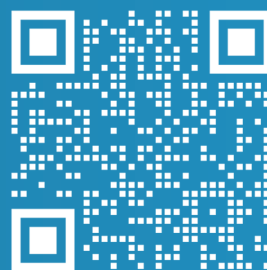


Phantom
THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO

**BOORT
LICHT EN
SNEL**

Speciaal voor handgebruik
SPIRAALBOOR

- Unieke lichtsnijdende geometrie
- Zelfcenterend
- Boort rond en aan de maat
- Voor accu- en kolomboormachine
- Leverbaar t/m Ø 16 mm



phantom.eu

11.450

De standaardboor voor universeel gebruik.



Phantom 11.450

11.451

De TiN-tip standaardboor met verhoogde snijnsnelheid en standtijd.



Phantom 11.451 TiN-tip

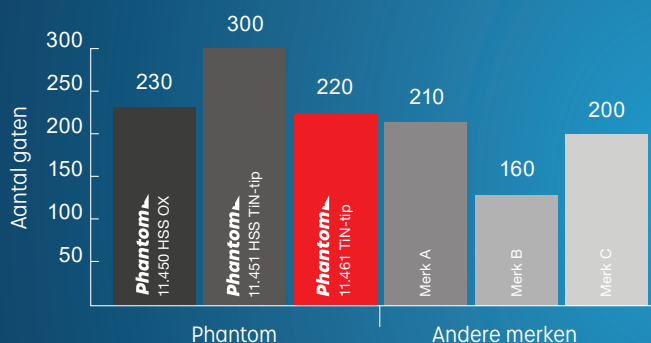
11.461

De lichtborende TiN-tip specialist, ideaal voor handgebruik met een accu- of kolomboormachine.

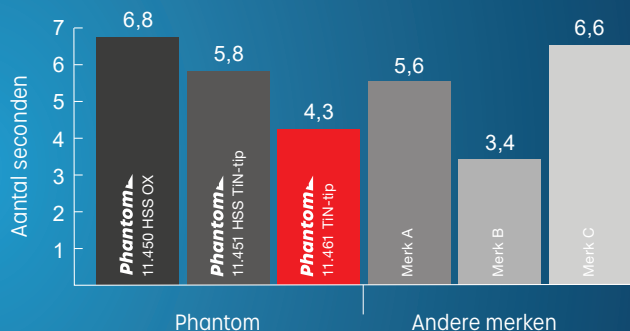


Phantom 11.461 TiN-tip

11.461: UITSTEKENDE STANDTIJD



11.461: BOORT LICHT EN SNEL



Testcondities met Ø 5 mm

Materiaal : 1.7225 / 42CrMo4 / 1000 N/mm²
Gatdiepte: 25 mm

Toerental: n= 1.600 omw./min.
Voeding: f= 0,1 mm/omw.

PHANTOM SETS HSS SPIRAALBOREN

Speciaal voor handgebruik. DIN 338, TiN-tip.

19.147.0310

HSS boren 11.461
Ø 3-10 mm
(1,0 mm oplopend)



19.147.1000

HSS boren 11.461
Ø 1-10 mm
(0,5 mm oplopend)



19.147.1300

HSS boren 11.461
Ø 1-13 mm
(0,5 mm oplopend)



“De perfecte boor voor handgebruik.”