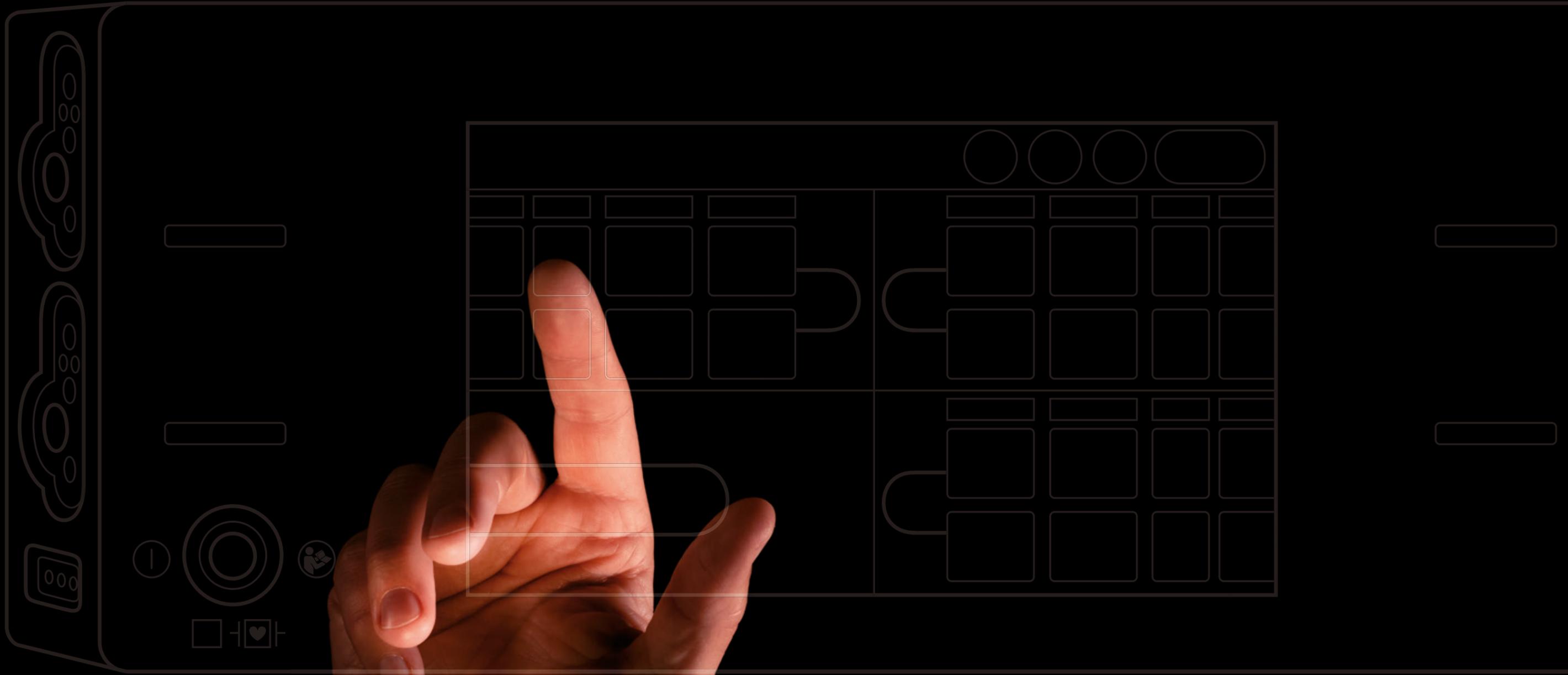


ARC 400  
APPAREIL D'ÉLECTROCHIRURGIE  
LA PERFORMANCE – AU BOUT DES DOIGTS



**BOWA**  
**ARC**  
**400**

Sang du coeur pour la salle d'opération

Le meilleur n'est jamais suffisant. Car au-delà se trouvent de nouvelles innovations et solutions. C'est notre passion commune pour un domaine dans lequel vous et nous excellons, chacun à sa manière. Cette passion donne à chacun la capacité de faire

des choses exceptionnelles. Découvrez la nouvelle génération d'appareils d'électrochirurgie avec l'ARC 400. Découvrez une véritable passion et un haut niveau de performance pour la salle d'opération.

# Notre passion. Votre performance.

BOWA ARC 400 – une nouvelle génération d'appareils d'électrochirurgie monopolaire et bipolaire avec technique de scellement vasculaire. Convient à toutes les équipes chirurgicales grâce à ses indications aux options paramétrables en fonction des différentes spécialités opératoires.

## Domaines d'utilisation idéaux de l'ARC 400 dans la chirurgie HF :

- Générale, viscérale et thoracique, Chirurgie infantile
- Gynécologie
- Gastro-entérologie
- Urologie
- ORL
- Chirurgie plastique et esthétique
- Orthopédie et chirurgie traumatologique
- Chirurgie maxillo-faciale
- Neurochirurgie
- Chirurgie cardiaque



L'ARC 400 fut distingué par :



## Réglages individuels

Chaque discipline a des exigences spécifiques, chaque équipe travaille de manière différente, chaque intervention est unique. C'est pourquoi l'écran tactile interactif de l'ARC 400 vous permet de configurer

librement l'interface utilisateur en fonction de vos exigences. Utilisez les valeurs standard préconfigurées selon l'application ou créez vos propres réglages pour votre spécialité et votre style de travail.

## Utilisation intuitive

Vous atteindrez de véritables performances grâce à une utilisation intuitive. L'utilisation interactive de l'écran tactile et la relation claire entre la commande et l'instrument vous donne une vue d'ensemble

– dans chaque situation. Avec les fonctions Plug'n Cut et Plug'n Cut COMFORT, les instruments sont détectés et les paramètres appropriés, automatiquement présélectionnés pour les instruments COMFORT connectés.

## Travail efficace

Ce n'est pas seulement la facilité et la sécurité d'utilisation qui vous permettent d'économiser un temps précieux en salle d'opération, mais également la fonction spéciale LIGATION et la possibilité de connecter jusqu'à cinq instruments simultanément

sur l'ARC 400. Une communication rapide avec les autres composants du système ou des mises à jour logicielles s'effectuent facilement par USB et les nombreux connecteurs standard. Afin que vous puissiez travailler efficacement, même à l'avenir.



## Utilisation intuitive – La technologie de l'écran tactile intelligent

### Technologie de l'écran tactile pour plus d'intuition dans la salle d'opération

Avec l'ARC 400, vous contrôlez toutes les fonctions de l'appareil du bout des doigts, grâce à l'écran tactile interactif, en utilisant des symboles clairement définis. Les effets, les favoris et les paramètres personnalisés peuvent être simplement et clairement sélectionnés. La profondeur du menu est généralement limitée à deux niveaux seulement, parce que vous devez travailler et non chercher.

### Une interface utilisateur rationnelle

Le grand écran haute définition est divisé en quatre quadrants, correspondant aux quatre prises disposées latéralement. Si vous branchez par exemple un instrument sur la prise bipolaire supérieure droite, le quadrant supérieur droit de l'écran s'active et vous savez immédiatement quels sont les ajustements à faire.

### Ce que vous voyez est ce que vous obtenez

Les icônes se comportent selon le principe WYSIWYG (What You See Is What You Get, ce que vous voyez est ce que vous obtenez). Ces symboles graphiques clairs ont un mode prévisualisation. Ainsi, lorsque vous réglez l'effet désiré en fonction de vos besoins particuliers, le graphisme de l'icône change simultanément.

### Cibler toujours la prise correcte

L'écran tactile offre un confort d'utilisation remarquable grâce à ses fonctions sous-jacentes et la logique innovante de l'interface. Lorsque des ajustements sont apportés à l'écran, la sortie de l'instrument correspondante clignote, offrant l'information nécessaire dans l'environnement assombri.

### Plus qu'une interface : Vidéos sur l'écran

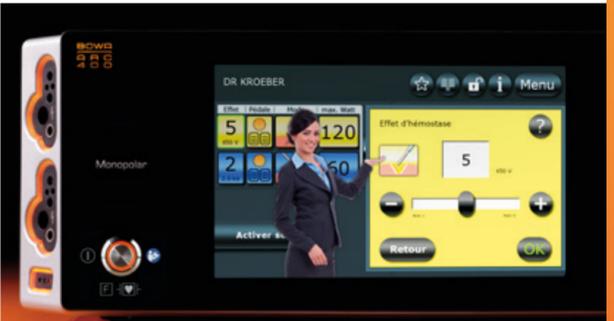
Pour former les nouveaux utilisateurs, il vous suffit d'utiliser l'écran tactile. Insérez la clé USB contenant la vidéo d'introduction. Une présentatrice commence la démonstration des fonctions de l'ARC 400.

### Affichage intelligent et hygiénique

L'écran de l'ARC 400 est en verre plat, résistant au frottement, incassable et anti-rayures. L'avantage : la technologie tactile élimine les raccords et les surfaces inégales, ce qui garantit un nettoyage rapide et hygiénique en salle d'opération.



Clarté : Un quadrant de l'écran est clairement attribué à chaque prise occupée – ici dans le coin supérieur gauche et dans le coin inférieur droit.



Aide : le film de présentation peut être directement lu sur l'appareil.

## 100 % intuitif

L'ARC 400 est commandé intuitivement et rapidement via l'écran tactile. Par ailleurs, chaque prise de l'instrument est associée au quadrant de l'écran directement adjacent. Les paramètres activés sont

entourés en vert et la sortie de la prise de l'instrument à régler commence à clignoter. La sécurité et le confort d'utilisation sont ainsi garantis.



## Dr. Dongle® – Vos réglages parfaits dans toutes les salles d'opération

Voulez-vous travailler immédiatement sur chaque ARC 400, dans chaque salle d'opération, dans chaque clinique, avec vos paramètres personnels ? Aucun problème avec Dr. Dongle. Avec lui, vos

paramètres individuels sont toujours à portée de main. Il suffit d'enregistrer le réglage parfait et de l'utiliser sur chaque ARC 400

Dr. Dongle® fut distingué par :



# Le SYSTÈME COMFORT – Sécurité du processus, garantie de la qualité, surveillance

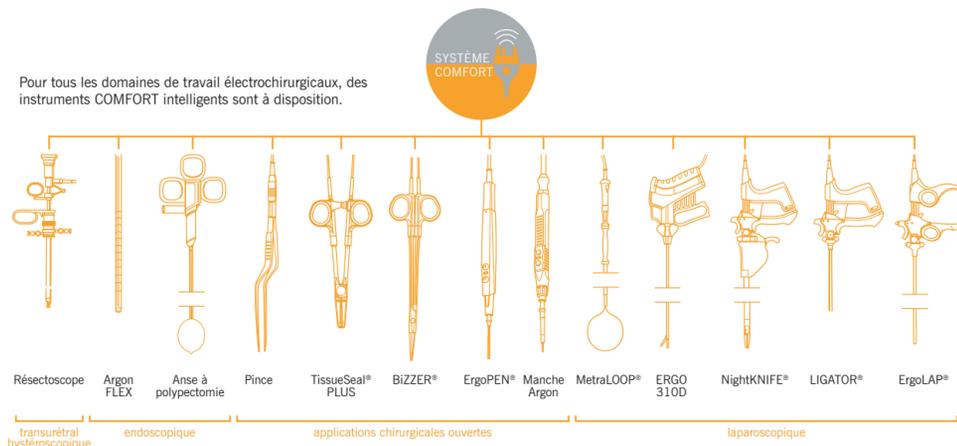
Avec notre système COMFORT, nous misons sur la technologie RFID intelligente – et par conséquent sur le standard des accessoires dans l'électrochirurgie. Le SYSTÈME COMFORT est au niveau mondial la première solution optimale pour l'optimisation des processus dans la salle d'opération – et cela au-delà de tous les domaines d'application électrochirurgicaux. Chaque ARC 400 est équipé du SYSTÈME COMFORT et par conséquent du standard du futur. Profitez des instruments COMFORT intelligents et des avantages décisifs qu'offre le workflow dans la salle d'opération.

**Processus lean – plus de temps pour l'essentiel**  
Le SYSTÈME COMFORT documente l'utilisation directement dans l'instrument.

L'ARC 400 ou la BOÎTE COMFORT lisent les informations. D'un coup d'oeil, consultez combien de fois l'instrument a déjà été utilisé et combien de fois il peut être encore utilisé. Un dépassement du nombre maximal d'utilisations est évité. Par ailleurs, le système simplifie les commandes ultérieures par un affichage des informations de commande.

**Un maximum de sécurité pour un raccourcissement simultané du temps opératoire.**

La fonction Plug'n Cut du SYSTÈME COMFORT permet au générateur d'identifier et de contrôler automatiquement l'instrument et de choisir les paramètres corrects de l'appareil. Les erreurs de paramétrage sont évitées par la fonction Plug'n Cut COMFORT.



# Réglages individuels – Votre expérience est le meilleur standard

## Choisissez vos favoris

Rien ne peut remplacer l'expérience, en particulier dans le domaine de la chirurgie. C'est pourquoi, outre ses nombreux pré-réglages relatifs aux indications, l'ARC 400 offre la possibilité d'optimiser les valeurs standard en fonction de votre expérience personnelle. Un nombre illimité de programmes avec vos paramètres personnels peuvent être mémorisés et rappelés du bout des doigts dans le menu FAVORIS.

Si vous voulez que vos favoris voyagent partout avec vous, nous vous recommandons notre clef de stockage amovible Dr. Dongle qui peut être facilement insérée dans n'importe quelle unité ARC 400. Jusqu'à 400 réglages de l'appareil peuvent être stockés et chargés.

## Directement vers votre application spécifique

Pour que l'équipe de la salle d'opération puisse fonctionner sans perdre de temps, l'ARC 400 offre une large gamme de courants électrochirurgicaux standard ou liées aux applications.

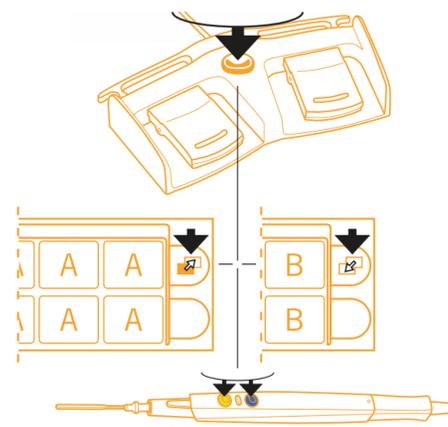
Sélectionnez du doigt un profil de puissance et affinez-le si nécessaire en utilisant les réglages d'effet.

## Liberté de choix

Les effets et les pédales d'activation peuvent être librement configurés et aucun symbole n'est affiché pour les sorties inutilisées.

## Mode ZAP – Changement de programme par boutons et pédale

Avec le mode ZAP, rehaussez vos performances en salle opératoire ! La pédale ou les boutons présents sur le manche porte-électrode permettent à l'opérateur de commuter aisément entre les deux programmes présélectionnés pendant l'opération – l'intervention de personnel non stérilisé n'est donc pas nécessaire.



## Connexion idéale au système opératoire KARL STORZ OR1™

L'ARC 400 se connecte parfaitement à la salle opératoire intégrée KARL STORZ OR1™. L'utilisateur est ainsi à même de modifier et d'utiliser les programmes et réglages requis à partir de la zone stérilisée.

# Travail efficace – Basé sur une technologie de pointe

## La passion n'est rien – sans une technologie appropriée

L'excellence des résultats dépend de l'adéquation des résultats. Outre la conception innovante des prises permettant de brancher simultanément jusqu'à deux instruments monopolaires et trois instruments bipolaires et compatible avec toutes les connexions standard, de nombreux composants matériels et logiciels peuvent aussi directement affecter les performances opératoires.

- Régulation de l'arc électrique ARC CONTROL pour des résultats de coupe monopolaire et bipolaire reproductibles
- jusqu'à 9 effets par mode
- EASY surveillance de l'électrode neutre avec monitoring du contact et mode bébé avec limitation automatique de puissance
- Surveillance des fuites de courant
- Détection de court-circuit
- ISSys autotest permanent du système
- Assistance permanente de coupe initiale avec CCS
- Prises configurables
- Zone d'information pour les messages de l'appareil
- Mode d'emploi directement disponible sur l'appareil
- Modes CUT : par exemple standard, sèche, cardiaque, anse et couteau GastroCut, MetraLOOP, Laparoscopie
- Micro-réglages et formes de courant pour chirurgie plastique et neurochirurgie jusqu'à 0,1 W
- Modes COAG : modéré, lodes forcés, spray, cardiaque
- FONCTION-Autostart

## Coagulation monopolaire simultanée

permet l'activation COAG simultanée de deux manches monopolaires. Ce mode convient notamment à la coagulation et la préparation. Le paramétrage de puissance choisi est à disposition pour les deux manches.

Les domaines d'application sont la mastectomie dans la gynécologie, les bypass dans la chirurgie cardiaque ou les polytraumatismes dans la chirurgie.



SimCOAG monopolaire pour des effets structurels restant identiques avec l'ARC 400 et deux manches.



Plug'n Cut COMFORT : Le SYSTÈME COMFORT détecte automatiquement l'instrument COMFORT, indique le nombre d'utilisations pour lequel il est prévu, et présélectionne les paramètres appropriés au but d'utilisation.



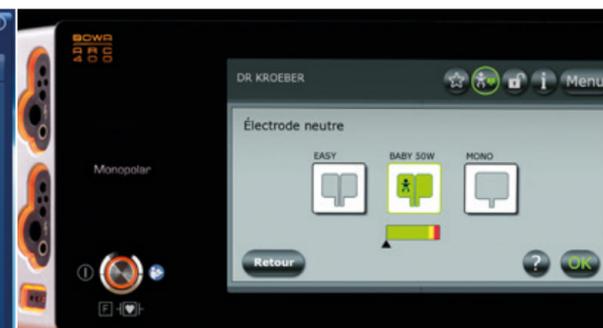
Plug'n Cut : L'ARC 400 détecte automatiquement qu'un instrument standard est connecté.



Du bout des doigts : Établir et appeler rapidement les favoris



Les professionnels travaillent ensemble : réglage de la puissance, du type de courant et du mode d'activation à partir du KARL STORZ OR1™



Tout dans la zone verte ? La surveillance de l'électrode neutre, ici dans le paramétrage pour bébés (max. 50 watts), vous informe sur le statut.



Efficace : La prise de raccord bipolaire inférieure droite peut être doublement occupée par des fiches standard – trois raccords bipolaires sont ainsi à disposition.

## Coûts et utilisation – comblez l'écart

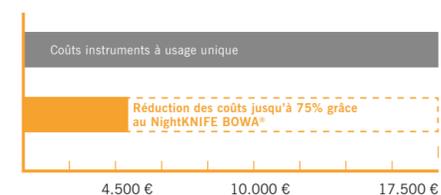
**ARC 400 : le spécialiste du scellement vasculaire**  
Avec l'ARC 400 et les instruments de thermofusion BOWA, tels que TissueSeal PLUS destiné aux applications chirurgicales ouvertes et NightKNIFE également utilisé en laparoscopie, les veines et artères à grand volume ainsi que les paquets de tissus jusqu'à 7 mm de diamètre peuvent être solidement et durablement scellés grâce au collage de l'élastine avec le collagène. La technologie de scellement LIGATION garantit des interventions sans résidus et sans corps étrangers avec une sécurité de scellement jusqu'à 700 mmHg.

Des résultats optimaux basés sur une ergonomie et une perception tactile exceptionnelles sont un plus pour tout artiste du bistouri. Et l'énorme potentiel d'économie de temps opératoire, de matériaux de suture et d'agrafes, ainsi que la réutilisation des instruments, sont à même de convaincre le contrôleur financier le plus rigoureux.

 LIGATION est un mode entièrement automatisé pour le scellement de tissus avec des instruments de LIGATION BOWA LIGATIONS.

**Deux cent fois au lieu d'une**  
Les instruments de LIGATION BOWA peuvent être réutilisés jusqu'à deux cent fois. Comme le montre le graphique, on observe un énorme avantage économique par rapport aux instruments à usage unique après seulement 50 utilisations.

**Avantage économique du NightKNIFE® BOWA par rapport aux instruments à usage unique sur interventions**



### Applications chirurgie :

- Colectomie
- Gastrectomie
- Résection du foie
- Thyroïdectomie
- Lobectomie



### Applications gynécologie :

- Hystérectomie – hystérectomie vaginale assistée par laparoscopie
- TLH: Totale Laparoscopische Hysterektomie (« hystérectomie laparoscopique totale »)
- LASH : Laparoskopisch Suprazervikale Hysterektomie (« Hystérectomie supracervicale assistée par laparoscopie »)
- Mastectomie



### Applications urologie :

- Prostatectomie
- Cystectomie
- Néphrectomie

### Littérature :

Schuld J, Laschke MW, Rupertus K, Richter S, Menger MD, Schilling MK : Evaluationsstudie: BOWA NightKNIFE® et Ligasure Atlas™. BOWA, Gomaringen 2008  
Schuld J, Richter S, Laschke MW, Sperling J, Menger MD, Schilling MK, pour l'association de chirurgie et de technologie instrumentale pour salle d'opération de l'Association allemande de chirurgie générale et viscérale : étude d'évaluation : BOWA TissueSeal® et Valleylab Ligasure™. BOWA, Gomaringen 2008  
Schuld MD, Sperling MD, Kollmar MD, Menger MD, Schilling MD, Richter MD, Laschke MD : The NightKNIFE: Evaluation of Efficiency and Quality of Bipolar Vessel Sealing JOURNAL OF LAPAROENDOSCOPIC & ADVANCED SURGICAL TECHNIQUES 2011

**ERGO 310D**  
- 340 mm  
- Ø 5 mm  
- usage unique, stérile  
- UC 5 pièces  
- couteau intégré  
- Plug'n Cut COMFORT

**NightKNIFE®**  
- 360 et 200 mm  
- Ø 10 mm  
- autoclavable  
- Couteau interchangeable  
- Plug'n Cut COMFORT

**LIGATOR®**  
- 360 et 110 mm  
- Ø 5 mm  
- autoclavable  
- Maryland et modèle droit  
- Plug'n Cut COMFORT

**TissueSeal® PLUS**  
- 160, 190, 230 et 280 mm  
- autoclavable  
- Plug'n Cut COMFORT

**TissueSeal®**  
- 190, 230 et 280 mm  
- Instrument de base autoclavable  
- embouts variables à usage unique  
- Plug'n Cut COMFORT

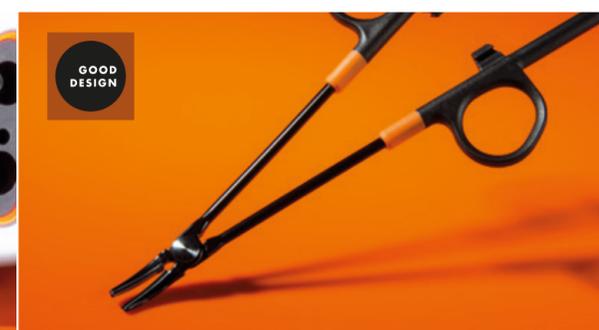
## Économie de ressources – LIGATION\* avec l'ARC 400

Faites confiance à une technique bien établie en ce qui concerne le scellement durable des vaisseaux et des tissus : LIGATION. Outre l'avantage de ne pas introduire de corps étrangers dans le patient, cette méthode permet d'économiser du temps en salle

d'opération, du matériel de suture et des agrafes. Les instruments de thermofusion BOWA stérilisables en autoclave sont le meilleur choix pour une utilisation avec l'ARC 400.



Nouveau : La sélection de la LIGATION ouvre de nouveaux potentiels, tous les paramètres s'effectuent automatiquement.



TissueSeal® PLUS 160 mm : instrument de scellement réutilisable avec diffusion thermique minimale par une construction en sandwich



TissueSeal® COMFORT: embouts flexibles pour divers domaines d'application.



Économique : aucun changement d'instrument grâce au NightKNIFE® Seal'n Cut

\*Option



## ARC 400 et ARC PLUS – la combinaison haute performance

L'électrocoagulation assistée à l'argon offre un avantage de poids : des travaux sans contact sur de grandes surfaces avec hémorragies diffuses et fin dosage sur des structures sensibles. L'ARC 400 en combinaison avec l'ARC PLUS est

la station de travail premium pour la chirurgie et l'endoscopie. Elle offre l'application la plus simple par un amorçage fiable et offre en même temps une protection élevée contre la perforation grâce à des réglages faibles de puissance

## ARC PLUS – le plus ingénieux avec assistance Argon

### Aucun contact. Fiable. Rapide.

En cas d'électrocoagulation assistée à l'argon, l'ionisation du gaz argon permet de créer un pont électrique entre l'instrument et le tissu. Le jet argon produit avec l'ARC PLUS peut être particulièrement bien dosé et être utilisé pour une hémostase sans contact. Profitez d'une efficacité clinique accrue grâce à une coagulation rapide sans contact avec une protection maximale contre la perforation et un dosage simple.

### Caractéristiques techniques

- Détection automatique des instruments argon et présélection des paramètres Plug'n Cut
- Documentation des utilisations dans l'instrument COMFORT BOWA
- Commande automatique via l'ARC 400
- Affichage électronique du niveau de remplissage et pré-alarme
- Flux de 0,1 à 10 l/min, pression de sortie de max. 2 bar
- Grande portée avec 2 bouteilles argon
- Commande à pédale et manuelle
- Rangement simple et peu encombrant de l'appareil d'électrocoagulation ARC
- 2,0 à 4,5 bar de pression d'entrée
- Surveillance du débit et de la pression
- Vaste gamme d'accessoires

### Argon COAG et CUT

pour une coupe assistée à l'argon et une coagulation dans des applications ouvertes et laparoscopiques dans la chirurgie et la gynécologie :

- Chirurgie abdominale
- Laparoscopie
- Chirurgie hépatique
- Chirurgie mammaire
- Chirurgie viscérale



### Avantages de l'électrocoagulation assistée à l'argon dans la chirurgie et la gynécologie

- coagulation sans contact et sans adhésion ou collage en cas de tissus parenchymes, par exemple le foie
- coagulation rapide de grandes surfaces
- sans carbonisation
- zone de coagulation flexible
- vue libre grâce à des coagulations sans fumée
- manipulation particulièrement simple par une grande distance d'amorçage > 10 mm et amorçage simple

### Domaines d'application (extrait)

- **Argon fixe**
- Chirurgie générale
- Chirurgie hépatique
- Plastie abdominale
- Chirurgie de transplantation
- ORL
- Néphrectomie



L'interface bien visible permet un réglage simple et rapide des paramètres argon les plus divers.



De nombreuses sondes sont à disposition pour les divers domaines d'application assistés à l'argon



L'activation des modes argon est par ailleurs visualisée sur l'ARC PLUS.



L'affichage vert signale le pré-rinçage (argon) des instruments connectés

### Argon FLEX

pour des applications dans la médecine interne avec sondes flexibles



### Argon PULSED

avec régulation fine via divers niveaux d'effets



### Avantages de l'électrocoagulation assistée à l'argon dans la médecine interne

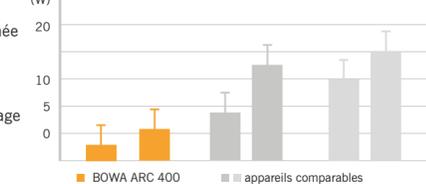
- le dosage sûr via la puissance et la fréquence d'impulsions minimise les risques de perforations
- coagulations particulièrement fines, possibles à partir d'1W de gastro-entérologie
- vue libre grâce à des coagulations sans fumée
- peu d'odeur grâce à la réduction des gaz de fumée
- sans carbonisation
- zone de coagulation flexible
- manipulation particulièrement simple par une grande distance d'amorçage > 10 mm et amorçage simple
- flux d'argon minimal 0,4 l/min
- profondeur de pénétration limitée

### Domaines d'application (extrait)

- **Argon FLEX / Argon FLEX 90°**
- **Gastro-entérologie**
- Hémorragies vasculaires superficielles et plus petites
- Réductions de la tumeur
- Hémorragies tumorales
- Dévitalisation et coagulations, même dans le colon droit
- Stent ingrowth/overgrowth
- Proctite à jets
- **Bronchologie interventionnelle**
- Hémorragies vasculaires superficielles et plus petites
- Réduction de la tumeur
- Hémorragie tumorale
- Recanalisation
- Granulation
- Conditionnement de la fistule
- Stent ingrowth/overgrowth
- **Rectoscopie**

### Avantage en matière de sécurité et protection contre la perforation grâce à réglage de puissance faible

Réglage de l'énergie (W) pour un amorçage efficace ou un effet de thérapie



### Littérature :

Endo heute 2007 : Prospektive, randomisierte Evaluation der Niedrig-Energie-Argonplasmakoagulation bei der endoskopischen Blutstillung am Gastrointestinaltrakt (GIT)  
M. Raithel, J. Hänsler, A. Stegmaier, F. Boxberger, J. Maiss, W. Müller, E.G. Hahn  
Med. Clinique I Universität Erlangen-Nuremberg, gastro-entérologie, endoscopie, diagnostic fonctionnel du tissu; contribution du congrès

## NOUVEAUTÉ MONDIALE : SimCoag bipolaire



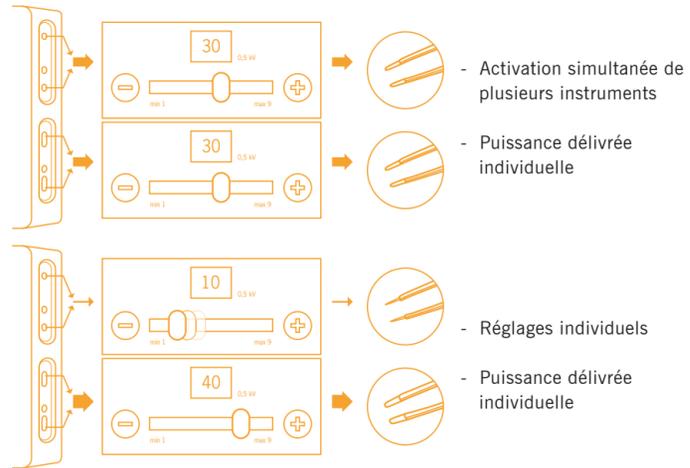
## Nouvelle fonction SimCoag bipolaire\* – de nouvelles perspectives grâce à l'utilisation simultanée de deux instruments bipolaires

Avec la nouvelle fonction SimCoag brevetée de l'ARC 400, vous êtes doublement équipé en bloc opératoire. Désormais, deux opérateurs peuvent travailler simultanément, mais en toute indépendance, sur un même patient. La puissance de chaque instrument bipolaire se maintient avec une invariable exactitude sur la valeur sélectionnée en

tenant compte des variations d'impédance. Grâce à SimCoag, 1+1 font réellement 2 : les deux puissances sont délivrées séparément l'une de l'autre. Un travail d'équipe sûr, fiable et avec des effets tissulaires constants est garanti, vous permettant d'élargir pleinement le champ de vos compétences en chirurgie HF.

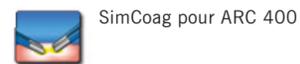
\*Option

# Pour un véritable travail d'équipe en chirurgie HF



**Travail simultané**  
 Une nouveauté exclusive et un atout majeur par rapport aux générateurs courants – l'activation simultanée de deux instruments bipolaires :

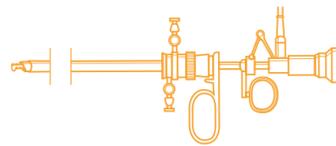
- Sans interruption
- Paramètres individuels
- Précision et sécurité



**Applications idéales de la nouvelle fonction SimCoag :**

- Orthopédie et traumatologie
- Neurochirurgie
- Chirurgie générale
- Chirurgie plastique et esthétique

# Applications spéciales – Quatre exemples parmi tant d'autres



**Réséction bipolaire pour l'urologie**  
 La résection bipolaire avec l'ARC 400 se distingue par l'extrême fiabilité de ses incisions initiales et sa grande vitesse de résection.

L'irritation réduite du nerf obturateur et la technologie bipolaire accroissent énormément la sécurité opératoire dans ce domaine. L'utilisation d'une solution saline comme liquide d'irrigation prévient les risques de syndrome de résorption RTU.

En outre, la résection monopolaire transurétrale de la prostate (RTUP), le traitement chirurgical des tumeurs de la vessie (RTUV) et de vaporisation du tissu prostatique (RTU Vap.) peuvent également être réalisés avec l'ARC 400.

- Réséction CUT
- Réséction COAG

\*Option



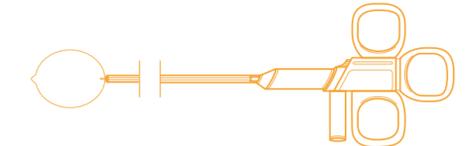
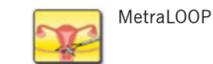
**Quadruple spécialisation :**  
**Fonctions pour la chirurgie cardiaque**  
 Quatre fonctions hautement spécialisées pour le travail efficace peuvent être sélectionnées pour le domaine d'application de la chirurgie cardiaque :

- Monopolar SimCOAG pour la coagulation simultanée et la préparation avec deux manches monopolaires
- Cardiac Thorax pour les coagulations forcées lors de l'ouverture du thorax
- pour une coagulation forcée dans la zone des seins
- Coupe sèche avec forte hémostase



**Pour la gynécologie : enlèvement plus rapide**  
 Outre les modes de scellement vasculaire et de résection monopolaire et bipolaire une fonction gynécologique spéciale permet l'hystérectomie supracervicale laparoscopique (LSH).

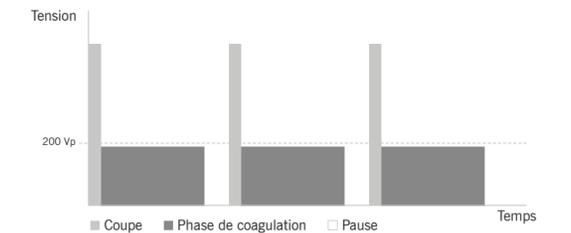
Ce mode – combiné à l'instrument MetraLOOP BOWA – offre une incision plus rapide de l'anse pour l'enlèvement de l'utérus. Le travail peut être accompli en toute sécurité, rapidement et avec précision, même avec de grandes anses.



**GastroCut pour la gastro-entérologie**  
 Avec les modes GastroCut de l'ARC 400, le gastro-entérologue obtient les meilleurs résultats en polypectomie, papillotomie et résections endoscopiques à l'anse ou au couteau. Le gastro-entérologue peut ajuster la fréquence des impulsions de coupe et de la puissance de coagulation sur trois vitesses en fonction des besoins : lente, moyenne et rapide.

La coupe est optimisée, le chirurgien contrôle l'effet d'hémostase de la section grâce à l'effet ajustable sur neuf niveaux. Cela permet un travail prudent pour éviter les complications ainsi qu'une intervention rapide lorsque la situation le permet.

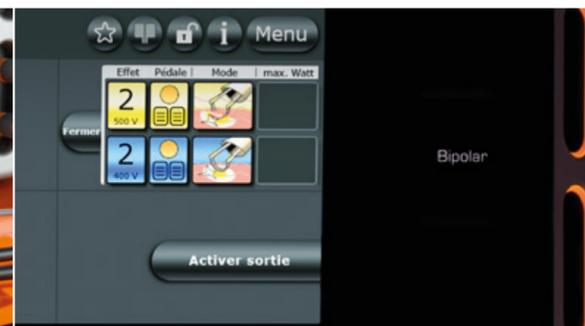
Type de courant GastroCut



Précision : Réglages individuels de la puissance et de l'effet



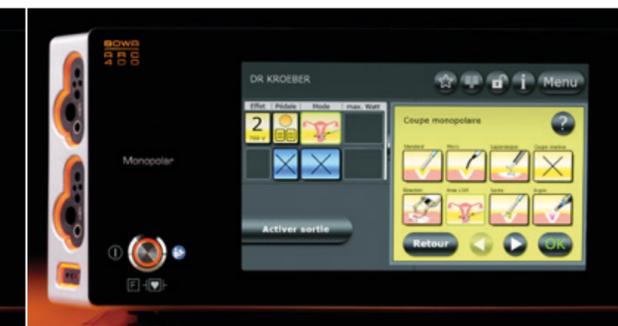
Gain de temps : Travail de 2 opérateurs sans interruption



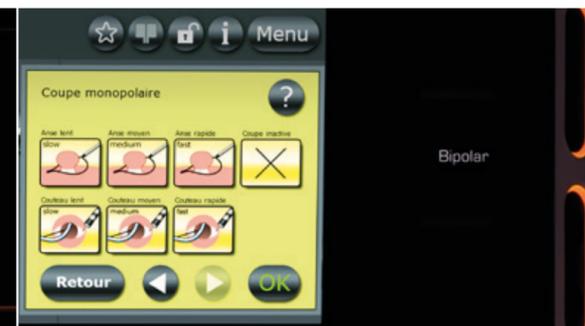
Innovation : résection bipolaire dans l'urologie avec vitesse très élevée de résection



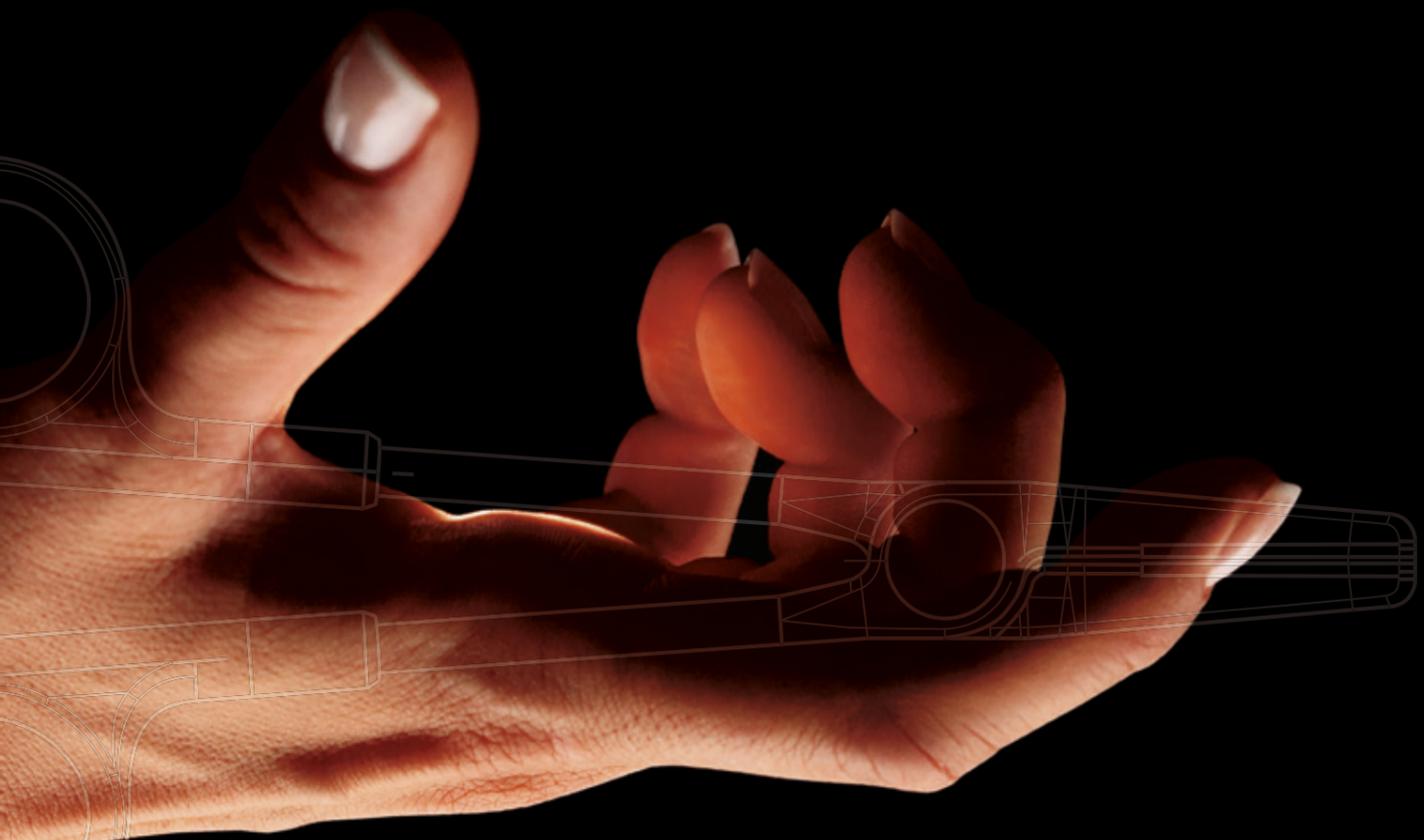
Pratique pour le bypass : activation simultanée



Effet spécial pour la gynécologie : enlèvement extrêmement rapide et sûr de l'utérus par la fonction MetraLOOP



Hautement flexible : GastroCut permet 6 types de coupes à l'anse ou aux électrodes de couteau (jusqu'à 5 effets)



## ARC CART – plus de mobilité

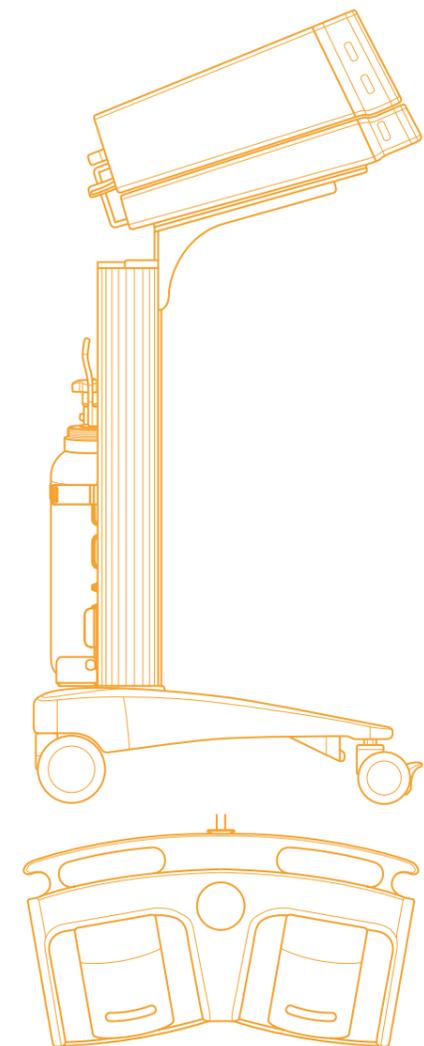
### Une unité – de nombreuses options

Dans la salle d'opération, l'ARC 400, l'ARC PLUS et l'ARC CART constituent une unité hautement performante et mobile, qui prendra rapidement sa place sur le théâtre des opérations.

Sur l'ARC CART, tout est judicieusement placé et peut être configuré individuellement. La configuration de base de l'ARC CART offre quatre roulettes orientables avec freins, cache câbles, système de prévention de déconnexion du câble d'alimentation, poignée, support de pédale et un support de câble. L'étagère est optimisée pour le générateur de l'ARC.

D'autres accessoires sont également disponibles comme des étagères pour l'aspirateur de fumées SHE SHA, des tiroirs, des supports de bouteilles de gaz, d'éventuelles connexions équipotentielles ou des paniers. La mobilité est ainsi grandement accrue.

Les pédales d'activation sont étanches (IPX8) et protégées contre les explosions. Les pédales sont disposées de manière ergonomique pour permettre une utilisation prolongée sans fatigue.



## Accessoires – plus que la somme des parties

L'ARC 400 est la nouvelle génération d'appareils d'électrochirurgie. Il offre les meilleures performances pour tous les ensembles d'instruments standard. Utilisé avec les accessoires BOWA

L'ARC 400 constitue un système fermé aux caractéristiques exceptionnelles, tant au plan médical que financier.



Optimal : Vue d'ensemble et utilisation



Flexible : pédales entièrement configurables



Gain de place : une conception épurée

# Accessoires BOWA – sûr, tout simplement

« Sûr, tout simplement » est bien plus qu'une promesse. C'est notre engagement de toujours penser au-delà des normes existantes. Cette approche nous mène à des solutions ouvrant de nouvelles perspectives et optimisant votre travail.

Société spécialisée en chirurgie HF, nous vous offrons des systèmes complets et des produits individuels.

Pour un aperçu complet de notre gamme, visitez notre site [www.bowa.de](http://www.bowa.de).

Manches et électrodes



Câble, adaptateur et accessoires,  
testeur d'accessoires



Instruments pour laparoscopie –  
MetraLOOP®, Crochet, ErgoLAP®



Pinces



BiZZER® – Ciseaux bipolaires



LIGATION – Scellement vasculaire



Électrochirurgie assistée à l'argon



Électrodes neutres



Système ARC et accessoires



ARC CART – Chariot et pièces  
de montage



Aspirateur de fumées SHE SHA



Sets



## Fait en Allemagne – Informations techniques

L'ARC 400 de BOWA est conçu pour une utilisation dans pratiquement tous les domaines de l'électrochirurgie. Les générateurs ARC peuvent être placés sur des unités d'alimentation au plafond, ou pour une mobilité illimitée, sur l'ARC CART. L'appareil comprend deux sorties monopolaires et trois sorties

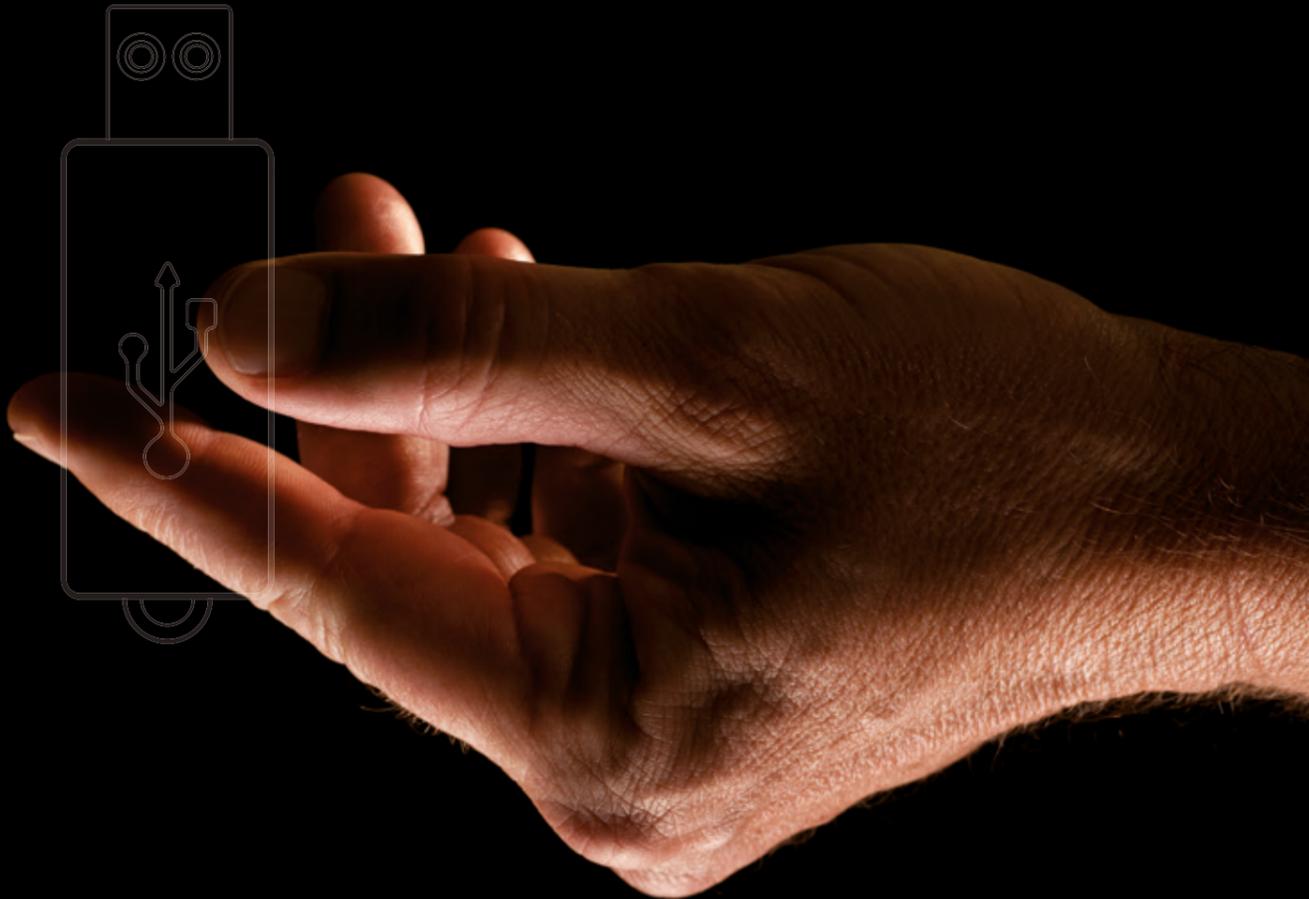
bipolaires. Une maintenance simple peut être effectuée par les techniciens hospitaliers, par exemple la lecture des informations de l'appareil ou les mises à jour logicielles fournies sur clé USB. Si vous souhaitez connecter des périphériques externes à l'appareil, cela est possible grâce aux différentes variantes de prises.

Vue d'ensemble des données techniques	ARC 400	ARC PLUS
Tension du réseau	100 – 120 V / 220 – 240 V ± 10 %	100 – 240 V ± 10%
Fréquence de sortie	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Courant de secteur	max. 10 A / 5 A	max. 0,6 A
Protection du réseau	T 10 A / 5 A	T 1 A
Puissance absorbée en mode arrêt	40 W	6 W
Puissance absorbée pour max.	550 W	35 W
Largeur x hauteur x profondeur	430 x 180 x 475 mm	430 x 90 x 490 mm
Poids	12,5 kg	7,7 kg
Classification selon la directive CE 93/42/CEE	II b	II a
Classe de protection selon la norme EN 60601-1	I	I
Type selon la norme EN 60 601-1	CF	CF
Identification	CE0123	CE0123
REF	900-400	900-001
Option résection bipolaire	900-395	–
Option LIGATION	900-396	–
Option SimCoag bipolaire	900-399	–
Puissance maximale de coupe	400 W	–
Puissance maximale de coagulation	350 W	–
Fréquence de sortie	350 kHz / 1 MHz	–

**Un système de prises innovant pour tous les raccords et jusqu'à cinq instruments**

**monopolaire** : 2 x 3-Pin & Bovie  
ou 2 x 3-Pin & Erbe

**bipolaire** : 2 x 2-Pin ou 1 x 2-Pin & 2 x Erbe



## Service de mise à jour – simplement par USB

Profitez des développements futurs L'ARC 400 est prêt. Avec notre service de mise à jour, mettez à jour le logiciel de l'ARC 400 grâce tout simplement

à une clé USB. Les nombreux connecteurs garantissent l'évolutivité et une connexion automatique à votre environnement, même dans le monde de demain.



Conception claire : design compact, idéal pour les exigences hygiéniques de la salle d'opération



Interface de communication : connexions USB et réseau pour les technologies d'aujourd'hui et de demain.

**BOWA**  
EINFACH SICHER

BOWA-electronic GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hertz-Straße 4-10  
72810 Gomaringen | Allemagne

Téléphone +49 (0) 7072-6002-0  
Fax : +49 (0) 7072-6002-33  
info@bowa.de | bowa.de



ARC 400:

