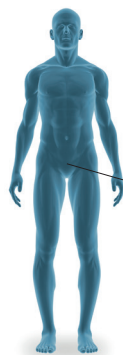


IsoCord® I-125

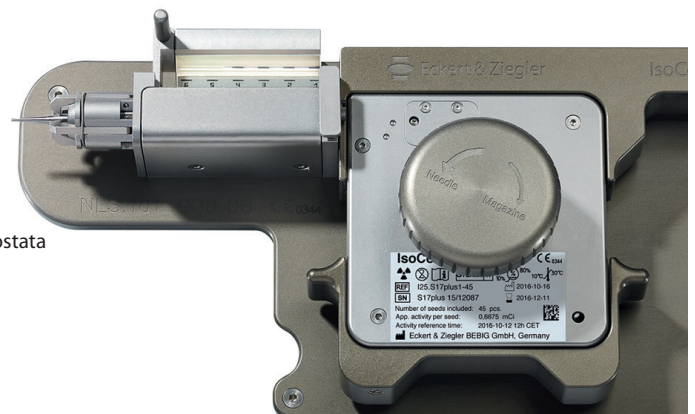
Seedkette in einzigartigen Strahlenschutzmagazinen

IsoCord® I-125

I-125 Seedkette für verbesserten Halt im Prostatagewebe.



Prostata



Mit der IsoCord® Nadelladestation können Seedketten schnell und sicher zugeschnitten und direkt in die Nadel geladen werden.

IsoCord® – innovative I-125 Seedketten

IsoCord® Seedketten (Strands) enthalten IsoSeed® I-125 Seeds und sanduhrförmige Abstandhalter, welche abwechselnd angeordnet und von einer geflochtenen Monofilamentstruktur umschlossen sind. IsoCord® Seedketten werden in speziellen abgeschirmten Magazinen mit bis zu 70 Seeds geliefert.

Gute Sichtbarkeit

IsoCord® ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich: IsoSeed® I25.S17plus und I25.S06. Beide Modelle sind sichtbar unter Röntgen, Fluoroskopie, CT und MR und zeigen eine gute Sichtbarkeit unter Ultraschall.

- IsoSeed® I25.S17plus verfügt über einen Silbermarker und wurde für eine gute Sichtbarkeit unter Röntgen und fluoroskopischer Bildgebung entwickelt. Darüber hinaus unterstützt das Seed die MR-Bildgebung und eröffnet neue Perspektiven für die postoperative Planung.
- IsoSeed® I25.S06 enthält einen dünnen Goldmarker, welcher sich in einem Keramikträger befindet, Artefakte vermindert und eine gute Sichtbarkeit unter CT-Bildgebung ermöglicht.

Geringe Migrationsraten

Ein Vorteil von Seedketten ist ihre geringe Migrationsrate. Die speziellen IsoCord® Seedketten helfen, die Migrationsrate noch weiter zu reduzieren. Die strukturierte Oberfläche des geflochtenen Nahtmaterials sowie die einzigartigen sanduhrförmigen Abstandhalter tragen zu einer zuverlässigen Fixierung der IsoCord® Seedkette im Prostatagewebe bei.

Sicheres und schnelles Zuschneiden der Seedketten und Beladen der Nadeln

Mithilfe der einzigartigen Nadelladestation können die IsoCord® Seedketten in beliebige Längen geschnitten werden. Das Zuschneiden der Seedketten ist sicher, bequem und erfolgt unter vollem Strahlenschutz. Die IsoCord® Nadelladestation ermöglicht die direkte Beladung der Implantationsnadeln in drei einfachen Schritten und vermeidet die Notwendigkeit, Seedketten manuell zu bearbeiten.

Pünktliche Lieferung

Aufgrund seiner Lage im Herzen Europas und intelligenter Lagerverwaltung liefert Eckert & Ziegler BEBIG schnell und zuverlässig weltweit, was eine flexible OP-Planung ermöglicht.

Zuverlässiger und kompetenter Service

Eckert & Ziegler BEBIG ist ein Komplettanbieter für die Brachytherapie und wird unterstützt durch ein Team von erfahrenen Applikationsspezialisten, Servicetechnikern sowie ein umfangreiches Netzwerk medizinischer Experten. Die Eckert & Ziegler BEBIG-Mitarbeiter stehen ihren Kunden jederzeit für alle Fragen im Zusammenhang mit der Implantation von Seeds zur Verfügung.

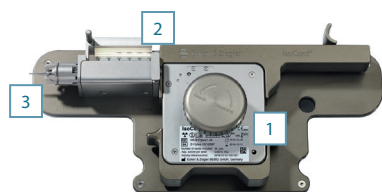
Qualität aus Deutschland

Eckert & Ziegler BEBIGs IsoCord® Seedketten und die Nadelladestation werden in Deutschland hergestellt und erfüllen höchste Qualitätsstandards, um stets den Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Jedes IsoCord® Magazin wird individuell überprüft und vor der Auslieferung nochmals einer Endkontrolle unterzogen.

IsoCord® I-125

IsoCord® Nadelladestation (NLS)

Eckert & Ziegler BEBIGs einzigartige Nadelladestation mit integriertem Strahlenschutz ermöglicht ein sicheres und schnelles Zuschneiden der Seedketten sowie Beladen der Nadeln. In nur drei Schritten wird die IsoCord® Seedkette in die gewünschte Länge geschnitten, in die Nadel geladen und für die Implantation bereitgestellt. Dabei werden alle diese Schritte unter vollem Strahlenschutz durchgeführt.



IsoCord® Nadelladestation

1 Definition der gewünschten IsoCord® Länge

IsoCord® Seedketten werden in abgeschirmten Magazinen geliefert, die in die NLS eingesetzt werden. Durch Drehen des Knopfes werden die gewünschten Seedketten-Längen aus dem Magazin geschoben. Dabei können über einen beleuchteten Spiegel die Anzahl und Position der aus dem Magazin beförderten Seeds und Abstandhalter in der Positioniereinheit überprüft werden.

2 Schneiden der IsoCord® Seedkette

Die Seedkette wird durch Drücken der integrierten Schneideinheit in die gewünschte Länge geschnitten. Der Nutzer ist dabei keiner Strahlung ausgesetzt.

3 Beladen der Nadel

Die Seedkette wird mit einem integrierten Mandrin in die Nadel geschoben. Mit einem einfachen „Klick“ wird die Nadel von der Nadelladestation abgelöst und ist bereit für die Implantation.

Klasse	Referenz-Luftkermaleistung in $\mu\text{Gy/h}$	Scheinbare Aktivität in mCi	Scheinbare Aktivität in MBq
-5	0,240 – 0,259	0,189 – 0,204	6,99 – 7,55
-4	0,260 – 0,281	0,205 – 0,221	7,59 – 8,18
-3	0,282 – 0,305	0,222 – 0,240	8,21 – 8,88
-2	0,306 – 0,330	0,241 – 0,260	8,92 – 9,62
-1	0,331 – 0,358	0,261 – 0,282	9,66 – 10,43
0	0,359 – 0,390	0,283 – 0,307	10,47 – 11,36
1	0,391 – 0,423	0,308 – 0,333	11,40 – 12,32
2	0,424 – 0,459	0,334 – 0,361	12,36 – 13,36
3	0,460 – 0,498	0,362 – 0,392	13,39 – 14,50
4	0,499 – 0,540	0,393 – 0,425	14,54 – 15,73
5	0,541 – 0,586	0,426 – 0,461	15,76 – 17,06
6	0,587 – 0,637	0,462 – 0,501	17,09 – 18,54
7	0,638 – 0,690	0,502 – 0,543	18,57 – 20,09
8	0,691 – 0,749	0,544 – 0,590	20,13 – 21,83
9	0,750 – 0,813	0,591 – 0,640	21,87 – 23,68
10	0,814 – 0,882	0,641 – 0,694	23,72 – 25,68
11	0,883 – 0,958	0,695 – 0,754	25,72 – 27,90
12	0,959 – 1,039	0,755 – 0,818	27,94 – 30,27
13	1,040 – 1,127	0,819 – 0,887	30,30 – 32,82
14	1,128 – 1,223	0,888 – 0,963	32,86 – 35,63

Aktivitätsklassen IsoSeed® I25.S17plus für die Behandlung von Prostatakrebs

Klasse	Referenz-Luftkermaleistung in $\mu\text{Gy/h}$	Scheinbare Aktivität in mCi	Scheinbare Aktivität in MBq
1	0,357 – 0,386	0,281 – 0,304	10,38 – 11,26
2	0,387 – 0,419	0,305 – 0,330	11,27 – 12,21
3	0,420 – 0,455	0,331 – 0,358	12,22 – 13,25
4	0,456 – 0,493	0,359 – 0,388	13,26 – 14,38
5	0,494 – 0,535	0,389 – 0,421	14,39 – 15,61
6	0,536 – 0,581	0,422 – 0,457	15,62 – 16,94
7	0,582 – 0,630	0,458 – 0,496	16,95 – 18,38
8	0,631 – 0,684	0,497 – 0,539	18,39 – 19,94
9	0,685 – 0,742	0,540 – 0,584	19,95 – 21,64
10	0,743 – 0,806	0,585 – 0,634	21,65 – 23,48
11	0,807 – 0,874	0,635 – 0,688	23,49 – 25,48
12	0,875 – 0,949	0,689 – 0,747	25,49 – 27,65
13	0,950 – 1,029	0,748 – 0,811	27,66 – 30,00
14	1,030 – 1,117	0,812 – 0,880	30,01 – 32,56

Aktivitätsklassen IsoSeed® I25.S06 für die Behandlung von Prostatakrebs

Die Anzahl der Seeds pro Magazin wird von der angegebenen Maximalaktivität für freigestellte Versandstücke begrenzt. Die Aktivität der IsoSeeds verringert sich um eine Klasse pro Woche. Der Stichtag für die Angabe der zertifizierten scheinbaren Aktivität ist immer ein Montag.
Bestellnummer: I25.S17plus1-XX
I25.S061-XX

IsoCord und IsoSeed sind Schutzmarken der Eckert & Ziegler BEBIG SA und ihrer Tochterunternehmen.

Die aufgeführten Produkte sind nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Eckert & Ziegler BEBIG-Vertreter.

Hauptsitz:

**Eckert & Ziegler
BEBIG SA**
Rue Jules Bordet
Zone Industrielle C
7180 Senefte
Belgien

Telefon +32 64 520 811
Fax +32 64 520 801
info@bebig.com

Hersteller:

**Eckert & Ziegler
BEBIG GmbH**
Robert-Rössle-Str. 10
13125 Berlin
Deutschland

Telefon +49 30 94 10 84 130
Fax +49 30 94 10 84 112
info@bebig.com

Regionaler Vertrieb, Marketing und Service:

Europa, Mittlerer Osten, Afrika,
Lateinamerika, Asien-Pazifik

**Eckert & Ziegler
BEBIG SA**
Rue Jules Bordet
Zone Industrielle C
7180 Senefte
Belgien

Telefon +32 64 520 811
Fax +32 64 520 801
info@bebig.com

Nordamerika

Mick Radio-Nuclear Instruments, Inc.
Ein Eckert & Ziegler BEBIG Unternehmen
521 Homestead Avenue

Mount Vernon, NY 10550
USA

Telefon +1 914 667 3999
Fax +1 914 665 8834
sales@micknuclear.com

www.bebig.com
www.micknuclear.com