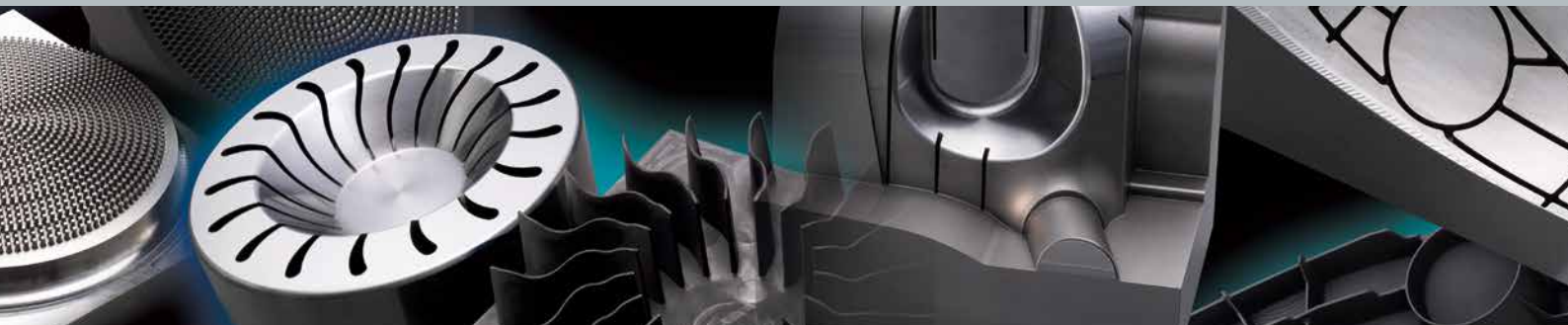




*High Speed startglatvmachines*

# K1C/K3HN



**Sodick**

# K1C – De best verkochte startgatvonker

Al 30 jaar de meest verkochte!

## Bewezen betrouwbaarheid

De K1C werd ruim 30 jaar geleden in de markt geïntroduceerd.

Tientallen jaren ervaring en know-how maken dit type niet alleen de meest betrouwbare startgatvonker die u in de markt zult vinden. De K1C is ook op de gebruikte markt het meest begeerde model.

## Bediening

Bedieningspaneel en display vindt u centraal aan de voorzijde zodat de machine gemakkelijk bediend kan worden zonder van positie te moeten wisselen. Ook vindt u direct onder de werktank een blad voor alle gereedschap.

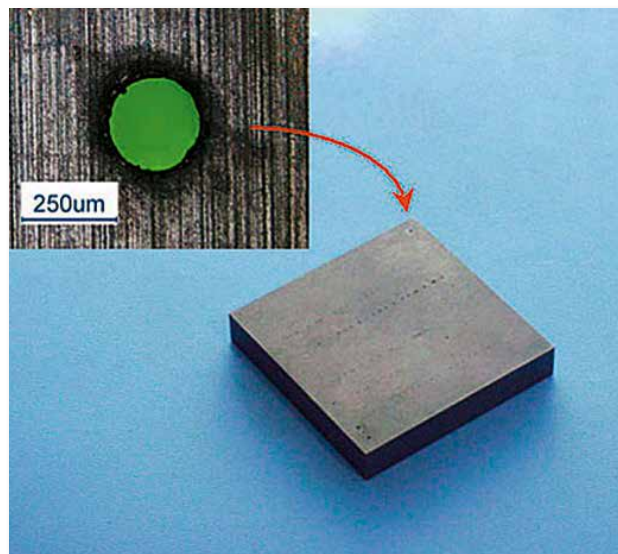
## De nieuwste servo-technologie

Als optelsom van alle kennis die door de jaren heen is opgedaan is een nieuwe servo-functie ontwikkeld. De optimale servo-beheersing realiseert een tot wel 200% hogere vonksnelheid.

## Breed spectrum aan snijcondities

Om de eisen die klanten stellen in potentie onbeperkt te kunnen invullen, biedt Sodick een breed spectrum aan snijcondities.

- Werkstuk SKD11, WC, Aluminium, koper, roestvrij staal, grafiet
- Materiaaldikte: 10, 20, 50, 100 mm
- Electrodediameter: 0.25, 0.30, 0.50, 1.0, 2.0, 3.0 mm



## Startgaten maken

Een startgat voor het draadvonken kan eenvoudig en snel gemaakt worden met de K1C. Gespecialiseerde kennis of ervaring is niet nodig om met de machine te kunnen werken.



## Doorlopend gat vonken

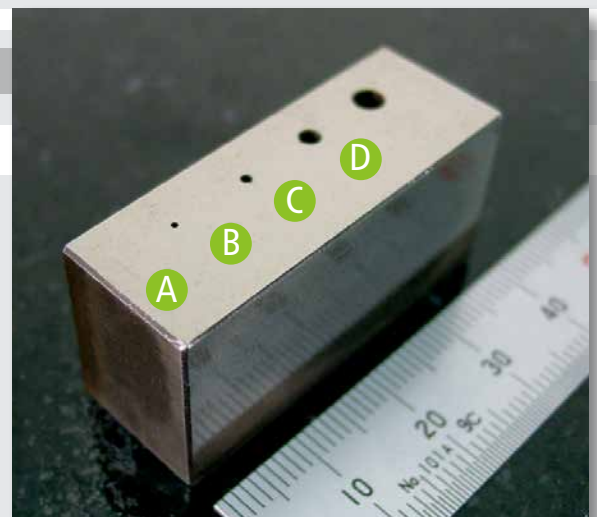
Werkstukmateriaal	■ gebonden carbide
Werkstukdikte	■ 10 mm (doorlopend gat)
Electrodemateriaal	■ koperen pijpje
Dielectricum	■ Water
Electrodediameter	■ ø 0.2 mm
Bewerkingstijd	■ 3 min 38 sec

## Doorlopend gat

Werkstukmateriaal	■ WC
Werkstukdikte	■ 20 mm
Electrodemateriaal	■ koperen pijpje
Dielectricum	■ Water
Electrode diameter	■ A: ø 0.6 mm B: ø 1.0 mm C: ø 2.0 mm D: ø 3.0 mm
Bewerkingstijd	■ A: 5 min B: 6 min C: 7 min D: 6 min

## K1C Optie

- Verhoogde kolom (100/200 mm)
- 100 liter tank
- 30A booster (electrode tot ø 6.0 mm)



# K3HN – De CNC gestuurde High Speed startgatvonker

Om automatisch te kunnen programmeren en vonken is de K3HN standaard uitgevoerd met LN Assist.

## High Speed startgatvonken

Dankzij de "KSMC Sodick Motion Controller" is de servo-beheersing zo geoptimaliseerd dat de snijsnelheid tot wel 200% hoger ligt.

## Fijnvoeding

Een nauwkeurige fijnvoeding zorgt voor een stabiel vonkproces.

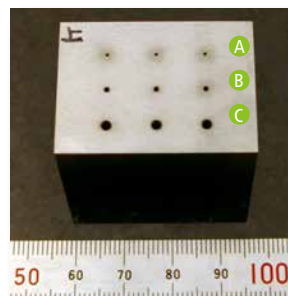
## Automatisch dieptemeten

Een automatisch dieptemeetsysteem is beschikbaar voor het vonken van blinde gaten.



### Automatische electrodentoevoer

AEF (Automatische electrodentoevoer) is standaard op de K3HN. Het maakt continue vonken mogelijk met verschillende electrodes.

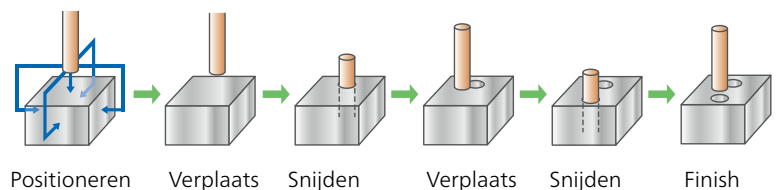


### Doorlopend gat

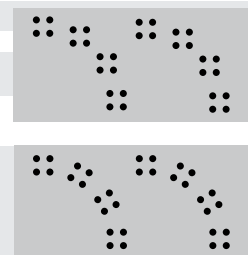
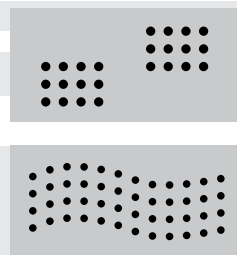
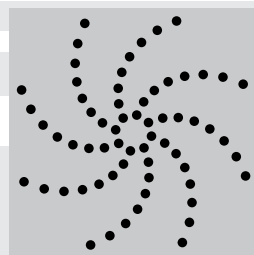
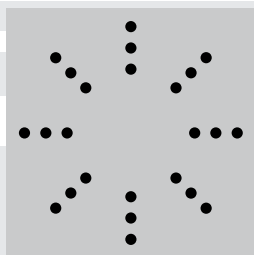
Werkstukmateriaal	■ STAVAX
Werkstukdikte	■ 20 mm
Electrodemateriaal	■ koperen pijpje
Dielectricum	■ Oil (VITOL-KS)
Electrode diameter	■ A: $\varnothing$ 0.5 mm ■ B: $\varnothing$ 1.0 mm ■ C: $\varnothing$ 2.0 mm
Bewerkingstijd	■ A: 40 sec ■ B: 40 sec ■ C: 1 min 40 sec
Electrodenslijtage	■ A: 146% per gat ■ B: 80% per gat ■ C: 58% per gat

## LN Assist – Eenvoudig bedienen met grafische ondersteuning

Het automatisch programmeersysteem LN Assist is standaard op de K3HN. Het vereenvoudigde grafisch beeldscherm maakt bedienen erg makkelijk. Omdat LN Assist ook series berekeningen en macro-functies aankan, kan de bediener eenvoudig werken met elk denkbare complexe snijtekening- of programma. Een zelf inrichtbare functie is beschikbaar waar bedieners hun eigen programma's kunnen vastleggen om later op terug te kunnen grijpen.



Zelfs complexe layouts met een groot aantal gaten kunnen eenvoudig worden geprogrammeerd!



### K3HN Opties

- Verhoogde kolom (100/200 mm)
- 30A booster (electrode tot  $\varnothing$  6.0 mm)
- Gede-ioniseerd water
- Rotatietafel (WS-4P)
- Oscilloscoop
- W-as digitaal



# Specificaties

Specificaties	K1C	K3HN
Tafelafmeting (B x D)	250 x 350 mm	400 x 450 mm
X-/Y-/Z-as bereik	200 x 300 x 300 mm	300 x 400 x 300 mm
W-as bereik	250 mm	230 mm (NC control: option)
Max. werkstukgewicht	100 kg	200 kg
Max. werkstuk afmeting (B x D x H)	250 x 350 x 300 mm	400 x 450 x 300 mm
Electrode diameter	ø 0.2 ~ ø 3.0 mm	ø 0.25 ~ ø 3.0 mm
Afstand van onderkant geleiding tot bovenkant tafel	50 ~ 300 mm	70 ~ 300 mm
Afstand van vloer tot bovenkant tafel	1020 mm	900 mm
Machine afmeting (B x D x H)	890 x 870 x 2015 mm	1425 x 1120 x 2080 mm
Machine opstelruimte (B x D) (excl. ruimte voor onderhoud)	1600 x 1750 mm	1425 x 1620 mm
Machinegewicht	550 kg	850 kg
Dielectricum vloeistof	Water (VITOL-KS)	Water (VITOL-KS)*
Capaciteit dielectricumtank	20 liter**	110 liter
Filtratiemethode dielectricum	Vervangbaar sponsfilter	Vervangbaar papier filter HF-17
30A booster (electrode tot ø 6.0 mm leverbaar)	Optie	Optie
Rotatietafel	Nee	Optie
LN Assist	Nee	Standaard

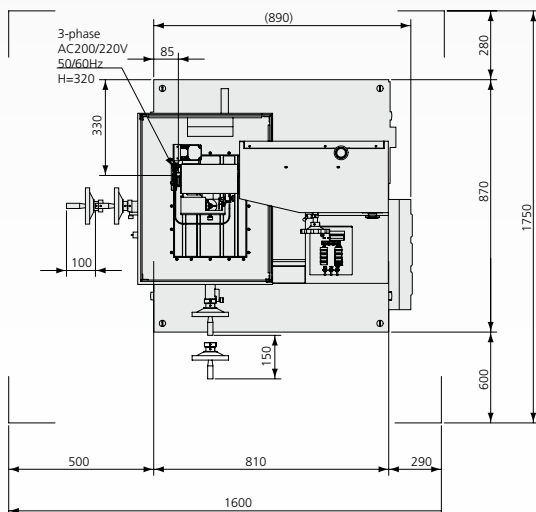
\*Gede-ioniseerd water optioneel leverbaar af fabriek op K3HN

\*\*Extra 100 liter tank leverbaar als optie op K1C

Specificaties kunnen zonder voorafgaande informatie worden gewijzigd op grond van permanente doorontwikkeling.

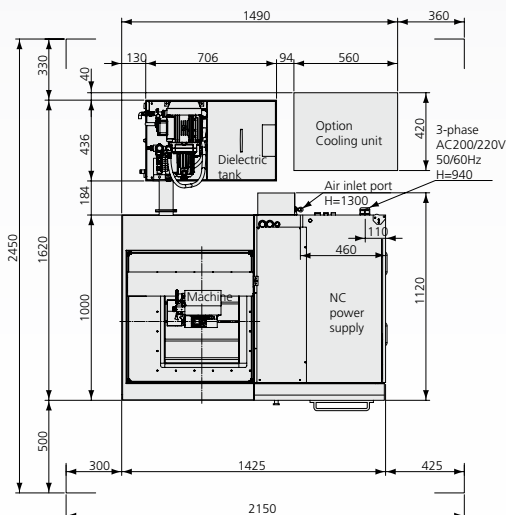
## Opstelschema

### K1C



Totale hoogte van de machine is 2015 mm

### K3HN



Totale hoogte van de machine is 2080 mm

# Sodick

create your future

Sodick Europe Ltd.

Rowley Drive, Baginton  
Coventry, CV3 4FG  
United Kingdom

Sodick Contact

Phone +44 (0) 24 7621 4314  
email europe@sodick.eu.com  
online www.sodick.org