

HEKUtube

Das Automationssystem für Blutröhrchen

The Automation System for Blood Collection Tubes



perfecting your performance



HEKUMA



Automatisierungslösungen

für komplexe Anforderungen.

Automation system solutions for complex requirements.



HEKUMA verfügt als Spezialist für Hochleistungs-automation für medizinische Kunststoffteile über langjährige Erfahrung und ist in der Branche Technologieführer. Höchste Qualität, Flexibilität und Zuverlässigkeit zeichnet uns und unsere Anlagen aus.

As a specialist for high performance automation for medical plastic parts, HEKUMA has many years' experience and is a technology leader in the industry. Highest quality, flexibility and reliability characterize us and our automation systems.

perfecting your performance

HEKUtube

Mit HEKUtube liefern wir eine Plattform, die den aktuellen Marktanforderungen an die qualitativ hochwertige Verarbeitung von Blutröhrchen vollständig gerecht wird.

Dabei bieten unsere Konzepte sowohl für die Tube-Entnahme aus der Spritzgießmaschine als auch für die weiteren Montage-Prozesse mit einer Test- und Gelbefüllungsanlage sowie einer vollständigen Produktionslinie diverse Lösungen.

Dadurch erhalten Sie eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Anlage – von der Kleinserienproduktion bis hin zu Produktionskapazitäten von 100 Millionen Blutröhrchen pro Jahr.

HEKUtube bietet perfekt aufeinander abgestimmte Prozesse für eine fehlerfreie Produktion bei extrem hohem Output. Bedienfreundlichkeit, ein sehr geringer Wartungsaufwand und die Langlebigkeit der Anlage machen HEKUtube zur ersten Wahl.

With HEKUtube, we supply a platform that meets all the current market requirements for high quality manufacturing and processing of Blood Collection Tubes.

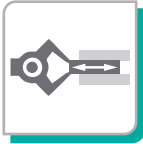
In this context, our concepts offer various solutions both for tube take-out from the injection molding machine and for further assembly processes with a test and gel filling system as well as a complete production line supplied from bulk.

This provides you with a system tailored to your needs – from small-batch production up to 100 million tubes per year.

HEKUtube offers optimized and seamlessly integrated processes for extremely high volume faultless production. Combine this with ease of use, a built to last robust construction and very low maintenance requirements makes HEKUtube the first choice.

HEKUtube Prozesse | Spritzguss-Automation

HEKUtube Processes | Injection Molding Automation



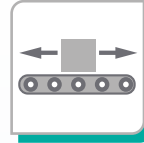
Entnahmegreifer für 24, 48 oder 96 Kavitäten
Take-out gripper for 24, 48 or 96 cavity molds



Kamera-Prüfung „on-the-fly“ *2
(100 % berührungslos)
Camera inspection “on-the-fly” *2
(100% contact-free)



Handlingsroboter (Zykluszeit ca. 6 Sek.)*1
Handling robot (cycle time of around 6 sec.)*1



Ablage in Transportbehältern
Collection in transport systems



*1 Abhängig von Produkt und Werkzeugauslegung
Depending on product and mold design

*2 Prüfkriterien: Anspritzpunkt, Verunreinigungen, nicht ausgespritzte Teile
Quality criteria: gating point, ‘black spots’, ‘short shots’

HEKUtube Processes | Assembly Automation



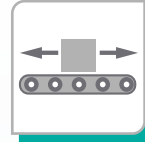
Zuführung von (vorgefüllten) Tubes
Feeding of empty or gel filled tubes



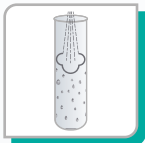
Etikettieren
Labeling



Befüllung mit Separationsgel
Filling of separation gel



Einsetzen in Verpackungs racks
Insertion in tube racks



Benetzung mit verschiedenen Reagenzien
(EDTA, Silica Clot, Sodium Citrate, ...)
Spraying of chemical reagents
(EDTA, Silica Clot, Sodium Citrate,...)



Integration verschiedener Verpackungssysteme
Integration of individual packaging systems



Zuführung von Stopfen, Vakuumieren und
Verschließen der Röhren
Feeding of stoppers, vacuuming and
closing of tubes



Chargenverfolgung
Batch tracking

HEKUtube

Das Automationssystem für Blutröhrchen

The Automation System for Blood Collection Tubes

Auf einen Blick

- Vielfalt an ausgereiften Konzepten von der Testanlage bis zur vollautomatisierten Produktionslinie
- für alle gängigen Blutröhrchen mit unterschiedlichen Reagenzien und Gelen
- höchstes technisches Niveau
- ausgezeichnete technische Verfügbarkeit
- qualitativ hochwertiger Produktoutput
- zuverlässige und langlebige Anlage
- geringer Wartungsaufwand
- Expertenwissen für Technik & Chemikalien
- Qualifizierungsprozesse DQ/IQ/OQ
- umfassendes Serviceangebot mit Standorten in Europa, Amerika und Asien

At a glance

- variety of sophisticated concepts from a test line to a fully automatic production line
- for all main BCT types with different reagents & gel
- systems of the highest technical level
- excellent overall efficiency and availability
- high quality product output
- reliable and built to last automation
- low maintenance requirements
- expertise for technology & chemicals
- qualification processes DQ/IQ/OQ
- full customer service with locations in Europe, Americas and Asia

HEKUMA GmbH

Dornierstr. 14
85399 Hallbergmoos
Germany

GLOBAL SALES CONTACT

Phone +49 811 999 77 301
sales@hekuma.com
www.hekuma.com

