



Integriertes Köchersystem GNS IQ®

Das integrierte Köchersystem GNS IQ® ist ein vielseitiges Werkzeug für die Entsorgung von beschädigten Brennstäben aus Druck- und Siedewasserreaktoren. Der Köcher kann mehrere Brennstäbe sicher aufnehmen und passt - mit den gleichen Abmessungen wie komplette Brennelemente - in die Standardkorbpositionen der Transport- und Lagerbehälter für Druck- und Siedewasser-Brennelemente.

Der Köcher ist wie eine "zweite Umhüllung" ausgelegt, um viel Arten von Brennstäben mit Defekten, z.B. in Form von Deformationen sowie sogenannten „Leakers“. Ihr robustes Design sorgt für eine zuverlässige Einhaltung der Sicherheitsanforderungen.

Der Köcher besteht aus:

- einem geschmiedeten Edelstahlgrundkörper
- einem Innenkorb für die beschädigten Brennstäbe, individuell anzupassen und in verschiedenen Varianten erhältlich
- einem geschmiedeten Deckel, verschraubt und mit dem Grundkörper verschweißt, um dauerhafte Abdichtung zu gewährleisten
- einen Anschlagpunkt am oberen Ende des Köcher

Der Köcher bietet verschiedene Beladungspositionen mit unterschiedlichen Abmessungen (bis zu 66 Brennstäbe pro Köcher), je nach den individuellen Anforderungen des Kunden, und kann Uran- oder MOX-Brennstoff aus Druck- und/oder Siedewasserreaktoren mit hohen Anreicherungen und hohen Abbränden aufnehmen.

Mit Hilfe der GNS-Brennstabköcher konnte bereits für die Druckwasserreaktoranlagen in Biblis und Unterweser sowie die Siedewasserreaktoranlage in Krümmel die vollständige Brennstofffreiheit erreicht werden. Insgesamt 21 Köcher sind dort von den GNS-Teams abgefertigt und in CASTOR®-Behältern in die Standortzwischenlager eingelagert worden.