



▶ **Waterstraalsnijden:**
precisiewerk met een
koudwaterstraal



FERNA SERVICES EN WATERSTRAALSNIJDEN

Snijdenmetwater.com is een bedrijfs onderdeel van Ferna Services B.V. gevestigd in Roosendaal. Ferna Services is een energiek bedrijf dat actief is in de wereld van staalconstructies, machines, piping, liftenbouw en ook op het specifieke gebied van waterstraalsnijden.



WELKE MATERIALEN? EIGENLIJK ALLES!

Waterstraalsnijden is een scheidende bewerkingsmethode die in veel branches wordt toegepast. Met een waterstraalsnijmachine kunnen een ongekend aantal materialen gesneden worden:

Metaal	: RVS, staal, koper, aluminium, titanium
Kunststoffen	: delrin, acrylaat, polycarbonaat, HMPE
Hout	: multiplex, hout, MDF
Glas	: vlakglas, dubbel glas, gewapend glas, spiegels
Natuursteen	: marmer, graniet, keramiek, porselein
Overig	: rubber, isolatiemateriaal, foam, kevlar, leer
Speciaal	: honingraat, composiet, cement, reflecterende materialen en samengestelde materialen



MACHINE

Ferna Services beschikt over de nieuwste hightech waterstraalsnijmachine, waardoor we in staat zijn om de meest uiteenlopende materialen in elke gewenste vorm te snijden.

Onze PTV-snijmachine heeft een snijbereik van 6000 x 3000 mm en een snijdikte tot wel 200 mm. In Nederland is het één van de weinige high quality machines met zo'n groot snijbereik. Door de gekoppelde software kan in een snel tempo uw specifieke ontwerp naar onze machine worden doorgeleid. Dit kunnen ondermeer DXF, DWG of JPEG bestanden zijn.

De combinatie van uw ontwerp, onze deskundigheid en het gebruik van een perfecte snijmachine garandeert een hoog kwalitatief product.

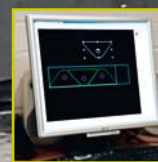
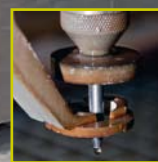
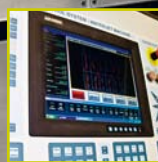


DE TECHNIEK IN HET KORT

Door een spuitkop wordt water met een druk van 4000 bar gespoten. De waterstraal bereikt daarmee een snelheid van bijna 3000 km/u. De waterstraal is zo enorm krachtig, dat vrijwel elk materiaal ermee gesneden kan worden. Bij hele harde en dikke materialen – bijvoorbeeld gehard staal van 50 mm – wordt fijnkorrelig zand aan de waterstraal toegevoegd. Dit is het zogenaamde ‘abrasief’ waterstraalsnijden. In het geval van zachte(re) materialen kan men vaak volstaan met puur water te snijden (niet-abrasief waterstraalsnijden).

VOORDELEN VAN WATERSTRAALSNIJDEN

- Geen vrijkomende warmte, dus geen structuurverandering
- Geen thermische of mechanische belasting van de snijranden
- Scherpe en vrijwel braamloze snede
- Er komen geen stoffen of giftige dampen vrij
- Snijdiktes tot 200 mm mogelijk
- Te snijden plaatafmeting 6000 x 3000 mm
- Complexe vormen bijzonder goed uitvoerbaar
- Relatief hoge snelheden
- Materiaalverliezen zijn gering



Nieuwsgierig geworden?

Bel ons voor een gesprek of kijkafspraak. Wij denken graag met u mee wat waterstraalsnijden – de techniek van de toekomst – voor u kan betekenen.

Ferna Services B.V. / Snijdenmetwater.com

Postbus 1638
4700 BP Roosendaal

Bezoekadres:

Westelijke Havendijk 31
4703 RA Roosendaal

T. 0165 - 523610
F. 0165 - 551283
E. info@snijdenmetwater.com
W. www.snijdenmetwater.com

Contactpersonen:

Ferry Hermans (directeur)
John Bennaars (projectleider)
Ger Hermans (projectleider)

