98,25 | 183 | 98,25 | 183 |
| 18,4 | 13,4 | 98,25 | 18400 | 98,25 | 184 | 98,25 | 184 | 98,25 | 184 | 98,25 | 184 |
| 18,5 | 13,4 | 98,25 | 18500 | 98,25 | 185 | 98,25 | 185 | 98,25 | 185 | 98,25 | 185 |
| 18,6 | 13,4 | 98,25 | 18600 | 98,25 | 186 | 98,25 | 186 | 98,25 | 186 | 98,25 | 186 |
| 18,7 | 13,4 | 98,25 | 18700 | 98,25 | 187 | 98,25 | 187 | 98,25 | 187 | 98,25 | 187 |
| 18,8 | 13,4 | 98,25 | 18800 | 98,25 | 188 | 98,25 | 188 | 98,25 | 188 | 98,25 | 188 |
| 18,9 | 13,4 | 98,25 | 18900 | 98,25 | 189 | 98,25 | 189 | 98,25 | 189 | 98,25 | 189 |
| 19,0 | 13,4 | 98,25 | 19000 | 98,25 | 190 | 98,25 | 190 | 98,25 | 190 | 98,25 | 190 |
| 19,1 | 13,4 | 98,25 | 19100 | 98,25 | 191 | 98,25 | 191 | 98,25 | 191 | 98,25 | 191 |
| 19,2 | 13,4 | 98,25 | 19200 | 98,25 | 192 | 98,25 | 192 | 98,25 | 192 | 98,25 | 192 |
| 19,3 | 13,4 | 98,25 | 19300 | 98,25 | 193 | 98,25 | 193 | 98,25 | 193 | 98,25 | 193 |
| 19,4 | 13,4 | 98,25 | 19400 | 98,25 | 194 | 98,25 | 194 | 98,25 | 194 | 98,25 | 194 |
| 19,5 | 13,4 | 98,25 | 19500 | 98,25 | 195 | 98,25 | 195 | 98,25 | 195 | 98,25 | 195 |
| 19,6 | 13,4 | 98,25 | 19600 | 98,25 | 196 | 98,25 | 196 | 98,25 | 196 | 98,25 | 196 |
| 19,7 | 13,4 | 98,25 | 19700 | 98,25 | 197 | 98,25 | 197 | 98,25 | 197 | 98,25 | 197 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ○ | | | |
| M | | | ● | | | |
| K | ● | ● | ● | ● | | |
| N | | | | | | ● |
| S | | | ● | | | |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 152–155

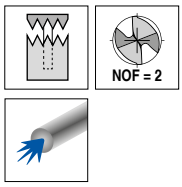
ⓘ **Ø $DC_{m7}$** voor type UNI, P, GG en AL / **Ø $DC_{h7}$** voor type VA



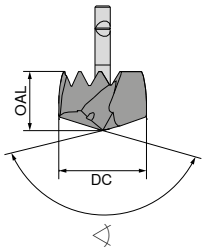
vervolg op de volgende pagina

# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

▲ extra lange kopuitvoering




| Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB |
| DRAGONSKIN | | | | |






| | | | 140° VHM | | 138° VHM | | 138° VHM | | 140° VHM | | 140° VHM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 919 ... | | 10 923 ... | | 10 921 ... | | 10 924 ... | | 10 922 ... | |
| DC h7/m7 mm | OAL mm | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | |
| 19,8 | 13,4 | | 98,25 | 19800 | 98,25 | 198 | 98,25 | 198 | 98,25 | 198 | 98,25 | 198 |
| 19,9 | 13,4 | | 98,25 | 19900 | 98,25 | 199 | 98,25 | 199 | 98,25 | 199 | 98,25 | 199 |
| 20,0 | 13,4 | | 98,25 | 20000 | 98,25 | 200 | 98,25 | 200 | 98,25 | 200 | 98,25 | 200 |
| 20,1 | 13,4 | | 109,00 | 20100 | 109,00 | 201 | 109,00 | 201 | 109,00 | 201 | 109,00 | 201 |
| 20,2 | 13,4 | | 109,00 | 20200 | 109,00 | 202 | 109,00 | 202 | 109,00 | 202 | 109,00 | 202 |
| 20,3 | 13,4 | | 109,00 | 20300 | 109,00 | 203 | 109,00 | 203 | 109,00 | 203 | 109,00 | 203 |
| 20,4 | 13,4 | | 109,00 | 20400 | 109,00 | 204 | 109,00 | 204 | 109,00 | 204 | 109,00 | 204 |
| 20,5 | 15,4 | | 109,00 | 20500 | 109,00 | 205 | 109,00 | 205 | 109,00 | 205 | 109,00 | 205 |
| 20,6 | 15,4 | | 109,00 | 20600 | 109,00 | 206 | 109,00 | 206 | 109,00 | 206 | 109,00 | 206 |
| 20,7 | 15,4 | | 109,00 | 20700 | 109,00 | 207 | 109,00 | 207 | 109,00 | 207 | 109,00 | 207 |
| 20,8 | 15,4 | | 109,00 | 20800 | 109,00 | 208 | 109,00 | 208 | 109,00 | 208 | 109,00 | 208 |
| 20,9 | 15,4 | | 109,00 | 20900 | 109,00 | 209 | 109,00 | 209 | 109,00 | 209 | 109,00 | 209 |
| 21,0 | 15,4 | | 109,00 | 21000 | 109,00 | 210 | 109,00 | 210 | 109,00 | 210 | 109,00 | 210 |
| 21,1 | 15,4 | | 109,00 | 21100 | 109,00 | 211 | 109,00 | 211 | 109,00 | 211 | 109,00 | 211 |
| 21,2 | 15,4 | | 109,00 | 21200 | 109,00 | 212 | 109,00 | 212 | 109,00 | 212 | 109,00 | 212 |
| 21,3 | 15,4 | | 109,00 | 21300 | 109,00 | 213 | 109,00 | 213 | 109,00 | 213 | 109,00 | 213 |
| 21,4 | 15,4 | | 109,00 | 21400 | 109,00 | 214 | 109,00 | 214 | 109,00 | 214 | 109,00 | 214 |
| 21,5 | 15,4 | | 109,00 | 21500 | 109,00 | 215 | 109,00 | 215 | 109,00 | 215 | 109,00 | 215 |
| 21,6 | 15,4 | | 109,00 | 21600 | 109,00 | 216 | 109,00 | 216 | 109,00 | 216 | 109,00 | 216 |
| 21,7 | 15,4 | | 109,00 | 21700 | 109,00 | 217 | 109,00 | 217 | 109,00 | 217 | 109,00 | 217 |
| 21,8 | 15,4 | | 109,00 | 21800 | 109,00 | 218 | 109,00 | 218 | 109,00 | 218 | 109,00 | 218 |
| 21,9 | 15,4 | | 109,00 | 21900 | 109,00 | 219 | 109,00 | 219 | 109,00 | 219 | 109,00 | 219 |
| 22,0 | 15,4 | | 109,00 | 22000 | 109,00 | 220 | 109,00 | 220 | 109,00 | 220 | 109,00 | 220 |
| 22,1 | 15,4 | | 118,00 | 22100 | 118,00 | 221 | 118,00 | 221 | 118,00 | 221 | 118,00 | 221 |
| 22,2 | 15,4 | | 118,00 | 22200 | 118,00 | 222 | 118,00 | 222 | 118,00 | 222 | 118,00 | 222 |
| 22,3 | 15,4 | | 118,00 | 22300 | 118,00 | 223 | 118,00 | 223 | 118,00 | 223 | 118,00 | 223 |
| 22,4 | 15,4 | | 118,00 | 22400 | 118,00 | 224 | 118,00 | 224 | 118,00 | 224 | 118,00 | 224 |
| 22,5 | 15,4 | | 118,00 | 22500 | 118,00 | 225 | 118,00 | 225 | 118,00 | 225 | 118,00 | 225 |
| 22,6 | 15,4 | | 118,00 | 22600 | 118,00 | 226 | 118,00 | 226 | 118,00 | 226 | 118,00 | 226 |
| 22,7 | 15,4 | | 118,00 | 22700 | 118,00 | 227 | 118,00 | 227 | 118,00 | 227 | 118,00 | 227 |
| 22,8 | 15,4 | | 118,00 | 22800 | 118,00 | 228 | 118,00 | 228 | 118,00 | 228 | 118,00 | 228 |
| 22,9 | 15,4 | | 118,00 | 22900 | 118,00 | 229 | 118,00 | 229 | 118,00 | 229 | 118,00 | 229 |
| 23,0 | 15,4 | | 118,00 | 23000 | 118,00 | 230 | 118,00 | 230 | 118,00 | 230 | 118,00 | 230 |
| 23,1 | 15,4 | | 118,00 | 23100 | 118,00 | 231 | 118,00 | 231 | 118,00 | 231 | 118,00 | 231 |
| 23,2 | 15,4 | | 118,00 | 23200 | 118,00 | 232 | 118,00 | 232 | 118,00 | 232 | 118,00 | 232 |
| 23,3 | 15,4 | | 118,00 | 23300 | 118,00 | 233 | 118,00 | 233 | 118,00 | 233 | 118,00 | 233 |
| 23,4 | 15,4 | | 118,00 | 23400 | 118,00 | 234 | 118,00 | 234 | 118,00 | 234 | 118,00 | 234 |
| 23,5 | 15,4 | | 118,00 | 23500 | 118,00 | 235 | 118,00 | 235 | 118,00 | 235 | 118,00 | 235 |
| 23,6 | 15,4 | | 118,00 | 23600 | 118,00 | 236 | 118,00 | 236 | 118,00 | 236 | 118,00 | 236 |
| P | | | ● | | ● | | ○ | | | | | |
| M | | | | | | | ● | | | | | |
| K | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| N | | | | | | | | | | | ● | |
| S | | | | | | | ● | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | |

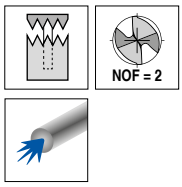
→ $V_c$ pagina 152–155

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI, P, GG en AL / **Ø $DC_{h7}$** voor type VA

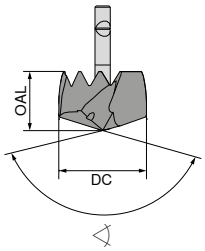
# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

▲ extra lange kopuitvoering






| Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB |
| DRAGONSKIN | | | | |






| | | ◁ 140° VHM | | ◁ 138° VHM | | ◁ 138° VHM | | ◁ 140° VHM | | ◁ 140° VHM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 919 ... | | 10 923 ... | | 10 921 ... | | 10 924 ... | | 10 922 ... | |
| DC h7/m7 mm | OAL mm | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | |
| 23,7 | 15,4 | 118,00 | 23700 | 118,00 | 237 | 118,00 | 237 | 118,00 | 237 | 118,00 | 237 |
| 23,8 | 15,4 | 118,00 | 23800 | 118,00 | 238 | 118,00 | 238 | 118,00 | 238 | 118,00 | 238 |
| 23,9 | 15,4 | 118,00 | 23900 | 118,00 | 239 | 118,00 | 239 | 118,00 | 239 | 118,00 | 239 |
| 24,0 | 15,4 | 118,00 | 24000 | 118,00 | 240 | 118,00 | 240 | 118,00 | 240 | 118,00 | 240 |
| 24,1 | 15,4 | 129,70 | 24100 | 129,70 | 241 | 129,70 | 241 | 129,70 | 241 | 129,70 | 241 |
| 24,2 | 15,4 | 129,70 | 24200 | 129,70 | 242 | 129,70 | 242 | 129,70 | 242 | 129,70 | 242 |
| 24,3 | 15,4 | 129,70 | 24300 | 129,70 | 243 | 129,70 | 243 | 129,70 | 243 | 129,70 | 243 |
| 24,4 | 15,4 | 129,70 | 24400 | 129,70 | 244 | 129,70 | 244 | 129,70 | 244 | 129,70 | 244 |
| 24,5 | 17,4 | 129,70 | 24500 | 129,70 | 245 | 129,70 | 245 | 129,70 | 245 | 129,70 | 245 |
| 24,6 | 17,4 | 129,70 | 24600 | 129,70 | 246 | 129,70 | 246 | 129,70 | 246 | 129,70 | 246 |
| 24,7 | 17,4 | 129,70 | 24700 | 129,70 | 247 | 129,70 | 247 | 129,70 | 247 | 129,70 | 247 |
| 24,8 | 17,4 | 129,70 | 24800 | 129,70 | 248 | 129,70 | 248 | 129,70 | 248 | 129,70 | 248 |
| 24,9 | 17,4 | 129,70 | 24900 | 129,70 | 249 | 129,70 | 249 | 129,70 | 249 | 129,70 | 249 |
| 25,0 | 17,4 | 129,70 | 25000 | 129,70 | 250 | 129,70 | 250 | 129,70 | 250 | 129,70 | 250 |
| 25,1 | 17,4 | 129,70 | 25100 | 129,70 | 251 | 129,70 | 251 | 129,70 | 251 | 129,70 | 251 |
| 25,2 | 17,4 | 129,70 | 25200 | 129,70 | 252 | 129,70 | 252 | 129,70 | 252 | 129,70 | 252 |
| 25,3 | 17,4 | 129,70 | 25300 | 129,70 | 253 | 129,70 | 253 | 129,70 | 253 | 129,70 | 253 |
| 25,4 | 17,4 | 129,70 | 25400 | 129,70 | 254 | 129,70 | 254 | 129,70 | 254 | 129,70 | 254 |
| 25,5 | 17,4 | 129,70 | 25500 | 129,70 | 255 | 129,70 | 255 | 129,70 | 255 | 129,70 | 255 |
| 25,6 | 17,4 | 136,50 | 25600 | 136,50 | 256 | 136,50 | 256 | 136,50 | 256 | 136,50 | 256 |
| 25,7 | 17,4 | 136,50 | 25700 | 136,50 | 257 | 136,50 | 257 | 136,50 | 257 | 136,50 | 257 |
| 25,8 | 17,4 | 136,50 | 25800 | 136,50 | 258 | 136,50 | 258 | 136,50 | 258 | 136,50 | 258 |
| 25,9 | 17,4 | 136,50 | 25900 | 136,50 | 259 | 136,50 | 259 | 136,50 | 259 | 136,50 | 259 |
| 26,0 | 17,4 | 136,50 | 26000 | 136,50 | 260 | 136,50 | 260 | 136,50 | 260 | 136,50 | 260 |
| 26,1 | 17,4 | 136,50 | 26100 | 136,50 | 261 | 136,50 | 261 | 136,50 | 261 | 136,50 | 261 |
| 26,2 | 17,4 | 136,50 | 26200 | 136,50 | 262 | 136,50 | 262 | 136,50 | 262 | 136,50 | 262 |
| 26,3 | 17,4 | 136,50 | 26300 | 136,50 | 263 | 136,50 | 263 | 136,50 | 263 | 136,50 | 263 |
| 26,4 | 17,4 | 136,50 | 26400 | 136,50 | 264 | 136,50 | 264 | 136,50 | 264 | 136,50 | 264 |
| 26,5 | 17,4 | 136,50 | 26500 | 136,50 | 265 | 136,50 | 265 | 136,50 | 265 | 136,50 | 265 |
| 26,6 | 17,4 | 136,50 | 26600 | 136,50 | 266 | 136,50 | 266 | 136,50 | 266 | 136,50 | 266 |
| 26,7 | 17,4 | 136,50 | 26700 | 136,50 | 267 | 136,50 | 267 | 136,50 | 267 | 136,50 | 267 |
| 26,8 | 17,4 | 136,50 | 26800 | 136,50 | 268 | 136,50 | 268 | 136,50 | 268 | 136,50 | 268 |
| 26,9 | 17,4 | 136,50 | 26900 | 136,50 | 269 | 136,50 | 269 | 136,50 | 269 | 136,50 | 269 |
| 27,0 | 17,4 | 136,50 | 27000 | 136,50 | 270 | 136,50 | 270 | 136,50 | 270 | 136,50 | 270 |
| 27,1 | 17,4 | 136,50 | 27100 | 136,50 | 271 | 136,50 | 271 | 136,50 | 271 | 136,50 | 271 |
| 27,2 | 17,4 | 136,50 | 27200 | 136,50 | 272 | 136,50 | 272 | 136,50 | 272 | 136,50 | 272 |
| 27,3 | 17,4 | 136,50 | 27300 | 136,50 | 273 | 136,50 | 273 | 136,50 | 273 | 136,50 | 273 |
| 27,4 | 17,4 | 136,50 | 27400 | 136,50 | 274 | 136,50 | 274 | 136,50 | 274 | 136,50 | 274 |
| 27,5 | 17,4 | 136,50 | 27500 | 136,50 | 275 | 136,50 | 275 | 136,50 | 275 | 136,50 | 275 |

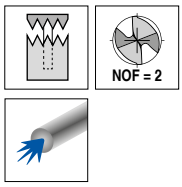
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P | ● | ● | ○ | | | |
| M | | | ● | | | |
| K | ● | ● | ● | ● | | |
| N | | | | | | ● |
| S | | | ● | | | |
| H | | | | | | |
| O | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 152–155

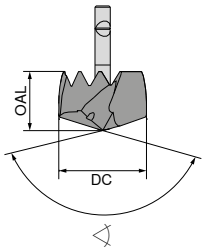
ⓘ **Ø $DC_{m7}$** voor type UNI, P, GG en AL / **Ø $DC_{h7}$** voor type VA

# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

▲ extra lange kopuitvoering




| Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB |
| DRAGONSKIN | | | | |





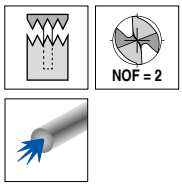

| | | ◁ 140° VHM | | ◁ 138° VHM | | ◁ 138° VHM | | ◁ 140° VHM | | ◁ 140° VHM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10 919 ... | | 10 923 ... | | 10 921 ... | | 10 924 ... | | 10 922 ... | |
| DC h7/m7 mm | OAL mm | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | |
| 27,6 | 17,4 | 136,50 | 27600 | 136,50 | 276 | 136,50 | 276 | 136,50 | 276 | 136,50 | 276 |
| 27,7 | 17,4 | 136,50 | 27700 | 136,50 | 277 | 136,50 | 277 | 136,50 | 277 | 136,50 | 277 |
| 27,8 | 17,4 | 136,50 | 27800 | 136,50 | 278 | 136,50 | 278 | 136,50 | 278 | 136,50 | 278 |
| 27,9 | 17,4 | 136,50 | 27900 | 136,50 | 279 | 136,50 | 279 | 136,50 | 279 | 136,50 | 279 |
| 28,0 | 17,4 | 136,50 | 28000 | 136,50 | 280 | 136,50 | 280 | 136,50 | 280 | 136,50 | 280 |
| 28,1 | 17,4 | 149,40 | 28100 | 149,40 | 281 | 149,40 | 281 | 149,40 | 281 | 149,40 | 281 |
| 28,2 | 17,4 | 149,40 | 28200 | 149,40 | 282 | 149,40 | 282 | 149,40 | 282 | 149,40 | 282 |
| 28,3 | 17,4 | 149,40 | 28300 | 149,40 | 283 | 149,40 | 283 | 149,40 | 283 | 149,40 | 283 |
| 28,4 | 17,4 | 149,40 | 28400 | 149,40 | 284 | 149,40 | 284 | 149,40 | 284 | 149,40 | 284 |
| 28,5 | 18,4 | 149,40 | 28500 | 149,40 | 285 | 149,40 | 285 | 149,40 | 285 | 149,40 | 285 |
| 28,6 | 18,4 | 149,40 | 28600 | 149,40 | 286 | 149,40 | 286 | 149,40 | 286 | 149,40 | 286 |
| 28,7 | 18,4 | 149,40 | 28700 | 149,40 | 287 | 149,40 | 287 | 149,40 | 287 | 149,40 | 287 |
| 28,8 | 18,4 | 149,40 | 28800 | 149,40 | 288 | 149,40 | 288 | 149,40 | 288 | 149,40 | 288 |
| 28,9 | 18,4 | 149,40 | 28900 | 149,40 | 289 | 149,40 | 289 | 149,40 | 289 | 149,40 | 289 |
| 29,0 | 18,4 | 149,40 | 29000 | 149,40 | 290 | 149,40 | 290 | 149,40 | 290 | 149,40 | 290 |
| 29,1 | 18,4 | 149,40 | 29100 | 149,40 | 291 | 149,40 | 291 | 149,40 | 291 | 149,40 | 291 |
| 29,2 | 18,4 | 149,40 | 29200 | 149,40 | 292 | 149,40 | 292 | 149,40 | 292 | 149,40 | 292 |
| 29,3 | 18,4 | 149,40 | 29300 | 149,40 | 293 | 149,40 | 293 | 149,40 | 293 | 149,40 | 293 |
| 29,4 | 18,4 | 149,40 | 29400 | 149,40 | 294 | 149,40 | 294 | 149,40 | 294 | 149,40 | 294 |
| 29,5 | 18,4 | 149,40 | 29500 | 149,40 | 295 | 149,40 | 295 | 149,40 | 295 | 149,40 | 295 |
| 29,6 | 18,4 | 149,40 | 29600 | 149,40 | 296 | 149,40 | 296 | 149,40 | 296 | 149,40 | 296 |
| 29,7 | 18,4 | 149,40 | 29700 | 149,40 | 297 | 149,40 | 297 | 149,40 | 297 | 149,40 | 297 |
| 29,8 | 18,4 | 149,40 | 29800 | 149,40 | 298 | 149,40 | 298 | 149,40 | 298 | 149,40 | 298 |
| 29,9 | 18,4 | 149,40 | 29900 | 149,40 | 299 | 149,40 | 299 | 149,40 | 299 | 149,40 | 299 |
| 30,0 | 18,4 | 149,40 | 30000 | 149,40 | 300 | 149,40 | 300 | 149,40 | 300 | 149,40 | 300 |
| 30,1 | 18,4 | 165,50 | 30100 | 165,50 | 301 | 165,50 | 301 | 165,50 | 301 | 165,50 | 301 |
| 30,2 | 18,4 | 165,50 | 30200 | 165,50 | 302 | 165,50 | 302 | 165,50 | 302 | 165,50 | 302 |
| 30,3 | 18,4 | 165,50 | 30300 | 165,50 | 303 | 165,50 | 303 | 165,50 | 303 | 165,50 | 303 |
| 30,4 | 18,4 | 165,50 | 30400 | 165,50 | 304 | 165,50 | 304 | 165,50 | 304 | 165,50 | 304 |
| 30,5 | 18,4 | 165,50 | 30500 | 165,50 | 305 | 165,50 | 305 | 165,50 | 305 | 165,50 | 305 |
| 30,6 | 18,4 | 165,50 | 30600 | 165,50 | 306 | 165,50 | 306 | 165,50 | 306 | 165,50 | 306 |
| 30,7 | 18,4 | 165,50 | 30700 | 165,50 | 307 | 165,50 | 307 | 165,50 | 307 | 165,50 | 307 |
| 30,8 | 18,4 | 165,50 | 30800 | 165,50 | 308 | 165,50 | 308 | 165,50 | 308 | 165,50 | 308 |
| 30,9 | 18,4 | 165,50 | 30900 | 165,50 | 309 | 165,50 | 309 | 165,50 | 309 | 165,50 | 309 |
| 31,0 | 18,4 | 165,50 | 31000 | 165,50 | 310 | 165,50 | 310 | 165,50 | 310 | 165,50 | 310 |
| 31,1 | 18,4 | 165,50 | 31100 | 165,50 | 311 | 165,50 | 311 | 165,50 | 311 | 165,50 | 311 |
| 31,2 | 18,4 | 165,50 | 31200 | 165,50 | 312 | 165,50 | 312 | 165,50 | 312 | 165,50 | 312 |
| 31,3 | 18,4 | 165,50 | 31300 | 165,50 | 313 | 165,50 | 313 | 165,50 | 313 | 165,50 | 313 |
| 31,4 | 18,4 | 165,50 | 31400 | 165,50 | 314 | 165,50 | 314 | 165,50 | 314 | 165,50 | 314 |
| P | | ● | | ● | | ○ | | | | | |
| M | | | | | | ● | | | | | |
| K | | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| N | | | | | | | | | | ● | |
| S | | | | | | ● | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 152–155

Ø $DC_{m7}$ voor type UNI, P, GG en AL / Ø $DC_{h7}$ voor type VA

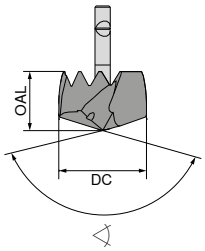
# WTX – VHM boorpunt voor wisselkopboor met koelkanalen

▲ extra lange kopuitvoering




| Change UNI | Change P | Change VA | Change GG | Change AL |
|---|---|---|---|---|
| DPX74S | Ti750 | Ti700 | TiSi | TiB |

DRAGONSKIN






| | | | 140° VHM | | 138° VHM | | 138° VHM | | 140° VHM | | 140° VHM | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 919 ... | | 10 923 ... | | 10 921 ... | | 10 924 ... | | 10 922 ... | |
| DC h7/m7 mm | OAL mm | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | | EUR W2 | |
| 31,5 | 18,4 | | 165,50 | 31500 | 165,50 | 315 | 165,50 | 315 | 165,50 | 315 | 165,50 | 315 |
| 31,6 | 18,4 | | 165,50 | 31600 | 165,50 | 316 | 165,50 | 316 | 165,50 | 316 | 165,50 | 316 |
| 31,7 | 18,4 | | 165,50 | 31700 | 165,50 | 317 | 165,50 | 317 | 165,50 | 317 | 165,50 | 317 |
| 31,8 | 18,4 | | 165,50 | 31800 | 165,50 | 318 | 165,50 | 318 | 165,50 | 318 | 165,50 | 318 |
| 31,9 | 18,4 | | 165,50 | 31900 | 165,50 | 319 | 165,50 | 319 | 165,50 | 319 | 165,50 | 319 |
| 32,0 | 18,4 | | 165,50 | 32000 | 165,50 | 320 | 165,50 | 320 | 165,50 | 320 | 165,50 | 320 |
| 32,5 | 24,3 | | 230,30 | 32500 | 230,30 | 325 | | | | | | |
| 33,0 | 24,3 | | 230,30 | 33000 | 230,30 | 330 | | | | | | |
| 33,5 | 24,3 | | 230,30 | 33500 | 230,30 | 335 | | | | | | |
| 34,0 | 24,3 | | 230,30 | 34000 | 230,30 | 340 | | | | | | |
| 34,5 | 24,3 | | 230,30 | 34500 | 230,30 | 345 | | | | | | |
| 35,0 | 24,3 | | 230,30 | 35000 | 230,30 | 350 | | | | | | |
| 35,5 | 26,3 | | 261,60 | 35500 | 261,60 | 355 | | | | | | |
| 36,0 | 26,3 | | 261,60 | 36000 | 261,60 | 360 | | | | | | |
| 36,5 | 26,3 | | 261,60 | 36500 | 261,60 | 365 | | | | | | |
| 37,0 | 26,3 | | 261,60 | 37000 | 261,60 | 370 | | | | | | |
| 37,5 | 26,3 | | 261,60 | 37500 | 261,60 | 375 | | | | | | |
| 38,0 | 26,3 | | 261,60 | 38000 | 261,60 | 380 | | | | | | |
| 38,5 | 26,3 | | 284,70 | 38500 | 284,70 | 385 | | | | | | |
| 39,0 | 26,3 | | 284,70 | 39000 | 284,70 | 390 | | | | | | |
| 39,5 | 26,3 | | 284,70 | 39500 | 284,70 | 395 | | | | | | |
| 40,0 | 26,3 | | 284,70 | 40000 | 284,70 | 400 | | | | | | |
| 40,5 | 26,3 | | 284,70 | 40500 | 284,70 | 405 | | | | | | |
| 41,0 | 26,3 | | 284,70 | 41000 | 284,70 | 410 | | | | | | |
| P | | | ● | | ● | | ○ | | | | | |
| M | | | | | | | ● | | | | | |
| K | | | ● | | ● | | ● | | ● | | | |
| N | | | | | | | | | | | ● | |
| S | | | | | | | ● | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 152–155

**Ø $DC_{m7}$** voor type UNI, P, GG en AL / **Ø $DC_{h7}$** voor type VA

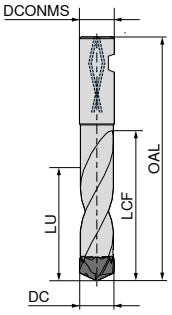
# WTX – Wisselkopboor

▲ met radiale vertanding

**leveromvang:**
boor incl. sleutel

≤ 1xD

Change






HB

**10 911 ...**

| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | aantrekmoment Nm | EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | 14 | 81 | 29 | 12,5 | 1,0 | 205,20 | 120 |
| 12,50 - 12,99 | 14 | 81 | 29 | 13,0 | 1,0 | 205,20 | 125 |
| 13,00 - 13,49 | 14 | 81 | 31 | 13,5 | 1,0 | 205,20 | 130 |
| 13,50 - 13,99 | 16 | 86 | 32 | 14,0 | 1,3 | 205,20 | 135 |
| 14,00 - 14,49 | 16 | 86 | 33 | 14,5 | 1,3 | 205,20 | 140 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 91 | 34 | 15,0 | 1,3 | 205,20 | 145 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 91 | 36 | 15,5 | 1,3 | 205,20 | 150 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 97 | 38 | 16,5 | 1,3 | 212,70 | 161 |
| 15,50 - 16,49 | 18 | 92 | 38 | 16,5 | 1,3 | 212,70 | 160 |
| 16,50 - 17,49 | 18 | 94 | 40 | 17,5 | 3,5 | 212,70 | 165 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 99 | 40 | 17,5 | 3,5 | 212,70 | 166 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 104 | 43 | 18,5 | 3,5 | 212,70 | 176 |
| 17,50 - 18,49 | 18 | 99 | 43 | 18,5 | 3,5 | 212,70 | 175 |
| 18,50 - 19,49 | 20 | 99 | 45 | 19,5 | 3,5 | 251,60 | 185 |
| 19,50 - 20,49 | 20 | 104 | 47 | 20,5 | 3,5 | 251,60 | 195 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 111 | 49 | 21,5 | 3,5 | 277,60 | 205 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 116 | 52 | 22,5 | 3,5 | 277,60 | 215 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 116 | 54 | 23,5 | 3,5 | 304,60 | 225 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 121 | 56 | 24,5 | 4,0 | 304,60 | 235 |
| 24,50 - 25,49 | 25 | 123 | 59 | 25,5 | 4,0 | 330,40 | 245 |
| 25,50 - 26,49 | 25 | 123 | 61 | 26,5 | 4,0 | 330,40 | 255 |
| 26,50 - 27,49 | 25 | 128 | 63 | 27,5 | 4,0 | 330,40 | 265 |
| 27,50 - 28,49 | 25 | 128 | 66 | 28,5 | 4,0 | 330,40 | 275 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 134 | 68 | 29,5 | 4,0 | 383,50 | 285 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 139 | 70 | 30,5 | 4,0 | 383,50 | 295 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 139 | 75 | 31,5 | 4,0 | 423,40 | 305 |
| 31,50 - 32,49 | 32 | 139 | 75 | 32,5 | 4,0 | 423,40 | 315 |
| 32,50 - 33,49 | 32 | 150 | 78 | 33,5 | 6,0 | 455,80 | 325 |
| 33,50 - 34,49 | 32 | 150 | 79 | 34,5 | 6,0 | 455,80 | 335 |
| 34,50 - 35,49 | 32 | 150 | 82 | 35,5 | 6,0 | 455,80 | 345 |
| 35,50 - 37,49 | 32 | 152 | 86 | 37,5 | 6,0 | 526,00 | 355 |
| 37,50 - 39,49 | 32 | 157 | 91 | 39,5 | 6,0 | 544,40 | 375 |
| 39,50 - 41,00 | 32 | 167 | 95 | 41,5 | 6,0 | 558,40 | 395 |

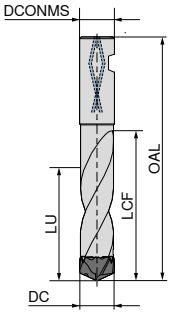
# WTX – Wisselkopboor

▲ met radiale vertanding

**leveromvang:**
boor incl. sleutel

≤ 3xD

Change






HB

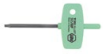
**10 913 ...**

| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | aantrekmoment Nm | EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | 14 | 100 | 53 | 38,0 | 1,0 | 226,80 | 120 |
| 12,50 - 12,99 | 14 | 105 | 55 | 39,0 | 1,0 | 226,80 | 125 |
| 13,00 - 13,49 | 14 | 105 | 57 | 40,0 | 1,0 | 226,80 | 130 |
| 13,50 - 13,99 | 16 | 110 | 59 | 42,0 | 1,3 | 226,80 | 135 |
| 14,00 - 14,49 | 16 | 115 | 61 | 43,0 | 1,3 | 226,80 | 140 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 115 | 63 | 45,0 | 1,3 | 226,80 | 145 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 115 | 65 | 46,0 | 1,3 | 226,80 | 150 |
| 15,50 - 16,49 | 18 | 120 | 70 | 50,0 | 1,3 | 232,30 | 160 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 125 | 70 | 50,0 | 1,3 | 232,30 | 161 |
| 16,50 - 17,49 | 18 | 125 | 74 | 53,0 | 3,5 | 232,30 | 165 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 130 | 74 | 50,0 | 3,5 | 232,30 | 166 |
| 17,50 - 18,49 | 18 | 130 | 78 | 55,0 | 3,5 | 232,30 | 175 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 135 | 78 | 50,0 | 3,5 | 232,30 | 176 |
| 18,50 - 19,49 | 20 | 135 | 82 | 58,0 | 3,5 | 277,60 | 185 |
| 19,50 - 20,49 | 20 | 140 | 87 | 62,0 | 3,5 | 277,60 | 195 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 150 | 91 | 65,0 | 3,5 | 308,90 | 205 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 155 | 95 | 67,0 | 3,5 | 308,90 | 215 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 160 | 99 | 70,0 | 3,5 | 336,90 | 225 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 165 | 103 | 73,0 | 3,5 | 336,90 | 235 |
| 24,50 - 25,49 | 25 | 165 | 108 | 77,0 | 4,0 | 367,30 | 245 |
| 25,50 - 26,49 | 25 | 175 | 112 | 80,0 | 4,0 | 367,30 | 255 |
| 26,50 - 27,49 | 25 | 175 | 116 | 82,0 | 4,0 | 367,30 | 265 |
| 27,50 - 28,49 | 25 | 180 | 120 | 85,0 | 4,0 | 367,30 | 275 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 190 | 124 | 88,0 | 4,0 | 425,50 | 285 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 195 | 129 | 92,0 | 4,0 | 425,50 | 295 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 195 | 133 | 94,0 | 4,0 | 469,90 | 305 |
| 31,50 - 32,49 | 32 | 200 | 137 | 97,0 | 4,0 | 469,90 | 315 |
| 32,50 - 33,49 | 32 | 210 | 144 | 100,5 | 6,0 | 531,40 | 325 |
| 33,50 - 34,49 | 32 | 215 | 148 | 103,5 | 6,0 | 531,40 | 335 |
| 34,50 - 35,49 | 32 | 220 | 153 | 106,5 | 6,0 | 531,40 | 345 |
| 35,50 - 37,49 | 32 | 227 | 161 | 112,5 | 6,0 | 610,20 | 355 |
| 37,50 - 39,49 | 32 | 237 | 170 | 118,5 | 6,0 | 634,10 | 375 |
| 39,50 - 41,00 | 32 | 247 | 178 | 124,5 | 6,0 | 649,10 | 395 |



Sleutel

**80 950 ...**



Sleutel

**80 950 ...**



draadstift

**10 950 ...**

| Onderdelen voor wisselkopboor-Ø | | EUR Y7 | | | EUR Y7 | | | EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | SW 1,3 | 3,39 | 132 | | | | M2,5 x 0,45 x 5 | 2,22 | 025 |
| 12,50 - 13,49 | SW 1,3 | 3,39 | 132 | | | | M2,5 x 0,45 x 6 | 2,22 | 026 |
| 13,50 - 14,49 | | | | SW 1,5 | 4,23 | 133 | M3 x 0,5 x 6 | 2,22 | 031 |
| 14,50 - 16,49 | | | | SW 1,5 | 4,23 | 133 | M3 x 0,5 x 7 | 2,22 | 030 |
| 16,50 - 20,49 | | | | SW 2 | 4,03 | 134 | M4 x 0,5 x 7,5 | 2,22 | 040 |
| 20,50 - 24,49 | | | | SW 2 | 4,03 | 134 | M4 x 0,5 x 10 | 2,22 | 041 |
| 24,50 - 28,49 | | | | SW 2,5 | 3,87 | 135 | M5 x 0,5 x 11 | 2,22 | 050 |
| 28,50 - 32,49 | | | | SW 2,5 | 3,87 | 135 | M5 x 0,5 x 14 | 2,22 | 051 |
| 32,50 - 35,49 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 16 | 4,03 | 060 |
| 35,50 - 39,49 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 18 | 4,03 | 061 |
| 39,50 - 41,00 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 20 | 4,03 | 062 |

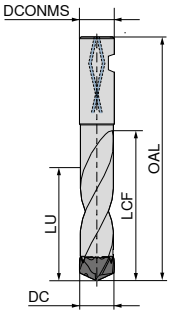
# WTX – Wisselkopboor

▲ met radiale vertanding

**leveromvang:**
boor incl. sleutel

≤ 5xD

Change







| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | aantrekmoment Nm | 10 915 ... EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | 14 | 125 | 78 | 62,0 | 1,0 | 258,10 | 120 |
| 12,50 - 12,99 | 14 | 130 | 81 | 65,0 | 1,0 | 258,10 | 125 |
| 13,00 - 13,49 | 14 | 130 | 84 | 67,0 | 1,0 | 258,10 | 130 |
| 13,50 - 13,99 | 16 | 140 | 88 | 70,0 | 1,3 | 258,10 | 135 |
| 14,00 - 14,49 | 16 | 140 | 90 | 72,0 | 1,3 | 258,10 | 140 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 145 | 94 | 75,0 | 1,3 | 258,10 | 145 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 145 | 96 | 77,0 | 1,3 | 258,10 | 150 |
| 15,50 - 16,49 | 18 | 155 | 103 | 82,0 | 1,3 | 277,60 | 160 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 160 | 103 | 82,0 | 1,3 | 277,60 | 161 |
| 16,50 - 17,49 | 18 | 160 | 109 | 87,0 | 3,5 | 277,60 | 165 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 165 | 109 | 87,0 | 3,5 | 277,60 | 166 |
| 17,50 - 18,49 | 18 | 165 | 115 | 92,0 | 3,5 | 277,60 | 175 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 170 | 115 | 92,0 | 3,5 | 277,60 | 176 |
| 18,50 - 19,49 | 20 | 175 | 121 | 97,0 | 3,5 | 322,90 | 185 |
| 19,50 - 20,49 | 20 | 180 | 128 | 102,0 | 3,5 | 322,90 | 195 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 195 | 134 | 107,0 | 3,5 | 352,10 | 205 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 200 | 140 | 112,0 | 3,5 | 352,10 | 215 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 205 | 146 | 117,0 | 3,5 | 381,20 | 225 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 210 | 152 | 122,0 | 3,5 | 381,20 | 235 |
| 24,50 - 25,49 | 25 | 220 | 159 | 127,0 | 4,0 | 409,30 | 245 |
| 25,50 - 26,49 | 25 | 225 | 165 | 132,0 | 4,0 | 409,30 | 255 |
| 26,50 - 27,49 | 25 | 230 | 171 | 137,0 | 4,0 | 409,30 | 265 |
| 27,50 - 28,49 | 25 | 240 | 177 | 142,0 | 4,0 | 409,30 | 275 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 250 | 183 | 146,0 | 4,0 | 469,90 | 285 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 255 | 190 | 152,0 | 4,0 | 469,90 | 295 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 260 | 196 | 157,0 | 4,0 | 512,90 | 305 |
| 31,50 - 32,49 | 32 | 265 | 202 | 162,0 | 4,0 | 512,90 | 315 |
| 32,50 - 33,49 | 32 | 275 | 210 | 167,5 | 6,0 | 600,50 | 325 |
| 33,50 - 34,49 | 32 | 285 | 217 | 172,5 | 6,0 | 600,50 | 335 |
| 34,50 - 35,49 | 32 | 290 | 224 | 177,5 | 6,0 | 600,50 | 345 |
| 35,50 - 37,49 | 32 | 302 | 236 | 187,5 | 6,0 | 675,10 | 355 |
| 37,50 - 39,49 | 32 | 317 | 249 | 197,5 | 6,0 | 700,90 | 375 |
| 39,50 - 41,00 | 32 | 327 | 261 | 207,5 | 6,0 | 716,10 | 395 |

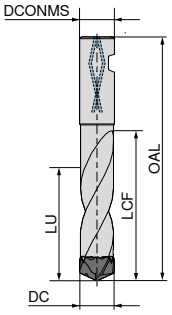
# WTX – Wisselkopboor

▲ met radiale vertanding

**leveromvang:**
boor incl. sleutel

≤ 8xD

Change

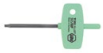






| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | aantrekmoment Nm | 10 918 ... EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | 14 | 165 | 116 | 100 | 1,0 | 316,50 | 120 |
| 12,50 - 12,99 | 14 | 170 | 121 | 104 | 1,0 | 316,50 | 125 |
| 13,00 - 13,49 | 14 | 175 | 126 | 108 | 1,0 | 316,50 | 130 |
| 13,50 - 13,99 | 16 | 180 | 129 | 111 | 1,3 | 316,50 | 135 |
| 14,00 - 14,49 | 16 | 185 | 134 | 115 | 1,3 | 316,50 | 140 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 190 | 139 | 120 | 1,3 | 316,50 | 145 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 195 | 144 | 124 | 1,3 | 316,50 | 150 |
| 15,50 - 16,49 | 18 | 205 | 152 | 131 | 1,3 | 322,90 | 160 |
| 15,50 - 16,49 | 20 | 210 | 152 | 131 | 1,3 | 322,90 | 161 |
| 16,50 - 17,49 | 18 | 215 | 161 | 138 | 3,5 | 322,90 | 165 |
| 16,50 - 17,49 | 20 | 220 | 161 | 138 | 3,5 | 322,90 | 166 |
| 17,50 - 18,49 | 18 | 220 | 171 | 147 | 3,5 | 322,90 | 175 |
| 17,50 - 18,49 | 20 | 225 | 171 | 147 | 3,5 | 322,90 | 176 |
| 18,50 - 19,49 | 20 | 235 | 180 | 155 | 3,5 | 367,30 | 185 |
| 19,50 - 20,49 | 20 | 240 | 189 | 163 | 3,5 | 367,30 | 195 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 260 | 198 | 170 | 3,5 | 397,50 | 205 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 270 | 207 | 178 | 3,5 | 397,50 | 215 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 275 | 217 | 187 | 3,5 | 440,70 | 225 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 285 | 226 | 194 | 3,5 | 440,70 | 235 |
| 24,50 - 25,49 | 25 | 295 | 235 | 202 | 4,0 | 497,90 | 245 |
| 25,50 - 26,49 | 25 | 305 | 244 | 210 | 4,0 | 497,90 | 255 |
| 26,50 - 27,49 | 25 | 315 | 253 | 218 | 4,0 | 497,90 | 265 |
| 27,50 - 28,49 | 25 | 325 | 263 | 226 | 4,0 | 497,90 | 275 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 340 | 272 | 234 | 4,0 | 571,30 | 285 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 345 | 281 | 242 | 4,0 | 571,30 | 295 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 355 | 290 | 249 | 4,0 | 630,80 | 305 |
| 31,50 - 32,00 | 32 | 360 | 299 | 257 | 4,0 | 630,80 | 315 |


Sleutel


Sleutel

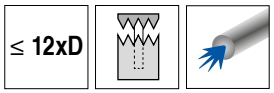

draadstift

| Onderdelen voor wisselkopboor-Ø | | 80 950 ... EUR Y7 | | | 80 950 ... EUR Y7 | | | 10 950 ... EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | SW 1,3 | 3,39 | 132 | | | | M2,5 x 0,45 x 5 | 2,22 | 025 |
| 12,50 - 13,49 | SW 1,3 | 3,39 | 132 | | | | M2,5 x 0,45 x 6 | 2,22 | 026 |
| 13,50 - 14,49 | | | | SW 1,5 | 4,23 | 133 | M3 x 0,5 x 6 | 2,22 | 031 |
| 14,50 - 16,49 | | | | SW 1,5 | 4,23 | 133 | M3 x 0,5 x 7 | 2,22 | 030 |
| 16,50 - 20,49 | | | | SW 2 | 4,03 | 134 | M4 x 0,5 x 7,5 | 2,22 | 040 |
| 20,50 - 24,49 | | | | SW 2 | 4,03 | 134 | M4 x 0,5 x 10 | 2,22 | 041 |
| 24,50 - 28,49 | | | | SW 2,5 | 3,87 | 135 | M5 x 0,5 x 11 | 2,22 | 050 |
| 28,50 - 32,49 | | | | SW 2,5 | 3,87 | 135 | M5 x 0,5 x 14 | 2,22 | 051 |
| 32,50 - 35,49 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 16 | 4,03 | 060 |
| 35,50 - 39,49 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 18 | 4,03 | 061 |
| 39,50 - 41,00 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 20 | 4,03 | 062 |

# WTX – Wisselkopboor

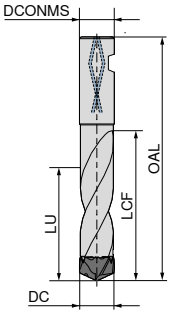
▲ met radiale vertanding

**leveromvang:**
boor incl. sleutel







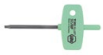






| | | | | | | 10 912 ... | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DC mm | DCONMS h6 mm | OAL mm | LCF mm | LU mm | aantrekmoment Nm | EUR W1 | |
| 12,00 - 12,49 | 14 | 210 | 162 | 150 | 1,0 | 461,40 | 12000 |
| 12,50 - 12,99 | 14 | 216 | 168 | 156 | 1,0 | 461,40 | 12500 |
| 13,00 - 13,49 | 14 | 223 | 175 | 162 | 1,0 | 461,40 | 13000 |
| 13,50 - 13,99 | 16 | 235 | 182 | 168 | 1,3 | 461,40 | 13500 |
| 14,00 - 14,49 | 16 | 242 | 189 | 174 | 1,3 | 461,40 | 14000 |
| 14,50 - 14,99 | 16 | 248 | 195 | 180 | 1,3 | 461,40 | 14500 |
| 15,00 - 15,49 | 16 | 255 | 202 | 186 | 1,3 | 461,40 | 15000 |
| 15,50 - 16,49 | 18 | 262 | 209 | 198 | 1,3 | 502,70 | 15500 |
| 16,50 - 17,49 | 18 | 275 | 222 | 210 | 3,5 | 502,70 | 16500 |
| 17,50 - 18,49 | 18 | 289 | 236 | 222 | 3,5 | 502,70 | 17500 |
| 18,50 - 19,49 | 20 | 304 | 249 | 234 | 3,5 | 609,10 | 18500 |
| 19,50 - 20,49 | 20 | 318 | 263 | 246 | 3,5 | 609,10 | 19500 |
| 20,50 - 21,49 | 25 | 337 | 276 | 258 | 3,5 | 658,00 | 20500 |
| 21,50 - 22,49 | 25 | 351 | 290 | 270 | 3,5 | 658,00 | 21500 |
| 22,50 - 23,49 | 25 | 364 | 303 | 282 | 3,5 | 731,10 | 22500 |
| 23,50 - 24,49 | 25 | 378 | 317 | 294 | 3,5 | 731,10 | 23500 |
| 24,50 - 25,49 | 25 | 391 | 330 | 306 | 4,0 | 828,70 | 24500 |
| 25,50 - 26,49 | 25 | 405 | 344 | 318 | 4,0 | 828,70 | 25500 |
| 26,50 - 27,49 | 25 | 418 | 357 | 330 | 4,0 | 828,70 | 26500 |
| 27,50 - 28,49 | 25 | 432 | 371 | 342 | 4,0 | 828,70 | 27500 |
| 28,50 - 29,49 | 32 | 449 | 384 | 354 | 4,0 | 950,40 | 28500 |
| 29,50 - 30,49 | 32 | 463 | 398 | 366 | 4,0 | 950,40 | 29500 |
| 30,50 - 31,49 | 32 | 476 | 411 | 378 | 4,0 | 1.049,00 | 30500 |
| 31,50 - 32,00 | 32 | 490 | 425 | 390 | 4,0 | 1.049,00 | 31500 |


Sleutel


Sleutel


draadstift

| Onderdelen voor wisselkopboor-Ø | | 80 950 ... EUR Y7 | | | 80 950 ... EUR Y7 | | | 10 950 ... EUR W1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12,00 - 12,49 | SW 1,3 | 3,39 | 132 | | | | M2,5 x 0,45 x 5 | 2,22 | 025 |
| 12,50 - 13,49 | SW 1,3 | 3,39 | 132 | | | | M2,5 x 0,45 x 6 | 2,22 | 026 |
| 13,50 - 14,49 | | | | SW 1,5 | 4,23 | 133 | M3 x 0,5 x 6 | 2,22 | 031 |
| 14,50 - 16,49 | | | | SW 1,5 | 4,23 | 133 | M3 x 0,5 x 7 | 2,22 | 030 |
| 16,50 - 20,49 | | | | SW 2 | 4,03 | 134 | M4 x 0,5 x 7,5 | 2,22 | 040 |
| 20,50 - 24,49 | | | | SW 2 | 4,03 | 134 | M4 x 0,5 x 10 | 2,22 | 041 |
| 24,50 - 28,49 | | | | SW 2,5 | 3,87 | 135 | M5 x 0,5 x 11 | 2,22 | 050 |
| 28,50 - 32,49 | | | | SW 2,5 | 3,87 | 135 | M5 x 0,5 x 14 | 2,22 | 051 |
| 32,50 - 35,49 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 16 | 4,03 | 060 |
| 35,50 - 39,49 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 18 | 4,03 | 061 |
| 39,50 - 41,00 | | | | SW 3 | 3,87 | 136 | M6 x 0,5 x 20 | 4,03 | 062 |

# MultiChange – programma-overzicht



Het uiterst stabiele wisselkopsysteem „MultiChange" maakt het mogelijk gereedschappen extreem snel te wisselen. Met de op hoge stabiliteit gerichte constructie en een zeer hoge rondloopnauwkeurigheid, is dit wisselkopsysteem tegelijkertijd het stabielste en ook het nauwkeurigste systeem op de markt. Voor nagenoeg elke toepassing is een passende verwisselbare kop in de onderstaande hoofdstukken te vinden.

## Ruimen en verzinken

- Ruimers voor doorlopende gaten
  Ø 8–30.2 mm incl. speciale diameters / ZEFP* 4–6
- Ruimers voor blinde gaten
  Ø 12.2–30.2 mm incl. speciale diameters / ZEFP* 6

→ **hoofdstuk 4, ruimen en verzinken**



*ZEFP = aantal tanden

## VHM frezen

- VHM hoekfrezen
  type N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- VHM ruw-finishfrezen
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- VHM finishfrezen
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- VHM-hogevoedingfrezen
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- VHM-radiusfrezen
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- VHM-torusfrezen
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- VHM kwartrondfrezen
  Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- VHM-ontbraamfrezen
  Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ **hoofdstuk 14, VHM-frezen**



*ZEFP = aantal tanden

## houder



- houder staal, extra kort
  cilindrisch / conisch 87°
  lengte 60–90 mm
  voor SZID: 8, 10, 12, 16, 20 mm



- houder staal / VHM, kort
  cilindrisch
  lengte 85–120 mm
  voor SZID: 8, 10, 12, 16, 20 mm



- houder staal / VHM, kort
  conisch 87°
  lengte 85–120 mm
  voor SZID: 8, 10, 12, 16, 20 mm



- houder VHM, middellang
  cilindrisch / conisch 87°
  lengte 110–150 mm
  voor SZID: 8, 10, 12, 16, 20 mm



- houder staal / VHM, lang
  cilindrisch
  lengte 150–200 mm
  voor SZID: 8, 10, 12, 16, 20 mm



- houder staal / VHM, lang
  conisch 87°
  lengte 150–200 mm
  voor SZID: 8, 10, 12, 16, 20 mm



- houder staal / VHM, extra lang
  cilindrisch
  lengte 200–250 mm
  voor SZID: 16 en 20 mm

→ **Catalogus voor spantechniek, hoofdstuk toebehoren**

# **MultiChange** – NC-centerboren

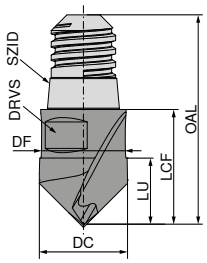
- SZID = koppelingsgrootte
- TQX = aantrekmoment
- NOF = aantal snijkanten




NC-A
Ti1050

NC-A
Ti1050

NC-A
Ti1050










| DC mm | SZID | LU mm | DF mm | LCF mm | OAL mm | NOF | DRVS mm | TQX Nm | $a_{p\,max}$ mm | ◁ 90° VHM 10 709 ... EUR T7 | | ◁ 120° VHM 10 712 ... EUR T7 | | ◁ 142° VHM 10 714 ... EUR T7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 06 | 6,0 | 7,8 | 11 | 20,4 | 2 | 6 | 5,0 | 4 | 44,32 | **080** | 44,32 | **080** | 44,32 | **080** |
| **10** | 08 | 7,5 | 9,8 | 13 | 26,9 | 2 | 8 | 12,5 | 5 | 48,94 | **100** | 48,94 | **100** | 48,94 | **100** |
| **12** | 10 | 9,0 | 11,8 | 16 | 30,1 | 2 | 10 | 15,0 | 6 | 62,73 | **120** | 62,73 | **120** | 62,73 | **120** |
| **16** | 12 | 12,0 | 15,8 | 20 | 37,3 | 2 | 13 | 20,0 | 8 | 88,99 | **160** | 88,99 | **160** | 88,99 | **160** |
| **20** | 16 | 15,0 | 19,8 | 25 | 47,2 | 2 | 16 | 25,0 | 10 | 129,70 | **200** | 129,70 | **200** | 129,70 | **200** |
| P | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | |
| M | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | |
| K | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | |
| N | | | | | | | | | | ● | | ● | | ● | |
| S | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | | | | | | | | |

→ $V_c$ pagina 148

Koppelingsgrootte 06 en 08 uitsluitend met een momentsleutel monteren!
Bij instabiele toepassingen moeten de bewerkingsparameters worden gereduceerd.

# Materiaalvoorbeelden bij de snijgegevenstabellen

| | Materiaal ondergroep | Index | Samenstelling / Structuur / Warmtebehandeling | | Treksterkte N/mm² - HB / HRc | Werkstof-nummer | Materiaal beschrijving | Werkstof-nummer | Materiaal Beschrijving |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P | Ongelegeerd staal | P.1.1 | < 0,15 % C | gegloeid | 420 N/mm² / 125 HB | 1.0401 | C15 | 1.1141 | Ck15 |
| | | P.1.2 | < 0,45 % C | gegloeid | 640 N/mm² / 190 HB | 1.1191 | C45E | 1.0718 | 9SMnPb28 |
| | | P.1.3 | | veredeld | 840 N/mm² / 250 HB | 1.1191 | C45E | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.4 | < 0,75 % C | gegloeid | 910 N/mm² / 270 HB | 1.1223 | C60R | 1.0535 | C55 |
| | | P.1.5 | | veredeld | 1010 N/mm² / 300 HB | 1.1223 | C60R | 1.0727 | 45S20 |
| | Laaggelegeerd staal | P.2.1 | | gegloeid | 610 N/mm² / 180 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.2 | | veredeld | 930 N/mm² / 275 HB | 1.7131 | 16MnCr5 | 1.6587 | 17CrNiMo6 |
| | | P.2.3 | | veredeld | 1010 N/mm² / 300 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | | P.2.4 | | veredeld | 1200 N/mm² / 375 HB | 1.7225 | 42CrMo4 | 1.3505 | 100Cr6 |
| | Hooggelegeerd staal en hooggelegeerd gereedschapstaal | P.3.1 | | gegloeid | 680 N/mm² / 200 HB | 1.4021 | X20Cr13 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.2 | | gehard en ontlaten | 1100 N/mm² / 300 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | | P.3.3 | | gehard en ontlaten | 1300 N/mm² / 400 HB | 1.2343 | X38CrMoV5-1 | 1.4034 | X46Cr13 |
| | RVS | P.4.1 | ferritisch / martensitisch | gegloeid | 680 N/mm² / 200 HB | 1.4016 | X6Cr17 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| | | P.4.2 | martensitisch | veredeld | 1010 N/mm² / 300 HB | 1.4112 | X90CrMoV18 | 1.2316 | X36CrMo16 |
| M | RVS | M.1.1 | austenitisch / austenitisch-ferritisch | afgeschrikt | 610 N/mm² / 180 HB | 1.4301 | X5CrNi18-10 | 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2 |
| | | M.2.1 | austenitisch | veredeld | 300 HB | 1.4841 | X15CrNiSi25-21 | 1.4539 | X1NiCrMoCu25-20-5 |
| | | M.3.1 | austenitisch / ferritisch (Duplex) | | 780 N/mm² / 230 HB | 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | 1.4501 | X2CrNiMoCuWN25-7-4 |
| K | Grijs gietijzer | K.1.1 | perlitisch / ferritisch | | 350 N/mm² / 180 HB | 0.6010 | GG-10 | 0.6025 | GG-25 |
| | | K.1.2 | perlitisch (martensitisch) | | 500 N/mm² / 260 HB | 0.6030 | GG-30 | 0.6045 | GG-45 |
| | Nodulair gietijzer | K.2.1 | ferritisch | | 540 N/mm² / 160 HB | 0.7040 | GGG-40 | 0.7060 | GGG-60 |
| | | K.2.2 | perlitisch | | 845 N/mm² / 250 HB | 0.7070 | GGG-70 | 0.7080 | GGG-80 |
| | Tempergietijzer | K.3.1 | ferritisch | | 440 N/mm² / 130 HB | 0.8035 | GTW-35-04 | 0.8045 | GTW-45 |
| | | K.3.2 | perlitisch | | 780 N/mm² / 230 HB | 0.8165 | GTS-65-02 | 0.8170 | GTS-70-02 |
| N | Aluminium – kneedlegering | N.1.1 | niet hardbaar | | 60 HB | 3.0255 | Al99,5 | 3.3315 | AlMg1 |
| | | N.1.2 | hardbaar | uitgehard | 340 N/mm² / 100 HB | 3.1355 | AlCuMg2 | 3.2315 | AlMgSi1 |
| | Aluminium gietlegering | N.2.1 | ≤ 12 % Si, niet hardbaar | | 250 N/mm² / 75 HB | 3.2581 | G-AlSi12 | 3.2163 | G-AlSi9Cu3 |
| | | N.2.2 | ≤ 12 % Si, hardbaar | uitgehard | 300 N/mm² / 90 HB | 3.2134 | G-AlSi5Cu1Mg | 3.2373 | G-AlSi9Mg |
| | | N.2.3 | > 12 % Si, niet hardbaar | | 440 N/mm² / 130 HB | | G-AlSi17Cu4Mg | | G-AlSi18CuNiMg |
| | Koper en koperlegeringen (brons /messing) | N.3.1 | automatenlegering (1 % Pb) | | 375 N/mm² / 110 HB | 2.0380 | CuZn39Pb2 (Ms58) | 2.0410 | CuZn44Pb2 |
| | | N.3.2 | CuZn, CuSnZn | | 300 N/mm² / 90 HB | 2.0331 | CuZn15 | 2.4070 | CuZn28Sn1As |
| | | N.3.3 | CuSn, loodvrij koper en elektrolytisch koper | | 340 N/mm² / 100 HB | 2.0060 | E-Cu57 | 2.0590 | CuZn40Fe |
| | Magnesiumlegeringen | N.4.1 | Magnesium en magnesium legeringen | | 70 HB | 3.5612 | MgAl6Zn | 3.5312 | MgAl3Zn |
| S | Hittebestendige Legeringen | S.1.1 | Fe - basis | gegloeid | 680 N/mm² / 200 HB | 1.4864 | X12NiCrSi 36-16 | 1.4865 | G-X40NiCrSi38-18 |
| | | S.1.2 | | uitgehard | 950 N/mm² / 280 HB | 1.4980 | X6NiCrTiMoVB25-15-2 | 1.4876 | X10NiCrAlTi32-20 |
| | | S.2.1 | Ni- of Co Basis | gegloeid | 840 N/mm² / 250 HB | 2.4631 | NiCr20TiAl (Nimonic80A) | 3.4856 | NiCr22Mo9Nb |
| | | S.2.2 | | uitgehard | 1180 N/mm² / 350 HB | 2.4668 | NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718) | 2.4955 | NiFe25Cr20NbTi |
| | | S.2.3 | | gegoten | 1080 N/mm² / 320 HB | 2.4765 | CoCr20W15Ni | 1.3401 | G-X120Mn12 |
| | Titaanlegeringen | S.3.1 | Zuiver titaan | | 400 N/mm² | 3.7025 | Ti99,8 | 3.7034 | Ti99,7 |
| | | S.3.2 | Alpha- + Beta - legeringen | uitgehard | 1050 N/mm² / 320 HB | 3.7165 | TiAl6V4 | Ti-6246 | Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo |
| | | S.3.3 | Beta legeringen | | 1400 N/mm² / 410 HB | Ti555.3 | Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr | R56410 | Ti-10V-2Fe-3Al |
| H | Gehard staal | H.1.1 | | gehard en ontlaten | 46–55 HRC | | | | |
| | | H.1.2 | | gehard en ontlaten | 56–60 HRC | | | | |
| | | H.1.3 | | gehard en ontlaten | 61–65 HRC | | | | |
| | | H.1.4 | | gehard en ontlaten | 66–70 HRC | | | | |
| | Hard gietijzer | H.2.1 | | gegoten | 400 HB | | | | |
| | Gehard gietijzer | H.3.1 | | gehard en ontlaten | 55 HRC | | | | |
| O | Niet-metalen materialen | O.1.1 | Kunststoffen, duroplastisch | | ≤ 150 N/mm² | | | | |
| | | O.1.2 | Kunststoffen, thermoplastisch | | ≤ 100 N/mm² | | | | |
| | | O.2.1 | Aramidevezelf versterkt | | ≤ 1000 N/mm² | | | | |
| | | O.2.2 | Glas-/koolstofvezel verstert | | ≤ 1000 N/mm² | | | | |
| | | O.3.1 | Grafiet | | | | | | |

*** Treksterkte**

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Speed

| | Boordiepte 3xD Speed UNI 10 781 ... | | | | | | Boordiepte tot 5xD Speed UNI 10 771 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $v_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | $v_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | **185** | 0,17 | 0,24 | 0,33 | 0,40 | 0,45 | **185** | 0,17 | 0,24 | 0,33 | 0,40 | 0,45 |
| **P.1.2** | **180** | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | **180** | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| **P.1.3** | **170** | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,36 | 0,41 | **170** | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,36 | 0,41 |
| **P.1.4** | **160** | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,35 | 0,39 | **160** | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,35 | 0,39 |
| **P.1.5** | **155** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **155** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **P.2.1** | **185** | 0,20 | 0,29 | 0,39 | 0,47 | 0,53 | **185** | 0,20 | 0,29 | 0,39 | 0,47 | 0,53 |
| **P.2.2** | **170** | 0,18 | 0,26 | 0,35 | 0,43 | 0,49 | **170** | 0,18 | 0,26 | 0,35 | 0,43 | 0,49 |
| **P.2.3** | **155** | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | **155** | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,44 |
| **P.2.4** | **120** | 0,16 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,38 | **120** | 0,16 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,38 |
| **P.3.1** | **130** | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | **130** | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,44 |
| **P.3.2** | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,36 | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| **P.3.3** | **100** | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | **100** | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| **P.4.1** | **100** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | **100** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| **P.4.2** | **100** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | **100** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| **M.1.1** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **M.2.1** | **60** | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | **60** | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| **M.3.1** | **60** | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | **60** | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| **K.1.1** | **150** | 0,18 | 0,28 | 0,40 | 0,49 | 0,56 | **150** | 0,18 | 0,28 | 0,40 | 0,49 | 0,56 |
| **K.1.2** | **125** | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | **125** | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,45 |
| **K.2.1** | **200** | 0,18 | 0,27 | 0,37 | 0,46 | 0,52 | **200** | 0,18 | 0,27 | 0,37 | 0,46 | 0,52 |
| **K.2.2** | **125** | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,45 | **125** | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,45 |
| **K.3.1** | **115** | 0,18 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,48 | **115** | 0,18 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,48 |
| **K.3.2** | **100** | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,38 | **100** | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,38 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | |



De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | Index | $v_c$ m/min met IK | Boordiepte 8xD Speed UNI 10 782 ... Ø 3-5 f mm/omw | Ø 5-8 f mm/omw | Ø 8-12 f mm/omw | Ø 12-16 f mm/omw | Ø 16-20 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P.1.1 | 185 | 0,17 | 0,24 | 0,33 | 0,40 | 0,45 |
| | P.1.2 | 180 | 0,16 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| | P.1.3 | 170 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,36 | 0,41 |
| | P.1.4 | 160 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,35 | 0,39 |
| | P.1.5 | 155 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| | P.2.1 | 185 | 0,20 | 0,29 | 0,39 | 0,47 | 0,53 |
| | P.2.2 | 170 | 0,18 | 0,26 | 0,35 | 0,43 | 0,49 |
| | P.2.3 | 155 | 0,17 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,44 |
| | P.2.4 | 120 | 0,16 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,38 |
| | P.3.1 | 130 | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,44 |
| | P.3.2 | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| | P.3.3 | 100 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| | P.4.1 | 100 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| | P.4.2 | 100 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| | M.1.1 | 65 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| | M.2.1 | 60 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| | M.3.1 | 60 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| | K.1.1 | 150 | 0,18 | 0,28 | 0,40 | 0,49 | 0,56 |
| | K.1.2 | 125 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,45 |
| | K.2.1 | 200 | 0,18 | 0,27 | 0,37 | 0,46 | 0,52 |
| | K.2.2 | 125 | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,39 | 0,45 |
| | K.3.1 | 115 | 0,18 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,48 |
| | K.3.2 | 100 | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,34 | 0,38 |
| | N.1.1 | | | | | | |
| | N.1.2 | | | | | | |
| | N.2.1 | | | | | | |
| | N.2.2 | | | | | | |
| | N.2.3 | | | | | | |
| | N.3.1 | | | | | | |
| | N.3.2 | | | | | | |
| | N.3.3 | | | | | | |
| | N.4.1 | | | | | | |
| | S.1.1 | | | | | | |
| | S.1.2 | | | | | | |
| | S.2.1 | | | | | | |
| | S.2.2 | | | | | | |
| | S.2.3 | | | | | | |
| | S.3.1 | | | | | | |
| | S.3.2 | | | | | | |
| | S.3.3 | | | | | | |
| | H.1.1 | | | | | | |
| | H.1.2 | | | | | | |
| | H.1.3 | | | | | | |
| | H.1.4 | | | | | | |
| | H.2.1 | | | | | | |
| | H.3.1 | | | | | | |
| | O.1.1 | | | | | | |
| | O.1.2 | | | | | | |
| | O.2.1 | | | | | | |
| | O.2.2 | | | | | | |
| | O.3.1 | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Feed

| | | Boordiepte tot 5xD Feed UNI 10 789 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min met IK | Ø 4–6 f mm/omw | Ø 6–7 f mm/omw | Ø 7–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–15 f mm/omw | Ø 15–17 f mm/omw | Ø 17–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | **125** | 0,28 | 0,34 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,63 |
| **P.1.2** | **120** | 0,27 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,56 | 0,60 |
| **P.1.3** | **115** | 0,25 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,57 |
| **P.1.4** | **110** | 0,24 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,51 | 0,54 |
| **P.1.5** | **105** | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,48 | 0,52 |
| **P.2.1** | **125** | 0,33 | 0,40 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| **P.2.2** | **115** | 0,30 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,63 | 0,68 |
| **P.2.3** | **105** | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,61 |
| **P.2.4** | **80** | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| **P.3.1** | **85** | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,61 |
| **P.3.2** | **70** | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| **P.3.3** | **70** | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,38 |
| **P.4.1** | **70** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,40 |
| **P.4.2** | **70** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,40 |
| **M.1.1** | **55** | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| **M.2.1** | **50** | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 |
| **M.3.1** | **50** | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 |
| **K.1.1** | **140** | 0,38 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,89 | 0,95 |
| **K.1.2** | **115** | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| **K.2.1** | **185** | 0,37 | 0,45 | 0,50 | 0,57 | 0,66 | 0,75 | 0,82 | 0,88 |
| **K.2.2** | **115** | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| **K.3.1** | **105** | 0,35 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,76 | 0,81 |
| **K.3.2** | **90** | 0,29 | 0,35 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,64 |
| **N.1.1** | 380 | 0,28 | 0,34 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,63 |
| **N.1.2** | 345 | 0,25 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,57 |
| **N.2.1** | 290 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| **N.2.2** | 255 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| **N.2.3** | 205 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| **N.3.1** | 230 | 0,38 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,89 | 0,95 |
| **N.3.2** | 140 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,57 |
| **N.3.3** | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | Index | $V_c$ m/min met IK | Boordiepte 8xD en 12xD Feed UNI 10 794 ..., 10 796 ... Ø 4–6 f mm/omw | Ø 6–7 f mm/omw | Ø 7–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–15 f mm/omw | Ø 15–17 f mm/omw | Ø 17–20 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **P.1.1** | **125** | 0,28 | 0,34 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,63 |
| | **P.1.2** | **120** | 0,27 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,46 | 0,52 | 0,56 | 0,60 |
| | **P.1.3** | **115** | 0,25 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,57 |
| | **P.1.4** | **110** | 0,24 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,47 | 0,51 | 0,54 |
| | **P.1.5** | **105** | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,39 | 0,44 | 0,48 | 0,52 |
| | **P.2.1** | **125** | 0,33 | 0,40 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| | **P.2.2** | **115** | 0,30 | 0,36 | 0,40 | 0,45 | 0,51 | 0,58 | 0,63 | 0,68 |
| | **P.2.3** | **105** | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,61 |
| | **P.2.4** | **80** | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,50 | 0,54 |
| | **P.3.1** | **85** | 0,27 | 0,32 | 0,36 | 0,41 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,61 |
| | **P.3.2** | **70** | 0,23 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,38 | 0,43 | 0,47 | 0,50 |
| | **P.3.3** | **70** | 0,18 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,36 | 0,38 |
| | **P.4.1** | **70** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,40 |
| | **P.4.2** | **70** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,40 |
| | **M.1.1** | **55** | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| | **M.2.1** | **50** | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 |
| | **M.3.1** | **50** | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,26 |
| | **K.1.1** | **140** | 0,38 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,89 | 0,95 |
| | **K.1.2** | **115** | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| | **K.2.1** | **185** | 0,37 | 0,45 | 0,50 | 0,57 | 0,66 | 0,75 | 0,82 | 0,88 |
| | **K.2.2** | **115** | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| | **K.3.1** | **105** | 0,35 | 0,42 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,76 | 0,81 |
| | **K.3.2** | **90** | 0,29 | 0,35 | 0,38 | 0,43 | 0,49 | 0,55 | 0,60 | 0,64 |
| | **N.1.1** | 380 | 0,28 | 0,34 | 0,37 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,59 | 0,63 |
| | **N.1.2** | 345 | 0,25 | 0,31 | 0,34 | 0,38 | 0,44 | 0,49 | 0,54 | 0,57 |
| | **N.2.1** | 290 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| | **N.2.2** | 255 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| | **N.2.3** | 205 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,50 | 0,57 | 0,64 | 0,70 | 0,75 |
| | **N.3.1** | 230 | 0,38 | 0,47 | 0,53 | 0,61 | 0,70 | 0,80 | 0,89 | 0,95 |
| | **N.3.2** | 140 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,57 |
| | **N.3.3** | | | | | | | | | |
| | **N.4.1** | | | | | | | | | |
| | **S.1.1** | | | | | | | | | |
| | **S.1.2** | | | | | | | | | |
| | **S.2.1** | | | | | | | | | |
| | **S.2.2** | | | | | | | | | |
| | **S.2.3** | | | | | | | | | |
| | **S.3.1** | | | | | | | | | |
| | **S.3.2** | | | | | | | | | |
| | **S.3.3** | | | | | | | | | |
| | **H.1.1** | | | | | | | | | |
| | **H.1.2** | | | | | | | | | |
| | **H.1.3** | | | | | | | | | |
| | **H.1.4** | | | | | | | | | |
| | **H.2.1** | | | | | | | | | |
| | **H.3.1** | | | | | | | | | |
| | **O.1.1** | | | | | | | | | |
| | **O.1.2** | | | | | | | | | |
| | **O.2.1** | | | | | | | | | |
| | **O.2.2** | | | | | | | | | |
| | **O.3.1** | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – UNI

| Index | Boordiepte 3xD UNI 11 776 ..., 11 777 ..., 11 778 ..., 11 779 ..., 11 780 ..., 11 781 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | Ø 20–25 f mm/omw |
| **P.1.1** | **110** | **120** | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,37 |
| **P.1.2** | **105** | **115** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| **P.1.3** | **100** | **110** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 | 0,34 |
| **P.1.4** | **95** | **105** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,32 |
| **P.1.5** | **90** | **100** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | 0,30 |
| **P.2.1** | **105** | **120** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,44 |
| **P.2.2** | **95** | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | 0,40 |
| **P.2.3** | **85** | **100** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| **P.2.4** | **65** | **75** | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 | 0,32 |
| **P.3.1** | **70** | **85** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 |
| **P.3.2** | **60** | **65** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| **P.3.3** | **50** | **65** | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,23 |
| **P.4.1** | **50** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 |
| **P.4.2** | **50** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 |
| **M.1.1** | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **85** | **120** | 0,17 | 0,26 | 0,36 | 0,45 | 0,52 | 0,56 |
| **K.1.2** | **75** | **100** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,45 |
| **K.2.1** | **100** | **160** | 0,17 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,48 | 0,52 |
| **K.2.2** | **75** | **100** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,45 |
| **K.3.1** | **80** | **90** | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,48 |
| **K.3.2** | **70** | **80** | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,35 | 0,38 |
| **N.1.1** | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | |
| **H.1.1** | 25 | 25 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 |
| **H.1.2** | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | |
| **H.2.1** | 35 | 35 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,22 |
| **H.3.1** | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn sterk afhankelijk van externe omstandigheden, bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine!
De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | Boordiepte tot 5xD UNI 11 782 ..., 11 783 ..., 11 784 ..., 11 785 ..., 11 786 ..., 11 787 ... | | | | | | | | Boordiepte 8xD UNI 11 788 ..., 11 789 ..., 11 790 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | Ø 20–25 f mm/omw | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | **110** | **120** | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | **110** | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,34 |
| **P.1.2** | **105** | **115** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | **105** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| **P.1.3** | **100** | **110** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | **100** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 |
| **P.1.4** | **95** | **105** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,32 | **95** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 |
| **P.1.5** | **90** | **100** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | **90** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| **P.2.1** | **105** | **120** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,44 | **105** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 |
| **P.2.2** | **95** | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | **95** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **P.2.3** | **85** | **100** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | **85** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| **P.2.4** | **65** | **75** | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | **65** | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 |
| **P.3.1** | **70** | **85** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | **70** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| **P.3.2** | **60** | **65** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | **60** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| **P.3.3** | **50** | **65** | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | **50** | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,21 |
| **P.4.1** | **50** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | **50** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.4.2** | **50** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | **50** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **85** | **120** | 0,17 | 0,26 | 0,36 | 0,45 | 0,52 | 0,56 | **85** | 0,17 | 0,26 | 0,36 | 0,45 | 0,52 |
| **K.1.2** | **75** | **100** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | **75** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 |
| **K.2.1** | **100** | **160** | 0,17 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,48 | 0,52 | **100** | 0,17 | 0,25 | 0,34 | 0,42 | 0,48 |
| **K.2.2** | **75** | **100** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 | 0,45 | **75** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 | 0,41 |
| **K.3.1** | **80** | **90** | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,44 | 0,48 | **80** | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 | 0,44 |
| **K.3.2** | **70** | **80** | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | **70** | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 | 0,35 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | 25 | 25 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 25 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | 35 | 35 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,22 | 35 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – VA

| Index | Boordiepte 3xD VA 10 731 ..., 10 732 ..., 10 733 ..., 10 734 ... | | | | | | | Boordiepte tot 5xD VA 10 740 ..., 10 741 ..., 10 745 ..., 10 746 ... | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 2–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 2–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | 100 | 110 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 100 | 110 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **P.1.2** | 95 | 105 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 95 | 105 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.3** | 90 | 100 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 90 | 100 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| **P.1.4** | 85 | 95 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 85 | 95 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.1.5** | 80 | 90 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 80 | 90 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| **P.2.1** | 95 | 110 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 | 95 | 110 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 |
| **P.2.2** | 85 | 100 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | 85 | 100 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.2.3** | 75 | 90 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 75 | 90 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.4** | 60 | 70 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 60 | 70 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,21 |
| **P.3.1** | 65 | 75 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 65 | 75 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.3.2** | 55 | 60 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 55 | 60 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| **P.3.3** | 45 | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 45 | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| **P.4.1** | 45 | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 45 | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **P.4.2** | 45 | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 45 | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **M.1.1** | **35** | **55** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | **35** | **55** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| **M.2.1** | **30** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | **30** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **M.3.1** | **30** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | **30** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **K.1.1** | 85 | 120 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 | 85 | 120 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **K.1.2** | 75 | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | 75 | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.2.1** | 100 | 160 | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | 100 | 160 | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| **K.2.2** | 75 | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | 75 | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.3.1** | 80 | 90 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | 80 | 90 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 |
| **K.3.2** | 70 | 80 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 70 | 80 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
| **N.1.1** | 220 | 330 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,33 | 220 | 330 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,33 |
| **N.1.2** | 200 | 300 | 0,09 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,30 | 200 | 300 | 0,09 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,30 |
| **N.2.1** | 180 | 250 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 | 180 | 250 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 |
| **N.2.2** | 150 | 220 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 | 150 | 220 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 |
| **N.2.3** | 120 | 180 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 | 120 | 180 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 |
| **N.3.1** | 160 | 200 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 | 160 | 200 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **N.3.2** | 90 | 120 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | 90 | 120 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | **20** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | **20** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **S.1.2** | **15** | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **15** | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.2.1** | **15** | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **15** | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.2.2** | **10** | **15** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | **10** | **15** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **S.2.3** | **10** | **15** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **10** | **15** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | **20** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | **20** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **S.3.3** | **15** | **25** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 | **15** | **25** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | $V_c$ m/min met IK | Boordiepte 8xD VA 10 770 ... Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P.1.1** | 110 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **P.1.2** | 105 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.3** | 100 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| **P.1.4** | 95 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.1.5** | 90 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| **P.2.1** | 110 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 |
| **P.2.2** | 100 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.2.3** | 90 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.4** | 70 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,21 |
| **P.3.1** | 75 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.3.2** | 60 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| **P.3.3** | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| **P.4.1** | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **P.4.2** | 60 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **M.1.1** | **55** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| **M.2.1** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **M.3.1** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **K.1.1** | 120 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **K.1.2** | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.2.1** | 160 | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| **K.2.2** | 100 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.3.1** | 90 | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 |
| **K.3.2** | 80 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
| **N.1.1** | 330 | 0,10 | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,33 |
| **N.1.2** | 300 | 0,09 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,30 |
| **N.2.1** | 250 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 |
| **N.2.2** | 220 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 |
| **N.2.3** | 180 | 0,11 | 0,15 | 0,26 | 0,33 | 0,39 |
| **N.3.1** | 200 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **N.3.2** | 120 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **N.3.3** | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | |
| **S.1.1** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **S.1.2** | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.2.1** | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.2.2** | **15** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **S.2.3** | **15** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.3.1** | | | | | | |
| **S.3.2** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **S.3.3** | **25** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **H.1.1** | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Speed VA

| Index | Boordiepte tot 5xD Speed VA 10 773 ... | | | | | | Boordiepte 12xD Speed VA 10 774 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $v_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | $v_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | **165** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 | **110** | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **P.1.2** | **160** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | **105** | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.3** | **150** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | **100** | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| **P.1.4** | **145** | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **95** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.1.5** | **135** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 | **90** | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| **P.2.1** | **165** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **110** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 |
| **P.2.2** | **150** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | **100** | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.2.3** | **135** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 | **90** | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.4** | **105** | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **70** | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,21 |
| **P.3.1** | **115** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 | **75** | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.3.2** | **90** | 0,10 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| **P.3.3** | **90** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | **60** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| **P.4.1** | **70** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | **60** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **P.4.2** | **70** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | **60** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **M.1.1** | **80** | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | **55** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| **M.2.1** | **75** | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **M.3.1** | **75** | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,21 | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **K.1.1** | **150** | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 | **120** | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **K.1.2** | **125** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.2.1** | **200** | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | **160** | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| **K.2.2** | **125** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.3.1** | **115** | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | **90** | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 |
| **K.3.2** | **100** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | **80** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | 200 | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **N.3.2** | 145 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | 120 | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | **35** | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| **S.1.2** | **25** | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.2.1** | **25** | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **20** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.2.2** | **20** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | **15** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **S.2.3** | **20** | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **15** | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | **35** | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 |
| **S.3.3** | **30** | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | **25** | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – GG



| Index | Boordiepte tot 5xD GG 10 749 ... | | | | | | Boordiepte 8xD GG 10 753 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.5** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.4** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **145** | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,38 | **145** | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,38 |
| **K.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **K.2.1** | **190** | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | **190** | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 |
| **K.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **K.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | 300 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 300 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 |
| **N.2.2** | 265 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 265 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 |
| **N.2.3** | 215 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 215 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 |
| **N.3.1** | 240 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,38 | 240 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,38 |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Quattro 4F

| | Boordiepte tot 5xD Quattro 4F 10 730 ..., 10 735... | | | | | | | Boordiepte 8xD Quattro 4F 10 736 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | **100** | **110** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 | **110** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 |
| **P.1.2** | **95** | **105** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | **105** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,30 |
| **P.1.3** | **90** | **100** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | **100** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| **P.1.4** | **85** | **95** | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **95** | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.1.5** | **80** | **90** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 | **90** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| **P.2.1** | **95** | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **P.2.2** | **85** | **100** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | **100** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **P.2.3** | **75** | **90** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 | **90** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| **P.2.4** | **60** | **70** | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **70** | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.3.1** | **65** | **75** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 | **75** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| **P.3.2** | **55** | **60** | 0,10 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | **60** | 0,10 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **P.3.3** | **45** | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| **P.4.1** | **45** | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| **P.4.2** | **45** | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **85** | **120** | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 | **120** | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| **K.1.2** | **75** | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.2.1** | **100** | **160** | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 | **160** | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| **K.2.2** | **75** | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| **K.3.1** | **80** | **90** | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 | **90** | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 |
| **K.3.2** | **70** | **80** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | **80** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | 25 | 25 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 25 | 0,052 | 0,073 | 0,098 | 0,120 | 0,136 |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | 30 | 30 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 30 | 0,067 | 0,095 | 0,128 | 0,156 | 0,177 |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | Index | Boordiepte 12xD Quattro 4F 10 737 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| | **P.1.1** | **110** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,31 |
| | **P.1.2** | **105** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,26 | 0,30 |
| | **P.1.3** | **100** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| | **P.1.4** | **95** | 0,10 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| | **P.1.5** | **90** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| | **P.2.1** | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| | **P.2.2** | **100** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| | **P.2.3** | **90** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| | **P.2.4** | **70** | 0,11 | 0,15 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| | **P.3.1** | **75** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| | **P.3.2** | **60** | 0,10 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | **P.3.3** | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| | **P.4.1** | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| | **P.4.2** | **60** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,20 |
| | **M.1.1** | | | | | | |
| | **M.2.1** | | | | | | |
| | **M.3.1** | | | | | | |
| | **K.1.1** | **120** | 0,15 | 0,24 | 0,33 | 0,41 | 0,47 |
| | **K.1.2** | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| | **K.2.1** | **160** | 0,15 | 0,22 | 0,31 | 0,38 | 0,43 |
| | **K.2.2** | **100** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,37 |
| | **K.3.1** | **90** | 0,15 | 0,21 | 0,29 | 0,35 | 0,40 |
| | **K.3.2** | **80** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
| | **N.1.1** | | | | | | |
| | **N.1.2** | | | | | | |
| | **N.2.1** | | | | | | |
| | **N.2.2** | | | | | | |
| | **N.2.3** | | | | | | |
| | **N.3.1** | | | | | | |
| | **N.3.2** | | | | | | |
| | **N.3.3** | | | | | | |
| | **N.4.1** | | | | | | |
| | **S.1.1** | | | | | | |
| | **S.1.2** | | | | | | |
| | **S.2.1** | | | | | | |
| | **S.2.2** | | | | | | |
| | **S.2.3** | | | | | | |
| | **S.3.1** | | | | | | |
| | **S.3.2** | | | | | | |
| | **S.3.3** | | | | | | |
| | **H.1.1** | 25 | 0,052 | 0,073 | 0,098 | 0,120 | 0,136 |
| | **H.1.2** | | | | | | |
| | **H.1.3** | | | | | | |
| | **H.1.4** | | | | | | |
| | **H.2.1** | 30 | 0,067 | 0,095 | 0,128 | 0,156 | 0,177 |
| | **H.3.1** | | | | | | |
| | **O.1.1** | | | | | | |
| | **O.1.2** | | | | | | |
| | **O.2.1** | | | | | | |
| | **O.2.2** | | | | | | |
| | **O.3.1** | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – AL

| | | Boordiepte tot 5xD<br>AL<br>10 791 ... | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min<br>met IK | Ø 2–3<br>f mm/omw | Ø 3–4<br>f mm/omw | Ø 4–5<br>f mm/omw | Ø 5–6<br>f mm/omw | Ø 6–8<br>f mm/omw | Ø 8–10<br>f mm/omw | Ø 10–12<br>f mm/omw | Ø 12–14<br>f mm/omw | Ø 14–16<br>f mm/omw | Ø 16–18<br>f mm/omw | Ø 18–20<br>f mm/omw |
| **P.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **P.1.5** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.2.4** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **K.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **K.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.1** | **360** | 0,15 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| **N.1.2** | **400** | 0,15 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| **N.2.1** | **360** | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| **N.2.2** | **400** | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| **N.2.3** | **350** | 0,15 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| **N.3.1** | **200** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 |
| **N.3.2** | **200** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 |
| **N.3.3** | **160** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | | Boordiepte 8xD AL 10 792 ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Index | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–4 f mm/omw | Ø 4–5 f mm/omw | Ø 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–14 f mm/omw | Ø 14–16 f mm/omw | Ø 16–18 f mm/omw | Ø 18–20 f mm/omw |
| P.1.1 | | | | | | | | | | | |
| P.1.2 | | | | | | | | | | | |
| P.1.3 | | | | | | | | | | | |
| P.1.4 | | | | | | | | | | | |
| P.1.5 | | | | | | | | | | | |
| P.2.1 | | | | | | | | | | | |
| P.2.2 | | | | | | | | | | | |
| P.2.3 | | | | | | | | | | | |
| P.2.4 | | | | | | | | | | | |
| P.3.1 | | | | | | | | | | | |
| P.3.2 | | | | | | | | | | | |
| P.3.3 | | | | | | | | | | | |
| P.4.1 | | | | | | | | | | | |
| P.4.2 | | | | | | | | | | | |
| M.1.1 | | | | | | | | | | | |
| M.2.1 | | | | | | | | | | | |
| M.3.1 | | | | | | | | | | | |
| K.1.1 | | | | | | | | | | | |
| K.1.2 | | | | | | | | | | | |
| K.2.1 | | | | | | | | | | | |
| K.2.2 | | | | | | | | | | | |
| K.3.1 | | | | | | | | | | | |
| K.3.2 | | | | | | | | | | | |
| N.1.1 | 320 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| N.1.2 | 360 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| N.2.1 | 320 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| N.2.2 | 360 | 0,23 | 0,25 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| N.2.3 | 310 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| N.3.1 | 160 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 |
| N.3.2 | 160 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 |
| N.3.3 | 140 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,42 |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – AL

| | | Boordiepte 12xD<br>AL<br>10 793 ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min<br>met IK | Ø 3–4<br>f mm/omw | Ø 4–5<br>f mm/omw | Ø 5–6<br>f mm/omw | Ø 6–8<br>f mm/omw | Ø 8–10<br>f mm/omw | Ø 10–12<br>f mm/omw | Ø 12–14<br>f mm/omw | Ø 14–16<br>f mm/omw | Ø 16–18<br>f mm/omw | Ø 18–20<br>f mm/omw |
| **P.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.3** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.4** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.5** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.4** | | | | | | | | | | | |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **K.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **K.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.1.1** | **250** | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| **N.1.2** | **280** | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| **N.2.1** | **250** | 0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| **N.2.2** | **280** | 0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,45 | 0,50 | 0,55 | 0,60 |
| **N.2.3** | **245** | 0,20 | 0,22 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,40 | 0,45 | 0,50 | 0,55 |
| **N.3.1** | **150** | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,04 |
| **N.3.2** | **150** | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,04 |
| **N.3.3** | **120** | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,38 | 0,04 |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Ti



| | Boordiepte 3xD / 5xD<br>Ti<br>10 786 ..., 10 787 ... | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$<br>m/min<br>met IK | Ø 3–4<br>f<br>mm/omw | Ø 4–5<br>f<br>mm/omw | Ø 5–6<br>f<br>mm/omw | Ø 6–8<br>f<br>mm/omw | Ø 8–10<br>f<br>mm/omw | Ø 10–12<br>f<br>mm/omw | Ø 12–14<br>f<br>mm/omw | Ø 14–16<br>f<br>mm/omw | Ø 16–18<br>f<br>mm/omw | Ø 18–20<br>f<br>mm/omw |
| **P.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.3** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.4** | | | | | | | | | | | |
| **P.1.5** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **P.2.4** | | | | | | | | | | | |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | 75 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 |
| **P.4.2** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 |
| **M.1.1** | **70** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 |
| **M.2.1** | **70** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 |
| **M.3.1** | **70** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,18 |
| **K.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **K.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **K.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **K.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | **45** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |
| **S.1.2** | **45** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |
| **S.2.1** | **40** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |
| **S.2.2** | **40** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | **55** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |
| **S.3.2** | **45** | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn sterk afhankelijk van externe omstandigheden, bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine!
De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – H

| Index | Boordiepte 3xD H 10 776 ... | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min met IK | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–4 f mm/omw | Ø 4–5 f mm/omw | Ø 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–14 f mm/omw |
| **P.1.1** | 120 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.2** | 110 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.1.3** | 100 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.1.4** | 100 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.1.5** | 120 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.1** | 110 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.2** | 100 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.2.3** | 100 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.2.4** | 100 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.3.1** | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | 80 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.3.3** | 80 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.4.1** | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **115** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,34 |
| **K.1.2** | **95** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | 0,34 |
| **K.2.1** | **95** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **K.2.2** | **90** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **K.3.1** | **95** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **K.3.2** | **90** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | 80 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **S.3.1** | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | **30** | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 |
| **H.1.2** | **15** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **H.1.3** | **10** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **H.1.4** | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | | Boordiepte 3xD<br>H<br>10 777 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Index | $V_c$<br>m/min<br>zonder IK | Ø<br>2–3<br>f<br>mm/omw | Ø<br>3–4<br>f<br>mm/omw | Ø<br>4–5<br>f<br>mm/omw | Ø<br>5–6<br>f<br>mm/omw | Ø<br>6–8<br>f<br>mm/omw | Ø<br>8–10<br>f<br>mm/omw | Ø<br>10–12<br>f<br>mm/omw | Ø<br>12–14<br>f<br>mm/omw |
| **P.1.1** | 80 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.2** | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.1.3** | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.1.4** | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.1.5** | 80 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.1** | 75 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.2** | 70 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.2.3** | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.2.4** | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,21 |
| **P.3.1** | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **85** | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 |
| **K.1.2** | **80** | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,30 |
| **K.2.1** | **85** | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 |
| **K.2.2** | **80** | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 |
| **K.3.1** | **85** | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 |
| **K.3.2** | **80** | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,30 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | **30** | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
| **H.1.2** | **15** | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
| **H.1.3** | **10** | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| **H.1.4** | **10** | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| **H.2.1** | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – 180

| | | Boordiepte 3xD<br>180<br>10 720 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$<br>m/min<br>met IK | Ø 3–5<br>f<br>mm/omw | Ø 5–8<br>f<br>mm/omw | Ø 8–12<br>f<br>mm/omw | Ø 12–16<br>f<br>mm/omw | Ø 16–20<br>f<br>mm/omw | Ø 20–25<br>f<br>mm/omw |
| **P.1.1** | **90** | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,27 |
| **P.1.2** | **85** | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,26 |
| **P.1.3** | **80** | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,25 |
| **P.1.4** | **75** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,23 |
| **P.1.5** | **70** | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,22 |
| **P.2.1** | **90** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 | 0,32 |
| **P.2.2** | **80** | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | 0,29 |
| **P.2.3** | **70** | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,26 |
| **P.2.4** | **55** | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,23 |
| **P.3.1** | **60** | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | 0,26 |
| **P.3.2** | **50** | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 0,21 |
| **P.3.3** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,16 |
| **P.4.1** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,17 |
| **P.4.2** | **50** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,17 |
| **M.1.1** | **45** | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,17 |
| **M.2.1** | **40** | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| **M.3.1** | **40** | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 |
| **K.1.1** | **95** | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,38 | 0,41 |
| **K.1.2** | **80** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,32 |
| **K.2.1** | **130** | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,38 |
| **K.2.2** | **80** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 | 0,32 |
| **K.3.1** | **70** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,35 |
| **K.3.2** | **65** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,28 |
| **N.1.1** | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | |

| | Index | $V_c$ m/min met IK | Boordiepte tot 5xD 180 10 721 ... Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P.1.1 | 90 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | P.1.2 | 85 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | P.1.3 | 80 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,23 |
| | P.1.4 | 75 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| | P.1.5 | 70 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| | P.2.1 | 90 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,29 |
| | P.2.2 | 80 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| | P.2.3 | 70 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | P.2.4 | 55 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,21 |
| | P.3.1 | 60 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | P.3.2 | 50 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,20 |
| | P.3.3 | 50 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| | P.4.1 | 50 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| | P.4.2 | 50 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| | M.1.1 | 45 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 | 0,16 |
| | M.2.1 | 40 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| | M.3.1 | 40 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| | K.1.1 | 95 | 0,12 | 0,19 | 0,26 | 0,33 | 0,38 |
| | K.1.2 | 80 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 |
| | K.2.1 | 130 | 0,12 | 0,18 | 0,25 | 0,30 | 0,35 |
| | K.2.2 | 80 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 | 0,30 |
| | K.3.1 | 70 | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 | 0,32 |
| | K.3.2 | 65 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,25 |
| | N.1.1 | | | | | | |
| | N.1.2 | | | | | | |
| | N.2.1 | | | | | | |
| | N.2.2 | | | | | | |
| | N.2.3 | | | | | | |
| | N.3.1 | | | | | | |
| | N.3.2 | | | | | | |
| | N.3.3 | | | | | | |
| | N.4.1 | | | | | | |
| | S.1.1 | | | | | | |
| | S.1.2 | | | | | | |
| | S.2.1 | | | | | | |
| | S.2.2 | | | | | | |
| | S.2.3 | | | | | | |
| | S.3.1 | | | | | | |
| | S.3.2 | | | | | | |
| | S.3.3 | | | | | | |
| | H.1.1 | | | | | | |
| | H.1.2 | | | | | | |
| | H.1.3 | | | | | | |
| | H.1.4 | | | | | | |
| | H.2.1 | | | | | | |
| | H.3.1 | | | | | | |
| | O.1.1 | | | | | | |
| | O.1.2 | | | | | | |
| | O.2.1 | | | | | | |
| | O.2.2 | | | | | | |
| | O.3.1 | | | | | | |

**Toepassingsvoorbeeld**

**aanboren met voedingsreducering**

1. Voeding f [mm/omw] met correctiefactor $A_k$ vermenigvuldigen
2. Aanboren met een gereduceerde voeding tot het gereedschap op 0,25xD met de volledige diameter snijdt
3. Alleen bij schuine werkstukoppervlakken – met dubbele voeding f [mm/omw] nogmaals uit de boring gaan

   Deze bewerking is absoluut noodzakelijk, om vrijlopen van de boor mogelijk te maken!
4. De boring met voeding f [mm/omw] zonder lossen afwerken

| Correctiefactoren $A_k$ voor f [mm/omw] bij aanboren | | |
|---|---|---|
| Schuinte werkstukoppervlak | $A_k$ bij 3xD (10 720 ...) | $A_k$ bij 5xD (10 721 ...) |
| 15° | 0,5 | 0,25 |
| 30° | 0,4 | niet aanbevolen |
| 45° | 0,25 | niet aanbevolen |

Voor het loodrecht aanboren (hoek 90°) met de WTX – 180 5xD, is het aanbevolen om eerst een pilootboring te maken (WTX – UNI 3xD).

# Richtwaarden voor snijgegevens – boren type N

| Index | | Boordiepte 3xD<br>N (overeenk. DIN 1897)<br>10 700 ... | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min zonder IK | Ø 0,5–1,5 | Ø 1,5–2 | Ø 2–3 | Ø 3–4 | Ø 4–5 | Ø 5–6 | Ø 6–8 | Ø 8–10 | Ø 10–12 | Ø 12–14 | Ø 14–16 | Ø 16–18 | Ø 18–20 |
| | | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw |
| **P.1.1** | 75 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.1.2** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.1.3** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.1.4** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.1.5** | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.2.1** | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.2.2** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.2.3** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.2.4** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| **K.1.2** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.2.1** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.2.2** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.3.1** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.3.2** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **N.1.1** | **200** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.1.2** | **200** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.1** | **160** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.2** | **180** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.3** | **130** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.1** | **160** | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.2** | **160** | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.3** | **100** | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.4.1** | **200** | 0,007 | 0,008 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | 30 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| **S.3.2** | 20 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | | Boordiepte tot 5xD<br>N (overeenk. DIN 338)<br>10 710 ... | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Index | $V_c$ m/min<br>zonder IK | Ø 0,5–1,5<br>f mm/omw | Ø 1,5–2<br>f mm/omw | Ø 2–3<br>f mm/omw | Ø 3–4<br>f mm/omw | Ø 4–5<br>f mm/omw | Ø 5–6<br>f mm/omw | Ø 6–8<br>f mm/omw | Ø 8–10<br>f mm/omw | Ø 10–12<br>f mm/omw | Ø 12–14<br>f mm/omw | Ø 14–16<br>f mm/omw | Ø 16–18<br>f mm/omw | Ø 18–20<br>f mm/omw |
| **P.1.1** | 75 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.1.2** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.1.3** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.1.4** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.1.5** | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.2.1** | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.2.2** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.2.3** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,02 | 0,02 | 0,3 |
| **P.2.4** | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,02 | 0,02 | 0,23 |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| **K.1.2** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.2.1** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.2.2** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.3.1** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **K.3.2** | **70** | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,2 | 0,23 |
| **N.1.1** | **200** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.1.2** | **200** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.1** | **160** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.2** | **180** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.3** | **130** | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.1** | **160** | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.2** | **160** | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.3** | **100** | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.4.1** | **200** | 0,007 | 0,008 | 0,010 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | 30 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| **S.3.2** | 20 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WPC – UNI

| | Boordiepte 3xD<br>UNI<br>11 600 ..., 11 601 ..., 11 603 ..., 11 604 ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 1–1,5<br>f mm/omw | Ø 1,5–2<br>f mm/omw | Ø 2–3<br>f mm/omw | Ø 3–5<br>f mm/omw | Ø 5–8<br>f mm/omw | Ø 8–12<br>f mm/omw | Ø 12–16<br>f mm/omw | Ø 16–20<br>f mm/omw |
| **P.1.1** | **75** | **85** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| **P.1.2** | **70** | **80** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.1.3** | **70** | **75** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| **P.1.4** | **65** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.5** | **60** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,20 | 0,23 |
| **P.2.1** | **70** | **85** | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| **P.2.2** | **65** | **75** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| **P.2.3** | **55** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| **P.2.4** | **45** | **55** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.3.1** | **50** | **55** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| **P.3.2** | **40** | **45** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 |
| **P.3.3** | **35** | **45** | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 |
| **P.4.1** | **35** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **P.4.2** | **35** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **60** | **80** | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| **K.1.2** | **50** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **K.2.1** | **70** | **110** | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,34 | 0,39 |
| **K.2.2** | **50** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **K.3.1** | **55** | **60** | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| **K.3.2** | **50** | **55** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bijvoorbeeld de stabiliteit van het gereedschap, de werkstukopspanning, het materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens, die per toepassing naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | Index | Boordiepte tot 5xD UNI 11 606 ..., 11 607 ..., 11 609 ..., 11 610 ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 1–1,5 f mm/omw | Ø 1,5–2 f mm/omw | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| | **P.1.1** | **75** | **85** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| | **P.1.2** | **70** | **80** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| | **P.1.3** | **70** | **75** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| | **P.1.4** | **65** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| | **P.1.5** | **60** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,20 | 0,23 |
| | **P.2.1** | **70** | **85** | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| | **P.2.2** | **65** | **75** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| | **P.2.3** | **55** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| | **P.2.4** | **45** | **55** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| | **P.3.1** | **50** | **55** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| | **P.3.2** | **40** | **45** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 |
| | **P.3.3** | **35** | **45** | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 |
| | **P.4.1** | **35** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| | **P.4.2** | **35** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| | **M.1.1** | | | | | | | | | | |
| | **M.2.1** | | | | | | | | | | |
| | **M.3.1** | | | | | | | | | | |
| | **K.1.1** | **60** | **80** | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| | **K.1.2** | **50** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| | **K.2.1** | **70** | **110** | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,34 | 0,39 |
| | **K.2.2** | **50** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| | **K.3.1** | **55** | **60** | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| | **K.3.2** | **50** | **55** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| | **N.1.1** | | | | | | | | | | |
| | **N.1.2** | | | | | | | | | | |
| | **N.2.1** | | | | | | | | | | |
| | **N.2.2** | | | | | | | | | | |
| | **N.2.3** | | | | | | | | | | |
| | **N.3.1** | | | | | | | | | | |
| | **N.3.2** | | | | | | | | | | |
| | **N.3.3** | | | | | | | | | | |
| | **N.4.1** | | | | | | | | | | |
| | **S.1.1** | | | | | | | | | | |
| | **S.1.2** | | | | | | | | | | |
| | **S.2.1** | | | | | | | | | | |
| | **S.2.2** | | | | | | | | | | |
| | **S.2.3** | | | | | | | | | | |
| | **S.3.1** | | | | | | | | | | |
| | **S.3.2** | | | | | | | | | | |
| | **S.3.3** | | | | | | | | | | |
| | **H.1.1** | | | | | | | | | | |
| | **H.1.2** | | | | | | | | | | |
| | **H.1.3** | | | | | | | | | | |
| | **H.1.4** | | | | | | | | | | |
| | **H.2.1** | | | | | | | | | | |
| | **H.3.1** | | | | | | | | | | |
| | **O.1.1** | | | | | | | | | | |
| | **O.1.2** | | | | | | | | | | |
| | **O.2.1** | | | | | | | | | | |
| | **O.2.2** | | | | | | | | | | |
| | **O.3.1** | | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WPC – UNI

| Index | Boordiepte 8xD UNI 11 612 ... | | | | | | Boordiepte 12xD UNI 11 615 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw | $V_c$ m/min met IK | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–18 f mm/omw |
| **P.1.1** | **85** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 | **85** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| **P.1.2** | **80** | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **80** | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,27 |
| **P.1.3** | **75** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 | **75** | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| **P.1.4** | **70** | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | **70** | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,21 | 0,24 |
| **P.1.5** | **70** | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | **70** | 0,09 | 0,12 | 0,17 | 0,20 | 0,23 |
| **P.2.1** | **85** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 | **85** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 | 0,33 |
| **P.2.2** | **75** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 | **75** | 0,11 | 0,16 | 0,22 | 0,27 | 0,30 |
| **P.2.3** | **70** | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | **70** | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| **P.2.4** | **55** | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 | **55** | 0,10 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.3.1** | **55** | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | **55** | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,24 | 0,27 |
| **P.3.2** | **45** | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 | **45** | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 |
| **P.3.3** | **45** | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | **45** | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 |
| **P.4.1** | **45** | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | **45** | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **P.4.2** | **45** | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | **45** | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **80** | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 | **80** | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| **K.1.2** | **70** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | **70** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **K.2.1** | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,34 | 0,39 | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,34 | 0,39 |
| **K.2.2** | **70** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | **70** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **K.3.1** | **60** | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,36 | **60** | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| **K.3.2** | **55** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | **55** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | |

**Aanbevelingen voor de inzet van WPC 8xD en 12xD**

Voor optimale bewerkingsresultaten moeten onderstaande toepassingsadviezen worden aangehouden.

1. Voor 8xD en 12xD gereedschappen wordt geadviseerd een pilootboring te maken. De pilootboring kan met de WPC-boor 3xD geboord worden. De diameters van de 3xD boren (m7) zijn op de diameters van de 8xD en 12xD boren (h7) afgestemd.

2. Eventueel kan met 50 % van de snijsnelheid en 50 % van de voeding met de 8xD en 12xD gereedschappen tot een diepte van 1xD aangeboord worden. Aansluitend wordt met de normale voeding en toerental verder geboord. Let op: bij accelereren naar het normale toerental mag het gereedschap niet stil blijven staan – aandrijfstappen!

3. De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WPC – VA



| Index | Boordiepte 3xD VA 11 620 ..., 11 621 ..., 11 623 ..., 11 624 ... | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 1–1,5 f mm/omw | Ø 1,5–2 f mm/omw | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | 75 | 85 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 |
| **P.1.2** | 70 | 80 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,21 |
| **P.1.3** | 70 | 75 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| **P.1.4** | 65 | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| **P.1.5** | 60 | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **P.2.1** | 70 | 85 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 |
| **P.2.2** | 65 | 75 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| **P.2.3** | 55 | 70 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.2.4** | 45 | 55 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| **P.3.1** | 50 | 55 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| **P.3.2** | 40 | 45 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **P.3.3** | 35 | 45 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| **P.4.1** | 35 | 45 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **P.4.2** | 35 | 45 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| **M.1.1** | **30** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **M.2.1** | **25** | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| **M.3.1** | **25** | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| **K.1.1** | **65** | **90** | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| **K.1.2** | **55** | **75** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **K.2.1** | **75** | **120** | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,34 | 0,39 |
| **K.2.2** | **55** | **75** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **K.3.1** | **60** | **70** | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| **K.3.2** | **55** | **60** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| **N.1.1** | **185** | **280** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| **N.1.2** | **170** | **255** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| **N.2.1** | **155** | **215** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **N.2.2** | **130** | **185** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **N.2.3** | **100** | **155** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **N.3.1** | **135** | **170** | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| **N.3.2** | **75** | **100** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| **N.3.3** | **85** | **120** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WPC – VA

| Index | $V_c$ m/min met IK | Boordiepte tot 5xD VA 11 629 ..., 11 630 ... Ø 1–1,5 f mm/omw | Ø 1,5–2 f mm/omw | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw | Ø 16–20 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.1.1 | 85 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,22 |
| P.1.2 | 80 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,21 |
| P.1.3 | 75 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| P.1.4 | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| P.1.5 | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| P.2.1 | 85 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,23 | 0,27 |
| P.2.2 | 75 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,17 | 0,21 | 0,24 |
| P.2.3 | 70 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| P.2.4 | 55 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,17 | 0,19 |
| P.3.1 | 55 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 |
| P.3.2 | 45 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| P.3.3 | 45 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| P.4.1 | 45 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| P.4.2 | 45 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,14 |
| M.1.1 | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| M.2.1 | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| M.3.1 | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,15 |
| K.1.1 | **90** | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| K.1.2 | **75** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| K.2.1 | **120** | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,20 | 0,28 | 0,34 | 0,39 |
| K.2.2 | **75** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| K.3.1 | **70** | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,26 | 0,32 | 0,36 |
| K.3.2 | **60** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 |
| N.1.1 | **280** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 | 0,28 |
| N.1.2 | **255** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| N.2.1 | **215** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| N.2.2 | **185** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| N.2.3 | **155** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| N.3.1 | **170** | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,30 | 0,37 | 0,42 |
| N.3.2 | **100** | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,34 |
| N.3.3 | **120** | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,26 |
| N.4.1 | | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – HFDS – high-feed boren



| Index | Boordiepte 3xD HFDS 10 797 ... | | | | | | Boordiepte tot 5xD HFDS 10 798 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min met IK | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–14 f mm/omw | Ø 14–16 f mm/omw | $V_c$ m/min met IK | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–14 f mm/omw | Ø 14–16 f mm/omw |
| **P.1.1** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.1.2** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.1.3** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.1.4** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.1.5** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.2.1** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.2.2** | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **100** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.2.3** | **90** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **90** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.2.4** | **90** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 | **90** | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,7–0,8 | 0,8–0,9 | 0,8–0,9 |
| **P.3.1** | **85** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 | **85** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 |
| **P.3.2** | **70** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 | **70** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 |
| **P.3.3** | **70** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 | **70** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 |
| **P.4.1** | **65** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 | **65** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 |
| **P.4.2** | **65** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 | **65** | 0,2–0,3 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,7 | 0,6–0,7 |
| **M.1.1** | 65 | 0,2–0,25 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,6 | 0,6–0,6 | 65 | 0,2–0,25 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,6 | 0,6–0,6 |
| **M.2.1** | 65 | 0,2–0,25 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,6 | 0,6–0,6 | 65 | 0,2–0,25 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,6 | 0,6–0,6 |
| **M.3.1** | 55 | 0,2–0,25 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,6 | 0,6–0,6 | 55 | 0,2–0,25 | 0,3–0,4 | 0,5–0,6 | 0,6–0,6 | 0,6–0,6 |
| **K.1.1** | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **K.1.2** | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **K.2.1** | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **K.2.2** | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **K.3.1** | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **K.3.2** | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | **130** | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **N.3.2** | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **N.3.3** | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **N.4.1** | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 | 130 | 0,4–0,6 | 0,5–0,7 | 0,6–0,8 | 0,7–0,9 | 0,7–0,9 |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | 110 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 110 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 1,0 |

De snijgegevens zijn sterk afhankelijk van externe omstandigheden, bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine!
De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Mini

| | | Boordiepte tot 5xD<br>Mini<br>11 770 ... | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$<br>m/min<br>zonder IK | < Ø 1,0<br>f<br>mm/omw | > Ø 1,0–1,5<br>f<br>mm/omw | > Ø 1,5–2,0<br>f<br>mm/omw | > Ø 2,0–2,9<br>f<br>mm/omw |
| **P.1.1** | 75 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.1.2** | 65 | 0,02 | 0,02 | 0,025 | 0,03 |
| **P.1.3** | 65 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.1.4** | 65 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.1.5** | 70 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.2.1** | 70 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.2.2** | 65 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.2.3** | 65 | 0,02 | 0,02 | 0,025 | 0,03 |
| **P.2.4** | 65 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **P.3.1** | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | |
| **K.1.1** | **70** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **K.1.2** | **70** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **K.2.1** | **70** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **K.2.2** | **70** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **K.3.1** | **70** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **K.3.2** | **70** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.1.1** | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.1.2** | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.2.1** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.2.2** | **180** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.2.3** | **130** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.3.1** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.3.2** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.3.3** | **100** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **N.4.1** | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **S.1.1** | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | |
| **S.3.1** | 30 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **S.3.2** | 20 | 0,01 | 0,01 | 0,0125 | 0,015 |
| **S.3.3** | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Micro



| Index | Boordiepte tot 5xD Micro 10 693 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min met IK | $V_c$ m/min MMS | < Ø 1,0 | > Ø 1,0–1,25 | > Ø 1,25–1,5 | > Ø 1,5–2,0 | > Ø 2,0–2,5 | > Ø 2,5–3,0 |
| | | | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw |
| **P.1.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.2** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.3** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.4** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.5** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.2** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.3** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.4** | | | | | | | | |
| **P.3.1** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.3.2** | **40** | **35** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.3.3** | | | | | | | | |
| **P.4.1** | **40** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **P.4.2** | **25** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.1.1** | **30** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.2.1** | **30** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.3.1** | **30** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **K.1.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.1.2** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.2.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.2.2** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.3.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.3.2** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **N.1.1** | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | |
| **S.1.1** | 15 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.1.2** | 15 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.2.1** | 10 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.2.2** | 10 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.2.3** | | | | | | | | |
| **S.3.1** | 20 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.3.2** | 10 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.3.3** | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Micro

| Index | Boordiepte 8xD / 12xD Micro 10 694 ..., 10 695 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min met IK | $V_c$ m/min MMS | < Ø 1,0 | > Ø 1,0–1,25 | > Ø 1,25–1,5 | > Ø 1,5–2,0 | > Ø 2,0–2,5 | > Ø 2,5–3,0 |
| | | | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw |
| **P.1.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.2** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.3** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.4** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.5** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.2** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.3** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.4** | | | | | | | | |
| **P.3.1** | **50** | **45** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.3.2** | **40** | **35** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.3.3** | | | | | | | | |
| **P.4.1** | **40** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **P.4.2** | **25** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.1.1** | **30** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.2.1** | **30** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.3.1** | **30** | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **K.1.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.1.2** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.2.1** | **60** | **05** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.2.2** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.3.1** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.3.2** | **60** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **N.1.1** | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | |
| **S.1.1** | 15 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.1.2** | 15 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.2.1** | 10 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.2.2** | 10 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.2.3** | | | | | | | | |
| **S.3.1** | 20 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.3.2** | 10 | | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **S.3.3** | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | $V_c$ m/min met IK | Boordiepte 16xD / 20xD / 25xD / 30xD Micro 10 696 ..., 10 697 ..., 10 698 ..., 10 699 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | < Ø 1,0 | > Ø 1,0–1,25 | > Ø 1,25–1,5 | > Ø 1,5–2,0 | > Ø 2,0–2,5 | > Ø 2,5–3,0 |
| | | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw | f mm/omw |
| **P.1.1** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.2** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.3** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.4** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.1.5** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.1** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.2** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.3** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.2.4** | | | | | | | |
| **P.3.1** | **40** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.3.2** | **30** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **P.3.3** | | | | | | | |
| **P.4.1** | **30** | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **P.4.2** | **20** | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.1.1** | **25** | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.2.1** | **25** | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **M.3.1** | **25** | 0,012 | 0,015 | 0,018 | 0,028 | 0,04 | 0,06 |
| **K.1.1** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.1.2** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.2.1** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.2.2** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.3.1** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **K.3.2** | **50** | 0,024 | 0,028 | 0,034 | 0,05 | 0,07 | 0,095 |
| **N.1.1** | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Feed BR

| | Boordiepte 3xD<br>Feed BR<br>10 707 ..., 10 711 ... | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min met IK | $V_c$ m/min met UK | $V_c$ m/min MMS | Ø 4<br>f mm/omw | Ø 5<br>f mm/omw | Ø 6<br>f mm/omw | Ø 8<br>f mm/omw | Ø 10<br>f mm/omw | Ø 12<br>f mm/omw | Ø 14<br>f mm/omw | Ø 16<br>f mm/omw |
| **P.1.1** | **75** | **70** | **70** | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,47 |
| **P.1.2** | **75** | **65** | **65** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | 0,39 | 0,42 | 0,45 |
| **P.1.3** | **70** | **65** | **65** | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 |
| **P.1.4** | **65** | **60** | **60** | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 |
| **P.1.5** | **65** | **55** | **55** | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 |
| **P.2.1** | **75** | **65** | **65** | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| **P.2.2** | **70** | **60** | **60** | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,43 | 0,47 | 0,51 |
| **P.2.3** | **65** | **55** | **55** | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,46 |
| **P.2.4** | **50** | **40** | **40** | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,40 |
| **P.3.1** | **55** | **45** | **45** | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,46 |
| **P.3.2** | **40** | **40** | **40** | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 |
| **P.3.3** | **40** | **30** | **35** | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 |
| **P.4.1** | **40** | **30** | **35** | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| **P.4.2** | **40** | **30** | **35** | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 |
| **M.1.1** | **40** | **25** | **25** | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 |
| **M.2.1** | **35** | **20** | **20** | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 |
| **M.3.1** | **35** | **20** | **20** | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 |
| **K.1.1** | **100** | **70** | **70** | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,66 | 0,71 |
| **K.1.2** | **85** | **65** | **65** | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,56 |
| **K.2.1** | **135** | **85** | **100** | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,42 | 0,49 | 0,56 | 0,61 | 0,66 |
| **K.2.2** | **85** | **65** | **65** | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,56 |
| **K.3.1** | **75** | **70** | **70** | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,61 |
| **K.3.2** | **70** | **60** | **60** | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,48 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | Index | $V_c$ m/min met IK | $V_c$ m/min met UK | $V_c$ m/min MMS | Boordiepte tot 5xD Feed BR 10 713 ..., 10 719 ... Ø 4 f mm/omw | Ø 5 f mm/omw | Ø 6 f mm/omw | Ø 8 f mm/omw | Ø 10 f mm/omw | Ø 12 f mm/omw | Ø 14 f mm/omw | Ø 16 f mm/omw | Ø 18 f mm/omw | Ø 20 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P.1.1 | 75 | 70 | 70 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | 0,31 | 0,36 | 0,40 | 0,44 | 0,47 | 0,50 | 0,52 |
| | P.1.2 | 75 | 65 | 65 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,30 | 0,34 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,50 |
| | P.1.3 | 70 | 65 | 65 | 0,17 | 0,20 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,43 | 0,45 | 0,47 |
| | P.1.4 | 65 | 60 | 60 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,45 |
| | P.1.5 | 65 | 55 | 55 | 0,16 | 0,18 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,43 |
| | P.2.1 | 75 | 65 | 65 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,52 | 0,56 | 0,59 | 0,62 |
| | P.2.2 | 70 | 60 | 60 | 0,20 | 0,24 | 0,27 | 0,33 | 0,39 | 0,43 | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,56 |
| | P.2.3 | 65 | 55 | 55 | 0,18 | 0,22 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,46 | 0,48 | 0,50 |
| | P.2.4 | 50 | 40 | 40 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,27 | 0,31 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 |
| | P.3.1 | 55 | 45 | 45 | 0,18 | 0,21 | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,39 | 0,43 | 0,46 | 0,48 | 0,50 |
| | P.3.2 | 40 | 40 | 40 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,25 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 |
| | P.3.3 | 40 | 30 | 35 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,32 |
| | P.4.1 | 40 | 30 | 35 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,33 |
| | P.4.2 | 40 | 30 | 35 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | 0,33 |
| | M.1.1 | 40 | 25 | 25 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,25 |
| | M.2.1 | 35 | 20 | 20 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21 |
| | M.3.1 | 35 | 20 | 20 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21 |
| | K.1.1 | 100 | 70 | 70 | 0,25 | 0,30 | 0,35 | 0,45 | 0,53 | 0,60 | 0,66 | 0,71 | 0,75 | 0,79 |
| | K.1.2 | 85 | 65 | 65 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,62 |
| | K.2.1 | 135 | 85 | 100 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,42 | 0,49 | 0,56 | 0,61 | 0,66 | 0,69 | 0,72 |
| | K.2.2 | 85 | 65 | 65 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,37 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,56 | 0,60 | 0,62 |
| | K.3.1 | 75 | 70 | 70 | 0,23 | 0,28 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,52 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,67 |
| | K.3.2 | 70 | 60 | 60 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,32 | 0,37 | 0,41 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,53 |
| | N.1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.2.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.2.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.2.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.3.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.3.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.3.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | N.4.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.2.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.2.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.2.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.3.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.3.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | S.3.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | H.1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | H.1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | H.1.3 | | | | | | | | | | | | | |
| | H.1.4 | | | | | | | | | | | | | |
| | H.2.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | H.3.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | O.1.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | O.1.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | O.2.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | O.2.2 | | | | | | | | | | | | | |
| | O.3.1 | | | | | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Co-pilot diepgatboren

| | | Boordiepte 20xD<br>CP 20 UNI<br>11 018 ... | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$<br>m/min | Ø > 3–4<br>f<br>mm/omw | Ø > 4–5<br>f<br>mm/omw | Ø > 5–6<br>f<br>mm/omw | Ø 6–8<br>f<br>mm/omw | Ø 8–10<br>f<br>mm/omw |
| **P.1.1** | **100** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| **P.1.2** | **90** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| **P.1.3** | **90** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.1.4** | **90** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.1.5** | **95** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.2.1** | **95** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| **P.2.2** | **90** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.2.3** | **90** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 |
| **P.2.4** | **90** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.3.1** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| **P.3.2** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.3.3** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **P.4.1** | **70** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| **P.4.2** | **45** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| **M.1.1** | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| **M.2.1** | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| **M.3.1** | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
| **K.1.1** | **100** | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| **K.1.2** | **95** | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 |
| **K.2.1** | **100** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **K.2.2** | **95** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **K.3.1** | **100** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **K.3.2** | **95** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 |
| **N.1.1** | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | |
| **S.2.3** | 70 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 |
| **S.3.1** | 30 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| **S.3.2** | 20 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 |
| **S.3.3** | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, het materiaal en de machine afhankelijk.
De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – TB UNI



| Index | Boordiepte 16xD TB UNI 11 016 ... | | | | | | | | Boordiepte 20xD TB UNI 11 020 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw |
| **P.1.1** | **105** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **100** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.1.2** | **95** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **90** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.1.3** | **95** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **90** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.1.4** | **95** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **90** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.1.5** | **100** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **95** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.2.1** | **100** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **95** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.2.2** | **95** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **90** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.2.3** | **95** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **90** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.2.4** | **95** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **90** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.3.1** | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **45** | 0,025 | 0,03 | 0,04 | 0,045 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.3.2** | **75** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **70** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.3.3** | **75** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **70** | 0,038 | 0,05 | 0,06 | 0,075 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.4.1** | **75** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **70** | 0,025 | 0,03 | 0,04 | 0,045 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.4.2** | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **45** | 0,025 | 0,03 | 0,04 | 0,045 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **M.1.1** | **55** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **M.2.1** | **55** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **M.3.1** | **55** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.1.1** | **105** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | **100** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 |
| **K.1.2** | **100** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | **95** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 |
| **K.2.1** | **105** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **100** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **K.2.2** | **100** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **95** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **K.3.1** | **105** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **100** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **K.3.2** | **100** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **95** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | 75 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **S.3.1** | 35 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 30 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **S.3.2** | 25 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 20 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |

Alle volhardmetaal WTX-diepgatboren moeten bij het aanboren geleid worden.
Zij mogen nooit met een hoog toerental vrij draaien. Let op de bewerkingsstrategie voor het maken van diepe boringen. Zie → **pagina 160**.

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – TB UNI

| Index | Boordiepte 25xD TB UNI 11 025 ... | | | | | | | | Boordiepte 30xD TB UNI 11 030 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw |
| **P.1.1** | **90** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **85** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.1.2** | **80** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **75** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.1.3** | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **75** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.1.4** | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **75** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.1.5** | **85** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.2.1** | **85** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **80** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.2.2** | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **75** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.2.3** | **80** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | **75** | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 |
| **P.2.4** | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **75** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.3.1** | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.3.2** | **65** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **60** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.3.3** | **65** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | **60** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **P.4.1** | **65** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **60** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.4.2** | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **M.1.1** | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **M.2.1** | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **M.3.1** | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | **45** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.1.1** | **90** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | **85** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 |
| **K.1.2** | **85** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 | **80** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,27 |
| **K.2.1** | **90** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **85** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **K.2.2** | **85** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **80** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **K.3.1** | **90** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **85** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **K.3.2** | **85** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **80** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 60 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, het materiaal en de machine afhankelijk.
De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | Boordiepte 40xD TB UNI 11 040 ... | | | | | | Boordiepte 50xD TB UNI 11 050 ... | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | $V_c$ m/min | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw |
| **P.1.1** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.1.2** | **60** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **60** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.1.3** | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.1.4** | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.1.5** | **65** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **65** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.2.1** | **65** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **65** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.2.2** | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.2.3** | **60** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | **60** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.2.4** | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **60** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.3.1** | **35** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | **35** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **P.3.2** | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.3.3** | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | **50** | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **P.4.1** | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | **50** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **P.4.2** | **35** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | **35** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **M.1.1** | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **M.2.1** | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **M.3.1** | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | **40** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 |
| **K.1.1** | **70** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | **70** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 |
| **K.1.2** | **65** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | **65** | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 |
| **K.2.1** | **70** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **70** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **K.2.2** | **65** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **65** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **K.3.1** | **70** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **70** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **K.3.2** | **65** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | **65** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | 50 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 50 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | |

Alle volhardmetaal WTX-diepgatboren moeten bij het aanboren geleid worden. Zij mogen nooit met een hoog toerental vrij draaien.
Let op de bewerkingsstrategie voor het maken van diepe boringen. Zie → **pagina 160**.

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – TB ALU

| Index | Boordiepte 16xD TB ALU 11 017 ... | | | | | | | | Boordiepte 20xD TB ALU 11 021 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw |
| P.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.1.1 | 160 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 150 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| N.1.2 | 180 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 170 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| N.2.1 | 160 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 150 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| N.2.2 | 190 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | 180 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| N.2.3 | 140 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 130 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| N.3.1 | 115 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 100 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| N.3.2 | 115 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 100 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| N.3.3 | 90 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | 80 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, het materiaal en de machine afhankelijk.
De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | Boordiepte 25xD TB ALU 11 026 ... | | | | | | | | Boordiepte 30xD TB ALU 11 031 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | $V_c$ m/min | Ø 2–3 f mm/omw | Ø > 3–4 f mm/omw | Ø > 4–5 f mm/omw | Ø > 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw |
| P.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N.1.1 | **130** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **120** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 |
| N.1.2 | **150** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **140** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 |
| N.2.1 | **130** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | **120** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| N.2.2 | **160** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 | **150** | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,23 | 0,26 |
| N.2.3 | **120** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **110** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 |
| N.3.1 | **90** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 |
| N.3.2 | **90** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **80** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 |
| N.3.3 | **75** | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,22 | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,12 | 0,15 | 0,18 |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Alle volhardmetaal WTX-diepgatboren moeten bij het aanboren geleid worden. Zij mogen nooit met een hoog toerental vrij draaien.
Let op de bewerkingsstrategie voor het maken van diepe boringen. Zie → **pagina 160**.

# Richtwaarden voor snijgegevens – VHM NC-centerboren

| Index | VHM NC-centerboren MultiChange 10 709 ..., 10 712 ..., 10 714 ... | | | | | | VHM centerboren ZB 10 708 ... | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | Ø 8 f mm/omw | Ø 10 f mm/omw | Ø 12 f mm/omw | Ø 16 f mm/omw | Ø 20 f mm/omw | $V_c$ m/min zonder IK | Ø 0,5–1,5 f mm/omw | Ø 1,5–2 f mm/omw | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–4 f mm/omw | Ø 4–5 f mm/omw | Ø 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw |
| **P.1.1** | **160** | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 75 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **P.1.2** | **160** | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **P.1.3** | **160** | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 65 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.1.4** | **160** | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 65 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.1.5** | **130** | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 70 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.2.1** | **145** | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 70 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **P.2.2** | **100** | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | 65 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.2.3** | **80** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 65 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| **P.2.4** | **80** | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 65 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **P.3.1** | **95** | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | | | | | | | | |
| **P.3.2** | **95** | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | | | | | | | | |
| **P.3.3** | **95** | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,16 | | | | | | | | |
| **P.4.1** | **65** | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | | | | | | | | |
| **P.4.2** | **65** | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | | | | | | | | |
| **M.1.1** | **45** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | | | | | | | | |
| **M.2.1** | **45** | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | | | | | | | | |
| **M.3.1** | **40** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **175** | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **70** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.1.2** | **160** | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,2 | 0,23 | **70** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.2.1** | **130** | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | **70** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.2.2** | **130** | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | **70** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.3.1** | **160** | 0,11 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,23 | **70** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **K.3.2** | **130** | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,17 | 0,19 | **70** | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 |
| **N.1.1** | **600** | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,24 | 0,27 | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| **N.1.2** | **400** | 0,14 | 0,17 | 0,11 | 0,25 | 0,29 | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| **N.2.1** | **320** | 0,15 | 0,18 | 0,28 | 0,26 | 0,30 | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| **N.2.2** | **320** | 0,15 | 0,18 | 0,28 | 0,26 | 0,30 | **180** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| **N.2.3** | **230** | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,28 | 0,33 | **130** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| **N.3.1** | **175** | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| **N.3.2** | **230** | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| **N.3.3** | **175** | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | **100** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| **N.4.1** | **290** | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,12 | 0,14 | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | | VHM NC-centerboren NC-A 10 702 ..., 10 703 ..., 10 704 ..., | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Index | $V_c$ m/min zonder IK | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–4 f mm/omw | Ø 4–5 f mm/omw | Ø 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–14 f mm/omw | Ø 14–16 f mm/omw | Ø 16–18 f mm/omw | Ø 18–20 f mm/omw |
| P.1.1 | 75 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| P.1.2 | 65 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| P.1.3 | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| P.1.4 | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| P.1.5 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| P.2.1 | 70 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| P.2.2 | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| P.2.3 | 65 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| P.2.4 | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| P.3.1 | | | | | | | | | | | | |
| P.3.2 | | | | | | | | | | | | |
| P.3.3 | | | | | | | | | | | | |
| P.4.1 | | | | | | | | | | | | |
| P.4.2 | | | | | | | | | | | | |
| M.1.1 | | | | | | | | | | | | |
| M.2.1 | | | | | | | | | | | | |
| M.3.1 | | | | | | | | | | | | |
| K.1.1 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 |
| K.1.2 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| K.2.1 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| K.2.2 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| K.3.1 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| K.3.2 | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| N.1.1 | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| N.1.2 | 200 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| N.2.1 | 160 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| N.2.2 | 180 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| N.2.3 | 130 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| N.3.1 | 160 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| N.3.2 | 160 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| N.3.3 | 100 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| N.4.1 | | | | | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – VHM NC-A TiAlN

| | | VHM-NC centerboren NC-A TiAlN 10 716 ..., 10 717 ..., 10 718 ... | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Index** | $V_c$ m/min zonder IK | Ø 2–3 f mm/omw | Ø 3–4 f mm/omw | Ø 4–5 f mm/omw | Ø 5–6 f mm/omw | Ø 6–8 f mm/omw | Ø 8–10 f mm/omw | Ø 10–12 f mm/omw | Ø 12–14 f mm/omw | Ø 14–16 f mm/omw | Ø 16–18 f mm/omw | Ø 18–20 f mm/omw |
| **P.1.1** | 75 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| **P.1.2** | 65 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| **P.1.3** | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **P.1.4** | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **P.1.5** | 70 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **P.2.1** | 70 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| **P.2.2** | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **P.2.3** | 65 | 0,05 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,28 | 0,31 |
| **P.2.4** | 65 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **P.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 | 0,26 |
| **K.1.2** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **K.2.1** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **K.2.2** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **K.3.1** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **K.3.2** | **70** | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 | 0,23 |
| **N.1.1** | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.1.2** | **200** | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.1** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.2** | **180** | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.2.3** | **130** | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 |
| **N.3.1** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| **N.3.2** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| **N.3.3** | **100** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,14 |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | 28 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| **H.1.2** | 16 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | $V_c$ m/min zonder IK | VHM-NC-centerboren, lang<br>NC-A TiAlN<br>10 724 ..., 10 726 ..., 10 727 ...<br>Ø 3–4<br>f mm/omw | Ø 4–5<br>f mm/omw | Ø 5–6<br>f mm/omw | Ø 6–8<br>f mm/omw | Ø 8–10<br>f mm/omw | Ø 10–12<br>f mm/omw | Ø 12–14<br>f mm/omw | Ø 14–16<br>f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P.1.1** | 75 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| **P.1.2** | 65 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| **P.1.3** | 65 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **P.1.4** | 65 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **P.1.5** | 70 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **P.2.1** | 70 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| **P.2.2** | 65 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **P.2.3** | 65 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,20 | 0,24 |
| **P.2.4** | 65 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **P.3.1** | | | | | | | | | |
| **P.3.2** | | | | | | | | | |
| **P.3.3** | | | | | | | | | |
| **P.4.1** | | | | | | | | | |
| **P.4.2** | | | | | | | | | |
| **M.1.1** | | | | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | | | | |
| **K.1.1** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,13 | 0,15 | 0,18 | 0,20 |
| **K.1.2** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **K.2.1** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **K.2.2** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **K.3.1** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **K.3.2** | **70** | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | 0,18 |
| **N.1.1** | **200** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| **N.1.2** | **200** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| **N.2.1** | **160** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| **N.2.2** | **180** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| **N.2.3** | **130** | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,09 |
| **N.3.1** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| **N.3.2** | **160** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| **N.3.3** | **100** | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,09 |
| **N.4.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | | | | |
| **H.1.1** | 30 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| **H.1.2** | 15 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| **H.1.3** | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | |

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Change

| Index | $V_c$ m/min | Change UNI 10 919 ... > Ø 12–15,7 f mm/omw | > Ø 15,7–20 f mm/omw | > Ø 20–25 f mm/omw | > Ø 25–32 f mm/omw | > Ø 32–41 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P.1.1** | **120** | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,36 |
| **P.1.2** | **115** | 0,26 | 0,30 | 0,32 | 0,34 | 0,35 |
| **P.1.3** | **110** | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,33 |
| **P.1.4** | **105** | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,31 |
| **P.1.5** | **100** | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,29 | 0,30 |
| **P.2.1** | **120** | 0,32 | 0,37 | 0,40 | 0,42 | 0,43 |
| **P.2.2** | **110** | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,39 |
| **P.2.3** | **100** | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,35 |
| **P.2.4** | **75** | 0,23 | 0,26 | 0,29 | 0,30 | 0,31 |
| **P.3.1** | **85** | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,35 |
| **P.3.2** | **65** | 0,22 | 0,25 | 0,27 | 0,28 | 0,29 |
| **P.3.3** | **65** | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,22 |
| **P.4.1** | **65** | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,23 |
| **P.4.2** | **65** | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | 0,23 |
| **M.1.1** | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | |
| **K.1.1** | **110** | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,50 |
| **K.1.2** | **90** | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,39 |
| **K.2.1** | **145** | 0,34 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | 0,46 |
| **K.2.2** | **90** | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,39 |
| **K.3.1** | **80** | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,46 | 0,47 |
| **K.3.2** | **70** | 0,28 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,37 |
| **N.1.1** | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| | | | Change P 10 923 ... | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Index | $V_c$ m/min | > Ø 12–15,7 f mm/omw | > Ø 15,7–20 f mm/omw | > Ø 20–25 f mm/omw | > Ø 25–32 f mm/omw | > Ø 32–41 f mm/omw |
| P.1.1 | 120 | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,42 |
| P.1.2 | 115 | 0,30 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,40 |
| P.1.3 | 110 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,38 |
| P.1.4 | 105 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,35 | 0,36 |
| P.1.5 | 100 | 0,26 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,34 |
| P.2.1 | 120 | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | 0,49 |
| P.2.2 | 110 | 0,34 | 0,38 | 0,42 | 0,44 | 0,45 |
| P.2.3 | 100 | 0,30 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,40 |
| P.2.4 | 75 | 0,27 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | 0,35 |
| P.3.1 | 85 | 0,30 | 0,35 | 0,38 | 0,40 | 0,40 |
| P.3.2 | 65 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,32 | 0,33 |
| P.3.3 | 65 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,25 |
| P.4.1 | 65 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,27 |
| P.4.2 | 65 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,27 |
| M.1.1 | | | | | | |
| M.2.1 | | | | | | |
| M.3.1 | | | | | | |
| K.1.1 | 110 | 0,41 | 0,47 | 0,51 | 0,54 | 0,55 |
| K.1.2 | 90 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 | 0,43 |
| K.2.1 | 145 | 0,38 | 0,43 | 0,47 | 0,50 | 0,51 |
| K.2.2 | 90 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 | 0,43 |
| K.3.1 | 80 | 0,35 | 0,40 | 0,44 | 0,46 | 0,47 |
| K.3.2 | 70 | 0,28 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,37 |
| N.1.1 | | | | | | |
| N.1.2 | | | | | | |
| N.2.1 | | | | | | |
| N.2.2 | | | | | | |
| N.2.3 | | | | | | |
| N.3.1 | | | | | | |
| N.3.2 | | | | | | |
| N.3.3 | | | | | | |
| N.4.1 | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | |

Bij doorlopende boringen moet de voeding bij het doorkomen van de boor met ca. 30 % gereduceerd worden! Voor een verbeterde positioneernauwkeurigheid met een 142°-NC-centerboor voorcentreren. Type VA 5xD en 8xD bovendien met gereduceerde voeding aanboren, 0,05 – 0,06 mm/omw.

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Change

| Index | Change VA 10 921 ... | | | | | Change GG 10 924 ... | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min | > Ø 12–15,7 f mm/omw | > Ø 15,7–20 f mm/omw | > Ø 20–25 f mm/omw | > Ø 25–32 f mm/omw | $V_c$ m/min | > Ø 12–15,7 f mm/omw | > Ø 15,7–20 f mm/omw | > Ø 20–25 f mm/omw | > Ø 25–32 f mm/omw |
| **P.1.1** | 110 | 0,25 | 0,28 | 0,30 | 0,32 | | | | | |
| **P.1.2** | 105 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | | | | | |
| **P.1.3** | 100 | 0,22 | 0,25 | 0,28 | 0,29 | | | | | |
| **P.1.4** | 95 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | | | | | |
| **P.1.5** | 90 | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | | | | | |
| **P.2.1** | 110 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | | | | | |
| **P.2.2** | 100 | 0,26 | 0,30 | 0,33 | 0,35 | | | | | |
| **P.2.3** | 90 | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | | | | | |
| **P.2.4** | 70 | 0,21 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | | | | | |
| **P.3.1** | 75 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,31 | | | | | |
| **P.3.2** | 60 | 0,19 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | | | | | |
| **P.3.3** | 60 | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | | | | | |
| **P.4.1** | 60 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | | | | | |
| **P.4.2** | 60 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | | | | | |
| **M.1.1** | **55** | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | | | | | |
| **M.2.1** | **50** | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | | | | | |
| **M.3.1** | **50** | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | | | | | |
| **K.1.1** | **95** | 0,37 | 0,42 | 0,46 | 0,49 | **120** | 0,49 | 0,56 | 0,62 | 0,65 |
| **K.1.2** | **80** | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | **100** | 0,39 | 0,45 | 0,49 | 0,51 |
| **K.2.1** | **130** | 0,34 | 0,39 | 0,42 | 0,45 | **160** | 0,45 | 0,52 | 0,57 | 0,60 |
| **K.2.2** | **80** | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | **100** | 0,39 | 0,45 | 0,49 | 0,51 |
| **K.3.1** | **70** | 0,32 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | **90** | 0,42 | 0,48 | 0,52 | 0,55 |
| **K.3.2** | **65** | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,33 | **80** | 0,34 | 0,38 | 0,41 | 0,44 |
| **N.1.1** | | | | | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | | | | | |
| **S.1.1** | **30** | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | | | | | |
| **S.1.2** | **20** | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | | | | | |
| **S.2.1** | **20** | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | | | | | |
| **S.2.2** | **15** | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | | | | | |
| **S.2.3** | **15** | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | | | | | |
| **S.3.1** | **40** | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,23 | | | | | |
| **S.3.2** | **30** | 0,15 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | | | | | |
| **S.3.3** | **25** | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | | | | | |
| **H.1.1** | | | | | | | | | | |
| **H.1.2** | | | | | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | | | | | |
| **H.2.1** | | | | | | | | | | |
| **H.3.1** | | | | | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens, die per toepassing naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

| Index | $V_c$ m/min | Change AL 10 922 ... > Ø 12–15,7 f mm/omw | > Ø 15,7–20 f mm/omw | > Ø 20–25 f mm/omw | > Ø 25–32 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|
| P.1.1 | | | | | |
| P.1.2 | | | | | |
| P.1.3 | | | | | |
| P.1.4 | | | | | |
| P.1.5 | | | | | |
| P.2.1 | | | | | |
| P.2.2 | | | | | |
| P.2.3 | | | | | |
| P.2.4 | | | | | |
| P.3.1 | | | | | |
| P.3.2 | | | | | |
| P.3.3 | | | | | |
| P.4.1 | | | | | |
| P.4.2 | | | | | |
| M.1.1 | | | | | |
| M.2.1 | | | | | |
| M.3.1 | | | | | |
| K.1.1 | | | | | |
| K.1.2 | | | | | |
| K.2.1 | | | | | |
| K.2.2 | | | | | |
| K.3.1 | | | | | |
| K.3.2 | | | | | |
| N.1.1 | 330 | 0,27 | 0,31 | 0,34 | 0,36 |
| N.1.2 | 300 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,32 |
| N.2.1 | 250 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 |
| N.2.2 | 220 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 |
| N.2.3 | 180 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 |
| N.3.1 | 200 | 0,41 | 0,47 | 0,51 | 0,54 |
| N.3.2 | 120 | 0,33 | 0,37 | 0,41 | 0,43 |
| N.3.3 | 140 | 0,25 | 0,28 | 0,31 | 0,32 |
| N.4.1 | | | | | |
| S.1.1 | | | | | |
| S.1.2 | | | | | |
| S.2.1 | | | | | |
| S.2.2 | | | | | |
| S.2.3 | | | | | |
| S.3.1 | | | | | |
| S.3.2 | | | | | |
| S.3.3 | | | | | |
| H.1.1 | | | | | |
| H.1.2 | | | | | |
| H.1.3 | | | | | |
| H.1.4 | | | | | |
| H.2.1 | | | | | |
| H.3.1 | | | | | |
| O.1.1 | | | | | |
| O.1.2 | | | | | |
| O.2.1 | | | | | |
| O.2.2 | | | | | |
| O.3.1 | | | | | |

Bij doorlopende boringen moet de voeding bij doorkomen met ca. 30 % gereduceerd worden! Voor verbeterde positioneernauwkeurigheid met 142° NC-centerboren centreren. Type VA 5xD en 8xD bovendien met gereduceerde voeding aanboren, 0,05–0,06 mm/omw.

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – Change Feed

| Index | $V_c$ m/min met IK | $V_c$ m/min met UK | $V_c$ m/min MMS | Change Feed UNI 10 925 ... > Ø 14,0 f mm/omw | > Ø 17,5 f mm/omw | > Ø 21,5 f mm/omw | > Ø 26,0 f mm/omw | Ø 32,0 f mm/omw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P.1.1 | 100 | 90 | 90 | 0,45 | 0,51 | 0,55 | 0,58 | 0,60 |
| P.1.2 | 95 | 85 | 85 | 0,43 | 0,48 | 0,53 | 0,55 | 0,57 |
| P.1.3 | 90 | 80 | 80 | 0,41 | 0,46 | 0,50 | 0,53 | 0,54 |
| P.1.4 | 85 | 75 | 75 | 0,39 | 0,44 | 0,48 | 0,50 | 0,51 |
| P.1.5 | 80 | 75 | 75 | 0,37 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,49 |
| P.2.1 | 100 | 85 | 85 | 0,54 | 0,60 | 0,65 | 0,69 | 0,71 |
| P.2.2 | 90 | 75 | 75 | 0,49 | 0,55 | 0,59 | 0,62 | 0,64 |
| P.2.3 | 80 | 70 | 70 | 0,44 | 0,49 | 0,53 | 0,56 | 0,58 |
| P.2.4 | 65 | 55 | 55 | 0,39 | 0,43 | 0,47 | 0,49 | 0,51 |
| P.3.1 | 70 | 60 | 60 | 0,44 | 0,49 | 0,53 | 0,56 | 0,58 |
| P.3.2 | 55 | 50 | 50 | 0,36 | 0,40 | 0,43 | 0,46 | 0,47 |
| P.3.3 | 55 | 40 | 45 | 0,28 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,36 |
| P.4.1 | 55 | 40 | 45 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,38 |
| P.4.2 | 55 | 40 | 45 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,38 |
| M.1.1 | | | | | | | | |
| M.2.1 | | | | | | | | |
| M.3.1 | | | | | | | | |
| K.1.1 | 110 | 75 | 75 | 0,68 | 0,77 | 0,83 | 0,88 | 0,90 |
| K.1.2 | 90 | 70 | 70 | 0,54 | 0,61 | 0,66 | 0,69 | 0,71 |
| K.2.1 | 145 | 90 | 110 | 0,63 | 0,71 | 0,77 | 0,81 | 0,83 |
| K.2.2 | 90 | 70 | 70 | 0,54 | 0,61 | 0,66 | 0,69 | 0,71 |
| K.3.1 | 80 | 70 | 70 | 0,58 | 0,65 | 0,71 | 0,75 | 0,77 |
| K.3.2 | 70 | 65 | 65 | 0,46 | 0,52 | 0,56 | 0,59 | 0,61 |
| N.1.1 | | | | | | | | |
| N.1.2 | | | | | | | | |
| N.2.1 | | | | | | | | |
| N.2.2 | | | | | | | | |
| N.2.3 | | | | | | | | |
| N.3.1 | | | | | | | | |
| N.3.2 | | | | | | | | |
| N.3.3 | | | | | | | | |
| N.4.1 | | | | | | | | |
| S.1.1 | | | | | | | | |
| S.1.2 | | | | | | | | |
| S.2.1 | | | | | | | | |
| S.2.2 | | | | | | | | |
| S.2.3 | | | | | | | | |
| S.3.1 | | | | | | | | |
| S.3.2 | | | | | | | | |
| S.3.3 | | | | | | | | |
| H.1.1 | | | | | | | | |
| H.1.2 | | | | | | | | |
| H.1.3 | | | | | | | | |
| H.1.4 | | | | | | | | |
| H.2.1 | | | | | | | | |
| H.3.1 | | | | | | | | |
| O.1.1 | | | | | | | | |
| O.1.2 | | | | | | | | |
| O.2.1 | | | | | | | | |
| O.2.2 | | | | | | | | |
| O.3.1 | | | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Richtwaarden voor snijgegevens – WTX – SB



| Index | Boordiepte 3xD SB 10 767 ..., 10 772 ..., 10 783 ..., 10 788 ... | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $V_c$ m/min zonder IK | $V_c$ m/min met IK | Ø 2–5 f mm/omw | Ø 5–8 f mm/omw | Ø 8–12 f mm/omw | Ø 12–16 f mm/omw |
| **P.1.1** | **110** | **120** | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,30 |
| **P.1.2** | **105** | **115** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 |
| **P.1.3** | **100** | **110** | 0,12 | 0,17 | 0,23 | 0,28 |
| **P.1.4** | **95** | **105** | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,26 |
| **P.1.5** | **90** | **100** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,25 |
| **P.2.1** | **105** | **120** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 |
| **P.2.2** | **95** | **110** | 0,14 | 0,20 | 0,27 | 0,33 |
| **P.2.3** | **85** | **100** | 0,13 | 0,18 | 0,24 | 0,29 |
| **P.2.4** | **65** | **75** | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,26 |
| **P.3.1** | **70** | **85** | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,29 |
| **P.3.2** | **60** | **65** | 0,11 | 0,15 | 0,20 | 0,24 |
| **P.3.3** | **50** | **65** | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 |
| **P.4.1** | **50** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 |
| **P.4.2** | **50** | **65** | 0,08 | 0,12 | 0,16 | 0,19 |
| **M.1.1** | | | | | | |
| **M.2.1** | | | | | | |
| **M.3.1** | | | | | | |
| **K.1.1** | **85** | **120** | 0,17 | 0,26 | 0,36 | 0,45 |
| **K.1.2** | **75** | **100** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 |
| **K.2.1** | **100** | **160** | 0,17 | 0,25 | 0,34 | 0,42 |
| **K.2.2** | **75** | **100** | 0,15 | 0,22 | 0,29 | 0,36 |
| **K.3.1** | **80** | **90** | 0,16 | 0,23 | 0,32 | 0,39 |
| **K.3.2** | **70** | **80** | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,31 |
| **N.1.1** | | | | | | |
| **N.1.2** | | | | | | |
| **N.2.1** | | | | | | |
| **N.2.2** | | | | | | |
| **N.2.3** | | | | | | |
| **N.3.1** | | | | | | |
| **N.3.2** | | | | | | |
| **N.3.3** | | | | | | |
| **N.4.1** | | | | | | |
| **S.1.1** | | | | | | |
| **S.1.2** | | | | | | |
| **S.2.1** | | | | | | |
| **S.2.2** | | | | | | |
| **S.2.3** | | | | | | |
| **S.3.1** | | | | | | |
| **S.3.2** | | | | | | |
| **S.3.3** | | | | | | |
| **H.1.1** | 25 | 25 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,14 |
| **H.1.2** | | | | | | |
| **H.1.3** | | | | | | |
| **H.1.4** | | | | | | |
| **H.2.1** | 35 | 35 | 0,08 | 0,11 | 0,14 | 0,18 |
| **H.3.1** | | | | | | |
| **O.1.1** | | | | | | |
| **O.1.2** | | | | | | |
| **O.2.1** | | | | | | |
| **O.2.2** | | | | | | |
| **O.3.1** | | | | | | |

De snijgegevens zijn zeer sterk afhankelijk van externe omstandigheden, zoals bv. stabiliteit van het gereedschap, werkstukopspanning, materiaal en type machine! De aangegeven waarden zijn mogelijke snijgegevens die, per toepassing, naar boven resp. naar beneden moeten worden aangepast!

# Typenoverzicht – WTX high-performance boren

- goede zelfcentrering
- optimale spaanbreuk
- hoge rondloopnauwkeurigheid
- grote weerstand tegen verlopen
- hoogwaardige oppervlaktekwaliteiten
- kleine boringtoleranties
- geringe randzoneverharding van het materiaal
- goede spaanafvoer, ook bij grote boordieptes

Voor allen producten, welke hieronder met het video symbool gemarkeerd zijn, vindt u op **cutting.tools/nl/typenoverzicht-wtx** een productvideo.

| | | | |
|---|---|---|---|
| UNI |  | ▲ VHM high-performanceboor voor alle materialen tot 1200 N/mm² | DRAGONSKIN |
| Feed UNI |  | ▲ VHM hogevoedingboor met 3 snijkanten<br>▲ zeer goede positioneernauwkeurigheid | DRAGONSKIN |
| Speed UNI |  | ▲ voor dubbele snijsnelheid<br>▲ door de asymetrische geometrie stijgt de performance bij het boren in staal en gietijzer met tot 60% | DRAGONSKIN |
| Quattro 4F |  | ▲ met extra geleidefasen voor hoogste weerstand tegen verlopen, coaxialiteit en positienauwkeurigheid | DRAGONSKIN |
| 180 |  | ▲ voor schuine vlakken tot 45° en vlakke bodem | |
| TB |  | ▲ VHM-diefgatboor, tot 50xD zonder te lossen<br>▲ 4- resp. 6-fasen kopgeometrie voor een voortreffelijke weerstand tegen verlopen | |
| CP |  | ▲ garandeert een nog betrouwbaar diepgat boorproces<br>▲ voor optimale geleiding van de diepgatboor bij boordieptes > 30xD | |
| VA |  | ▲ 1e keus voor roest- en zuurbestendige stalen<br>▲ voor uw serieproductie | |
| AL |  | ▲ VHM high-performanceboor speciaal voor de bewerking van aluminium, koper en messing<br>▲ 6 geleidefasen voor de beste boringskwaliteit | |
| GG |  | ▲ voor gietijzer tot 250 HB<br>▲ rechte spaankamers | |
| Ti |  | ▲ specialist voor de economische verspaning van titaan, titaanlegeringen en hittebestendige legeringen | DRAGONSKIN |
| H |  | ▲ High-performanceboor voor geharde stalen van 45 tot 70 HRC | DRAGONSKIN |
| HFDS |  | ▲ 4-snijder high-feed boor<br>▲ gespecialiseerd voor de bewerking van staal<br>▲ moderne snijkantgeometrie garandeert hoge positioneernauwkeurigheid | DRAGONSKIN |
| MINI |  | ▲ VHM-microboor voor de nauwkeurige productie van zeer kleine boringen vanaf Ø 0,1 mm t/m 2,9 mm | |
| MICRO |  | ▲ universele high-performance microboren<br>▲ gespecialiseerde geometrie en coating<br>▲ pilootboor voor WTX micro diepgatboor | DRAGONSKIN |
| Change |  | ▲ wisselkopboor met het performanceniveau van een VHM-boor, vanaf Ø 12,0 t/m 41,0 mm | |
| Change Feed |  | ▲ wisselkopboor met drie snijkanten voor nog meer performance, vanaf Ø 14,0 mm t/m 32,0 mm | |
| Feed BR |  | ▲ VHM high-performance boorruimer<br>▲ boren en ruimen in één bewerking<br>▲ 2 boorsnijkanten en 6 ruimsnijkanten | DRAGONSKIN |
| SB |  | ▲ voor kerngat en aanschuining voor tappen | DRAGONSKIN |

# Belangrijke inzetcriteria voor WTX boren



## Asverschil
Het asverschi l tussen roterend werkstuk en stilstaand gereedschap mag max. 0,04 mm bedragen. Een grotere afwijking vermindert de standtijd en de kwaliteit van de boring en kan tot gereedschapbreuk leiden.

## Rondloopfout
De rondloopfout mag bij roterende gereedschappen niet groter zijn dan 0,015 mm.

## Koelsmering
Bij gereedschappen met inwendige koeling moet de druk minstens 20 bar bedragen – zie diagram rechts onder. Hoogwaardige halfsynthetische oliën of emulsie koelsmeerstoffen met minstens 10 % olie en EP(extreme pressure)-toevoegingen worden aanbevolen. Daardoor kunnen langere standtijden, hogere tolerantienauwkeurigheden en betere oppervlaktegesteldheden bereikt worden. Een fijnfiltersysteem om mogelijke verstopping van de koelkanalen te voorkomen is sterk aan te bevelen.

## Boren in vol materiaal
Onze VHM-boren zijn op grond van hun eigen geometrische vorm en stijfheid geschikt om in vol materiaal te boren.
Met VHM-boren ≤ 12xD kan in vol materiaal geboord worden zonder te centreren of voor te boren.

## Spaankameruitloop
Tussen het werkstuk en de spaankameruitloop van de boor moet een veiligheidsafstand van minimaal 1 tot 1,5 x D aangehouden worden om een optimale spaanafvoer te waarborgen en daarmee spaanophoping en gereedschapbreuk te voorkomen.

## Lossen
Vanwege breukgevaar door in het gat aanwezige resp. in de boring gespoelde spanen moet hiervan worden afgezien.

## Opvolgende gereedschappen
Met een kleinere Ø in dezelfde boring moeten opvolgende gereedschappen worden ingezet met een tophoek kleiner dan het voorgaande gereedschap, om de eigencentrering te waarborgen.

## Onderbroken snede
Bij schuine in- of uittreding of dwarsboringen moet de voeding gereduceerd worden.

## Uittreden
Om sterke braamvorming aan de uittreedzijde te voorkomen $V_c$ en f reduceren

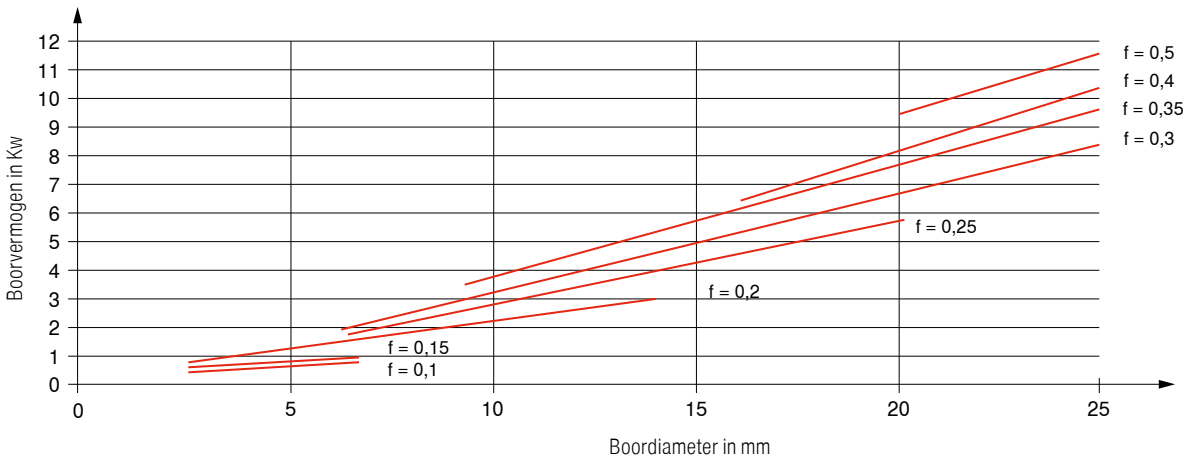
## Werkstukopspanning
Om gereedschapbreuk te vermijden, moet gelet worden op een deugdelijke opspanning zonder trillingen resp. doorbuigen van het werkstuk.

## Gereedschap opspanning
Door optimale opspanning zijn kleine asafwijkingen, passingstoleranties (IT 7-8) en zeer goede oppervlaktekwaliteiten bereikbaar. In veel gevallen kan hierdoor het ruimen vervallen.

## Machine vermogen
Gelieve vermogensdiagramm (links onder) in acht nemen.

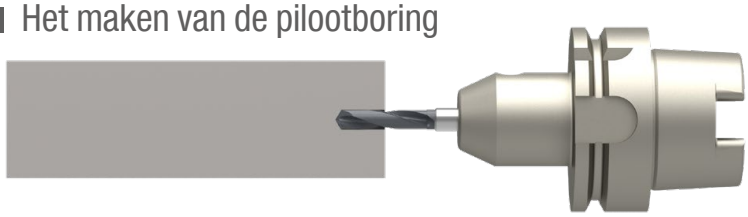
## Snijgegevenstabel
De onderste grenswaarden van de voeding mogen mogen niet onderschreden worden, om een gecontroleerde spaanbreuk (kommaspaan) te verkrijgen.

## voeding f in mm/omw.
Boorvermogen gerelateerd aan de diameter: $V_c$ = 80 m/min.
Treksterkte van het materiaal = 600 N/mm²



# Strategie voor het maken van diepe boringen met de volhardmetaal WTX-diepgatboren

## 1 Het maken van de pilootboring



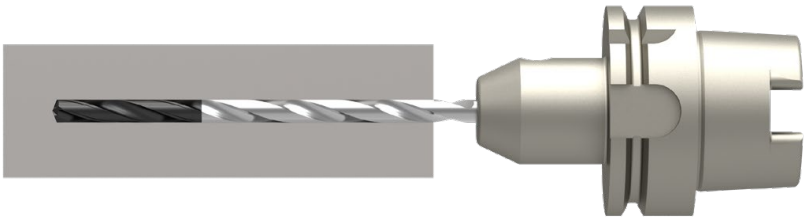
- voor de pilootboring bevelen wij een WTX-boor 3xD/5xD met gelijke nominale diameter aan.
- de pilootboring moet in diameter 0,01–0,03 mm groter en minstens 3xD diep zijn.
- het is absoluut noodzakelijk dat de tophoek van de pilootboor groter is dan de tophoek van de diepgatboor.
- vanaf een boordiepte van 40xD bevelen wij een pilootboring aan met onze Co-pilot diepgatboor CP 20 UNI.

## 2 Het invoeren van de diepgatboor in de pilootboring



- WTX-diepgatboren zonder koelmiddeldruk met laag toerental (n = 200–300 omw/min) met een voeding van $V_f$ = 1000 mm/min in de pilootboring laten lopen
- ca. 2 mm voor het bereiken van de bodem van de pilootboring de voeding stoppen, de koeling in schakelen en even wachten tot de aanbevolen druk is bereikt. Aansluitend het toerental het liefst traploos naar de aanbevolen waarde verhogen.

## 3 Boren op gewenste diepte, zonder lossen



- De voeding bij dwarsboringen en bij doorboren met 50 % reduceren

## 4 Uitlopen uit de boring



- Haal de boor terug tot ongeveer de diepte van de pilootboring.
- Verlaag het toerental tot een lage waarde (n = 200–300 omw/min).
- Gebruik een hoge voeding ($V_f$ = 3000 mm/min) voor het uitlopen uit de boring.

Bij horizontale diepboorbewerkingen vanaf 40xD, moet de diepgatboor met 200 omw/min linksom draaiend in de boring lopen. Dit verhindert het doorhangen van de diepgatboor

Het is van groot belang erop te letten, dat diepgatboren nooit met een hoog toerental vrij draaien!

# WTX – Micro – aanbeveling voor toepassing



## Algemene aanwijzingen

- Bij verticale bewerking en regelmatige, rechte oppervlakken kan vanaf Ø 1,0 mm tot een lengte van 12xD worden afgezien van een pilootboring vanwege de uitstekende zelfcentrering. Bij horizontale bewerking, onregelmatige en schuine oppervlakken moet een pilootboor gebruikt worden.
  Als pilootboor bevelen wij de WTX Micro 5xD aan.
- Om te garanderen dat de diepgatboor probleemloos in de pilootboring loopt, wordt bij horizontale bewerking een 90° aanschuining middels een geschikte NC verzinkboor aanbevolen.
- Bij een verticale bewerking kunnen boren vanaf Ø 1,0 mm tot een lengte van 12xD ook zonder toerentalreductie buiten de pilootboring worden gebruikt.
- Bij doorlopende boringen dient de voeding per omwenteling voordat de boor doorkomt met 50 % te worden gereduceerd.
- Bij langspanige materialen kan vanaf een boordiepte van 10xD, elke 3xD lossen noodzakelijk zijn. Het lossen (terugtrekbeweging) moet plaatsvinden tot pilootgatdiepte.
- Vanwege de kleine Ø van de inwendige koeling bij microboren is het zeer belangrijk om aan een effectieve filtratie aandacht te schenken.
  Boren < Ø 2,0 mm filter ≤ 0,010 mm
  Boren < Ø 3,0 mm filter ≤ 0,020 mm
- Zwevende- en miniscule deeltjes in het koelmiddel verhinderen een effectieve koelmiddelstroom naarmate de emulsie ouder wordt. Daarom wordt het regelmatig verversen van het koelmiddel aanbevolen.
- Voor een proceszekere productie is een geschikt spanmiddel met de hoogste rondloopnauwkeurigheid en balanceerklasse noodzakelijk
  Ronloopnauwkeurigheid ≤ 0,003 mm
  Geschikt voor hoge toerentallen
- Om een betrouwbaar boorproces te garanderen, is een minimale koelmiddeldruk van 30 bar noodzakelijk.

### 1 Pilootboring maken



- Pilootboring min. 3xD
- Zorg ervoor dat de geboorde pilootboring vrij is van spanen om een beschadiging van de snijkanten van de micro diepgatboor te vermijden

### 2 Invoeren van de diepgatboor in de pilootboring



- Toerental 300 omw/min (linksom draaien beperkt mogelijk)
- Inloopsnelheid ca 1000 mm/min
- Koeling inschakelen
- Verhogen van de parameters 0,5–1,0 mm voor het bereiken van de bodem van de pilootboring

### 3 Diepgatboren



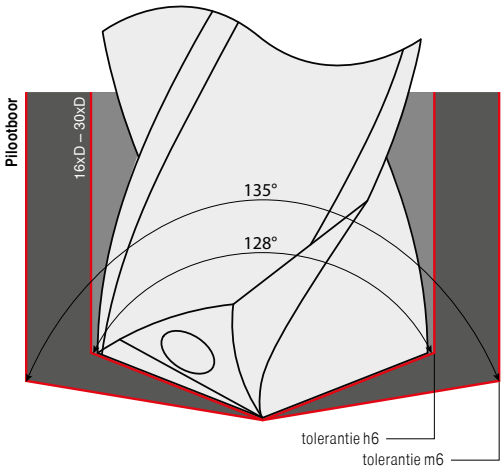
- Op diepte boren zonder te lossen

### 4 Uitlopen uit de boring

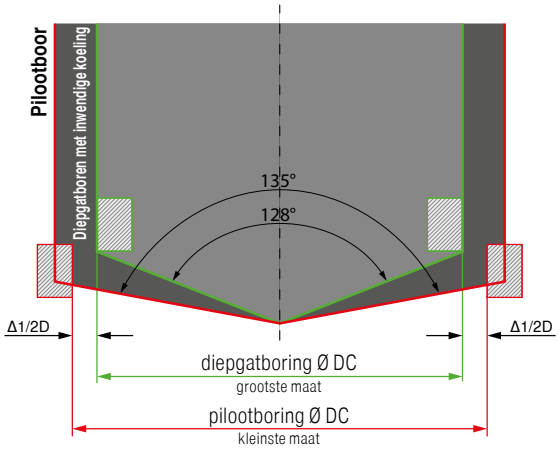


- Boor ca. 1xD terugtrekken
- Toerental verlagen tot 300 omw/min
- Uitloopsnelheid ca. 1000 mm/min
- Koeling voor het verlaten van de boring uitschakelen

## Toleranties en hoeken



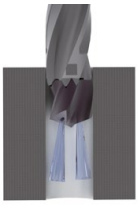

Om elkaar opvolgende piloot- en diepgatboren botsingsvrij in te zetten moet gelden:
ΔD = ØD (pilootboring) – ØD (diepgatboring) > 0



# Inzetaanwijzingen voor de wisselkopboren WTX – Change Feed end WTX – Change

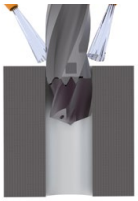
## Koelmiddelsituatie

De koelmiddeldruk is afhankelijk van de boordiepte:



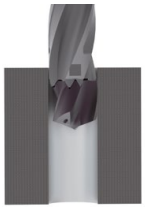
1xD: 8 bar ✓
3xD: 8 bar ✓
5xD: 12 bar ✓
8xD: 25 bar ✓
12xD: 25 bar ✓

met uitwendige koeling



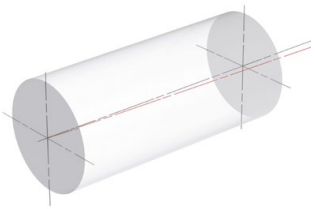
1xD: 8 bar ✓
3xD: 8 bar ✓
5xD: 12 bar ✗
8xD: 25 bar ✗
12xD: 25 bar ✗

zonder koelmiddeltoevoer

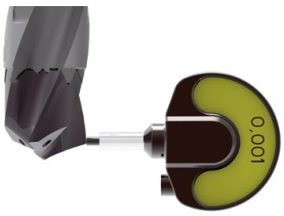


max. boordiepte:
3xD

## Rondloopnauwkeurigheid

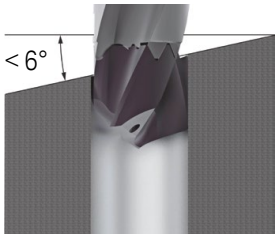


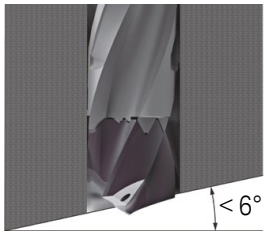
*max. 0,02 mm*




*max. 0,04 mm*

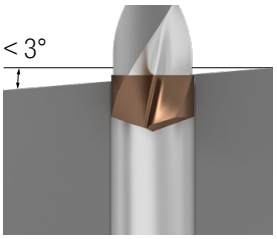
## Max. hoek bij aanboren en doorkomen WTX – Change Feed

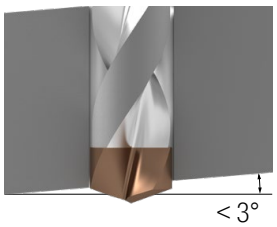



Bij aanboren en doorkomen op een schuin vlak $v_f$ met 50 % reduceren.

## Max. hoek bij aanboren en doorkomen WTX – Change




Bij aanboren en doorkomen op een schuin vlak $v_f$ met 50 % reduceren.

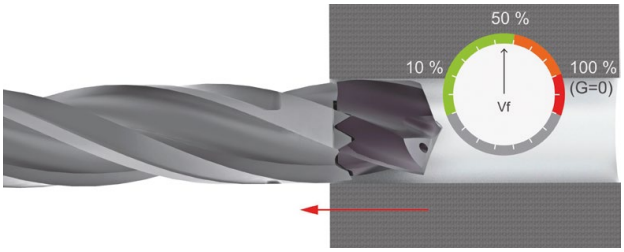
## Doorkomen bij doorlopend gat

▲ WTX – Change Feed en WTX – Change

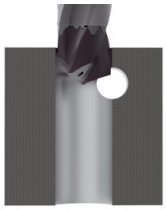


## Geen ijlgang bij terugtrekken

Als terugtreksnelheid wordt de vijfvoudige waarde van de voedingssnelheid aanbevolen.

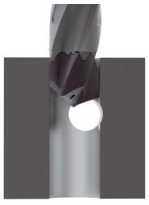



## Bewerkingssituaties



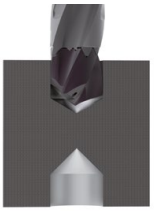
*Boring uit het midden dwarssnijkant in aangrijping*

*WTX – Change Feed* ✓
*WTX – Change* ✓



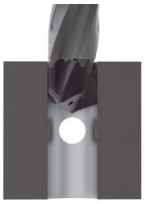
*Boring uit het midden dwarssnijkant niet in aangrijping*

*WTX – Change Feed* ✗
*WTX – Change* ✗



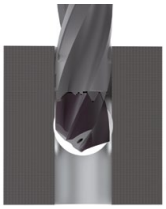
*Doorkomen bij tegenboring*

*WTX – Change Feed* ✓
*WTX – Change* ✗



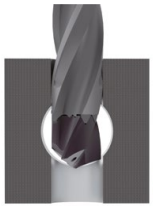
*Boring in het centrum met kleinere Ø*

*WTX – Change Feed* ✓
*WTX – Change* ✓



*Boring in het centrum met dezelfde Ø*

*WTX – Change Feed* ✗
*WTX – Change* ✗



*Boring in het centrum met grotere Ø*

*WTX – Change Feed* ✗
*WTX – Change* ✗

# Tips voor het boren met VHM



| Oorzaken voor ... | Oplossingen ... |
|---|---|
| **... snijkantsopbouw** | |
| $V_c$ te laag<br>hoek van de hoofdsnijkant te groot<br>ongecoate snijkant | $V_c$ verhogen<br>snijkant verkleinen<br>coaten |
| **... afgebroken hoeken** | |
| onstabiele omstandigheden<br>rondloopfout te groot<br>onderbroken snede | opspanning veranderen<br>rondloop optimaliseren<br>voeding verminderen |
| **... grote vrijloopvlakslijtage** | |
| $V_c$ te hoog<br>voeding te laag<br>vrijloophoek te klein | $V_c$ verminderen<br>voeding verhogen<br>vrijloophoek vergroten |
| **... kerven in de opnameschacht** | |
| onstabiele omstandigheden<br>rondloopfout te groot<br>onderbroken snede<br>abrasieve materialen | opspanning veranderen<br>rondloop corrigeren<br>voeding verminderen<br>gebruik vettere emulsie of olie |
| **... faseslijtage** | |
| onstabiele omstandigheden<br>rondloopfout te groot<br>verjonging te klein<br>verkeerde of te schrale emulsie | stabielere opspanning<br>rondloop controleren<br>vergroot verjonging<br>gebruik vettere emulsie of olie |
| **... uitbreuk aan de hoofdsnijkant** | |
| onstabiele omstandigheden<br>onderbroken snede<br>verkeerd type gereedschap<br>max. slijtage overschreden | stabielere opspanning<br>voeding verminderen<br>gereedschap optimaliseren<br>gereedschap eerder wisselen |
| **... grote slijtage aan de dwarssnijkant** | |
| $V_c$ te laag<br>voeding te groot<br>hoek van de hoofdsnijkant te groot | $V_c$ verhogen<br>voeding verminderen<br>snijkant optimaliseren |
| **... uitbreuk aan de overgang ziel, hoofdsnijkant** | |
| vrijloophoek te klein<br>hoek van de hoofdsnijkant te groot<br>verkeerd gereedschap | vrijloophoek vergroten<br>snijkant optimaliseren<br>ander gereedschap |
| **... plastische vervorming van de snijkant** | |
| $V_c$ te hoog<br>te weinig emulsie<br>verkeerde of te weinig vrijloop | $V_c$ verminderen<br>koelhoeveelheid verhogen<br>vrijloop corrigeren |
| **... slechte oppervlaktekwaliteit** | |
| rondloopfout te groot<br>onvoldoende koeling<br>labiele omstandigheden | rondloop controleren<br>meer emulsie<br>opspanning veranderen |
| **... ernstige braamvorming bij het doorkomen** | |
| voeding te groot<br>fase aan de hoofdsnijkant te groot | voeding verminderen<br>snijkant verkleinen |

# Coatings

**Ti800**
- AlTiN nanolayer coating
- maximale inzettemperatuur: 1100 °C

**Ti700**
- TiAlN multilayer coating
- maximale inzettemperatuur: 1100 °C

**TiAlN**
- TiAlN multilayer coating
- maximale inzettemperatuur: 900 °C

**TiB**
- TiB monolayer coating
- speciaal voor de bewerking van aluminium
- maximale inzettemperatuur: 900 °C

**TiSi**
- TiSi multilayer coating
- maximale inzettemperatuur: 800 °C

**Ti1050**
- Ti multilayer coating
- HV0,005 = 3300
- wrijvingscoëfficiënt (t.o.v. staal) = 0,3-0,5
- maximale inzettemperatuur: 900 °C

**Ti750**
- TiAlN nanolayer coating
- maximale inzettemperatuur: 1000 °C

**DLC** DRAGONSKIN
- met diamant vergelijkbare koolstof-coating
- speciaal voor de verspaning van non-ferro materialen
- maximale inzettemperatuur: 400 °C

**DPX74S** DRAGONSKIN
- speciale TiAlN nanolayer coating
- maximale inzettemperatuur: 1000 °C

**DPA54** DRAGONSKIN
- speciale multilayer coating
- hoge hardheid en hittebestendigheid
- maximale inzettemperatuur: 800 °C

**DPX64S** DRAGONSKIN
- TiAlN monolayer coating
- geperfectioneerd voor geharde materialen
- geoptimaliseerde coating- en oppervlaktestructuur
- maximale inzettemperatuur: 800 °C

**DPX14S** DRAGONSKIN
- TiAlN nanolayer coating
- wrijvingscoëfficiënt (droog t.o.v. staal) = 0,35
- maximale inzettemperatuur: 1000 °C

**DPX64U** DRAGONSKIN
- speciale TiAlN monolayer coating
- geperfectioneerd voor geharde materialen
- geoptimaliseerde coating- en oppervlaktestructuur
- maximale inzettemperatuur: 800 °C

**DPX74M** DRAGONSKIN
- voor microgereedschappen ontwikkelde, multi universele AlCrN gebaseerde monolayer coating
- hoge oxidatie-, hitte- en slijtagebestendigheid
- max. inzettemperatuur 1100 °C

