



# MACHINES

Kort overzicht



✓ Sinds 1982 ✓ +300 machines op stock ✓ Vakspecialisten verspaning ✓ Topservice ✓ Servicetechniekers tot uw adres  
✓ Onderdelen uit stock ✓ Ruime toonzaal ✓ Aankoopadvies door vakmensen



# Huismerk



## Waarom Crimac ?

Ons huismerk Crimac, kort voor: Crispyn Machines, is een gamma professionele machines, geselecteerd door echte vakmensen.

- ✓ Streng geselecteerd machines op basis van 45 jaar ervaring.
- ✓ Enkel de beste fabrikanten komen in aanmerking.
- ✓ Scherpe prijzen door het uitsluiten van tussenhandel.
- ✓ Gewaarborgd service- en wisselstukkenbeleid.
- ✓ Ervaren monteurs en adviseurs kennen de machines door-en-door.
- ✓ Veilige machines voorzien van CE attest en Nederlandstalige handleiding (aanpassingen en maatwerk zijn tevens mogelijk).



## Waarom Crimac PRO?

De PRO reeks in de Crimac reeks zijn een selectie van machines gemaakt voor intensief gebruik. Deze machines van het hogere segment hanteren dezelfde waarden als Crimac maar komen terecht daar waar de eisen op kwaliteit, duurzaamheid en blijvende nauwkeurigheid een must zijn. Daardoor zijn de PRO machines geschikt voor intensief gebruik.



# Exclusief verdeler van

## **XYZ** Machine Tools **XYZ Machine Tools UK**

De perfecte gestuurde machines voor enkelstuks, prototypes en kleine seriewerken.

Bespaar tijd en moeite!

Met ProtoTRAK kunt u moeiteloos uw werkstukken draaien of frezen, zonder programmeerkennis.

Of u nu een onderhoudswerkplaats, stukwerk of kleine seriewerken heeft, ProtoTRAK kan het allemaal.

## **SYIL**

SYIL is al 24 jaar een internationale speler in CNC-precisiemachines, met meer dan 12.000 machines geleverd aan klanten wereldwijd. SYIL biedt de scherpste prijs voor hoogwaardige CNC freesmachines en draibanken.

## **ZMM** **BULGARIA**

ZMM produceert middelzware en zware draibanken geschikt voor intensief gebruik.

tot 10 meter tussen de centers verkrijgbaar. Crispyn is sinds 1994 verdeler van deze machines en hebben altijd een aantal modellen in onze toonzaal staan.

## **Huvema**

Huvema is al meer dan 50 jaar leverancier van metaalbewerkingsmachines en toebehoren in Nederland.

Huvema staat bekend om haar uitstekende leverbetrouwbaarheid.

In België verdelen wij de machines uit het Huvema assortiment en dit al sinds 1992.

Ook verdeler van:



## XYZ Machine Tools UK

*"Experience you can trust"*

- Ontwikkeling en samenstelling van XYZ Prototrak machines
- Meer dan 300 machines onmiddellijk leverbaar
- Al 40 jaar synoniem voor kwaliteit en betrouwbaarheid
- Meer dan € 2.000.000 aan onderdelen uit voorraad leverbaar
- Levert per jaar meer dan 1200 machines
- Strikte kwaliteitscontrole
- Doorgedreven service
- Sinds 1984 specialist in metaalbewerkingsmachines



**Devon Factory Tour**





# TRAK<sup>®</sup> MACHINE TOOLS



SOUTHWESTERN INDUSTRIES, INC.

## TRAK Machine tools USA

- Ontwikkeling en producent van de ProtoTRAK sturing
- 360 werknemers
- Hoofdkantoor in Californië
- 11 vestigingen
- Sinds 1962 gespecialiseerd in meetapparatuur voor metaalbewerkingsmachines



# ProtoTRAK XYZ

Draibanken en freesmachines

De perfecte machines voor enkelstuks, prototypes en kleine seriewerken



**62**

Locaties wereldwijd

**+45.000**

ProtoTRAK machines verkocht

**750**

Gespecialiseerde Medewerkers

**+300**

Machines leverbaar binnen 5 weken

**+100**

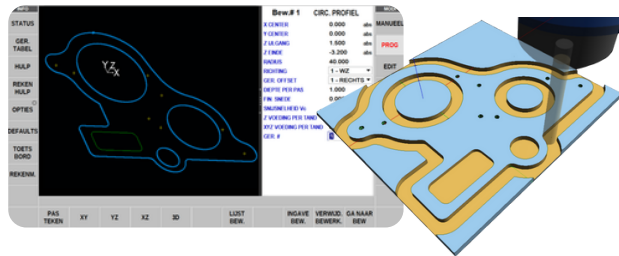
Machines per maand voor Europa

**2**

Miljoen Euro aan onderdelen leverbaar binnen 24u

Sinds 1983 de CNC specialist in Toolroom machines

ProtoTRAK stelt u de vragen, u moet niets van code kennen



*"De ProtoTRAK sturing blijkt in dezen een enorme troef. "Een unieke sturing, waardoor de bediener snel ziet wat hij aan het programmeren is en er in een mum van tijd spanen gemaakt worden."*

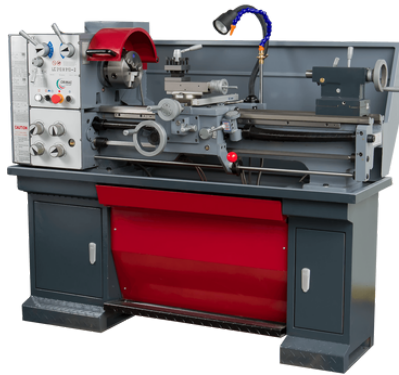
*"We moesten niets van CNC kennen, enkel de basis van conventioneel verspanen volstond. Ik had daar vooraf toch mijn bedenkingen bij. Maar de machine was echt zo eenvoudig om mee te werken, dat alles als het ware vanzelf ging."*



Lees alle klantenverhalen op <https://www.crispyn.be/nieuws>  
ProtoTRAK referenties:



# DRAAIBANKEN



## **Crimac LC 310**

De LC 310 biedt u de meest complete en kwaliteitsvolle draaibank voor zijn geld.

Draaidiameter 310mm,  
centerafstand 910mm,

Doorlaat 38mm  
gewicht 480Kg

3x400V

Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



## **Crimac LC 310 VARIO**

De LC 310 met variabel regelbaar toerental.

Draaidiameter 310mm,  
centerafstand 910mm,

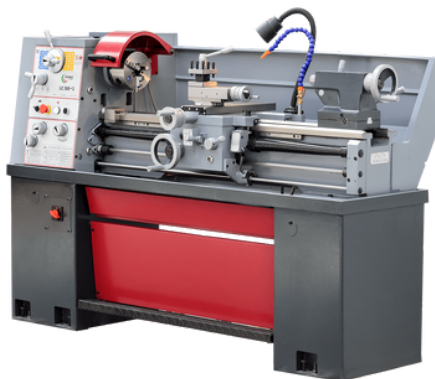
Doorlaat 38mm  
gewicht 480Kg

230V monofasig

Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



## **Crimac LC 360**

De LC 360 is een uiterst stevige draaibank dat beschikt over een zware hoofdmotor. De draaibank is van de voet tot de top stevig gebouwd en is perfect in de meeste onderhoudswerkplaatsen

Draaidiameter 360mm,  
centerafstand 1000mm,

Doorlaat 38mm  
gewicht 880Kg

Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



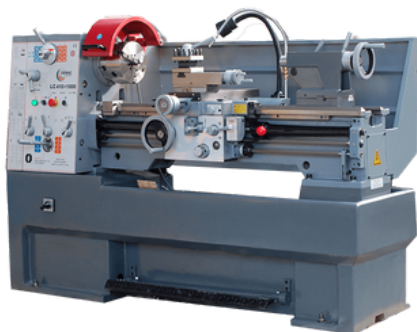
### **Crimac LC 400**

De LC 400 is een uiterst stevige draaibank dat beschikt over een zware hoofdmotor. De doorlaat van 52 mm maakt deze draaibank bovendien extra interessant.

Draaidiameter: 400mm  
Centerafstand: 1000mm  
Doorlaat hoofdas: 52mm  
Gewicht: 900Kg  
Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



### **Crimac LC 410x1000**

Robuustheid en betrouwbaarheid aan een uiterst zachte prijs. Dit is kort wat de LC 410 is. Perfect voor klein, middelzwaar en regelmatig draaiwerk. Ideaal dus voor elke onderhoudswerkplaats

Draaidiameter: 410mm  
Centerafstand: 1000mm  
Doorlaat: 52mm  
Gewicht: 1570Kg  
Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



### **Crimac LC 410x1500**

Net als de LC 410x1000 maar dan 1500mm tussen de centers

Draaidiameter: 410mm  
Centerafstand: 1500mm  
Doorlaat: 52mm  
Gewicht: 1950Kg  
Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



### **Crimac LC 460x1500**

De LC 460 is een uiterst robuuste draaibank met een indrukwekkende doorlaat van  $\varnothing 80\text{mm}$  aan een zachte prijs

Draaidiameter: 460mm,  
Centerafstand: 1500mm,  
Doorlaat hoofdwas: 80mm,  
Gewicht: 2300Kg  
Standaard met digitale uitlezing



Prijs & gegevens



### **Huvema HU 460x1000 / 1500 of 2000 NG**

Huvema draaibank dat heel compleet is geleverd. Perfect voor elke onderhoudswerkplaats of technische werkplaats dat op zoek is naar middelzware capaciteiten

Draaidiameter 460mm, centerafstand 1000, 1500 of 2000 mm, met of zonder vario



Prijs & gegevens



### **Huvema HU 560x1500 of 2000NG**

Huvema draaibank dat heel compleet is geleverd. Perfect voor elke onderhoudswerkplaats of technische werkplaats dat op zoek is naar grotere capaciteiten.

Draaidiameter 560mm, centerafstand 1500mm of 2000, gewicht 2720Kg



Prijs & gegevens





### **Crimac PRO LCP 355**

Topkwaliteit en hoge precisie. Een draaibank perfect voor onderwijs of de veeleisende gebruiker

Draaidiameter: 355 mm

Centerafstand: 750 mm

Pure topkwaliteit

Netto gewicht: 750 Kg



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO LCP 430x1000**

Topkwaliteit , gemaakt voor intensief draaiwerk, een pareltje onder de conventionele draaibanken

Draaidiameter: 430 mm

Centerafstand: 1000mm

Motor: 7,5Kw

Doorlaat: 80mm

Gewicht: 1760Kg

Variabel toerental



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO LCP 530x1500**

Topkwaliteit , gemaakt voor intensief draaiwerk, een pareltje onder de conventionele draaibanken

Draaidiameter: 530 mm

Centerafstand: 1500mm

Motor: 7,5Kw

Doorlaat: 80mm

Gewicht: 2330Kg

Variabel toerental



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO LCP 530x2200**

Topkwaliteit , gemaakt voor intensief draaiwerk, een pareltje onder de conventionele draaibanken

Draaidiameter: 530 mm  
Centerafstand: 2200mm  
Motor: 7,5Kw  
Doorlaat: 80mm  
Gewicht: 2750Kg  
Variabel toerental



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO LCP 660**

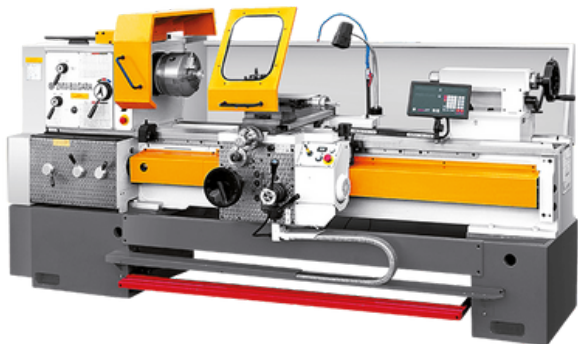
Hoge capaciteit en Topkwaliteit , gemaakt voor intensief draaiwerk.

Draaidiameter:  $\varnothing 660$  mm  
Draaidiameter over wagen:  $\varnothing 440$  mm  
Draaidiameter in zak:  $\varnothing 890$  mm  
Centerhoogte: 330 mm  
Afstand tss de punten: 2000mm standaard,  
maar ook keuze uit: 1000mm - 1500mm -  
2000mm - 2500mm - 3300mm - 4300mm  
Doorlaat hoofdas:  $\varnothing 120$  mm



Prijs & gegevens





### ZMM CU 400 - 500 - 580

Draaidiameter 400mm - 500 of 580mm, bedbreedte 400mm, **doorlaat 72mm**, hoofdmotor 7,5 / 11kW,

In deze reeks bestaan 3 draaidiameter varianten

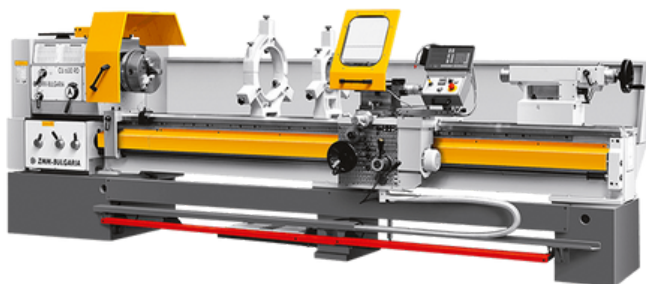
Draaidiameter boven het bed:  
400 - 500- 580mm

Afstand tss. de centers:

1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000



Gegevens



### ZMM CU 500MT - 630 - 730

Draaidiameter 500, 630 of 730mm, bedbreedte 400mm, **doorlaat 103mm**, hoofdmotor 7,5 / 11kW

In deze reeks bestaan 3 draaidiameter varianten

Draaidiameter boven het bed:  
500 - 630- 730mm

Afstand tss. de centers:

1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000



Gegevens



### ZMM CU 800 - 1000 - 1250

Draaidiameter 890, 1090 of 1320mm, bedbreedte 700mm, **doorlaat 155mm**, hoofdmotor 30kW

In deze reeks bestaan 3 draaidiameter varianten

Draaidiameter boven het bed:  
890 - 1090- 1320mm

Afstand tss. de centers:

1500; 3000; 4000; 5000; 6000; 7000; 8000;  
9000; 10000mm



Gegevens

# ProtoTRAK XYZ

Waarom een ProtoTRAK draaibank?



## Teach-in machine

U programmeert uw machine zonder CNC-kennis. Hoe? De ProtoTRAK sturing! U maakt de tekening op het scherm. De bediening is bovendien Nederlandstalig en aangeleerd binnen enkele uren.



[www.prototrak.be](http://www.prototrak.be)

## Manuele bediening

U bedient uw draaibank zoals een manueel toestel. Uiterst handig en gebruiksvriendelijk. Perfect voor uw enkelstuks en kleine aanpassingen.

## Flexibel upgraden

De ProtoTRAK draaibanken zijn standaard reeds heel compleet uitgerust maar een automatische wisselaar, DXF bestanden lezen, speciale klauwplaten, het kan allemaal en ook achteraf.

## Wat ProtoTRAK gebruikers vertellen:

"Ik was vooral op zoek naar een machine waarbij ik naast CNC ook nog steeds conventioneel kon werken. Ik heb vele merken vergeleken, maar geen één was vergelijkbaar met de Prototrak"

"Waar ik vroeger 3 uren mee bezig was, lukt nu in 30 minuten; programmeertijd inbegrepen. Hiermee heb ik dus een gigantische sprong voorwaarts gemaakt ten opzichte van de vorige machine"

"voor onze sector – onderhoud en projecten, met enkelstuks of kleine series in rvs, staal of kunststof – durf ik zeggen dat ze misschien wel dé machines bij uitstek is, je zal er geen betere kunnen vinden."







# ProtoTRAK XYZ

## XYZ RLX 1630

Capaciteit en meerwaarde. Na uw eerste dag vraag je je af waarom je ooit een conventionele draaibank bent blijven gebruiken.

ProtoTRAK Sturing  
Draaidiameter: 350 mm  
Doorlaat: 54 mm  
Centerafstand: 760 mm  
Gewicht: 1750 Kg  
Motorvermogen: 5,75kW



Gegevens



## XYZ RLX 355

Hoge snelheid, hoge precisie en heel robuust. Uw draaiwerk in een hogere versnelling

ProtoTRAK Sturing  
Max RPM: 4000 omw/min,  
Draaidiameter: 400 mm  
Doorlaat: 52 mm  
Centerafstand: 1000 mm  
Gewicht: 1750 Kg  
Motorvermogen: 5,75kW



Gegevens



## XYZ RLX 425x1250

Ons meest verkochte werkpaard met een doorlaat van 80 mm en een uit één stuk gemaakt bed en onderstel.

ProtoTRAK Sturing  
Draaidiameter: 480 mm  
Doorlaat: 80 mm  
Centerafstand: 1250 mm  
Gewicht: 3000 Kg  
Motorvermogen: 7,5kW



Gegevens





## ProtoTRAK XYZ

### XYZ RLX 425x2000

Ons meest verkochte werkpaard met een doorlaat van 80 mm en 2000mm centerafstand, uit één stuk gemaakt bed en onderstel.

ProtoTRAK Sturing  
Draaidiameter: 480 mm  
Doorlaat: 80 mm  
Centerafstand: 2000 mm  
Gewicht: 3950 Kg  
Motorvermogen: 7,5kW



Gegevens



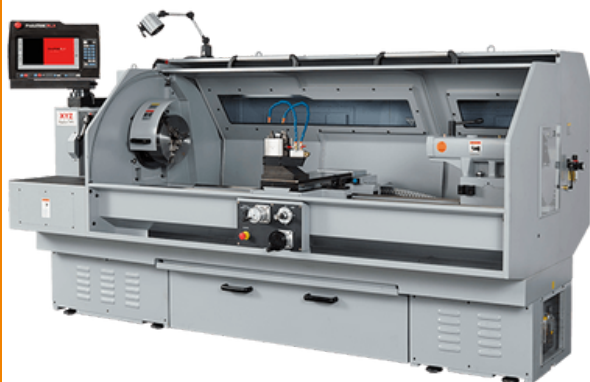
### XYZ RLX 555x1000

104 mm doorlaat en 1000 mm tussen de centers. De protoTRAK bediening maakt van deze machine een echte winnaar

ProtoTRAK Sturing  
Draaidiameter: 560 mm  
Doorlaat: 104 mm  
Centerafstand: 1000 mm  
Gewicht: 3200 Kg  
Motorvermogen: 11.2kW



Gegevens



### XYZ RLX 555x1750

104 mm doorlaat en 1750 mm tussen de centers. De protoTRAK bediening maakt van deze machine een echte winnaar.

ProtoTRAK Sturing  
Draaidiameter: 560 mm  
Doorlaat: 104 mm  
Centerafstand: 1750 mm  
Gewicht: 4100 Kg  
Motorvermogen: 11.2kW



Gegevens



# ProtoTRAK XYZ

## XYZ RLY 780

Deze zware jongen heeft kracht en capaciteit in overvloed.

ProtoTRAK Sturing

Draaidiameter: 780 mm

Doorlaat: 160 mm

Centerafstand: 1500/3000 mm

Gewicht: 6400/8600 Kg

Motorvermogen: 32kW



Gegevens



## XYZ ProtoTRAK machines UK

- Ontwikkeling en samenstelling van XYZ Prototrak machines
- Meer dan 300 machines onmiddellijk leverbaar.
- Bewezen kwaliteit en betrouwbaarheid, al meer dan 35 jaar.
- Meer dan € 2.000.000,- aan onderdelen uit voorraad leverbaar.
- Levert per jaar meer dan 1200 machines.
- Strikte kwaliteitscontrole.
- Doorgedreven service.
- Sinds 1986 specialist in metaalbewerkingsmachines.



## TRAK Machine tools USA

- Ontwikkeling en producent van de ProtoTRAK sturing.
- 360 werknemers
- Hoofdkantoor in Californië
- 11 vestigingen
- Sinds 1962 gespecialiseerd in meetapparatuur voor metaalbewerkingsmachines.



## Machines Crispyn BE - NL

- Exclusief verdeler van XYZ machines in België en Nederland.
- Sinds 1982 gespecialiseerd in metaalbewerkingsmachines
- Eigen werkplaats, service- en montage dienst.
- Meer dan 300 machines onmiddellijk uit voorraad leverbaar.
- Ruime toonzaal (5500m<sup>2</sup>) met machines en toebehoren.
- Maatwerk of specifieke aanpassingen mogelijk.
- Ruim onderdelenmagazijn.

# FREESMACHINES



## **Crimac MC 45**

De MC 45 is inmiddels een klassieker. Kwaliteit van de originele fabriek. Stabiel, betrouwbaar freeswerk in een handomdraai.

Koersen xy: 560mmx230mm,  
Tafelafmetingen: 800x240mm,  
motorvermogen: 1,1kW  
230V of 3x400V  
Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



## **Crimac DC 32 M**

Boren en frezen in één machine. Deze machine kan het allemaal.

Tandwielkast gedreven, Boren tot  $\varnothing 32$ mm maar ook vlakfrezen en spiebaan frezen.  
Tafelafmetingen 750 x 200 mm  
Afstand spindel-tafel 650 mm



Prijs & gegevens



## **Crimac PRO MCP 44**

De MCP 44 uit de Crimac PRO-lijn is een machine van topkwaliteit met 6-weg tandwielkast

Koersen xy: 430mmx285mm,  
Tafel: 730x210mm,  
motorvermogen: 0,75 kW,  
3x400V 6-weg tandwielkas



Prijs & gegevens



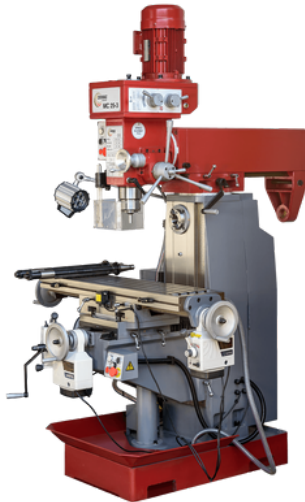
### **Crimac PRO MCP 45**

De MCP 45 uit de Crimac PRO-lijn is een machine van topkwaliteit en is daarmee de beste freesmachine op de markt in zijn klasse.

Koersen xy: 430mmx285mm,  
Tafelafmetingen: 730x210mm,  
motorvermogen: 1,5kW, 3x400V Variabel  
toerental + tapfunctie



Prijs & gegevens



### **Crimac MC 25-3**

Voor een kleine prijs heeft u deze super complete boor- freesmachine. De veelzijdigheid van deze machine is uniek.

Koersen xy: 600x230mm, Verticaal en  
horizontaal spindel SK40,  
Motor 1,5kW,  
980Kg  
Met of zonder digitale uitlezing



Prijs & gegevens



### **Crimac MC 610**

Met deze stabiele alleskunner kan je naast stevig freeswerk ook boren met automatische voeding. Perfect voor elke technische werkplaats

Koersen xy: 600x300, Tafel:  
1120x260mm,  
Opname SK40,  
Gewicht: 1550Kg,  
Standaard metdigitale uitlezing



Prijs & gegevens



## Huvema Freesmachines

Het assortiment freesmachines van Huvema telt een heel aantal modellen.

Niet gevonden wat u zocht in ons huismerk?

Kijk gerust eens naar de machines die Huvema kan aanbieden. Wij zorgen voor de levering en service en ondersteuning na verkoop



Gegevens

## HU 25 UM Freesmachine

Oerdegelijke Universele freesmachine met Huron-type freeskop en ramverplaatsing

Koersen xy: 1150x400, Tafel: 1500x350mm,  
Opname SK40,  
Gewicht: 3200Kg,  
verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen



Prijs & gegevens





### **XYZ 1500 Manuele Torenfreesmachine**

Een torenfreesmachine met eindeloze flexibiliteit. Uw keuze wanneer het op kwaliteit & precisie aankomt.

Koersen xyz: 660 x 285 x 406 mm  
Tafel: 1069 x 228 mm  
Spindelsnelheden: 4200 omw/min  
Netto gewicht: 925 kg



Prijs & gegevens



### **XYZ 2000 Manuele Torenfreesmachine**

Een torenfreesmachine met eindeloze flexibiliteit. Uw keuze wanneer het op kwaliteit & precisie aankomt.

Koersen xyz: 750 x 384 x 406 mm  
Tafel: 1270 x 254 mm  
Spindelsnelheden: 4200 omw/min  
Netto gewicht: 1250 kg



Prijs & gegevens



### **XYZ SLV Manuele Torenfreesmachine**

Manuele torenfreesmachine met een langsverplaatsing van 1000mm uitgerust met digitale uitlezing

Langsverplaatsing: 1000mm,  
3 assige digitale uitlezing en topkwaliteit.  
Dwarsverplaatsing: 410mm  
Hoogteverplaatsing: 406mm  
Ram verplaatsing: 450mm  
Laadvermogen op de tafel: 550 Kg  
Gewicht: 1900 Kg



Prijs & gegevens

# ProtoTRAK XYZ

Frezen zonder CNC kennis.  
Dit is de enige all-in oplossing voor uw  
enkelstuks, prototypes en seriewerken.



**"Zet een ruwe schets in slechts 20 minuten om in een afgewerkt onderdeel, zonder dat je eerder met CNC hebt gewerkt!"**

- ✓ Nederlandstalige bediening
- ✓ tot twintig keer sneller dan een manuele machine
- ✓ van eenvoudige tot complexe werkstukken
- ✓ unieke veiligheidsfuncties
- ✓ uitstekende kwaliteit
- ✓ bewaar elk programma en notities
- ✓ Direct leverbaar
- ✓ zonder CNC kennis opgeleid binnen één dag



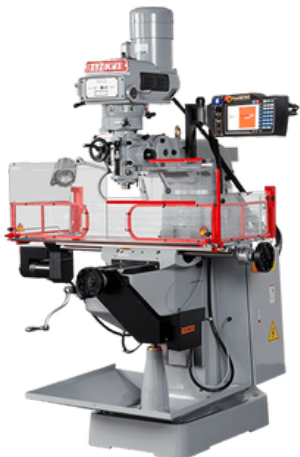
**XYZ ProtoTRAK KMX Torenfrees**  
KMX = XY gestuurd  
3 modellen



**XYZ ProtoTRAK RMX Bedfrees**  
RMX = XYZ gestuurd  
4 modellen



**XYZ ProtoTRAK TMC  
Bewerkingscenter**  
TMC = Toolroom Machine Center  
4 modellen



# ProtoTRAK XYZ

## XYZ KMX 1500

Het instapmodel freesmachine met een 2-assige KMX sturing. Gatenspatronen en kamers uitfrezen, profielen frezen en zelfs complexe werkstukken. De KMX verhoogd uw productiviteit aanzienlijk.

ProtoTRAK, KMX sturing  
Spindelmotor 2.25 kw  
Koersen xyz: 660 x 305 x 406 mm  
Tafel: 1069 x 228mm



Gegevens



## XYZ KMX 2000

De absolute topper uit zijn klasse. Capaciteit, mogelijkheden en prijs maken van dit model een absolute winnaar. CNC in 2 assen

ProtoTRAK KMX sturing,  
Spindelmotor 2.25 kw  
Koersen xyz: 762 x 380 x 400 mm  
Tafel: 1270 x 254 mm  
Netto gewicht: 1250 kg



Gegevens



## XYZ KMX 3000 SLV

Met een langsverplaatsing van 1000 mm maakt dit de grootste gestuurde torenfrees op de markt

ProtoTRAK, KMX sturing  
Spindelmotor 3.75 kw  
Koersen xyz: 1000 x 410 x 400 mm  
Tafel: 1473 x 305 mm  
Netto gewicht: 1850kg



Gegevens



# ProtoTRAK XYZ

## XYZ RMX 2500 BedfreemACHINE

Een tafel van 1245 x 228mm en een laadvermogen van 600 kg. Deze 3-assige Prototrak CNC is een heuse update voor uw werkplaats.

ProtoTRAK, RMX sturing  
Maximale tafelbelasting: 600 kg  
Koersen xyz: 762 x 381 x 560 mm  
Tafel: 1245 x 228 mm  
Netto gewicht: 1900 kg



Gegevens



## XYZ RMX 3500 BedfreemACHINE

Deze robuuste bedfreemACHINE maakt de perfecte combinatie tussen kracht, nauwkeurigheid en flexibiliteit. Geen wonder dat dit de best verkochte bedfrees is uit het XYZ gamma

ProtoTRAK, RMX sturing  
Max.Spindel tot 5000 omw/min,  
Koersen xyz: 787 x 508 x 500 mm  
Tafel: 1372 x 356 mm  
Netto gewicht: 2350 Kg



Gegevens



## XYZ RMX 4000 BedfreemACHINE

De 1016mm koers op de langstafel bied u een heel ruime capaciteit voor een uitstekende prijs.

ProtoTRAK, RMX sturing  
Spindelmotor 5,75 kw  
Tafelbelasting: 850 Kg,  
Koersen xyz: 1000mmx596mmx584mm  
Tafel: 1474mmx356mm  
Netto gewicht: 3200 Kg



Gegevens



## ProtoTRAK XYZ

### XYZ RMX 5000 Bedfreemachine

Laat elke concurrentie achter u!  
Hoeveel bedrijven in uw buurt hebben een CNC  
freemachine met een koers van 1500 mm?

ProtoTRAK, RMX sturing  
Tafelbelasting: 850 Kg,  
Koersen xyz: 1524 x 596 x 584 mm,  
Tafel: 1930 x 356 mm  
2 traps toerental: 40-600 / 300-5000 omw/min  
Netto gewicht: 3500 kg



Gegevens



### XYZ RMX 2-OP

ProtoTRAK 2-up, de verplaatsbare CNC!

X koers 355 mm  
Y koers 305 mm  
Z koers 455 mm  
Tafelafmetingen 457 x 381 mm  
8-voudige Gereedschapwisselaar  
Spindel snelheden: 50-10000 rpm



Gegevens







# ProtoTRAK XYZ

## XYZ 500 TMC

ProtoTRAK TMC,  
De allereerste 3-in-1 machine. Uniek net als uw werk.

ProtoTRAK, RMX sturing  
Koersen xyz: 510 x 400 x 450 mm,  
8000 omw/min spindel,  
Netto machinegewicht 2400Kg



Gegevens

**SIEMENS**

Ook beschikbaar met  
SIEMENS sturing



## XYZ 750 TMC

ProtoTRAK TMC,  
De allereerste 3-in-1 machine. Uniek net als uw werk.

ProtoTRAK, RMX sturing  
Koersen xyz: 750 x 440 x 500mm,  
8000 omw/min spindel,  
Netto machinegewicht 3500Kg



Gegevens

**SIEMENS**

Ook beschikbaar met  
SIEMENS sturing



## XYZ 1000 TMC

ProtoTRAK TMC,  
De allereerste 3-in-1 machine. Uniek net als uw werk.

ProtoTRAK, RMX sturing  
Koersen xyz: 1000 x 500 x 500mm,  
8000 omw/min spindel,  
Netto machinegewicht 4600Kg



Gegevens

**SIEMENS**

Ook beschikbaar met  
SIEMENS sturing

## ProtoTRAK XYZ



XYZ handwielen en volgen functie



12 000 Omw/min spindel



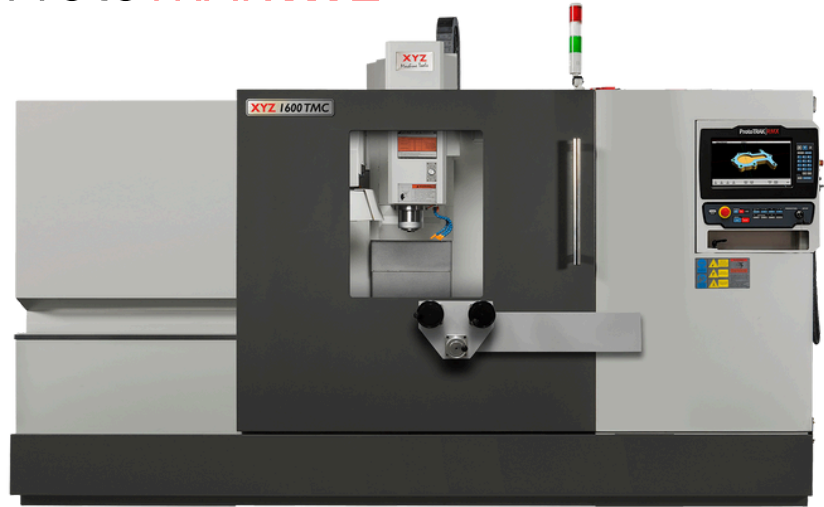
Koeling door het spindel



4de as

Maar ook:

- Automatische spananafvoer
- Zijpanelen met vensters
- Offline software
- DXF converter
- Parasolid Converter
- LNS Luchtfiler afzuiging
- Oil skimmer
- Extra LED verlichting



### XYZ 1600 TMC

ProtoTRAK TMC,  
De allereerste 3-in-1 machine. Uniek net als uw werk.

ProtoTRAK, RMX sturing  
Koersen XYZ: 1600 x 660 x 635mm,  
8000 omw/min spindel,  
Netto machinegewicht 6500Kg



Gegevens



SIEMENS

De Prototrak CNC is de meest gebruiksvriendelijke besturing voor enkelstuks en kleine seriewerken.



SIEMENS

# SYIL

## SYIL CNC-machines – Beste prijs-kwaliteitverhouding

SYIL is al 24 jaar een internationale speler in CNC-preciesmachines, met meer dan 12.000 machines geleverd aan klanten wereldwijd. Of je nu een eenmanszaak of een middelgroot bedrijf bent, SYIL biedt de beste prijs voor hoogwaardige CNC freesmachines en draaibanken.

Bij Machines Crispyn, sinds 1982 gespecialiseerd in verspanende machines, zijn we trots om de SYIL machines in de Benelux te verdelen. Met SYIL krijg je topkwaliteit CNC-machines tegen een uiterst scherpe prijs met een uitstekende dienst na verkoop



Prijzen?

Bekijk het assortiment en configureer uw SYIL



Prijzen?

Bekijk het assortiment en configureer uw SYIL



### Hoogwaardige onderdelen

SYIL creëert hoge kwaliteit CNC machines door hun machines samen te stellen met materialen en componenten van de beste leveranciers van CNC machineonderdelen zoals het Zwitserse SCHNEEBERGER voor de frames, THK uit Japan voor de geleidingen en spindels en SIEMENS voor de besturing.



### Uiterst scherp in prijs

SYIL werkt heel efficiënt samen met hun toeleveringspartners en heeft het assortiment met opzet klein gehouden om de beste machine aan een uiterst scherpe prijs te kunnen aanbieden.

Om de prijzen extra laag te houden geven wij u de keuze over de levering en/of opleiding zonder afbreuk te doen aan kwaliteit en de waarborg van één jaar dat met elke machine geleverd wordt.



### Siemens 828D

Siemens biedt in onze regio niet alleen de beste ondersteuning, maar blinkt ook uit in gebruiksgemak en veelzijdigheid.

Kwaliteit, prestaties en betrouwbaarheid staan centraal bij Siemens, wat het tot de meest gebruikte CNC-besturing in Europa maakt.



# ZAAGMACHINES



## **Crimac SC 100 V**

Compacte bandzaagmachine dat zich handig laat wegzetten. Ideaal voor op de werkbank of in de dienstwagen

Capaciteit: rond 90mm,  
rechthoek: 100x90, zaagblad  
1330mmx13mm



Prijs & gegevens



## **Huvema HU 315 DV LOW**

Cirkelafkortzaag voor staal en inox

Cirkelzaagmachine voor staal  
en inox, capaciteit rond:  
90mm, rechthoek:  
120x70mm



Prijs & gegevens



## **Crimac SC 210**

Stabiele bandzaagmachine voor klein en middelzwaar werk met hydraulische tegendrukcilinder

Capaciteit: rond 170mm,  
rechthoek: 190x150mm,  
zaagblad 2080mmx20mm,  
hydraulische  
tegendrukcilinder



Prijs & gegevens



### **Crimac SC 275**

Dit is veruit ons meest verkochte lintzaagmachine. De capaciteiten, zaagbladhoogte van 27 mm en gunstige prijs maken dit model een echte topper.

Capaciteit: rond 225mm, rechthoek: 245x180mm, hydraulische tegendrukcilinder - 400V of 230V



Prijs & gegevens



### **Crimac SC 245**

Extra zwaar en stevig, de SC 245 heeft dezelfde capaciteiten als de SC 275 maar is zwaarder en nog degelijker gebouwd.

Capaciteit: rond 225mm, rechthoek: 245x180mm, Extra zware bouw, hydraulische tegendrukcilinder



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO SCP 300-M**

De meest flexibele bandzaag. Zaagtechniek tot in de details.

Zaagcapaciteit rond: 260mm, rechthoek: 295x230mm, zaaglint: 2965x27, Hydraulische tegendrukcilinder



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO SCP 300-A**

De meest flexibele halfautomatische bandzaag.  
Zaagtechniek tot in de details.

Zaagcapaciteit rond: 260mm, rechthoek  
295x230mm, zaaglint 2965x27,  
Halfautomatisch zaagcyclus



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO SCP 300 CNC**

De meest flexibele en intuïtieve volautomatische  
CNC bandzaag. Zaagtechniek tot in de details.

Zaagcapaciteit rond: 260mm, rechthoek  
295x230mm, zaaglint 2965x27, CNC  
Volautomatisch zagen



Prijs & gegevens



### **Verticale Bandzaagmachines**

Verticale bandzaagmachine met variabel toerental.  
Geschikt voor de meest uiteenlopende materialen,  
van hoogelegeerde staalsoorten tot kunststoffen

Verschillende modellen en capaciteiten  
beschikbaar



Gegevens



### **Beka-Mak 230 DG(H)**

Oerdegelijke bandzaagmachine, eenvoudig in gebruik, zwaar van bouw

Capaciteit: rond 230mm, rechthoek:  
320x130mm, zaagblad 2720mmx27mm,  
hydraulische tegendrukcilinder of  
halfautomaat



Prijs & gegevens



### **Beka-Mak 270 DGH**

Oerdegelijke halfautomatische bandzaagmachine, eenvoudig in gebruik, zwaar van bouw

Capaciteit: rond 270mm, rechthoek:  
350x220mm, zaagblad 3160mmx27mm,  
Halfautomatisch zaagcyclus



Prijs & gegevens



### **Crimac PRO SCP 420**

Groot in afmetingen. Zaagtechniek tot in de details.

Zaagcapaciteit rond:350mm, rechthoek  
420x330mm, zaaglint 3820X34,  
Halfautomatisch zaagcyclus



Prijs & gegevens



BEKAMAK, opgericht in 1984 als familiebedrijf en wordt in bijna 78 landen vertegenwoordigd. Bekamak is sterk in de middelzware en zware bandzaagmachines en straalt uit in een oerdegelijk en eenvoudig concept.

Door de vele beschikbare modellen is er altijd wel een machine die geknipt is voor uw werk.

We verdelen deze machines al sinds 1998.



TCT CIRCULAR SAWS



HSS CIRCULAR SAWS



HIGH TECH BANDSAWS



AUTO FEED NC BANDSAWS



MITER AUTO FEED NC BANDSAWS



SEMI AUTO BANDSAWS



HEAVY DUTY MACHINES



AUTO ROLLER FEED BANDSAW



DOUBLE SIDED MITER CUTTING BAND SAWS



SINGLE SIDED MITER CUTTING BAND SAWS



VERTICAL BANDSAW



LARGE INDUSTRIAL BANDSAW



# BOORMACHINES



## **Euroboor**

Verschillende modellen magneetboormachines van topkwaliteit aan onklopbare prijzen.

Uit voorraad leverbaar



Prijs & gegevens



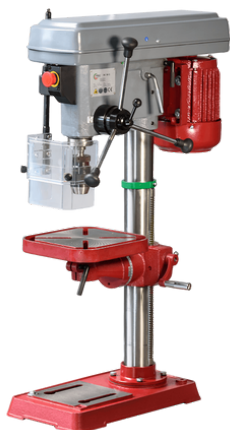
## **Tafelboormachine CRIMAC DC 16**

Tafelboormachine, V-snaar aandrijving, boren tot 16mm, 230V of 3x 400V

Tafelboormachine,  
V-snaar aandrijving,  
boren tot 16mm,



Prijs & gegevens



## **Tafelboormachine CRIMAC DC 20**

Tafelboormachine, V-snaar aandrijving, boren tot 22mm 230V of 3x 400V

Tafelboormachine, V-snaar  
aandrijving,  
boren tot 22mm,



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine CRIMAC DC 25**

Kolomboormachine,  
V-snaar aandrijving,  
boren tot 22mm  
Kolomdiameter 80 mm  
Uitlading 185 mm  
103 kg  
230V of 3x400V



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine CRIMAC DC 30**

Kolomboormachine, V-snaar aandrijving, boren  
tot 30mm, 3x400V, 1,1kW, MK4  
V-snaar aandrijving,  
boren tot 30mm  
Kolomdiameter 92 mm  
Uitlading 280 mm  
3x400V  
Motor 1,1kW



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine CRIMAC DC 26**

Tandwielkast gedreven kolomboor, eenvoudig,  
compleet en sterk

Tandwielkast in olie,  
Boren tot 26mm en tappen tot M16  
3x400V  
Motor 1,1kW  
Opname MK3



Prijs & gegevens



### **Boorfreesmachine Crimac DC 32 M**

Boren en frezen in één machine.  
Deze machine kan het allemaal.  
Tandwielkast gedreven, Boren tot  $\varnothing 32$ mm maar ook vlakfrezen en spiebaan frezen.  
Tafelafmetingen 750 x 200 mm  
Afstand spindel-tafel 650 mm



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine Crimac DC 40**

Tandwielboormachine, Boren tot 40mm, kolom model, 1,5kW, MK4, 3x400V  
Motorvermogen 1,5 kW  
Boorcapaciteit in staal ST50: 36mm  
Boorcapaciteit in staal Gietijzer: 40mm  
Tapcapaciteit M 24  
Boordiepte 180 mm  
Boorspindelopname MK 4



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine ERLO VP.35**

Vario-riemgedreven Industriële kolomboormachine van Spaanse topkwaliteit.  
Motorvermogen 3kW,  
Tappen tot M27,  
Boren tot 35mm in staal,  
Opname MK4,  
Automatische voeding,  
Variabel regelbaar toerental



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine ERLO GP.32**

Tandwielkastgedreven Industriële kolomboormachine van Spaanse topkwaliteit.

Motorvermogen 2.2kW,  
Tappen tot M24,  
Boren tot 32mm in staal,  
Opname MK3,  
Automatische voeding,  
8-wegs tandwielkast



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine ERLO GP.40**

Tandwielkastgedreven Industriële kolomboormachine van Spaanse topkwaliteit.

Motorvermogen 2.4kW,  
Tappen tot M30,  
Boren tot 40mm in staal,  
Opname MK4,  
Automatische voeding,  
8-wegs tandwielkast



Prijs & gegevens



### **Kolomboormachine ERLO GP.50**

Tandwielkastgedreven Industriële kolomboormachine van Spaanse topkwaliteit.

Motorvermogen 3KW,  
Tappen tot M35,  
Boren tot 50mm in staal,  
Opname MK4,  
Automatische voeding,  
8-wegs tandwielkast



Prijs & gegevens

# DIVERSE MACHINES



## **Crimac GC13, GC20 en GC26**

gamma Precisie boreslijpmachines van 2 mm tot en met 32 mm voor het slijpen van uw boren HSS, HSS-Co en hardmetaal



Prijs & gegevens



## **Crimac TCI6 en TC 30 taparmen**

2 modellen Elektrische taparmen M3 tot M16 en M6 tot M30 aan uiterst gunstige prijs



Prijs & gegevens



## **Steekmachine**

Er bestaan 2 groottes, van elke grootte kan je kiezen uit een Manuele machine of een PLC gestuurde machine.

Model 200 of model 315

Steeklengte 0-200 mm / 0-315 mm

Slagen per minuut 17 - 72 / 14 - 60

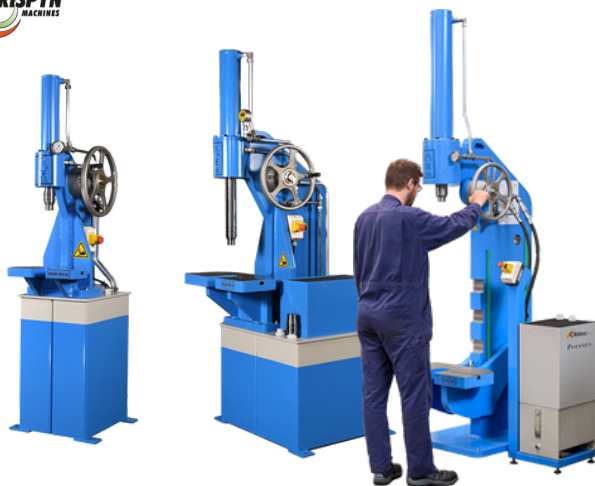
Ramverstelling 210 mm / 235 mm

Zwenkhoek kop  $\pm 45^\circ$



Prijs & gegevens





### JPL Precisie Electro-Hydraulische Persen

Persen op gevoel, deze unieke pers laat toe ook delicaat perswerk te verirchten



Prijs & gegevens



### Electro- Hydraulische Persen

Electro hydraulische werkplaatspers, zowel met de hand te bedienen als via het hydraulisch ventiel. Verschillende modellen verkrijgbaar



Prijs & gegevens



### Profielwalsen

Onze Crimac BC 30 is veruit de populairste profielwals en hebben we altijd op stock, maar ook grotere walsen zijn verkrijgbaar. Wij maken uw walsenset zelfs op maat.



Prijs & gegevens



### **XYZ Vlaklijpmachines**

De vlaklijpmachines van XYZ uit UK blinken uit in kwaliteit en duurzaamheid.

Deze machines zijn snel leverbaar en verkrijgbaar in verschillende versies met een slijplengte van 500mm tot 2000mm



Gegevens



### **Freddy Products Ltd**

Deze spanenzuiger, zuigt moeiteloos al uw spanen en snijemulsie op.

De filter maakt het mogelijk om de snijemulsie te gaan hergebruiken en zo te gaan besparen op uw kosten



Prijs & gegevens



### **Bandschuurmachines en Slijpmolens**

De Crimac Bandschuur GC 75 is inmiddels een klassieker met zijn courante band van 75x2000mm maar wij kunnen ook geremde versies leveren.

Ook compactere bandschuurmachines en slijpmolens hebben we op stock



Prijs & gegevens

# WWW.VERSPANEN.BE



## Tooling voor uw draaibank of freesmachine & meer!

- Snelst groeiende webshop in tooling
- Persoonlijk advies & kennis
- Uiterst scherpe prijzen
- Exclusieve artikelen
- Eenvoudig navigeerbaar
- Voor 12u besteld, dezelfde dag verzonden
- 85% uit voorraad leverbaar

## Trotse verdeler van ondermeer:

**XYZ**  
Machine Tools

**ERLO**  
Group  
Erla  
Berndt  
Bermach  
Erla Service

**SYIL** **ZMM**  
BULGARIA

**CRIMAC PRO**

**BEKAMAK**  
sawing machines

**Phantom**

**TaeguTec**

**SCHUNK**

**Mitutoyo**

**TECNOPIU**  
Safety is a way of life

**parweld**  
WELDING THE FUTURE

**Freddy**  
Leading the way in coolant recycling

**HARLINGEN**

**Dasqua**

**KOCEL**

**INTERNATIONAL  
TOOLS**

**PARAT**

**BISON**



# Handige tabellen

Toerentallen en voedingen

## Hardmetaal frezen



**33.244 VHM 3-snijder in staal**

Freesdiameter	Vc 110	Voeding per tand	Voeding xy
2	17516	0,007	368
3	11677	0,01	350
4	8758	0,014	368
5	7006	0,022	462
6	5839	0,027	473
8	4379	0,035	460
10	3503	0,044	462
12	2919	0,052	455
14	2502	0,058	435
16	2189	0,063	414
18	1946	0,07	409
20	1752	0,08	420



**33.244 VHM 3-snijder in INOX**

Freesdiameter	Vc 55	Voeding per tand	Voeding xy
2	8758	0,005	131
3	5839	0,01	175
4	4379	0,012	158
5	3503	0,02	210
6	2919	0,024	210
8	2189	0,032	210
10	1752	0,038	200
12	1460	0,046	201
14	1251	0,05	188
16	1095	0,054	177
18	973	0,06	175
20	876	0,066	173

## HSS 2-lips frezen

**HSS 2-snijder in staal**

Freesdiameter	Vc 25	Voeding per tand	Voeding xy
2	3981	0,004	32
3	2654	0,007	37
4	1990	0,01	40
5	1592	0,014	45
6	1327	0,017	45
8	995	0,024	48
10	796	0,03	48
12	663	0,036	48
14	569	0,04	45
16	498	0,045	45
18	442	0,05	44
20	398	0,057	45

**HSS 2-snijder in INOX**

Freesdiameter	Vc 12	Voeding per tand	Voeding xy
2	1911	0,004	15
3	1274	0,007	18
4	955	0,01	19
5	764	0,014	21
6	637	0,017	22
8	478	0,024	23
10	382	0,03	23
12	318	0,036	23
14	273	0,04	22
16	239	0,045	21
18	212	0,05	21
20	191	0,057	22

# Handige tabellen



## HSS 3-lips frezen

### HSS 3-snijder in staal

Freesdiameter	Vc 25	Voeding per tand	Voeding xy
2	3981	0,004	48
3	2654	0,007	56
4	1990	0,01	60
5	1592	0,014	67
6	1327	0,017	68
8	995	0,024	72
10	796	0,03	72
12	663	0,036	72
14	569	0,04	68
16	498	0,045	67
18	442	0,05	66
20	398	0,057	68

### HSS 3-snijder in INOX

Freesdiameter	Vc 12	Voeding per tand	Voeding xy
2	1911	0,004	23
3	1274	0,007	27
4	955	0,01	29
5	764	0,014	32
6	637	0,017	32
8	478	0,024	34
10	382	0,03	34
12	318	0,036	34
14	273	0,04	33
16	239	0,045	32
18	212	0,05	32
20	191	0,057	33

## Draaien in staal



Draaien in ongelegeerd staal met wisselplaten

## Draaien in RVS



Draaien in roestvaststaal met wisselplaten

werkstukdiameter:

10	4777
15	3185
20	2389
25	1911
30	1592
35	1365
40	1194
45	1062
50	955
55	869
60	796
70	682
80	597
90	531
100	478
120	398
140	341
160	299
180	265
200	239

toerental:

werkstukdiameter:

10	3185
15	2123
20	1592
25	1274
30	1062
35	910
40	796
45	708
50	637
55	579
60	531
70	455
80	398
90	354
100	318
120	265
140	227
160	199
180	177
200	159

toerental:



Bestel het boek op  
[www.verspanen.be](http://www.verspanen.be)



# Handige tabellen

## Keuze van een zaagblad

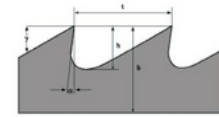


Aanduidingen in aantal tanden per inch (25,4mm) de dubbele aanduiding verwijst naar een zaagblad met variabele vertanding. (dus eens iets grover en dan weer iets fijnere tanden)

Hou er ook rekening mee dat niet alle tandsteken te verkrijgen zijn in bepaalde linten, een klein lint zoals bijvoorbeeld 13 mm heeft geen linten met een grote tandsteek.

Algemene regel bij het zagen: 3 à 4 tanden moeten tegelijkertijd aan het snijden zijn.

### Zaagbandgeometrie



### Hoe heet wat?

- b = Bandbreedte
- s = Sawndikte
- h = Tandhoogte
- t = Tandstand
- α = Spaanhoek
- γ = Vijlhoek
- w = Zandbreedte



### Bij dunwandige materialen / spaanhoek zaagtand :0°

Overmeten afmeting materiaal

Mm	20	40	60	80	100	120	150
2	14	14	14	14	14	14	10/14
3	14	14	14	14	10/14	10/14	8/12
4	14	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10
5	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10
6	14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8
8	14	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8
10	-	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	-

Wanddikte



### Bij dikwandige materialen /positieve spaanhoek zaagtand

Overmeten afmetingen materiaal

mm	80	100	120	150	200	300	500
10	-	-	-	4/6	4/6	4/6	3/4
15	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	2/3	2/3
20	4/6	3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3
30	3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3
50	-	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3	1,4/2
80	-	-	-	-	2/3	1,4/2	1,4/2

Wanddikte



### Massief materiaal

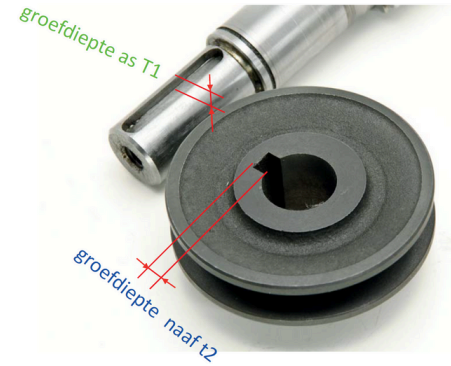
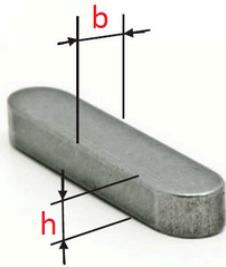
Overmeten afmetingen materiaal in mm

2 tot 3	3 tot 8	8 tot 16	16 tot 30	30 tot 70	70 tot 140	140 tot 240	240 tot 450	450 tot 750
10/14	8/12	6/10	5/8	4/6	3/4	2/3	1/2	0,75/1,2

Span bij voorkeur zo uw profiel op:

# Handige tabellen

## Spiebaan



Voor asdiameter vanaf - tot en met		8 10	10 12	12 17	17 22	22 30	30 38	38 44	44 50	50 58	58 65	65 75	75 85	85 95	95 110	110 130	130 150
Afmetingen spie	<b>b</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>36</b>
	<b>h</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Groefdiepte as t1		1,8	2,5	3	3,5	4	5	5	5,5	6	7	7,5	9	9	10	11	12
Groefdiepte met speling naaf t2 met klemming		1,4 0,9	1,8 1,2	2,3 1,7	2,8 2,2	3,3 2,4	3,3 2,4	3,3 2,4	3,8 2,9	4,3 3,4	4,4 3,4	4,9 3,9	5,4 4,4	5,4 4,4	6,4 5,4	7,4 6,4	8,4 7,1
www.crispyn.be																	

# CRISPYN CALCULATOR

TOERENTALLEN EN VOEDINGEN BEREKENEN? GEBRUIK ONZE GRATIS CALCULATOR!



Draaibank

**Toerental**

Diameter werkstuk 50 Toerental RPM: 987

Max toerental machine. 155 Snijsnelheid Vc: 155

Te bewerken materiaal: Staal<math>600\text{N}/\text{mm}^2</math> Voeding per omwenteling: 0.22

Type bewerking: Medium Voeding min/min: 217

Snijgereedschap



Toerental en voeding voor VHM frezen 423-03

**Toerental traditioneel frezen**

Diameter frees Toerental RPM: 2654

Max toerental machine. 100 Snijsnelheid Vc: 100

Te bewerken materiaal: Staal<math>1000\text{N}/\text{mm}^2</math> Voeding traditieel frezen: 326

Aantal snijkanten: 3 Voeding per tand: 0.04



HSS (-E) boren

**Toerental**

Diameter boor 6 Toerental RPM: 743

Max toerental machine. 14 Snijsnelheid Vc: 14

Te bewerken materiaal: RVS Voeding per min.: 42

voeding per tand: 0.028 voeding per omw.: 0.06

Extra info  
Gebruik koeling / Onderbreek bij diepe boringen om



# Voorboordiameters

M		
d1 (mm)	P	Ø (mm)
1	0,25	0,75
1,1	0,25	0,85
1,2	0,25	0,95
1,4	0,3	1,1
1,5	0,3	1,2
1,6	0,35	1,25
1,7	0,35	1,35
1,8	0,35	1,45
2	0,4	1,6
2,2	0,45	1,75
2,3	0,4	1,9
2,5	0,45	2,05
2,6	0,45	2,15
3	0,5	2,5
3,5	0,6	2,9
4	0,7	3,3
4,5	0,75	3,7
5	0,8	4,2
5,5	0,9	4,6
6	1	5
7	1	6
8	1,25	6,8
9	1,25	7,8
10	1,5	8,5
11	1,5	9,5
12	1,75	10,2
14	2	12
16	2	14
18	2,5	15,5
20	2,5	17,5
22	2,5	19,5
24	3	21
27	3	24
30	3,5	26,5
33	3,5	29,5
36	4	32
39	4	35
42	4,5	37,5
45	4,5	40,5
48	5	43
52	5	47

MF		
d1 (mm)	P	Ø (mm)
3	0,35	2,65
4	0,35	3,65
4	0,5	3,5
4,5	0,5	4
5	0,5	4,5
6	0,5	5,5
6	0,6	5,4
6	0,75	5,2
7	0,5	6,5
7	0,75	6,2
8	0,5	7,5
8	0,75	7,2
8	1	7
9	0,75	8,25
9	1	8
10	0,5	9,5
10	0,75	9,2
10	1	9
10	1,25	8,8
11	1	10
11	1,25	9,75
12	0,5	11,5
12	0,75	11,25
12	1	11
12	1,25	10,8
12	1,5	10,5
13	0,75	12,25
13	1	12
14	0,75	13,25
14	1	13
14	1,25	12,8
14	1,5	12,5
14	1,75	12,25
15	1	14
15	1,5	13,5
15	2	13
16	0,75	15,25
16	1	15
16	1,25	14,75
16	1,5	14,5
17	1,5	15,5

MF		
d1 (mm)	P	Ø (mm)
18	1	17
18	1,5	16,5
18	2	16
19	1	18
20	1	19
20	1,5	18,5
20	2	18
22	1	21
22	1,25	20,75
22	1,5	20,5
22	2	20
24	1	23
24	1,5	22,5
24	2	22
25	1	24
25	1,5	23,5
25	2	23
26	1,5	24,5
27	1,25	25,75
27	1,5	25,5
27	2	25
28	1,5	26,5
28	3	25
30	1	29
30	1,5	28,5
30	2	28
32	1,5	30,5
33	1,5	31,5
33	2	31
34	1,5	32,5
35	1,5	33,5
36	1,5	34,5
36	2	34
36	3	33
38	1,5	36,5
39	2	37
40	1,5	38,5
42	1,5	40,5
42	2	40
42	3	39
45	1,5	43,5

BSW		
d1 (mm)	P	Ø (mm)
1/16	60	1,15
3/32	48	1,85
1/8	40	2,55
5/32	32	3,2
3/16	24	3,7
7/32	24	4,5
1/4	20	5,1
5/16	18	6,5
3/8	16	7,9
7/16	14	9,25
1/2	12	10,5
9/16	12	12
5/8	11	13,5
3/4	10	16,4
7/8	9	19,25
1	8	22,0

UNF		
d1 (")	P	Ø (mm)
nr 2	64	1,85
nr 3	56	2,15
nr 4	48	2,4
nr 5	44	2,7
nr 6	40	2,95
nr 8	36	3,5
nr 10	32	4,1
nr 12	28	4,6
1/4	28	5,5
5/16	24	6,9
3/8	24	8,5
7/16	20	9,9
1/2	20	11,5
9/16	18	12,9
5/8	18	14,5
3/4	16	17,5
7/8	14	20,5
1	14	23,5
1	12	23,25
1 1/8	12	26,5
1 1/4	12	29,75
1 3/8	12	32,75
1 1/2	12	36

UNC		
d1 (æ)	P	Ø (mm)
nr 1	64	1,55
nr 2	56	1,85
nr 3	48	2,1
nr 4	40	2,35
nr 5	40	2,65
nr 6	32	2,85
nr 8	32	3,5
nr 10	24	3,9
nr 12	24	4,5
1/4	20	5,1
5/16	18	6,6
3/8	16	8
7/16	14	9,4

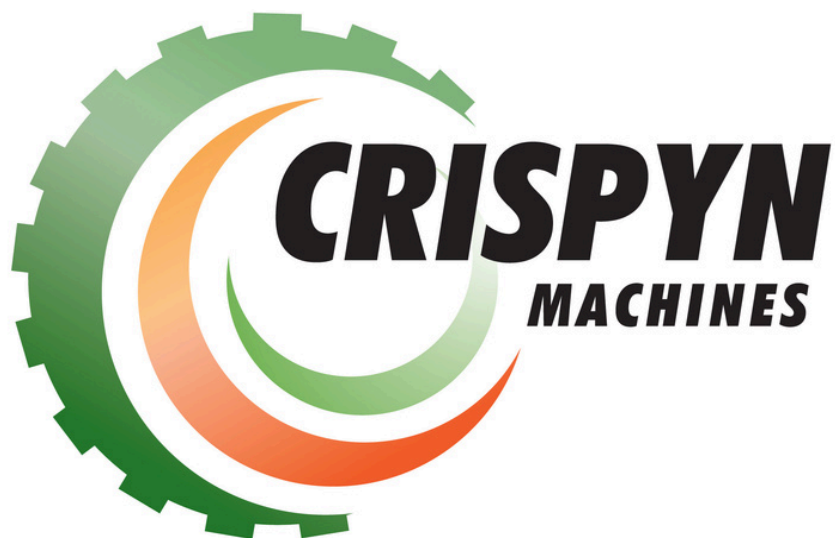
UNC		
d1 (æ)	P	Ø (mm)
1/2	13	10,8
9/16	12	12,2
5/8	11	13,5
3/4	10	16,5
7/8	9	19,5
1	8	22,25
1 1/8	7	25
1 1/4	7	28
1 3/8	6	30,75
1 1/2	6	34
1 3/4	5	39,5
2	4 1/2	45

BSP		
d1 (mm)	P	Ø (mm)
G 1/16	28	6,8
G 1/8	28	8,8
G 1/4	19	11,8
G 3/8	19	15,25
G 1/2	14	19
G 5/8	14	21
G 3/4	14	24,5
G 7/8	14	28,25
G 1	11	30,75
G 1 1/8	11	35,5
G 1 1/4	11	39,5
G 1 3/8	11	41,75
G 1 1/2	11	45,25
G 1 3/4	11	51



< Bestel hier





Graag meer info?

Neem contact op via [info@crispyn.be](mailto:info@crispyn.be) of +32 (0)50 71 52 72  
Probeer de unieke machine in onze toonzaal te 9990 Maldegem  
[www.crispyn.be](http://www.crispyn.be)