



## ÉCORNEUR À GAZ NETHORN Notice d'utilisation

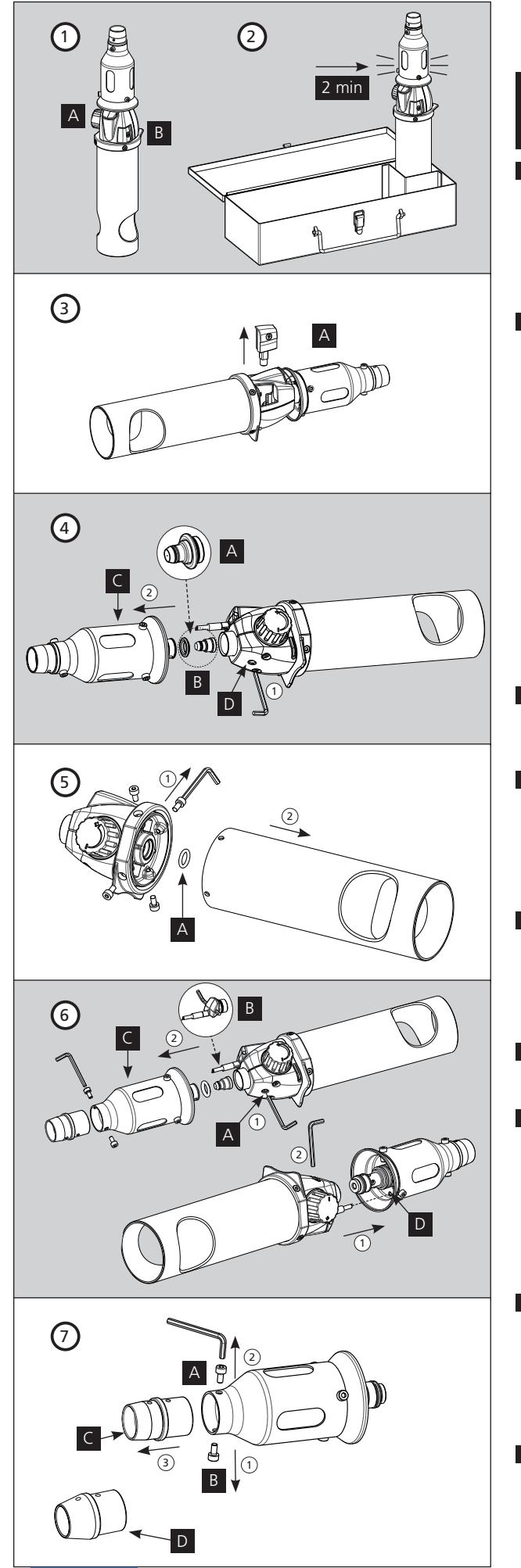
FR

NETHORN HOSELESS GAS DEHORNER / DEBUDDER  
Technical notice

GB



**UKAL**  
2 Rue de l'étang  
Parc Économique de la Sauer Zone Artisanale  
67360 Eschbach  
Tél. +33 3 88 07 40 15 -  
Fax +33 3 88 07 40 14  
ukal@ukal-elevage.com - www.ukal-elevage.com



## FR FRANÇAIS Notice d'utilisation

NETHORN ECORNEUR AUTONOME À GAZ RÉF. 103016

### ! IMPORTANT :

Lire cette notice d'utilisation attentivement pour vous familiariser avec l'appareil avant de l'assembler à son récipient de gaz. Conserver cette notice pour la re lire plus tard.

### INTRODUCTION

Débit nominal de l'appareil : 30 g/h - 410 W - 1400 BTU/h.  
Injecteur démontable (non marqué) Réf. 9EXP16743 : Changement injecteur : (Fig. 4-A).

Panne bovin réversible intégrée : Réf. 914020 (Ø intérieur 17 et 19 mm).

Panne caprin complémentaire : Réf. 914015 (Ø intérieur 15 mm).

Appareil à pression directe : butane/propane/propène. Cet appareil doit être utilisé exclusivement avec les cartouches de gaz Nethorn Réf. 103016/10. Il peut être dangereux d'essayer d'utiliser d'autres récipients de gaz. En cas d'utilisation d'autres cartouches de gaz, les performances et la fiabilité des appareils ne sont pas garanties.

### SECURITE

Utiliser des gants appropriés et des lunettes pour l'écorrage.  
S'assurer de la présence et du bon état du joint d'étanchéité avant de fixer le récipient de gaz (Fig. 5-A).

Ne pas utiliser un appareil ayant des joints endommagés ou usés. Ne pas utiliser un appareil qui fuit, qui est détérioré ou qui fonctionne mal.

En cas de fuite de votre appareil (odeur de gaz), le mettre immédiatement à l'extérieur, dans un endroit très ventilé, sans source d'inflammation, où la fuite pourra être recherchée et arrêtée.

Si vous voulez vérifier l'étanchéité de votre appareil, faites-le à l'extérieur. Ne pas rechercher les fuites avec une flamme, utiliser de l'eau savonneuse.

La cartouche doit être changée dans un endroit très aéré (de préférence à l'extérieur) loin de toutes sources d'inflammation telles que flammes nues, veilleuses, plaques électriques et loin d'autres personnes.

L'appareil doit être utilisé loin de matériaux inflammables, à 40 cm des murs et plafonds.

N'utiliser que dans des locaux suffisamment aérés.

S'assurer que l'appareil est utilisé dans un endroit bien ventilé en respectant les exigences nationales, pour permettre l'alimentation en air de combustion et pour éviter la création de mélanges à teneur dangereuse en gaz non brûlé.

Ne jamais diriger le brûleur en direction d'une personne (risques de brûlure en cas de contact avec le brûleur, la flamme ou l'air chaud), ni sur des matériaux combustibles (risque d'incendie ou d'intoxication par dégagement de fumées). Toujours déconnecter l'appareil de la cartouche de gaz à chaque arrêt prolongé.

Stockez la cartouche dans un endroit frais, sec et ventilé, hors de la portée des enfants. Récipient sous pression à protéger des rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C / 122 °F.

**ATTENTION :** des parties accessibles peuvent être très chaudes. Eloigner les jeunes enfants.

### MONTAGE DE LA CARTOUCHE

S'assurer de la présence et du bon état du joint d'étanchéité avant de fixer le récipient de gaz (Fig. 5-A). Introduire la cartouche dans la poignée.

A l'écart d'une flamme, cartouche verticale, valve en haut, visser sans excès la cartouche sur l'appareil.

### UTILISATION - MISE EN ROUTE

1. Allumer l'appareil (effectuer l'allumage en tenant l'appareil embout vers le haut). Ouvrir le robinet (Fig. 1-A), appuyer sur le bouton piezo (Fig. 1-B). A l'allumage, un bruit caractéristique se produit.

2. Pendant la mise en chauffe, environ 2 minutes pour que l'appareil soit à la bonne température, poser l'appareil vertical dans son coffret (Fig. 2). L'écorneur autonome réf. 103016 fonctionne dans toutes les positions, dès qu'il est chaud.

3. Agir sur le robinet de la poignée (Fig. 1-A) pour réguler la température.

Cet appareil est destiné à un usage intermittent. Il ne doit en aucun cas être utilisé en poste fixe et sans surveillance.

### ARRET ET STOCKAGE DE L'APPAREIL

Après usage, fermer le robinet (Fig. 1-A) puis, attendre l'extinction de la flamme.

S'assurer que l'appareil est éteint avant de dévisser le récipient de gaz.

Dévisser complètement la cartouche, ne pas la percer ni la jeter au feu.

Avant de ranger l'appareil, attendre son refroidissement complet (Fig. 2).

**Important :** il faut stocker les cartouches dans une pièce à température ambiante proche de 20 °C, afin d'éviter des problèmes d'allumage et de diminution de puissance.

### REPLACEMENT DU BOUTON PIEZO REF. 16741

1. Extraire le bouton piezo vers le haut (Fig. 3-A).

2. Mettre en place le nouveau bouton.

### CHANGEMENT DU RECIPIENT DE GAZ

S'assurer que l'appareil est éteint avant de dévisser le récipient de gaz.

Dévisser complètement la cartouche, ne pas la percer ni la jeter au feu.

Le récipient de gaz doit être changé dans un endroit très aéré (de préférence à l'extérieur) loin de toutes sources d'inflammation telles que flammes nues, veilleuses, plaques électriques et loin d'autres personnes.

1. S'assurer que le robinet (Fig. 1-A) est fermé.

2. Dévisser la cartouche.

3. S'assurer de la présence et du bon état du joint d'étanchéité, s'il y a lieu, (Fig 5-A) avant d'assembler un nouveau récipient de gaz.

4. A l'écart d'une flamme, cartouche verticale, valve en haut, visser sans excès, la cartouche sur l'appareil.

### ECHANGE DE L'INJECTEUR REF. 16743

1. Desserrez la vis de maintien du brûleur (Fig. 4-D) à l'aide de la clé dans la poignée.

2. Extraire le brûleur (Fig. 4-C), puis l'injecteur (Fig. 4-A).

3. Placer le nouveau joint torique (Fig. 4-B) sur le nouvel injecteur.

4. Insérer la pièce neuve en lieu et place.

5. Remplacer le brûleur jusqu'en butée (Fig. 4-C) : insérer l'extrémité de la ligne d'allumage (Fig. 6-B) dans l'orifice du brûleur (Fig. 6-D).

6. Resserrer la vis de maintien du brûleur (Fig. 4-D) fermement mais sans excès.

### REPLACEMENT DE LA LIGNE D'ALLUMAGE REF. 16744

1. Desserrez la vis de maintien du brûleur (Fig. 6-A) à l'aide de la clé dans la poignée.

2. Extraire le brûleur (Fig. 6-C).

3. Extraire la ligne d'allumage; insérer la clé dans l'orifice de la ligne d'allumage (Fig. 6-B).

4. Pousser sur les 2 extrémités de la clé.

5. Placer le brûleur; insérer l'extrémité de la ligne d'allumage (Fig. 6-B) dans l'orifice du brûleur (Fig. 6-D).

6. Resserrer la vis de maintien du brûleur à l'aide de la clé (Fig. 6-A).

## ENTRETIEN COURANT

Ne jamais modifier l'appareil.

Pour changer l'embout de l'écorneur bovin Réf. 914020, procéder comme suit : (Fig. 7).

L'appareil doit être froid avant de changer l'embout.

Pour ce faire, retirer complètement les 2 vis (Fig. 7-A et B) à l'aide de la clé six pans qui se trouve dans la poignée (clé de 2,5 mm).

Insérer le nouvel embout dans le brûleur et remonter les 2 vis (Fig. 7-A et B).

Serrer les vis sans excès.

## PIÈCES DETACHEES

9EXP16741 : Bouton piezo (Fig. 1-B)

9EXP16743 : Injecteur + joint + dé (Fig. 4-A)

9EXP16744 : Ligne d'allumage (Fig. 6-B)

9EXP16745 : Brûleur (Fig. 4-C)

914020 : Panne réversible bovin Ø int 17 et 19 mm (Fig. 7-C)

914015 : Panne caprin Ø int 15 mm (Fig. 7-D)

## SAV

L'appareil est destiné exclusivement à des applications professionnelles et ne doit être utilisé que par des utilisateurs formés à son emploi. Les réparations ne doivent être effectuées que par le fabricant pour des raisons de sécurité. En cas de non-respect de cette clause, la garantie est sans effet.

Toujours protéger l'appareil des chocs et des sollicitations extrêmes (flammes, passage de véhicules, etc.). Nettoyer l'extérieur de l'appareil avec un chiffon humide de manière à le maintenir propre.

Pour tout autre problème, adressez-vous à notre service après-ventes. UKAL se dégage de toute responsabilité en cas d'utilisation du produit ne suivant pas strictement le mode opératoire décrit ci-dessus.

## AUTRES

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## CONSEILS POUR ÉCORNER

Intervenir sur des veaux jeunes facilite la contention, l'écorrage et limite le stress de l'animal. L'écorrage est donc recommandé dans les 4 premières semaines pour les veaux. A vérifier auprès de votre vétérinaire.

## 7 étapes pour bien écorner:

Préambule : Vérifier la propétion de l'embout de l'écorneur. Si nécessaire, le nettoyer avec une brosse métallique.

### 1. Immobiliser le veau

Immobilisez le veau, par exemple à l'aide d'une cage de contention. L'écorrage sera rapide et bien réalisé si la tête du veau est parfaitement immobilisée. Une contention adaptée demande une tête de contention autobloquante, une barre antiretour et un anneau pour la tenue du museau. Les cages de contention pour veaux, ainsi équipées, permettent à une personne seule de manipuler rapidement le veau et d'effectuer un écorrage précis, rapide et fiable.

### 2. Tondre la zone à écorner

Pour des raisons d'efficacité et d'hygiène, raser les poils autour du cornillon pour bien situer et dégager la zone à écorner.

### 3. Contrôler la température de l'écorneur

Cette température est atteinte par les écorneurs Nethorn Réf. 103016 en 2 minutes de chauffe.

### 4. Ecorner

L'écorrage consiste à couper l'alimentation des veines périphériques qui alimentent le cornillon. Privé d'irrigation, ce dernier ne poussera plus.

### 5. Contrôler le cercle de cauterisation

Les repousses partielles de cornes sont souvent la conséquence d'un travail imparfait:

1. L'écorrage a été réalisé trop tard.

Assurez-vous d'écorner les animaux suffisamment tôt.

2. Le diamètre de l'embout de l'écorneur n'est pas adapté et n'a pas détruit toutes les veines périphériques.

Vérifiez que votre embout correspond bien à l'écorrage souhaité. Au besoin, changez d'embout.

3. La cauterisation n'a pas concerné la totalité des veines. Il est donc impératif de vérifier que le cercle de cauterisation autour du cornillon est parfaitement continu. C'est le point essentiel d'un écorrage thermique réussi.

Pour vérifier, pratiquer une rotation à 45° et décrire un cercle continu autour du cornillon pour compléter la cauterisation. Les vaisseaux sanguins seront alors tous détruits.

### 6. Désinfecter

La pulvérisation d'un spray désinfectant permet d'éviter les infections et limite l'inflammation locale.

De même, il est important, après une séance d'écorrage, de nettoyer l'embout de l'écorneur grâce à une Brosse métallique fine et de la désinfecter après nettoyage.

### L'écorrage se résume en 3 phases :

1. Tondre la zone à écorner.

2. Appliquer l'écorneur sur le cornillon.

3. Désinfecter la zone ainsi écornée.

### Nos conseils

Écorrer avant le 28 ème jour après la naissance de l'animal, sans anesthésie (idéalement avant le 14ème jour).

N.B. Pour l'écorrage des chèvres, la pratique est identique mais doit s'effectuer au plus tard 7 jours après la naissance.

Écorer en 3 secondes par cornillon.

Désinfecter le cornillon et le matériel.

## TURNING OFF AND STORING THE TOOL

After use, close the valve (Fig. 1-A), then wait for the flame to extinguish.



STAND ALONE-GASENTHORNER  
Bedienungsanleitung

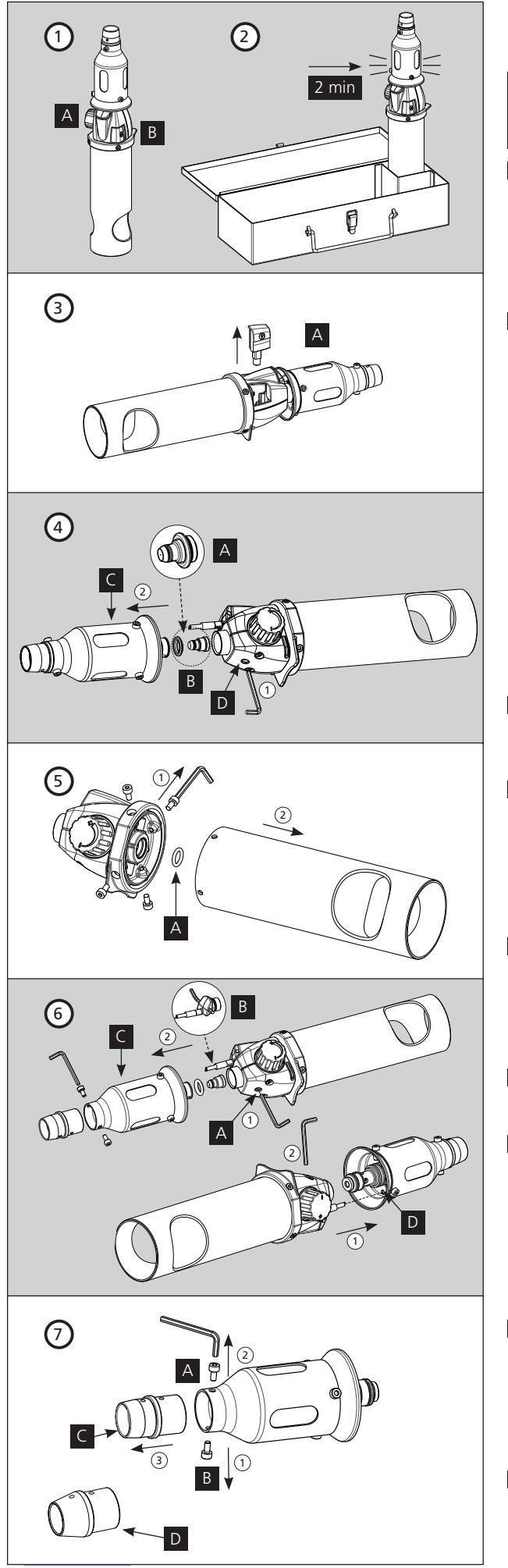
DE

DESCORNADOR AUTÓNOMO A GAS  
Manual técnico

ES



UKAL  
2 Rue de l'étagé  
Parc Économique de la Sauer Zone Artisanale  
67360 Eschbach  
Tél. +33 3 88 07 40 15 -  
Fax +33 3 88 07 40 14  
ukal@ukal-elevage.com - www.ukal-elevage.com



## DEUTSCH Bedienungsanleitung

### NETHORN STAND ALONE-GASENTHORNER ART.-NR. 103016

**WICHTIG:**  
Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät an die Gaskartusche anschließen. Verwahren Sie sie dann für spätere Nachschlagzwecke.

#### EINFÜHRUNG

Nenndurchfluss des Geräts: 30 g/Std. - 410 W - 1400 BTU/h.  
Demontierbare Düse (ohne Kennzeichnung) Art.-Nr. 9EXP16743 : Austausch der Düse: (Abb. 4-A).  
Integriertes Kupferstück (reversibles uferstück) für Rinder: Art.-Nr. 914020 (Innen-Ø 17 und 19 mm).  
Zusätzliches Kupferstück für Ziegen: Art.-Nr. 914015 (Innen-Ø 15 mm).  
Direktdruckgerät Butan/Propan/Propan. Dieses Gerät darf nur mit der Nethorn-Gaskartusche Art.-Nr. 10301600 verwendet werden. Der Versuch, andere Gasbehälter zu verwenden, kann gefährlich sein. Bei Verwendung anderer Gaskartuschen Leistung und Zuverlässigkeit der Geräte nicht gewährleistet.

#### SICHERHEITSHINWEISE

Beim Enthornen geeignete Handschuhe und die passende Brille tragen.  
Vor dem Anbringen des Gasbehälters sicherstellen, dass die vorhandene Dichtung in gutem Zustand ist (Abb. 5-A).  
Geräte mit beschädigten oder verschlossenen Dichtungen nicht benutzen. Undichte, beschädigte und fehlerhafte Geräte nicht benutzen.  
Undichte Geräte (Gasgeruch) sofort nach draußen an einen gut belüfteten Ort ohne Zündquellen bringen. Dort die undichten Stellen ermitteln und das Austreten des Gases unterbinden.  
Dichtheitsprüfungen von Geräten immer im Freien vornehmen. Niemals Lecks mittels einer Flamme aufspüren. Hierzu Seifenwasser verwenden.  
Kartusche nur an gut belüfteten Orten (möglichst im Freien) in sicherer Abstand von jeglicher Zündquelle wie offene Flammen, Zündflammen, Elektroplatten sowie fern von anderen Personen auswechseln.  
Das Gerät fern von entflammbarer Materialien und in mindestens 40 cm Abstand von Wänden und Decken betreiben.  
Nur an ausreichend belüfteten Orten verwenden.  
Sicherstellen, dass das Gerät an einem gut belüfteten Ort in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften benutzt wird. So wird die Lufzufuhr gewährleistet, die zur einwandfreien Verbrennung erforderlich ist, und die Bildung nicht verbrannter gasigeren Gemische wird vermieden.  
Richten Sie den Brenner nie auf Personen (Verbrennungsgefahr durch Kontakt mit Brenner, Flamme oder heißer Luft) oder brennbare Werkstoffe (Feuergefahr sowie Vergiftungsgefahr durch entweichenden Rauch).  
Das Gerät bei längerem Stillstand immer von der Gaskartusche trennen.  
Die Kartusche für Kinder unzugänglich an einem kühlen, trockenen, belüfteten Ort lagern. Druckbehälter: vor Sonnenstrahlung schützen. Keine Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.  
ACHTUNG: manche zugänglichen Teile des Geräts können sehr heiß werden. Kleinkinder fernhalten.

#### ANBRINGEN DER KARTUSCHE

Vor dem Anbringen des Gasbehälters sicherstellen, dass eine Dichtung vorhanden und in gutem Zustand ist (Abb. 5-A).  
Die Kartusche in den Handgriff einführen.  
Die Kartusche in sicherer Abstand von Flammen senkrecht, Ventil oben, ohne Forcieren anschrauben.

#### BEDIENUNG – INBETRIEBNAHME

1. Gerät einschalten (Gerät so halten, dass die Brennspitze nach oben zeigt). Ventil (Abb. 1-A) öffnen, Piezo-Knopf drücken (Fig. 1-B). Bei der Zündung ist ein typisches Geräusch zu hören.  
2. Während des Aufheizens (ca. 2 Minuten sind erforderlich, bis das Gerät die richtige Temperatur erreicht) das Gerät senkrecht in seinen Koffer stellen (Abb. 2). Wenn der Stand-Alone-Enthorner Art.-Nr. 103016 heiß ist, arbeitet er in jeder Position.  
3. Mit dem Ventil am Handgriff (Abb. 1-A) die Temperatur einstellen.  
Dieses Gerät ist für einen diskontinuierlichen Gebrauch bestimmt. Es darf auf keinen Fall fest montiert und ohne Beaufsichtigung betrieben werden.

#### AUSSCHALTEN UND LAGERUNG DES GERÄTS

Nach der Verwendung das Ventil (Abb. 1-A) schließen und warten, bis die Flamme erlischt.  
Vor dem Abschrauben der Gaskartusche sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist (Flamme erloschen).  
Kartusche vollständig abschrauben, nicht anbohren oder ins Feuer werfen.  
Mit dem Wegräumen der Geräte bis zu seiner vollkommenen Abkühlung warten (Abb. 2).  
Wichtig: Kartuschen müssen in Räumen mit einer Umgebungstemperatur von ca. 20°C gelagert werden, um Probleme mit der Zündung und nachlassender Leistung zu vermeiden.

#### AUSWECHSELN DES PIEZO-KNOFES ART.-NR. 16741

1. Den Piezo-Knopf nach oben herausziehen (Abb. 3-A).  
2. Den neuen Knopf anbringen.

#### AUSWECHSELN DES GASBEHÄLTERS

Vor dem Abschrauben der Gaskartusche sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist (Flamme erloschen).  
Kartusche vollständig abschrauben, nicht anbohren oder ins Feuer werfen.  
Den Gasbehälter nur an gut belüfteten Orten (möglichst im Freien) in sicherer Abstand von jeglicher Zündquelle wie offene Flammen, Zündflammen, Elektroplatten sowie fern von anderen Personen auswechseln.  
1. Sich vergewissern, dass das Ventil (Fig. 1-A) geschlossen ist.  
2. Kartusche abschrauben.  
3. Vor dem Anschluss eines neuen Gasbehälters ggf. sicherstellen, dass eine Dichtung vorhanden und in gutem Zustand ist (Abb. 5-A).  
4. Die Befestigungsschraube des Gasbehälters anbringen.

#### AUSTAUSCH DER DÜSE ART.-NR. 16743

1. Die Befestigungsschraube des Brenners (Abb. 4-D) mit dem Schlüssel im Handgriff lösen.  
2. Den Brenner (Abb. 4-C) und dann die Düse (Abb. 4-A) herausnehmen.  
3. Den neuen O-Ring (Abb. 4-B) an den neuen Düse montieren.  
4. Das neue Teil an der vorgesehenen Stelle einführen.  
5. Den Brenner wieder bis zum Anschlag (Abb. 4-C) anziehen: das Ende des Zündkabels (Abb. 6-B) in die Öffnung des Brenners (Abb. 6-D) einführen.  
6. Die Befestigungsschraube des Brenners (Abb. 4-D) wieder fest, aber nicht übermäßig anziehen.

#### AUSTAUSCH ZÜNDKABEL ART.-NR. 16744

1. Die Befestigungsschraube des Brenners (Abb. 6-A) mit dem Schlüssel im Handgriff lösen.  
2. Den Brenner (Abb. 6-C) herausnehmen.  
3. Das Zündkabel herausnehmen: den Schlüssel in die Öffnung des Zündkabels einführen (Abb. 6-B). Auf beide Enden des Schlüssels drücken.  
4. Das neue Teil an der vorgesehenen Stelle einführen.

1. Den Brenner anbringen: das Ende des Zündkabels (Abb. 6-B) in die Öffnung des Brenners (Abb. 6-D) einführen.  
2. Mit dem Schlüssel (Abb. 6-A) die Befestigungsschraube des Brenners wieder anziehen.

#### ROUTINEMÄSSIGE WARTUNG

Keine Änderungen am Gerät vornehmen.  
Für den Austausch der Brennspitze des Enthorners Art.-Nr. 914020 für Rinder wie folgt vorgehen: (Abb. 7).  
Das Gerät vor dem Auswechseln der Brennspitze vollständig abkühlen lassen.  
Dazu die beiden Schrauben (Abb. 7 A und B) mit dem Handgriff enthaltenen Sechskantschlüssel (2,5 mm-Schlüssel) vollständig entfernen.  
Die neue Brennspitze in den Brenner einstecken und die beiden Schrauben (Abb. 7-A und B) wieder einschrauben.  
Die Schrauben ohne Forcieren anziehen.

#### ERSATZTEILE

9EXP16741: Piezo-Knopf (Abb. 1-B)  
9EXP16743: Düse + Dichtung + Schlüssel (Abb. 4-A)  
9EXP16744: Zündkabel (Abb. 6-B)  
9EXP16745: Brenner (Abb. 4-C)  
914020: Reversibles Kupferstück für Rinder, Innen-Ø 17 und 19 mm (Abb. 7-C)  
914015: Kupferstück für Ziegen, Innen-Ø 15 mm (Abb. 7-D)

#### KUNDENDIENST

Das Gerät ist ausschließlich für die professionelle Anwendung bestimmt und darf nur von entsprechend geschulten Benutzern verwendet werden. Aus Sicherheitsgründen dürfen Reparaturen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Bei Nichtbeinhaltung dieser Klausel erlischt der Garantieanspruch.  
Das Gerät stets vor Stoßen und extremer Beanspruchung schützen (Flammen, Überrollen durch Fahrzeuge, usw.). Das Gerät auf keinen Fall mit einem feuchten Lappen reinigen.  
Für alle sonstigen Probleme kontaktieren Sie unseren Kundendienst.  
Wenn das Gerät nicht sachgemäß in Übereinstimmung mit der vorstehenden Bedienungsanleitung benutzt wurde lehnt UKAL jegliche Haftung ab.

#### SONSTIGES

Dieses Gerät ist nicht für die Benutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder unzureichendem Wissen geeignet, außer wenn diese von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person überwacht werden oder zuvor Anweisungen über die Benutzung des Geräts erhalten. Kinder müssen überwacht werden, um sicherzugehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

#### RATSCHLÄGE FÜR DAS ENTHORNE

Junge Kühe sind leichter ruhig zu stellen. Das Enthornen ist einfacher und der Stress der Tiere geringer. Darum wird die Enthormung von Kühen in den ersten 4 Lebenswochen empfohlen. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Tierarzt.

#### EINE GUTE ENTHORMUNG BESTEHT AUS 7 ETAPEN:

Vorwort: Sauberkeit der Brennspitze prüfen. Falls nötig mit einer Metallbüste reinigen.

#### MONTAJE DEL RECIPIENTE DE GAS

Comprobar la presencia y el correcto estado de la junta de estanqueidad antes de fijar el recipiente de gas (Fig. 5-A). Introducir el recipiente de gas en la empuñadura. Lejos de una posible llama, con el recipiente vertical y la válvula hacia arriba, ajustar el recipiente en el aparato sin apretarlo demasiado.

#### UTILIZACIÓN - PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

1. Encender el aparato (realizar el encendido sujetando el aparato con la boquilla hacia arriba). Abrir el grifo (Fig. 1-A) y pulsar el botón piezoelectrónico (Fig. 1-B). Al encenderse, se oirá un ruido característico.  
2. El aparato necesita unos 2 minutos para alcanzar la temperatura adecuada; mientras se está calentando colocar el aparato vertical en su caja (Fig. 2). El descornador autónomo Ref. 103016 funciona en todas las posiciones una vez que está caliente.  
3. Utilizar el grifo de la empuñadura (Fig. 1-A) para regular la temperatura.  
Este aparato está pensado para un uso intermitente. No deberá utilizarse nunca como puesto fijo ni sin vigilancia.

#### APAGAR Y GUARDAR EL APARATO

Cuando se haya terminado de usar el aparato, cerrar el grifo (Fig. 1-A) y esperar a que se apague la llama.  
Asegurarse de que el aparato esté apagado antes de desenroscar el recipiente de gas.

Desenroscar completamente el recipiente de gas, no perforarlo ni arrojarlo al fuego.  
Antes de guardar el aparato, esperar a que se enfrie completamente (Fig. 2).

Importante: hay que almacenar los recipientes en una habitación a temperatura ambiente, aproximadamente 20 °C, para evitar problemas con el encendido y de disminución de potencia.

#### SUSTITUCIÓN DEL BOTÓN PIEZO REF. 16741

1. Extraer el botón piezo hacia arriba (Fig. 3-A).  
2. Poner en su sitio el nuevo botón.

#### CAMBIO DEL RECIPIENTE DE GAS

Asegurarse de que el aparato esté apagado antes de desenroscar el recipiente de gas.  
Desenroscar completamente el recipiente de gas, no perforarlo ni arrojarlo al fuego.

El recipiente de gas debe cambiarse en un lugar bien ventilado (preferiblemente en el exterior), lejos de cualquier fuente de ignición como llamas abiertas, pequeñas llamas o placas eléctricas, así como lejos de otras personas.

1. Asegurarse de que el grifo (Fig. 1-A) esté cerrado.  
2. Desenroscar el recipiente de gas.

3. En caso necesario, comprobar la presencia y el correcto estado de las juntas de estanqueidad (Fig. 5-A) antes de colocar un nuevo recipiente de gas.  
4. Lejos de una posible llama, con el recipiente vertical y la válvula hacia arriba, ajustar el recipiente en el aparato sin apretarlo demasiado.

#### SUSTITUCIÓN DEL INYECTOR REF. 16743

1. Desatornillar el tornillo de fijación del quemador (Fig. 4-D) con la llave que se encuentra en el mango.  
2. Extraer el quemador (Fig. 4-C) y, a continuación, el inyector (Fig. 4-A).

3. Poner la nueva junta tórica (Fig. 4-B) sobre el nuevo inyector.  
4. Introducir la pieza nueva en su sitio.  
5. Sustituir el quemador hasta el tope (Fig. 4-C); introducir el extremo del circuito de encendido (Fig. 6-B) en el orificio del quemador (Fig. 6-D).

6. Volver a atornillar el tornillo de fijación del quemador (Fig. 4-D) con firmeza pero sin exceso.

#### SUSTITUCIÓN DEL CIRCUITO DE ENCENDIDO REF. 16744

1. Aflojar el tornillo de fijación del quemador (Fig. 6-A) con la ayuda de la llave del mango.  
2. Extraer el quemador (Fig. 6-C).  
3. Extraer el circuito de encendido: introducir la llave en el orificio del circuito de encendido (Fig. 6-B).  
Empujar sobre los dos extremos de la llave.

4. Introducir la pieza nueva en su sitio.  
5. Poner el quemador; introducir el extremo del circuito de encendido (Fig. 6-B) en el orificio del quemador (Fig. 6-D).  
6. Volver a atornillar el tornillo de fijación del quemador con la llave (Fig. 6-D).

#### MANTENIMIENTO ORDINARIO

No modificar nunca el aparato.  
Para sustituir la boquilla del descornador bovino Ref. 914020, seguir este procedimiento: (figura 7).  
El aparato debe estar frío antes de sustituir la boquilla.  
Para ello, extraer completamente los 2 tornillos (Fig. 7-A y B) con la llave hexagonal que se encuentra en el mango (llave 2,5 mm).  
Introducir la nueva boquilla en el quemador y volver a poner los dos tornillos (Fig. 7-A y B).  
Apretar los tornillos, pero no demasiado.

#### PIEZAS DE REPUESTO

9EXP16741: Piezo-Knopf (Abb. 1-B)  
9EXP16743: Düse + Dichtung + Schlüssel (Abb. 4-A)  
9EXP16744: Zündkabel (Abb. 6-B)  
9EXP16745: Brenner (Abb. 4-C)  
914020: Punta reversible Ø int 17 y 19 mm (Fig. 7-C)  
914015: Punta reversible Ø int 15 mm (Fig. 7-D)

#### SPV

El aparato está destinado exclusivamente a aplicaciones profesionales y solo debe ser utilizado por usuarios que hayan recibido una formación para utilizarlo. Las reparaciones solo deben ser efectuadas por el fabricante por razones de seguridad. En caso de incumplimiento de esta cláusula, la garantía queda invalidada.  
Proteger siempre el aparato de los golpes y de las solicitudes extremas (llamas, paso de vehículos, etc.).  
Limpiar el exterior del aparato con un paño húmedo para mantenerlo limpio.  
Para cualquier otro problema, gracias a contactar nuestro departamento postventa.  
UKAL rechaza cualquier responsabilidad en caso de una utilización del producto que no siga estrictamente el modo operativo descrito anteriormente.

#### OTROS

Este aparato no está pensado para ser utilizado por personas (niños incluidos) con algún tipo de discapacidad física, sensorial o mental o por personas que carezcan de la experiencia o los conocimientos adecuados, salvo que una persona responsable de su seguridad las supervise o les haya proporcionado instrucciones previas sobre el uso del aparato.  
Mantener el aparato fuera del alcance de los niños.

#### CONSEJOS PARA DESCORNAR

En el caso de los terneros jóvenes es más fácil realizar la contención y el descornado y, además, se limita el estrés del animal. Se recomienda realizar el descornado durante las 4 primeras semanas de vida en el caso de los terneros. Consultar con su veterinario.

#### 7 ETAPAS A SEGUIR PARA REALIZAR UN DESCORNADO PERFECTO:

Preámbulo: Comprobar la limpieza de la boquilla del descornador. Si fuese necesario, limpíarla con un cepillo metálico.

#### 1. INMOVILIZAR EL TERNO

Inmovilizar el ternero utilizando, por ejemplo, una jaula de contención. Si la cabeza del ternero está perfectamente inmovilizada, el descornado será rápido y perfecto. Una contención adaptada necesita un potro de contención autóbloqueador, una barra antirretroceso y un arco para sujetar el morro. Las jaulas de contención para terneros, equipadas de esta forma, permiten a una sola persona manipular rápidamente al ternero y realizar un descornado preciso, rápido y hábil.