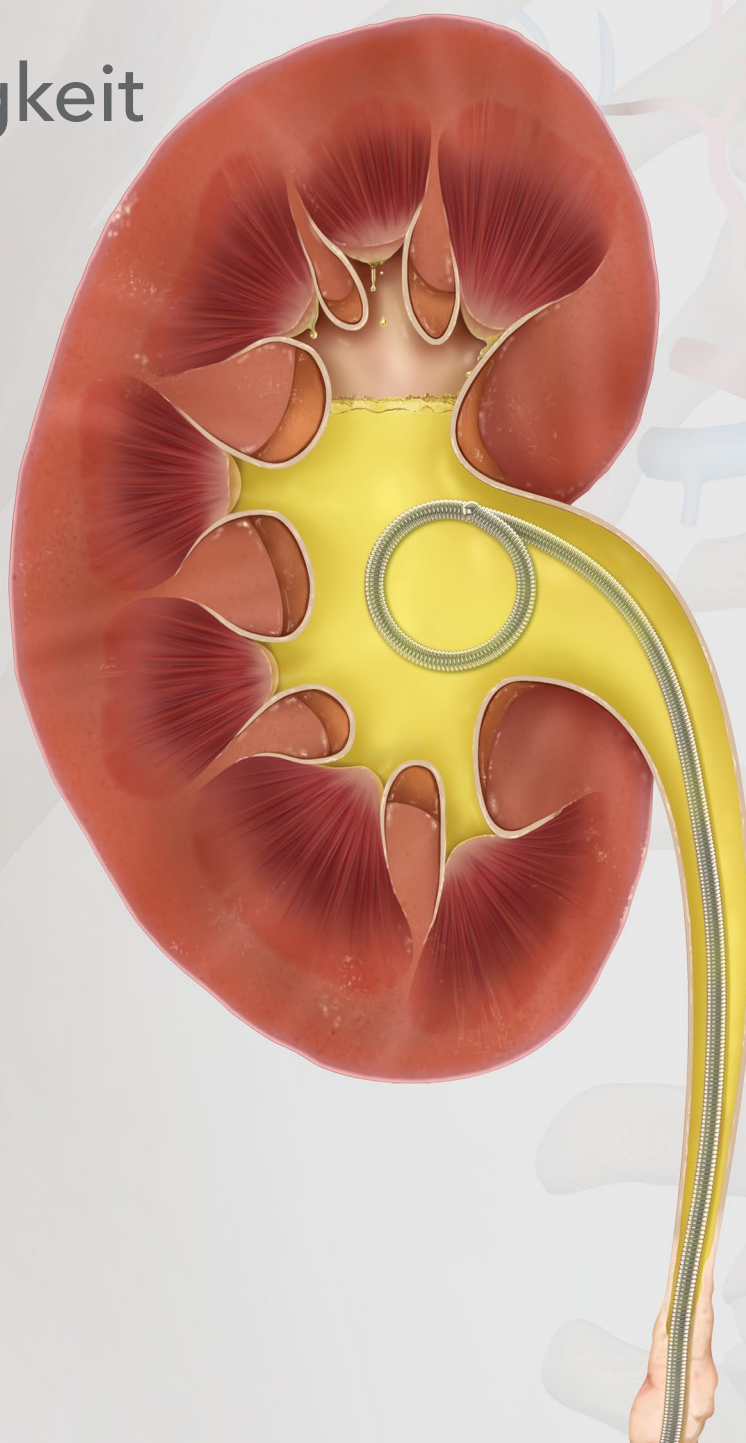


# Durchgängigkeit unter Druck

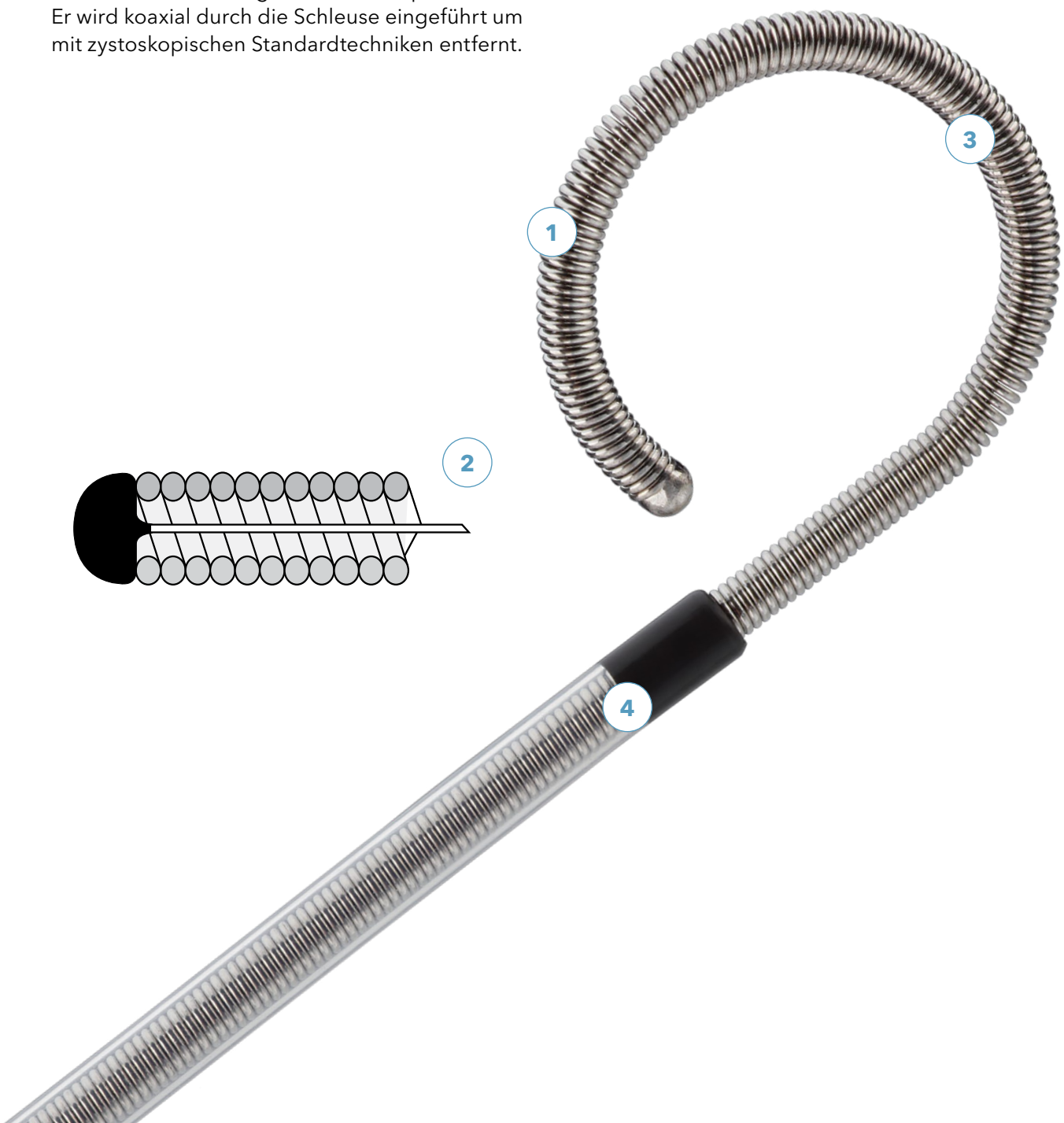


Resonance®  
METALL-URETERSTENTSET

## Dank der einzigartigen Spiralkonstruktion des Stents behindert Kompression die Harnabfuhr nicht.<sup>4, 5</sup>

- 1 Der Stent wird aus einer Legierung gefertigt, die Kobalt, Chrom, Nickel und Molybdän enthält (MP35N).
- 2 Ein interner Draht (ebenfalls aus MP35N) verbindet die beiden Enden des Stents. Dieser Draht verhindert, dass der Stent gedehnt wird, was besonders während der Entfernung des Stents von Bedeutung ist.
- 3 Die eng gewundene Spirale unterstützt die kontinuierliche Harnabfuhr, da Harn in die Spirale ein- und aus dieser austreten kann.
- 4 Ein Stent-Positionierer und eine durchsichtige Schleuse verbessern die Sicht und liefern Referenzmarken für die Platzierung des ersten und des zweiten Pigtails.

Der Stent lässt sich sowohl mit der anterograden als auch mit der retrograden Technik platzieren. Er wird koaxial durch die Schleuse eingeführt um mit zystoskopischen Standardtechniken entfernt.



Der Resonance Metall-Ureterstent dient zum vorübergehenden Stenting des Ureters bei erwachsenen Patienten mit extrinsischer Ureterobstruktion und wurde speziell in Hinblick auf die Bewältigung der Probleme entwickelt, die bei herkömmlichen Ureterstents aus Kunststoff sowie anderen Behandlungsarten auftreten. Die eng gewundene Spirale gewährleistet die Durchgängigkeit, sodass der Harn unter extrinsischer (maligner und benigner) Ureterkompression kontinuierlich abgeführt werden kann.

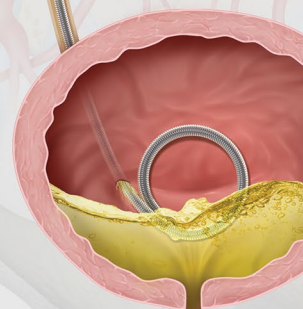
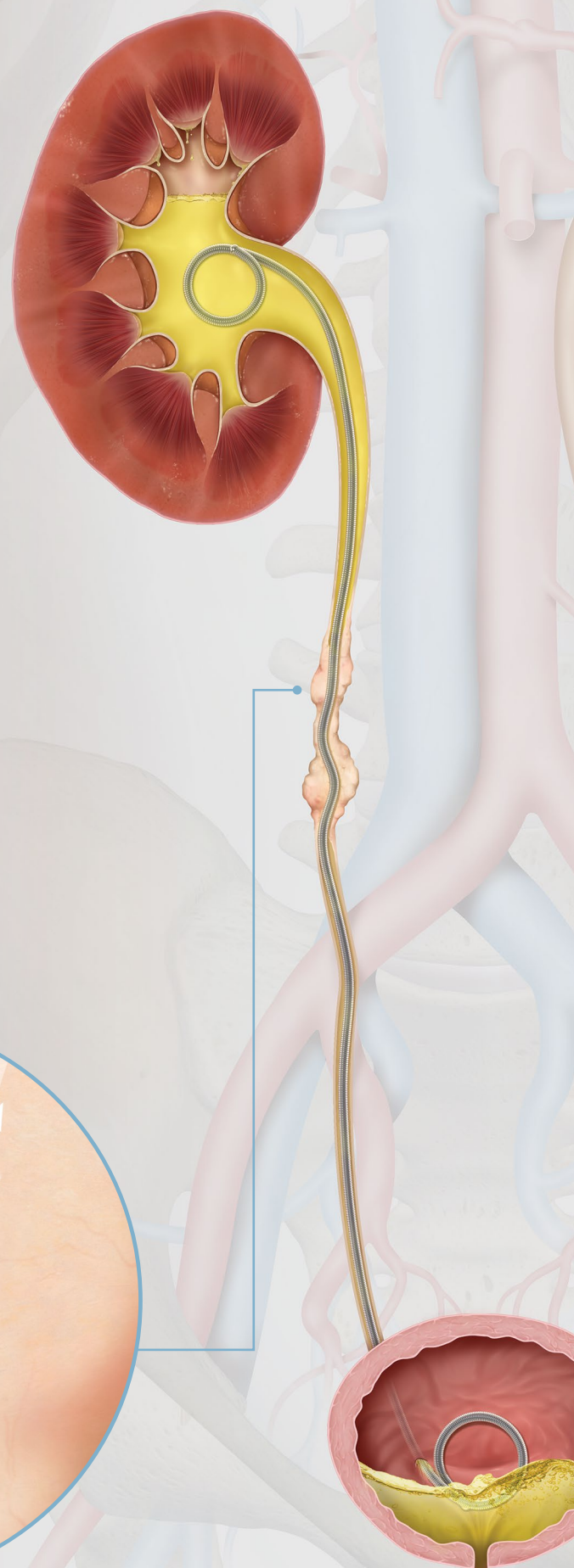
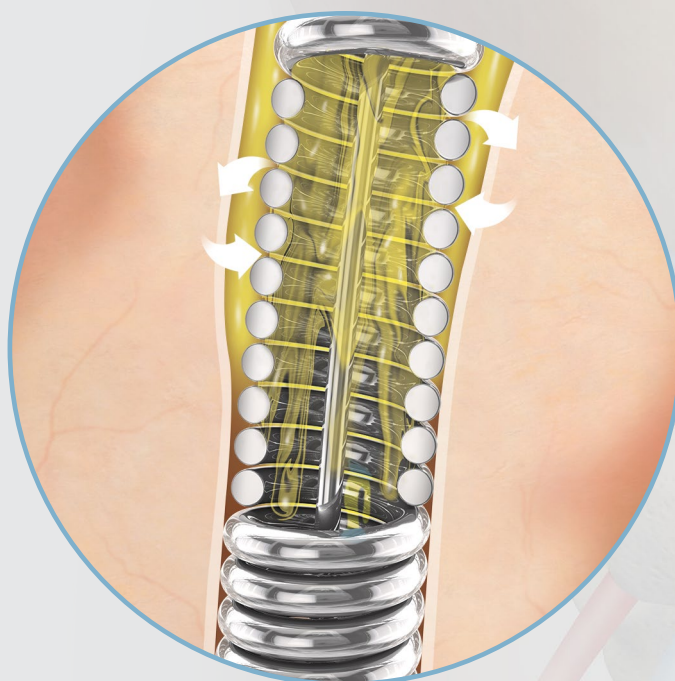
## Die optimierte Beständigkeit des Resonance Stents gegenüber Kompression und radialer Belastung sowie Inkrustation<sup>1</sup> ermöglicht eine Verweildauer von bis zu 12 Monaten.

### Beständig gegenüber Kompression

Der Resonance ist ohne Beeinträchtigung der Längsflexibilität beständig gegenüber radialer Belastung. In-vitro-Prüfungen haben gezeigt, dass der Resonance Stent im Vergleich zu herkömmlichen Polymerstents widerstandsfähiger gegen externe Kompressionen ist.<sup>2</sup>

### Beständig gegenüber Inkrustation

Der Resonance ist beständiger gegenüber Inkrustation als herkömmliche Polymerstents, was eine längere Verweildauer begünstigt und damit Wechsel seltener erforderlich macht.<sup>3</sup>



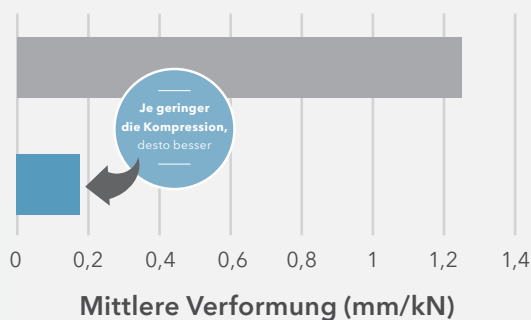
# Einzigartige Leistungsmerkmale des Stents

## Kompressionsprüfungen

### Stenttyp

Bester Kunststoffstent

Resonance

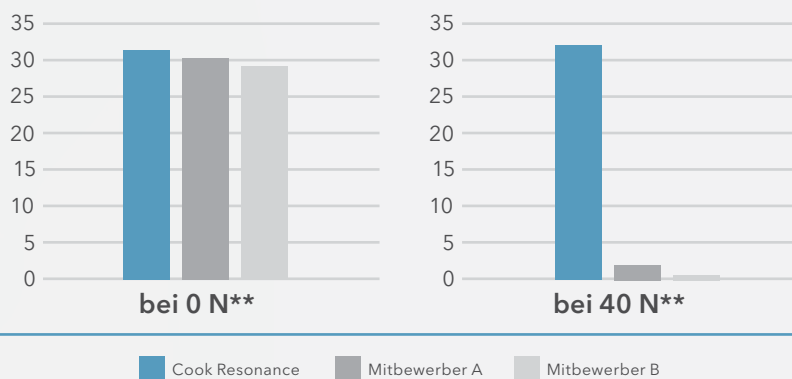


**Kompressionsprüfungen zeigen, dass der Resonance Stent im Vergleich zu den geprüften Kunststoffstents weniger komprimiert wird.\***

\* Referenznummer: VAL05-0058-REPORT (Rev 2) (2019). Die Prüfungen wurden mit vier unterschiedlichen von Cook Medical gefertigten Kunststoffstents durchgeführt: Sof-Flex Doppelpigtail-Stent, Cook abgestufter Doppelpigtail-Stent, schwarzer filiformer Doppelpigtail-Ureterstent aus Silikon und Cook Doppelpigtail-Stent.

## Flussvergleichsstudie

### Flussraten bei extrinsischer Belastung



**Eine Vergleichsstudie zum Fluss zeigt, dass der Resonance Stent sich gegenüber Kunststoffstents bei vergleichbarer extrinsischer Kompression durch überlegene Flussraten auszeichnet.\*\*\***

\*\* Newton

\*\*\* Referenznummer: RWP1106 (2006). Die Prüfungen wurden mit 6-Fr-Ureterstents unterschiedlicher Hersteller durchgeführt: Cook Medical Resonance® Metall-Ureterstent, Boston Scientific Percuflex® Ureterstent und Bard InLay® Ureterstent.

## Kostensparnisse

Der Resonance Stent zeichnet sich durch eine maximale Verweildauer von 12 Monaten aus und muss daher seltener gewechselt werden. **Daher stellt der Resonance Stent u. U. eine kostengünstige Alternative für die Behandlung chronisch kranker Patienten dar.** Der Resonance muss im Vergleich zu Standard-Ureterstents aus Kunststoff seltener gewechselt werden, wodurch die Behandlung von Patienten mit dem Resonance u. U. kostengünstiger ist.<sup>1,6</sup>

### Beispiel

**Werden Daten aus dem US-Markt herangezogen, ergibt sich für die Annahme, dass in einer Einrichtung 100 Ureterstenting-Verfahren pro Jahr durchgeführt werden, folgendes Bild:**

Bei Einsatz des Resonance lassen sich 198 Wechsel und damit 341.270,46 USD pro Jahr einsparen. Außerdem steht mehr Zeit für andere Verfahren zur Verfügung.

	Resonance Metallstent	Polymerstents
<b>Geschätzte Anzahl der Wechsel pro Patient und Jahr<sup>1</sup></b>	1,91	3,89
<b>Geschätzte Gesamtanzahl der Wechsel pro Jahr</b>	191	389
<b>Durchschnittliche Kosten pro Jahr aufgrund von Wechseln</b> (umfasst die Kosten für Verfahren <sup>a</sup> und Stents <sup>b</sup> )	666.928,07 USD	1.008.198,53 USD

a. Bei den Verfahrenskosten handelt es sich um den durchschnittlichen geometrischen Mittelwert der Kosten für die CPT-Codes 50693, 50694, 50695 und 52310 des Hospital Outpatient Prospective Payment System (OPPS) Final Rule für das Kalenderjahr 2019 (Medicare program: changes to hospital outpatient prospective payment and ambulatory surgical center payment systems and quality reporting programs. Centers for Medicare & Medicaid Services-Website. <https://www.cms.gov/Medicare/Medicare-Fee-for-Service-Payment/HospitalOutpatientPPS/Hospital-Outpatient-Regulations-and-Notices-Items/CMS-1695-FC.html?DLPage=1&DLEntries=10&DLSort=2&DLSortDir=descending>. Aufgerufen am 3. Januar 2019).

b. Die geschätzten Kosten liegen bei 1.000 USD je Resonance Metall-Ureterstent und bei 100 USD je Polymerstent.

# Resonance Metall-Ureterstentset

Zum vorübergehenden Stenting des Ureters bei erwachsenen Patienten mit extrinsischer Ureterobstruktion. Dieser Stent ist für den einmaligen Gebrauch vorgesehen.

Bestellnummer	Referenznummer	Fr	Länge cm
<b>Stent und Positioniersystem</b>			
G21311	RMS-060012-R	6	12
G21312	RMS-060014-R	6	14
G21313	RMS-060016-R	6	16
G21314	RMS-060018-R	6	18
G34108	RMS-060020-R	6	20
G34109	RMS-060022-R	6	22
G34110	RMS-060024-R	6	24
G34111	RMS-060026-R	6	26
G34112	RMS-060028-R	6	28
G34176	RMS-060030-R	6	30
<b>Nur Positioniersystem</b>			
G34178	STPV-083070-RMS	8,3	70

Bestimmte Produkte oder Artikelnummern sind eventuell nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Cook Außendienstmitarbeiter oder beim Cook Kundendienst.

Lesen Sie die produktspezifischen Informationen zu Risiken in der Gebrauchsanweisung unter [cookmedical.eu](http://cookmedical.eu).



Nichtklinische Prüfungen haben ergeben, dass der Resonance Stent bedingt MR-sicher ist. Weitere Informationen sind der Gebrauchsanweisung zum Produkt zu entnehmen.

- López-Huertas HL, Polcari AJ, Acosta-Miranda A, et al. Metallic ureteral stents: a cost-effective method of managing benign upper tract obstruction. *J Endourol.* 2010;24(3):483-485.
- Polcari AJ, Hugen CM, López-Huertas HL, et al. Cost analysis and clinical applicability of the Resonance Metallic Ureteral Stent. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res.* 2010;10(1):11-15.
- Rao MV, Polcari AJ, Turk TM. Updates on the use of ureteral stents: focus on the Resonance stent. *Med Devices (Auckl).* 2011;4:11-15.
- Borin JF, Melamud O, Clayman RV. Initial experience with full-length metal stent to relieve malignant ureteral obstruction. *J Endourol.* 2006;20(5):300-304.
- Taylor ER, Benson AD, Schwartz BF. Cost analysis of metallic ureteral stents with 12 months of follow-up. *J Endourol.* 2012;26(7):917-921.
- Kadlec AO, Ellimoottil CS, Greco KA, et al. Five-year experience with metallic stents for chronic ureteral obstruction. *J Urol.* 013;190(3):937-941.

## Customer Service

EU Website: [cookmedical.eu](http://cookmedical.eu)  
EDI: [cookmedical.eu/edi](http://cookmedical.eu/edi)  
Distributors: +353 61239240, [ssc.distributors@cookmedical.com](mailto:ssc.distributors@cookmedical.com)  
Austria: +43 179567121, [oe.orders@cookmedical.com](mailto:oe.orders@cookmedical.com)  
Belgium: +32 27001702, [be.orders@cookmedical.com](mailto:be.orders@cookmedical.com)  
Denmark: +45 38487607, [da.orders@cookmedical.com](mailto:da.orders@cookmedical.com)  
Finland: +358 972519996, [fi.orders@cookmedical.com](mailto:fi.orders@cookmedical.com)  
France: +33 171230269, [fr.orders@cookmedical.com](mailto:fr.orders@cookmedical.com)  
Germany: +49 6950072804, [de.orders@cookmedical.com](mailto:de.orders@cookmedical.com)  
Hungary: +36 17779199, [hu.orders@cookmedical.com](mailto:hu.orders@cookmedical.com)  
Ireland: +353 61239252, [ie.orders@cookmedical.com](mailto:ie.orders@cookmedical.com)  
Italy: +39 0269682853, [it.orders@cookmedical.com](mailto:it.orders@cookmedical.com)  
Netherlands: +31 202013367, [nl.orders@cookmedical.com](mailto:nl.orders@cookmedical.com)  
Poland: +48 223060159, [pl.orders@cookmedical.com](mailto:pl.orders@cookmedical.com)  
Spain: +34 912702691, [es.orders@cookmedical.com](mailto:es.orders@cookmedical.com)  
Sweden: +46 858769468, [se.orders@cookmedical.com](mailto:se.orders@cookmedical.com)  
Switzerland - French: +41 448009609, [fr.orders@cookmedical.com](mailto:fr.orders@cookmedical.com)  
Switzerland - Italian: +41 448009609, [it.orders@cookmedical.com](mailto:it.orders@cookmedical.com)  
Switzerland - German: +41 448009609, [de.orders@cookmedical.com](mailto:de.orders@cookmedical.com)  
United Kingdom: +44 2073654183, [uk.orders@cookmedical.com](mailto:uk.orders@cookmedical.com)

USA Website: [cookmedical.com](http://cookmedical.com)  
EDI: [cookmedical.com/edi.do](http://cookmedical.com/edi.do)  
**Americas:**  
Phone: +1 812.339.2235, 800.457.4500, Fax: 800.554.8335  
E-mail: [customersupport@cookmedical.com](mailto:customersupport@cookmedical.com)  
**Australia:**  
Phone: +61 734346000, 1800777222, Fax: +61 734346001, 1800077283  
E-mail: [cau.custserv@cookmedical.com](mailto:cau.custserv@cookmedical.com)



CC, URO-A4