

## De energie van plasmachirurgie

Plasmachirurgie is een geavanceerde technologie die gebruikmaakt van pure plasma-energie, een zeer krachtige vorm van gas, voor het opwekken van:

- **Licht** om het operatieveld te verlichten voor verbeterde zichtbaarheid
- **Kinetische** energie om vloeistof uit het operatiegebied af te voeren, waardoor op het weefsel mogelijk is
- **Thermisch** energie om te snijden, vaporiseren en coaguleren met minimaal thermisch effect



# Respect for tissue

Gecontroleerde werkdiepte met minimaal thermisch effect



### Ontdek de mogelijkheden van plasmachirurgie

Neem contact op met uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger of ga naar [PlasmaSurgical.com](http://PlasmaSurgical.com)



Medical Dynamics BV.  
Wijde Wade 9  
3439 NP Nieuwegein  
Tel: +31 (0)30 285 11 05  
Fax: +31 (0)30 285 11 06  
info@medicaldynamics.nl  
www.medicaldynamics.nl

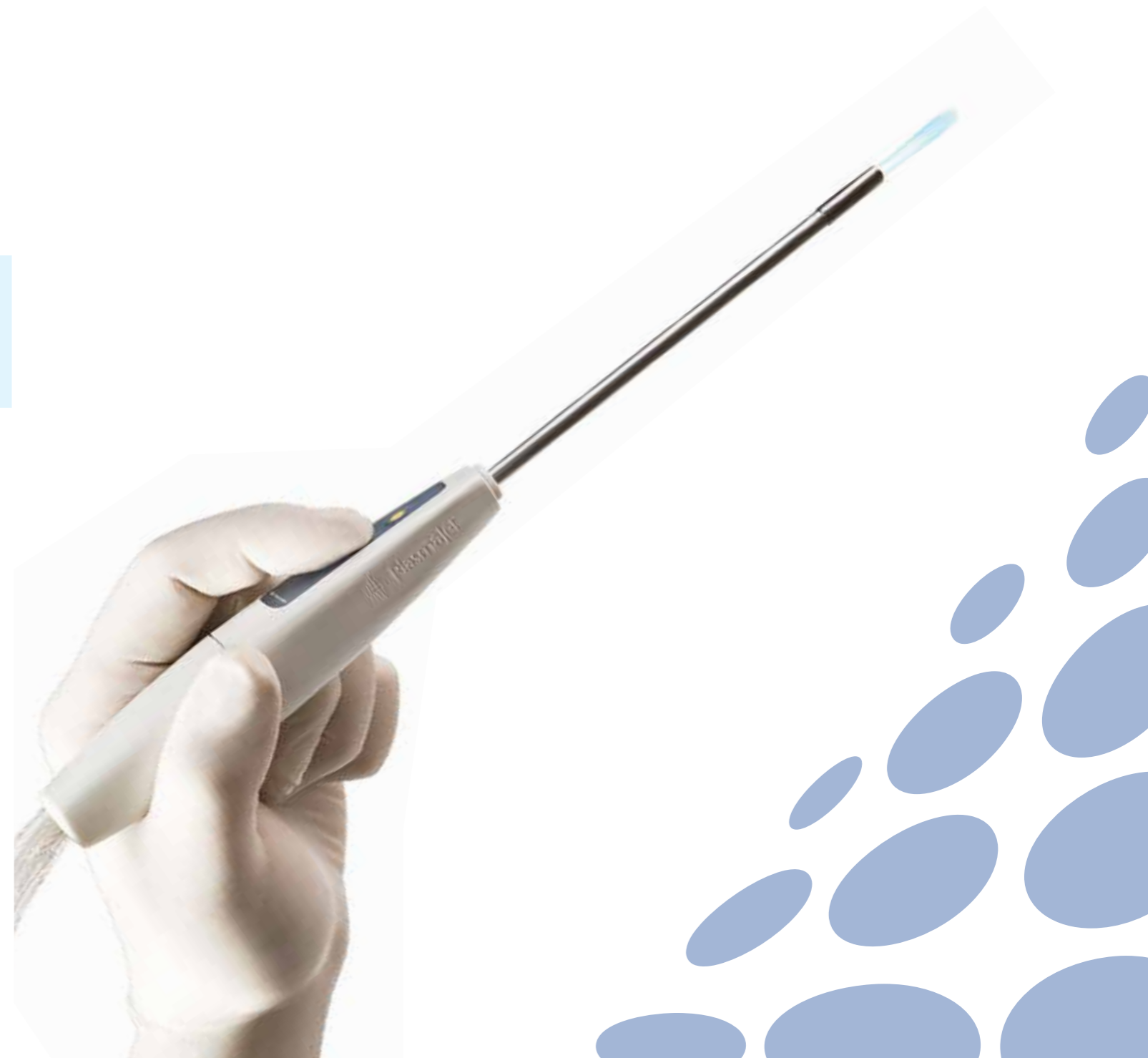


Plasma Surgical Ltd.  
127 Milton Park  
Abingdon  
Oxfordshire OX14 4SA  
UK  
Tel: +44 (0)1235 822500  
Fax: +44 (0)1235 820832

Plasma Surgical SARL  
ZA de Courtaboeuf, Bât Kerra  
14 avenue du Québec  
91140 Villegon-Sur-Yvette  
France  
Tel: +33 (0)1 69 28 04 68  
Fax: +33 (0)1 69 28 05 92

Plasma Surgical, Inc.  
1125 Northmeadow Parkway  
Suite 100  
Roswell GA 30076  
USA  
Tel: +1 (678) 578 4390  
gratis: 1-877-7PLASMA

© Copyright 2013 Plasma Surgical Ltd. Alle rechten voorbehouden  
PlasmaJet® is een gedeponeerd handelsmerk van Plasma Surgical  
ML0091-01 (12/2013)



Exclusief distributeur in de Benelux

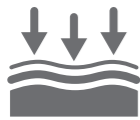
# Take the bad Leave the good

Bij chirurgische ingrepen is het doel duidelijk, maar het kan een bijzondere uitdaging zijn om u op effectieve wijze op het weefsel te richten en tegelijkertijd de schade op de omliggende structuren te minimaliseren - met name bij het verwijderen van laesies.

Het PlasmaJet®-chirurgiesysteem is het enige apparaat dat een uiterst gecontroleerd effect op weefsel uitoefent op vier verschillende manieren zonder de negatieve effecten die worden veroorzaakt bij het gebruik van elektrochirurgische apparaten.

Het systeem gebruikt pure plasma-energie om weefsels te **snijden**, **scheiden** (dissectie), **vaporiseren** en te **coaguleren** met gecontroleerde werkdiepte en minimaal thermisch effect, wat de nauwkeurige toepassing bij gevoelige structuren (bijv. de darmen, eierstokken, eileiders) mogelijk maakt.

PlasmaJet® is ideaal voor zowel open als laparoscopische chirurgie. Het is een geavanceerd energieapparaat waarmee u weefsel snel kunt behandelen zonder een elektrische stroom door de patiënt te geleiden. PlasmaJet® zal geen vonkbogen naar instrumenten of vloeistoffen in het gebied veroorzaken en zal niet tot spiersamentrekkingen of brandplekken leiden.



## GECONTROLEERD

Gecontroleerde werkdiepte. Breidt de chirurgische mogelijkheden uit en geeft o.a. de mogelijkheid om meer afwijkend weefsel veilig te verwijderen.



## VEELZIJDIG

Snijden, vaporiseren, coaguleren, ontleden. Vergroot de mogelijkheden en bespaart tijd met een multifunctioneel chirurgisch hulpmiddel.

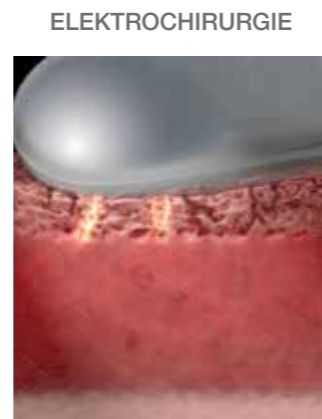


## VEILIG

Minimaal thermisch effect. Zorgt voor minimale schade op de omliggende structuren en laat hierdoor belangrijke structuren intact.

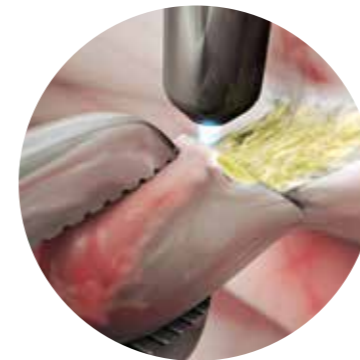
## Een kwestie van energie

PlasmaJet genereert een minimaal thermisch effect op het onderliggende weefsel, ongeacht de duur van de toepassing - in tegenstelling tot elektrochirurgische apparaten die na verloop van tijd meer schade veroorzaken.



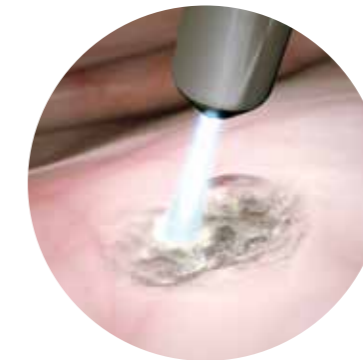
## Afstand maakt het verschil

Hoe verder de tip van het handstuk zich van het weefsel af bevindt, hoe meer de plasma-energie verspreid raakt, waardoor de veelzijdige PlasmaJet kan worden gebruikt om te snijden, vaporiseren, coaguleren en weefsels te scheiden.



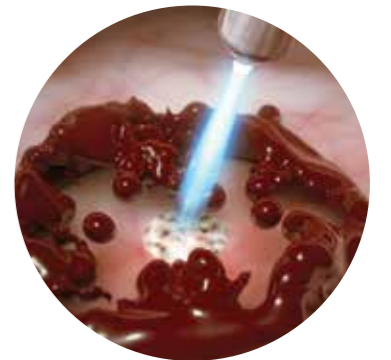
### SNIJDEN (~0-3 mm)

Door de zeer gerichte energie van de tip van het handstuk heeft het apparaat een nauwkeurig snij-effect op het doelweefsel.



### VAPORISEREN (~3-5 mm)

Hoe verder het handstuk van het doelweefsel af wordt gehouden, hoe minder geconcentreerd de energie is, waardoor gecontroleerde vaporisatie van doellaesies mogelijk is.



### COAGULEREN (~5-15 mm)

Door het handstuk nog verder weg te houden, wordt de energie nog meer verspreid, wat effectieve coagulatie van een bloedend gebied mogelijk maakt.

Met behulp van de kerneigenschappen van PlasmaJet® op het gebied van snijden, vaporiseren en coaguleren is het apparaat in staat zeer nauwkeurig weefselvlakken van elkaar te **scheiden** (dissectie). Dit belangrijke weefseleffect wordt geholpen door de kinetische energie dat het plasma heeft.

“Bij de introductie van een nieuwe techniek zijn er drie voorwaarden van belang: is het veilig, verlegt het je eigen grenzen, of maakt het je collega's mogelijk jouw expertiseniveau te bereiken. PlasmaJet® voldoet aan alle drie, zowel in open als laparoscopische chirurgie.”

- Dr. Rik Quartero, PhD  
Gynaecoloog in Medisch Spectrum Twente  
Enschede, Nederland

“De PlasmaJet® is een geweldig instrument voor de chirurgische behandeling van endometriose. Ik gebruik het al een aantal jaren voor het vaporiseren van ovariële endometriomen, het excideren van diep infiltrerende endometriose en het schaven van het rectum voor de behandeling van grote rectale noduli en stenosen. Met de PlasmaJet® is het mogelijk de grenzen van deze weefselsparende operatietechniek te verleggen.”

- Horace Roman, MD  
Hoogleraar, afdeling Gynaecologie en verloskunde  
Hôpitaux de Rouen, Frankrijk

“Het belangrijkste voordeel van de PlasmaJet® is het vermogen om snel en eenvoudig weefselvlakken te scheiden met behulp van de thermische en kinetische energie van het apparaat.”

- Mr. Simon Butler-Manuel  
consulterend geneesheer gynaecologische oncologie  
Royal Surrey County Hospital, VK