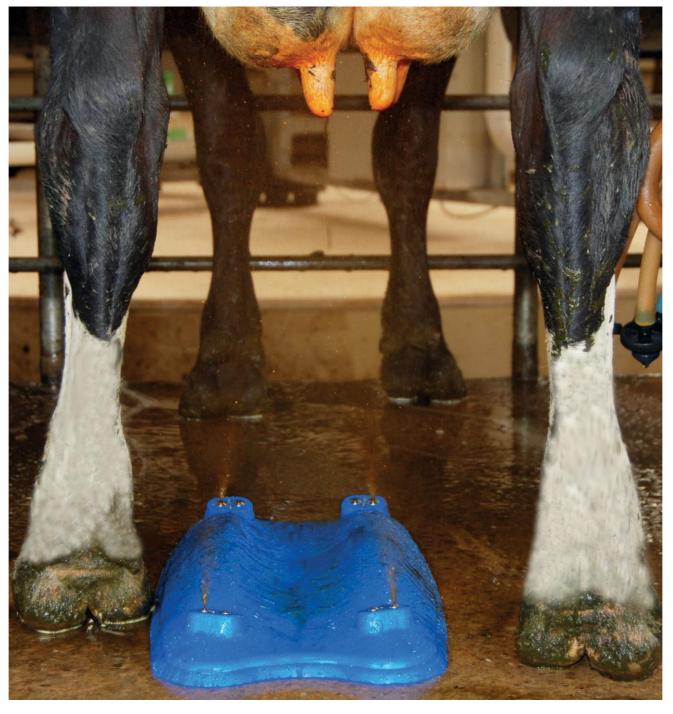


# AND BIC BLocate'n'Spray M



Automatisches Zitzensprühen auf der Plattform

BESSERE ZITZENBEDECKUNG WISSENSCHAFTLICH NACHGEWIESEN



# Locate'n'Spray<sup>™</sup> System

#### Entwickelt vom Marktführer beim Zitzensprühen

Als Pionier und weltweiter Marktführer beim Zitzensprühen hat Ambic Jahre lange Erfahrung beim Besprühen der Zitzen und der Eutergesundheit. Hier weiß man, was ein Zitzensprühsystem können muss, um wirksam Eutergesundheit und optimale Zitzenkondition zu gewährleisten.

#### **Gezielte Forschung und Entwicklung**

Ambic hat diese reichhaltigen Kenntnisse mit intensiver Forschung verbunden und gemeinsam mit Branchenfachleuten ein hoch modernes, vollautomatisches Sprühsystem für Melkkarusselle entwickelt, das optimale Zitzenbedeckung erreicht und dabei günstig im Desinfektionsmittelverbrauch ist. So stellt es die ultimative Automatisierung des Zitzensprühens dar.

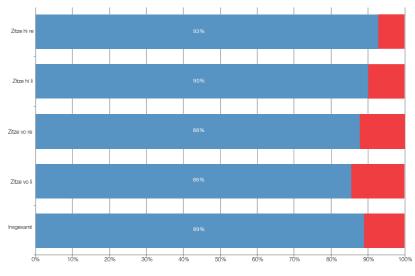
Zur durchgeführten Forschung gehören viele, viele Stunden auf Milchhöfen, um in der Praxis die Bedürfnisse von Kühen beim Melken in einem Karussell zu analysieren, z.B. durch Abtragen der Position der Zitzen einiger Tausend Kühe zwecks Erkennung aller Variablen, auf die ein automatisches Zitzensprühsystem reagieren können muss.

Durch unabhängige Studien wurde eine Bedeckungsrate für Zitzenende und -seiten im Bereich von 90 % nachgewiesen, was bereits als deutlich höher als beim Sprühen von Hand gezeigt werden konnte.\* \*\*\*

### **Locate**'n'**Spray**<sup>™</sup> Bewertungsstudien

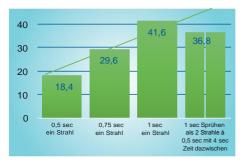
durchgeführt von The Dairy Group mit einem der ersten **Locate'n'Spray**™Systeme

#### Bedeckung der Zitzenseiten



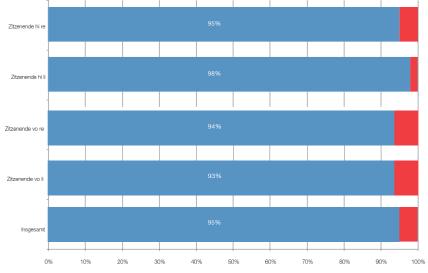
Durchschnittliches Seitenbedeckungsergebnis auf Testbetrieb von Dezember 2015 bis Januar 2016 mit Zitzenseitenbedeckung insgesamt von 89 % Sprühdauer auf 1 x 0,9 sec Vormelksprühen und 2 x 0,45 sec Nachmelksprühen eingestellt

#### Vergleich von Desinfektionsmittelverbrauch und Sprühdauer



Auf dem Testbetrieb Desinfektionsmittelverbrauch zwischen Minimum 18,4 ml/Kuh bei Sprühdauer 0,5 sec und Maximum 41,6 ml/Kuh bei Sprühdauer 1,0 sec

#### Bedeckung der Zitzenenden

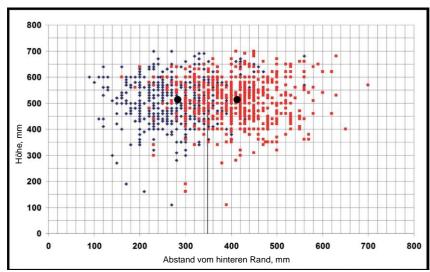


Durchschnittliches Endenbedeckungsergebnis auf Testbetrieb von Dezember 2015 bis Januar 2016 mit Zitzenendenbedeckung insgesamt von 95 %; Sprühdauer auf 1 x 0,9 sec Vormelkund 2 x 0,45 sec Nachmelksprühen eingestellt

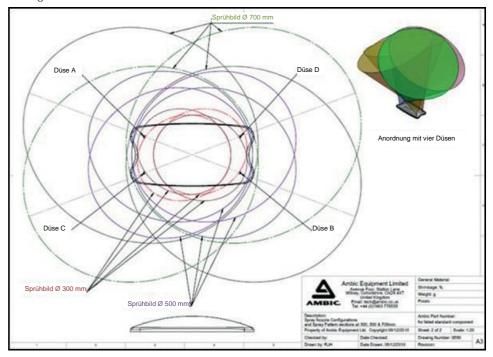
#### **Richtige Positionierung ist alles**

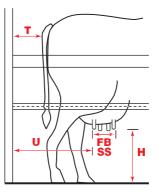
Locate'n'Spray™ fußt auf einer anderen erfolgreichen Ambic-Entwicklung: der Positionierhilfe Locator™, welche die Kuh wirksam dazu bringt, gerade und offen auf dem Platz zu stehen, so dass die Zitzen zum richtigen Ansetzen und Ausrichten des Melkzeugs gut zugänglich sind... und natürlich zum Sprühen.

Locate'n'Spray™ arbeitet nach dem Prinzip, dass sofort nach der Abnahme des Melkzeugs, bei noch offenem Schließmuskel, der beste Zeitpunkt für die Zitzendesinfektion ist. Dann steht die Kuh zudem noch fix auf dem Platz; Studien zu Sprühern im Austrieb haben gezeigt, wie viel schwerer es ist, ein bewegliches Ziel zu treffen.



Analyseergebnis Verteilung der Zitzenpositionen (Seitenansicht) zur Bestimmung der Form des Locate'n'Spray™ Sprühaufsatzes





Messpunkte zum Abtragen der Verteilung derjenigen Zitzenpositionen, die das Locate'n'Spray™-System beim Sprühen zur wirksamen Bedeckung zu erreichen hat

#### Äußerst unterschiedliche Zitzenform und -größe

Am Anfang der Konzeption eines zuverlässigen Zitzensprühsystems für Melkkarusselle stand die Bestimmung der Zitzenpositionen in zahlreichen verschiedenen Milchviehherden. Diverse Düsenanordnungen, -formen und -winkel wurden bewertet, so dass z.B. der Winkel der hinteren Düsen nicht derselbe wie der der vorderen ist. Zwischen Vor- und Nachmelksprühdüsen sind Winkel und Form auch unterschiedlich. Zudem wurde herausgefunden, dass mehr Düsen, die kürzer sprühen, deutlich wirksamer sind als weniger Düsen, die länger sprühen.

#### Wissenschaftlich erwiesen

In der Entwicklung des Locate'n'Spray™ arbeitete Ambic mit einer Reihe Spezialisten zusammen und hat mehrere Artikel und Darstellungen der Forschungsergebnisse veröffentlicht.

Professor Paul Miller, vormals Silsoe Research Institute, Professor Eric Hillerton, vormals Dairy NZ und Institute of Animal Health, sowielan Ohnstad, The Dairy Group, ein angesehenes britisches Melkberatungsbüro, haben die Praxisversuche bestätigt und führten unabhängige Versuche durch, die die Ergebnisse zu einer Reihe Variablen beim Zitzensprühen ebenfalls bekräftigen.



## **Locate**'n'**Spray**<sup>™</sup> Anpassung und mögliche Anordnungen

#### Anpassung an den individuellen Bedarf des Hofs

Jeder Milchviehhalter hat seine eigenen Erwartungen an ein automatisches Zitzensprühsystem. Also erlaubt der Locate'n'Spray™ bereits konstruktiv jedwede Anpassung. Am einen Ende des Spektrums kann der Fokus auf Einsparungen liegen (weniger Arbeitskosten, günstiger Mittelverbrauch, Zeitersparnis) und am anderen Ende bietet sich die Möglichkeit, auf Eutergesundheit zu gehen (Zitzenkondition, Milchqualität, niedrigere Zellzahlen).

Locate'n'Spray™ bietet folgende mögliche Anpassungen:

- Ausführungen zum Vormelk-, zum Nachmelk- und zum Vor- und Nachmelksprühen zur Wahl
- Sprühtechnik mit 4 oder 8 Düsen
- Kontrolle über den Desinfektionsmittelverbrauch durch einstellbare Sprühdauer
- Je nach Melkanlage als Stand-alone-Produkt oder zur Eingliederung in den Melkstand erhältlich





#### ...über Ambic

Ambic Equipment gehört weltweit zu den führenden Spezialisten bei der Entwicklung und Fertigung eines umfassenden Produktprogramms für Hygiene in der Milchviehhaltung und Tiergesundheitsfürsorge, das rund um den Globus vertrieben wird. Insbesondere ist Ambic der weltweit führende Lieferant von Mastitisvorbeugungs- und -erkennungsausrüstung, wo die Spitzenposition am

Markt auf mehr als dreißig Jahren Forschungs- und Entwicklungsarbeit, innovativen Produktkonzepten, hochwertiger Fertigung und vorbildlichem Kundendienst beruht.

Der Verkauf der Ware unterliegt Ambics Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung, die auf Anfrage erhältlich bzw. unter www.ambic.co.uk/legal.html einsehbar sind.

\* Evaluation of Teat Coverage with Ambic Locate'n'Spray™ Post Milking Teat Disinfectant System using six different spray duration settings. Pocknee, B.R., Ohnstad, I., The Dairy Group, August 2013.

\*\* Effectiveness of Teat Coverage with post Milking Teat Disinfectant using a Vacuum Operated Teat Spray System. Pocknee, B.R., Ohnstad, I., NMC, August 2014.





#### **Ambic Equipment Limited**

1 Parkside, Avenue Two, Station Lane, Witney, Oxfordshire, OX28 4YF. England Tel: +44 (0)1993 701936/7 • Fax: +44 (0)1993 779039 • Email: sales@ambic.co.uk