



FANTASTISCH BOREN MET PHANTOM!

ERVAAR ZELFCENTREREND



— Waarom —

PHANTOM HSS EN HSS-E SPIRAALBOREN?

- Van universeel tot specialistisch
- Voor het beste resultaat
- In alle maten en uitvoeringen op voorraad

UW DEALER:

VANDAAG BESTELD, DEZELFDE DAG VERSTUURD!

THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO.

DE KRACHT VAN PHANTOM KWALITEITSBOREN

De kracht van het Phantom kwaliteitsboren-programma ligt in de veelheid van uitvoeringen gecombineerd met het uitgebreide maten-assortiment per uitvoering, die allemaal direct uit voorraad leverbaar zijn.

Vrijwel alle boren zijn standaard al zelfcentrerend uitgevoerd waardoor u makkelijk kunt boren en niet meer hoeft voor te boren en te centeren.

PHANTOM BIEDT EEN BREED PROGRAMMA AAN HSS EN HSS-E BOREN

- › van diameter 0,20 mm tot aan 60 mm, van kort tot extra lang
- › van universeel inzetbaar tot gespecialiseerd op materiaal en toepassing
- › van HSS, HSS-E tot HSS-E 8% Kobalt, van blank tot stoomontlaten en gecoat.

GROTE DIAMETERS

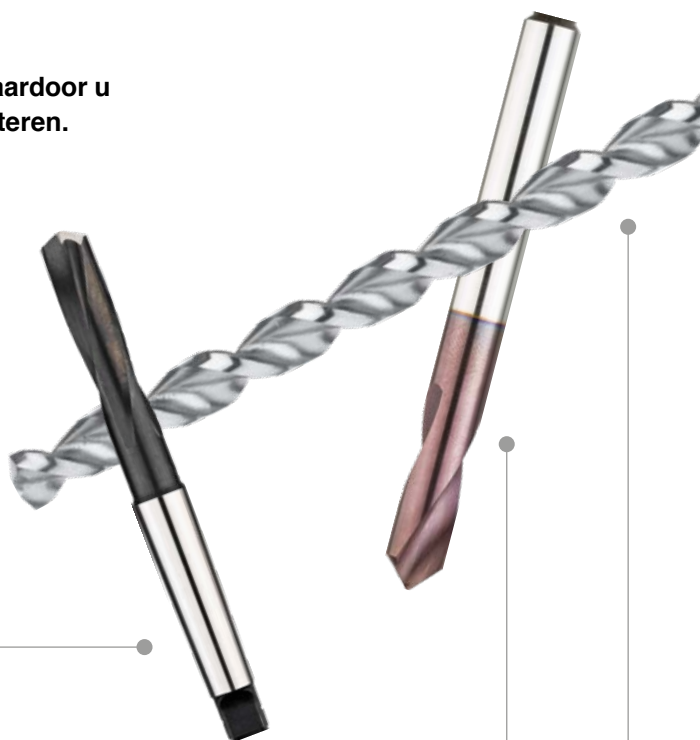
Phantom heeft boren tot aan 60 mm diameter in de kwaliteiten HSS, HSS-E en HM-tip. Van Mangaanboren, drielippenboren tot aan extra lange boren met een snijlengte van wel een halve meter en speciale diepgatuitvoeringen.

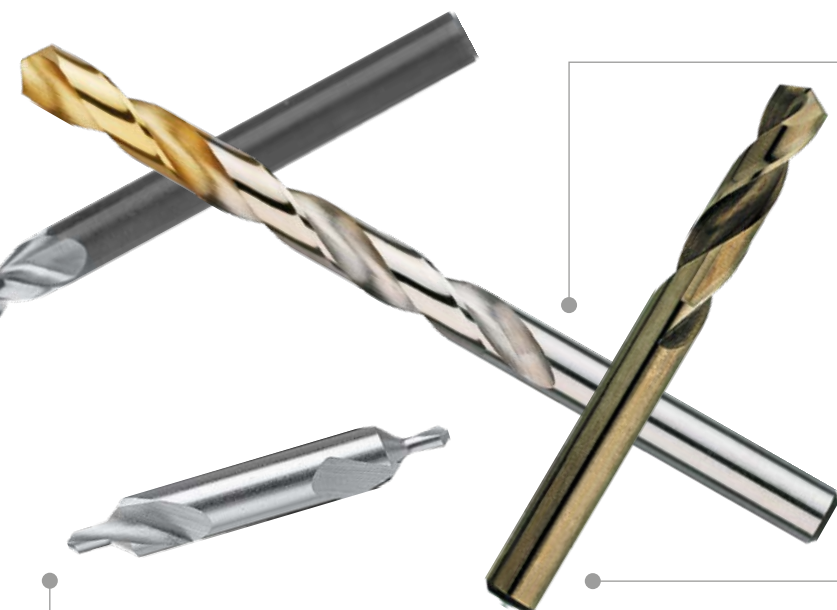
- › 12.150 
- › 12.440 
- › 12.480 
- › 12.500 
- › 12.520 
- › 12.600 
- › 12.800 
- › 12.840 
- › 12.860 
- › 12.900 
- › 12.910 
- › 12.920 
- › 13.200 
- › 13.300 
- › 13.320 
- › 13.350 

NC-CENTREERBOREN

Alle Phantom NC boren zijn HSS-E gelegeerd en verkrijgbaar in de tophoeken 90°, 120° en 142°, van 2,0 mm tot aan 25 mm. HSS-E 8% Kobalt is ook standaard uit voorraad leverbaar.

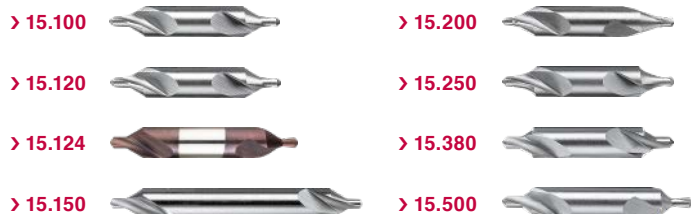
- › 15.600 
- › 15.604 
- › 15.606 
- › 15.611 
- › 15.640 
- › 15.644 
- › 15.600 
- › 15.700 
- › 15.704 
- › 15.740 
- › 15.744 
- › 15.751 





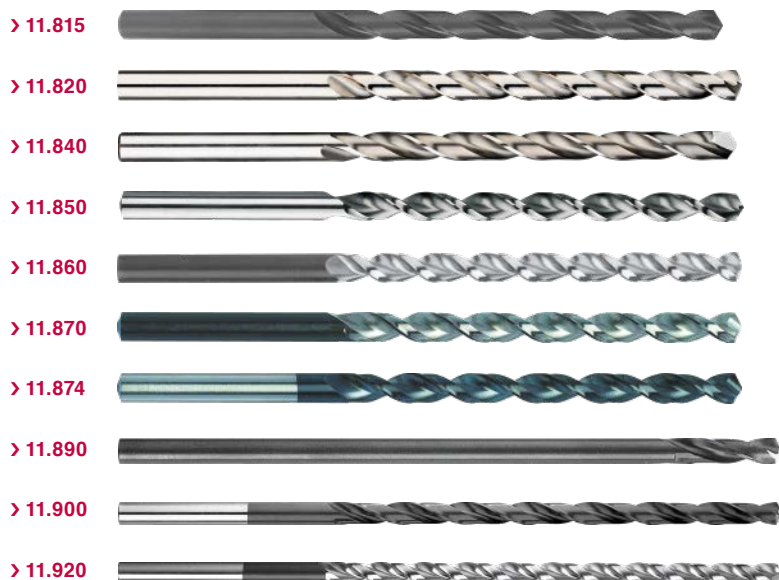
CENTERBOREN

De Phantom centreerboren zijn leverbaar in de standaard 60° hoek of met 90°, maar ook met kraag, radius en dubbele hoek van 60° en 120°.



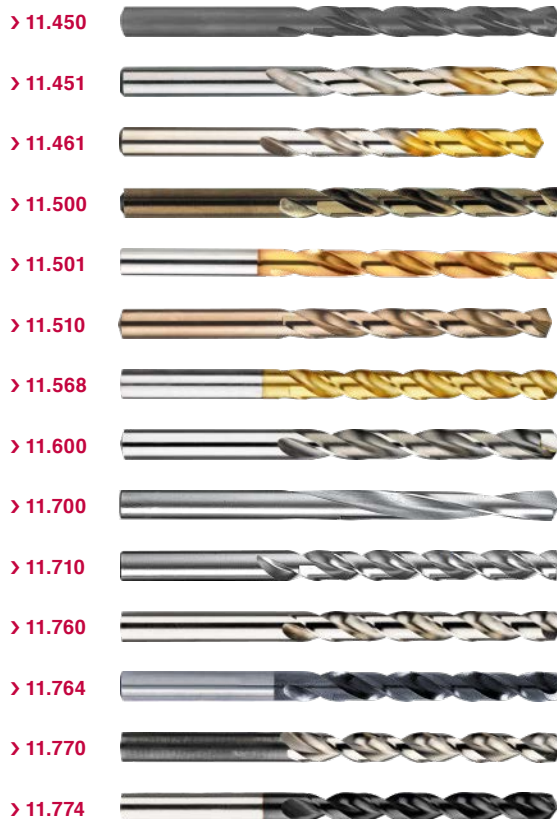
EXTRA LANGE BOREN

Phantom biedt een uitgebreid programma lange boren van 1,0 tot 20 mm met ook een snijlengte van een halve meter en speciale diepgatuitvoeringen met verbeterde spaanafvoer.



DIN 338 BOREN

De uitgebreide range bevat naast standaard, universele, high performance en Aero boren in HSS-E 8% Kobalt, ook spiraalboren speciaal voor RVS, Aluminium of Messing.



KORTE BOREN

De kleinste boor is een HSS-E PM Micro spiraalboor van 0,20 mm. Korte boren zijn verder zeer stabiel en goed inzetbaar in productie omgevingen.



BESTEL SNEL EN EENVOUDIG



Alle bestellingen die u voor 19.00 uur plaatst, versturen we nog dezelfde dag.

www.phantom.eu

DE SPIRAALBOOR ALS BESTE OPLOSSING VOOR HANDGEBRUIK

> **19.147.1300**

HSS SET SPIRAALBOREN TIP-TIP 1-13 MM

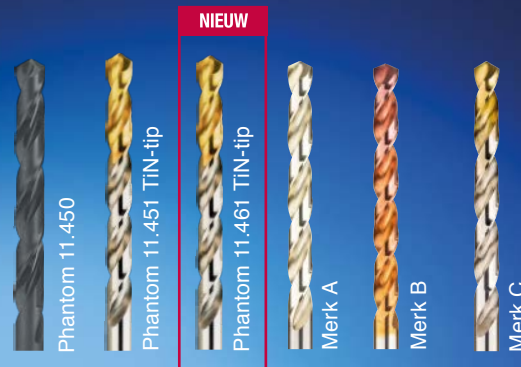
- > de ideale boor voor handgebruik
- > extreem goed zelfcentrerend
- > gevuld met boren uit artikelgroep 11.461



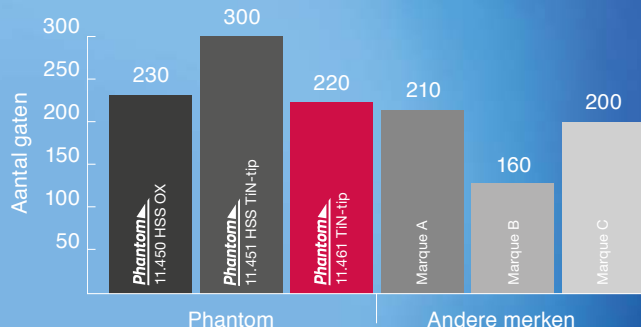
ACTIEPRIJS*
€ 90,60
~~€ 151,00~~

Testcondities met diam. 5mm

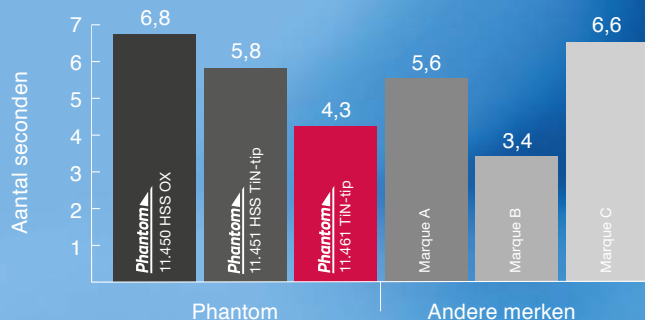
Materiaal: 1.7225 / 42CrMo4 / 1000 N/mm²
Gatdiepte: 25 mm
Toerental: n = 1.600 omw./min.
Voeding: f = 0,1 mm/omw.



> 11.461: UITSTEKENDE STANDTIJD



> 11.461: BOORT LICHT EN SNEL



> **19.145.1300**

HSS SET SPIRAALBOREN 1-13 MM

- > zelfcentrerende universele standaardboor
- > blijft zeer lang scherp
- > gevuld met boren uit artikelgroep 11.450

ACTIEPRIJS
€ 72,00*
~~€ 120,00~~



> **19.150.1300**

HSS-E SET SPIRAALBOREN 1-13 MM

- > bij uitstek geschikt voor RVS
- > zelfcentrerend
- > gevuld met boren uit artikelgroep 11.500

ACTIEPRIJS
€ 110,58*
~~€ 184,30~~



THERE'S NO END TO WHAT YOU CAN DO.