

# Entwickelt zum **MISCHEN**. Inspiriert durch **SIE**.

Die Zukunft des frischen Mischens beginnt **JETZT**.

Entdecken Sie TwistPak® - die technologische Innovation  
von Boehringer Ingelheim



# Lernen Sie TwistPak® kennen. NEU von Boehringer Ingelheim.

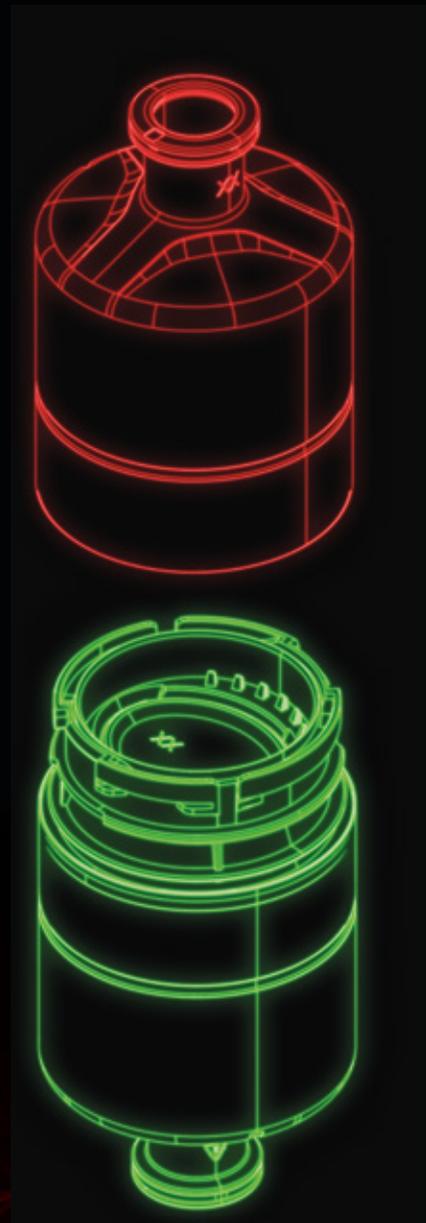
Das neue und patentierte System zur Vereinfachung des frischen Mischens  
des Circo- und Myco-Impfschutzes

Als führendes Unternehmen in der Schweinegesundheit arbeiten wir kontinuierlich daran,  
Ihnen Ihre tägliche Arbeit zu erleichtern.

Mit TwistPak® haben wir eine durchdachte und patentierte Technologie entwickelt, die es Ihnen  
ermöglicht, die Einmalimpfung gegen Circo und Myco noch einfacher und zeitsparender zu mischen –  
ohne Kompromisse in der Wirksamkeit oder Verträglichkeit.



reddot winner 2021



# Was ist TwistPak® und wie FUNKTIONIERT es?

Erleben Sie die Innovation zum frischen Mischen von Impfstoffen

Wir sind von der Wirksamkeit frisch gemischter Impfstoffkombinationen und dem Vorteil einer flexibleren Anwendung von Schweineimpfungen je nach Gesundheitszustand der Bestände überzeugt. Um Ihnen das Mischen noch weiter zu vereinfachen, haben wir TwistPak® entwickelt – und setzen damit neue Standards in der Tiergesundheit.



Die TwistPak®-Flaschen zeichnen sich durch einen **innovativen Kupplungsmechanismus** aus, der es ermöglicht, beide Impfstoffflaschen **schnell, einfach, hygienisch** und anwendungsfreundlich zu verbinden.



Durch eine einfache Drehbewegung verbindet das TwistPak®-System die Bodenseiten beider Impfstoffflaschen zu **einem gemeinsamen Mischbehälter**. Die Doppelflasche bleibt stabil und hygienisch verriegelt und kann auf **alle gängigen Impfpistolen und FreVAX™** gesteckt werden.



# Ihre VORTEILE mit TwistPak®.

## Premium-Schutz ohne Kompromisse

### SCHNELL & EFFEKTIV

- Um den Faktor 4,8 schnellerer Mischvorgang
- Volle Wirksamkeit und hohe Verträglichkeit mit den führenden Impfstoffen gegen Circo und Myco

### EINFACH & GENAU

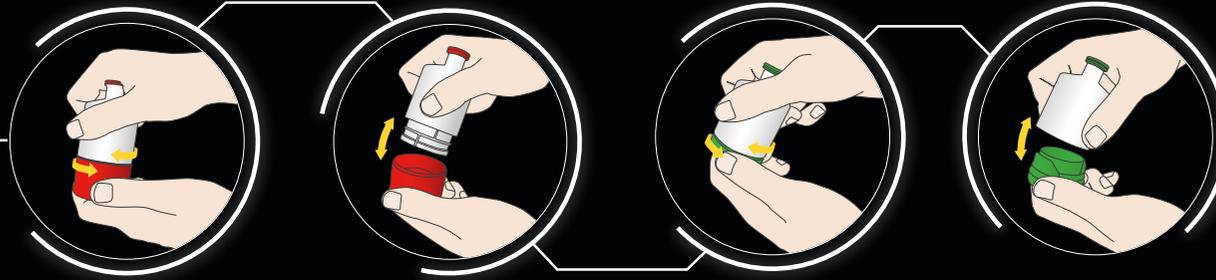
- Der intuitive und selbsterklärende Mischprozess unterstützt Sie dabei, Ihr Impfprotokoll zu optimieren
- Der geringere Arbeitsaufwand erhöht die Effizienz in Ihren Betrieben

### SICHER & HYGIENISCH

- Keine Transferringel notwendig, dadurch wird der Mischvorgang noch anwenderfreundlicher
- Reduziertes Risiko von Kontaminationen durch die stabile Verbindung beider Impfstoffflaschen

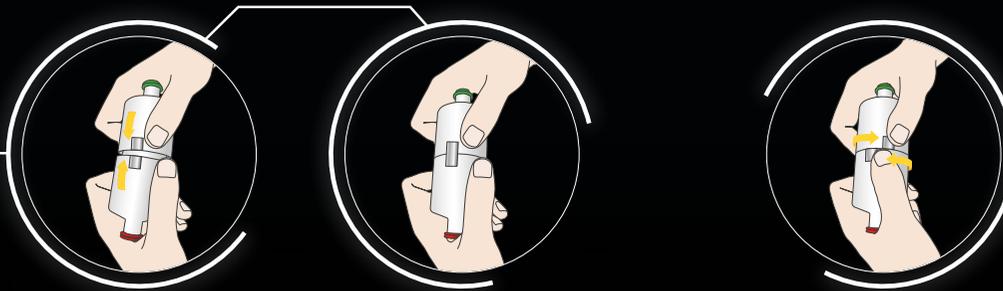


# SO FUNKTIONIERT TwistPak®.



## SCHRITT 1

Drehen und entfernen Sie den roten Sockel der Flasche des **Myco**-Impfstoffs, um das Verbindungssystem freizulegen. Der rote Sockel kann umgedreht als Ständer verwendet werden, um die Flasche des **Myco**-Impfstoffs auf den Kopf zu stellen. Drehen und entfernen Sie nun den grünen Sockel der Flasche des **Circo**-Impfstoffs.



## SCHRITT 2

Richten Sie die Verbindungsenden der beiden Flaschen so aus, bis diese einrasten. Als Orientierung dienen die silberfarbenen Plastikflaschen. Drücken Sie nun die Flaschen fest zusammen, bis sie sich vollständig berühren. Ein Klick bestätigt, dass die Flaschen eingerastet sind.

## SCHRITT 3

Drehen Sie die Impfstoffflaschen in entgegengesetzte Richtungen, um die Verbindung der beiden Flaschen abzuschließen. Um ein vollständiges Mischen beider Impfstoffe sicherzustellen, drehen Sie die verschlossenen Flaschen langsam um, bis die Impfstoffmischung eine einheitliche Farbe aufweist.

# Hohe LEISTUNG mit der Einmal-Impfung gegen Circo und Myco

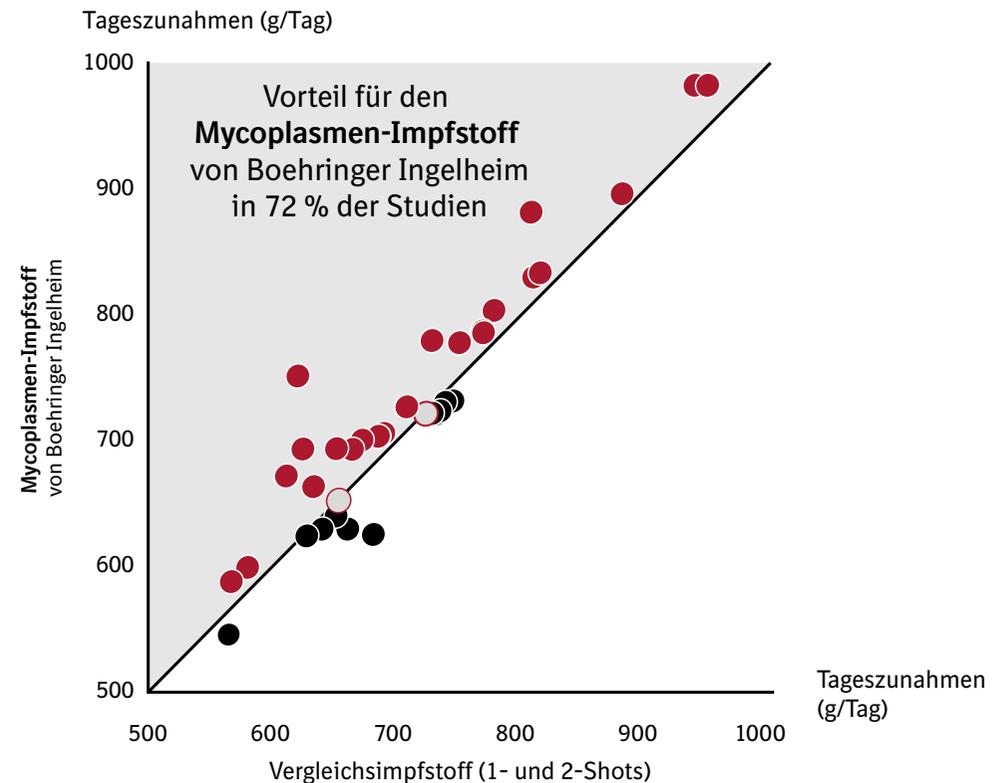
Durch die volle Wirksamkeit beider Impfstoffe

- Der Myco-Impfschutz bringt auch in der Mischung mit dem Circo-Impfschutz volle Wirksamkeit<sup>1-3</sup>



- 72 % der Studien zeigen, dass Schweine, die mit dem Myco-Impfschutz von Boehringer Ingelheim behandelt wurden, höhere Mastleistungen aufweisen als Tiere die mit einem Vergleichsimpfstoff geimpft wurden<sup>4</sup>

Vergleich der Mastleistung von Tieren die mit dem Mycoplasmen-Impfstoff von Boehringer Ingelheim bzw. allen verfügbaren Mycoplasmenimpfstoffen geimpft wurden



# Hohe VERTRÄGLICHKEIT von der Einmal-Impfung gegen Circo und Myco

Durch das ölfreie Adjuvans

- Der Circo- und der Myco-Impfschutz von Boehringer Ingelheim enthalten ein wasserbasiertes und zu 100 % ölfreies Adjuvans



- Das Adjuvans verursacht eine starke Immunantwort bei geringem Risiko von Impfnebenwirkungen im Vergleich zu ölbasierten Impfstoffen. Die Ferkel werden nicht ausgebremst, nehmen mehr Milch bei der Sau auf und weisen bessere Leistungsdaten auf als Tiere, die mit ölbasierten Impfstoffen geimpft wurden<sup>5</sup>.



Aktive Ferkel nach Impfung mit ölfreien Impfstoffen



Inaktive Ferkel nach Impfung mit ölbasierten Impfstoffen

# Geben Sie Ihren Schweineimpfungen einen **NEUEN DREH** – mit TwistPak®.



## Die Zukunft des frischen Mischens beginnt **JETZT**.

### TwistPak® ist die technologische Innovation von Boehringer Ingelheim:

- Anwenderfreundlich durch noch einfacheres Mischen
- Zeitsparend durch schnelleres Mischen
- Sicher durch hygienisches Mischen
- Mit der gleichbleibend hohen Qualität und Wirksamkeit



1. Haesebrouck et al. (2004): Efficacy of vaccines against bacterial diseases in swine: what can we expect? *Veterinary Microbiology* (100): S. 255-268.
2. Dippel et al. (2019): Bewertung der Bedeutung von *Mycoplasma hyopneumoniae* für die Atemwegsgesundheit sowie zweier unterschiedlicher Impfkonzeppte durch die Kombination diagnostischer Verfahren. *Der Praktische Tierarzt* 100, Heft 03/2019, Seiten 262-277.
3. Löffler, H. (2015): Untersuchung zur Wirksamkeit einer One-Shot-Impfung gegen *Mycoplasma hyopneumoniae* im Vergleich zu einer Two-Shot-Impfung bei Schweinen in einem Feldversuch. Inaugural Dissertation aus dem Zentrum für klinische Tiermedizin der Tierärztlichen Fakultät der LMU München.
4. Daten basierend auf internationalen wissenschaftlichen Studien veröffentlicht zwischen 2008 und 2017: Arioli et al. 2012: *Proc ESPHM*: 154; Coll 2012: *Proc IPVS*: 698; Connor 2010: *Proc AASV*: 147-148; Cowles et al. 2013: *Proc Allen D. Leman Swine conference*: 222; Daly et al. 2016: *AVA*; Duangwhae 2011: *Proc APVS*: P87; Eppink et al. 2015: *Proc ESPHM*: 247; Fano et al. 2017: *Proc AASV*: 95-97; Gutierrez et al. 2012: *Proc IPVS*: 701; 215-217; Ju et al. 2012: *Proc IPVS*: 816; Kaalberg et al. 2010: *Porcine Health Management* 3:23; Kolb et al. 2008: *Proc Allen D. Leman Swine Conference*: 27; Löffler 2015: Thesis, Munich; Misener 2010: *Proc IPVS*: 342; Murayama et al. 2012: *Proc IPVS*: 818; Nerem 2010: *Proc IPVS*: 170; Neto et al. 2016: *Proc IPVS*: 293; Oh et al. 2013: *Proc APVS*: PO63; Park et al. 2016: *Can J of Vet Res* 80: 112-123; Park et al. 2017: *Proc APVS*: 242; Payne et al. 2012: *Proc IPVS*: 934; Rouillier et al. 2016: *Proc Allan D. Leman Swine Conference*: 10; Sanz et al. 2011: *Proc ISPERD*: 155; Sanz et al. 2012: *Proc IPVS*: 874; Schulz et al. 2015: *Proc ESPHM*: 150; Schuttert et al. 2014: *Proc IPVS*: 41; Thongmak et al. 2014: *Proc IPVS*: 344; Wang et al. 2015: *Proc ISPERD*: 204; Yong et al. 2014: *Proc IPVS*: 35.5. Durlinger et al., eingereicht *ESPHM* 2019. Weitere Informationen unter: [www.mycoflex-data.com](http://www.mycoflex-data.com)
5. Ziron et al. (2017): Effect of different vaccines on the behavior of suckling piglets. *ESPHM* 2017, Abstract WEL-028.

## Ihre Ansprechpartner



Im Osten  
**Doreen Schillkamp**  
Mobil: 0160-92326753  
[doreen.schillkamp@boehringer-ingelheim.com](mailto:doreen.schillkamp@boehringer-ingelheim.com)



Im Nord-Westen  
**Herbert Heger**  
Mobil: 0178-2905020  
[herbert.heger@boehringer-ingelheim.com](mailto:herbert.heger@boehringer-ingelheim.com)



Im Süden  
**Markus Hellenschmidt**  
Mobil: 0151-68967979  
[markus.hellenschmidt@boehringer-ingelheim.com](mailto:markus.hellenschmidt@boehringer-ingelheim.com)

