



- 1. Feiten
- 2. Problemen
- 3. Oplossing

1 | FEITEN



Afnemende investeringsbereidheid
in dure metaalbewerkingsmachines



Hogere verbruikskosten voor
consumptieartikelen

1. Feiten
2. Problemen
3. Oplossing

2 | PROBLEMEN



Sommige machines vallen uit, wat een verlies van € 50/uur betekent



Trage snijsnelheid met dure draad en verbruik onderdelen



Trage reactie van service en lange wachttijd voor reserveonderdelen

1. Feiten
2. Problemen
3. Oplossing

3 | OPLOSSING



MAKINO

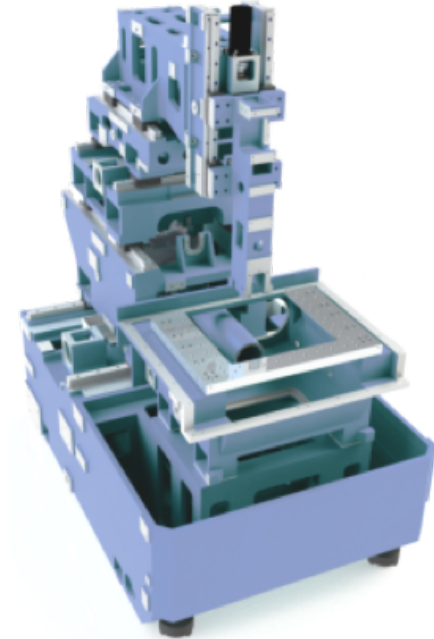
Wire EDM U6 H.E.A.T.

10 Garanties



Garantie 1 State-of-the-art machine design

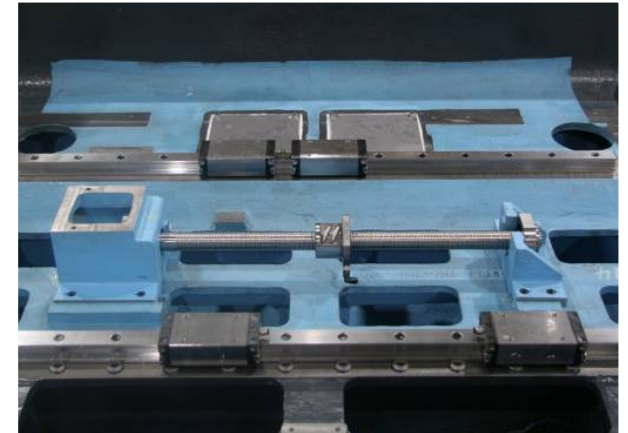
- **Topkwaliteit** gietijzeren constructie
- Geïntegreerde **watertank** in machinebed
- **Geharde, roestvrije en magnetische** tafel
- **5.500 kg**
- Thermisch **stabiel**
- **Geringe** voetprint





Garantie 1 State-of-the-art machine design

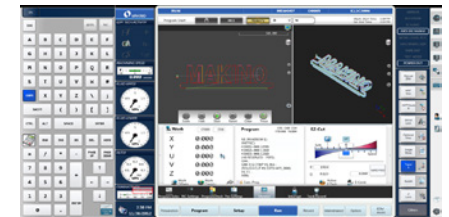
- **Langere nauwkeurigheid en minder slijtage** dankzij:
 - › Direct aangedreven kogelomloop spindels Ø 32 mm i.p.v. 25 mm, dubbel gelagerd en voorgespannen
 - › NSK lineaire geleidingen 34x31 mm, P6 klasse, 40 mm LMG-schoenen
- **Beter resultaat** achteraf door laseruitgeijnde geleidingen en spindels tijdens montage





Garantie 2 Onfeilbare machinesturing en -componenten

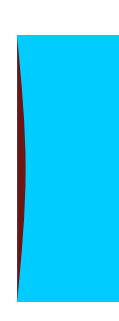
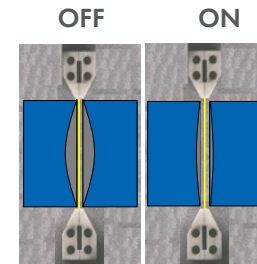
- Stabiël operatorsysteem gebaseerd op Windows CE
- Hoogste kwaliteit Japanse **printkaarten** met excellente componenten gaan **extra lang** mee
- Volledig **gesloten** elektrische kast, gedicht tegen elke vervuiling + koeling zonder filters waardoor binnenkant **proper** blijft
- **Geen harde schijf**, alle data zonder mechanische onderdelen





Garantie 3 GS-technologie voor geometrische nauwkeurigheid

- Unieke Makino-technologie
- Ongekende rechtheid **werkstukken** na eerste ruwpas
- **Snellere** snijsnelheid
- **Win tijd** door veel nauwkeurigere eerste ruwpas



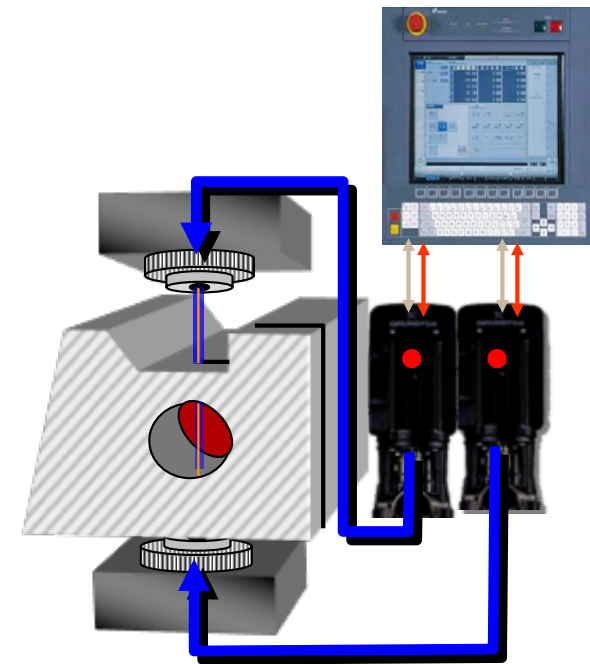
Deze twee vlakken moeten verwijderd worden bij 2de snede

Als de eerste rechter dan is de tweede veel sneller!



Garantie 4 Top snijcondities, 2 DUAL frequentie gestuurde spoelpompen

- 2 spoelpompen
- Altijd beste spoelcondities, zelfs bij moeilijke vormen
- Hogere snelheid en nauwkeurigheid
- Betere snijsnelheid door zelfgenererende spoeldrukregeling
- Onder- en bovenkop volledig apart geregeld
- Energiebesparing door regelaar
- Langere levensduur pompen





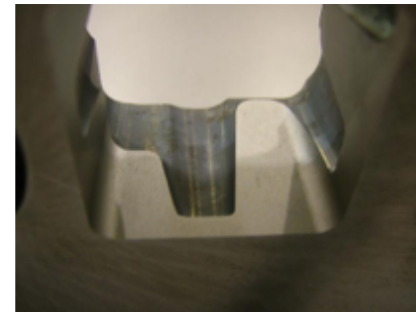
Garantie 5 Ongeëvenaarde oppervlaktekwaliteit dankzij TG-Control

- Automatische offset aanpassing
- Geen zichtbare lijnen
- Perfecte vlakheid, zelfs bij grote hoogteverschillen
- Onmisbaar voor Ra-kwaliteit of extrusiematrijzen

Zonder TG Technologie



Extrusie matrijs
Met TG Technologie



Met TG Technologie





Garantie 6 Power en nauwkeurigheid in één met H.E.A.T. Technologie

- Verbeterde en hoge snijsnelheid bij slechte spoelcondities en moeilijke opspanningen
- Betere snijcondities met **messing draad**
- **Nuttige technologie** voor aanmaken van mechanische onderdelen





Garantie 7 ECO snede

Voordeel bij gebruik van 0,3 mm draad i.p.v. 0,25 mm

	0,25 mm	0,30 mm
10 kg draad	24.000 m	16.500 m
Snijsnelheid	1,35 mm/min	1,95 mm/min
Draadsnelheid	160 mm/sec	120 mm/sec (ECO - speciale Makino-technologie)
Snijtijd "10kg draad/draadsnelheid"	41,7h (100%)	38,2h (91,6%)
Max. snijlengte "snijtijd/snijsnelheid"	3.378 mm (100%)	4.469 mm (132%)

Productiviteitswinst

32%

Totale Productiviteitswinst

"Productiviteitswinst / 0,916"

34,9%



Garantie 8 Gebruiksvriendelijke machine

- **Hyper i**, 20" touch scherm
- Intelligent, **intuïtief** en interactief
- Perfecte weergave in het **Nederlands** of **Frans**
- Alle functies en display beschikbaar op **handwiel**

Hyper i



Handwiel





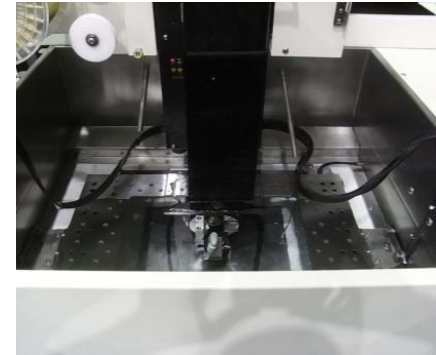
Garantie 8 Gebruiksvriendelijke machine

- Eenvoudige toegang
- Handig droptank design
- Onderkop **altijd** bereikbaar

Toegang



Droptank



Onderkop





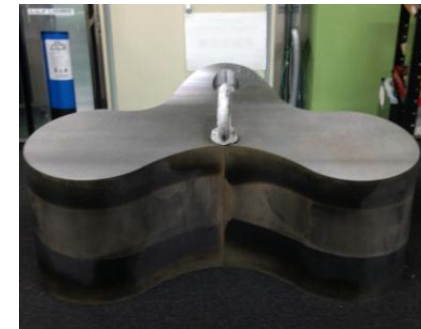
Garantie 9 Onderhoudsvriendelijk: max. ½ uur iedere 100 vonkuren

- **Onderhoudsvriendelijk:** max. ½ uur iedere 100 uren
- **Geen draadhakselaar**
- Propere en droge draad in de **opvangruimte**
- **Ergonomisch** door gemakkelijk bereikbare boven- en onderkop
- Eenvoudige **watervrije** filterwissel
- **Optioneel:** antiroest en anti-pitting UNIT

Geen draadhakselaar



Anti roest



Filterwissel





Garantie 10 Topkwaliteit tegen een betere prijs

- **Laagste uurkost** van de markt
- **Bespaar € 25.000/jaar** met de Makino U-series
- Beste in het gamma dankzij **laag draadverbruik**, **lange levensduur** van onderdelen en buitengewone **betrouwbaarheid**

ITEM	€/h
Elektriciteit	€ 0,83
Filters	€ 0,45
Draad contact (boven 6x)	€ 0,22
Draad contact (boven 16x)	€ 0,14
Draad geleiding V vorm	€ 0,14
Tegen draad geleiding	€ 0,18
V-geleiding (10) boven	€ 0,03
V-geleiding (01) boven	€ 0,05
V-geleiding (70) onder	€ 0,02
V-geleiding onder	€ 0,05
Deïoniseer verbruik	€ 0,40
Invoerstraal filter	€ 0,05
Messing draad Ø 0.25mm	€ 1,80
Totale operating kost / vonkuur	€ 4,36

Hoeveel kunt u besparen?