

# TECNO-GAZ NEWS

Informationen und Möglichkeiten direkt vom Hersteller für den Benutzer

MasterFluxPlus  
Video



## Sedative Analgesie

### Neues Masken - und Schlauchsystem

Alle Rechte sind Tecno-Gaz S.p.A vorbehalten. Die Abbildungen oder der Inhalt können geändert werden, ohne jegliche Pflicht zur Vorankündigung. Tecno-Gaz S.p.A. übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden, die durch fehlende oder ungenaue Informationen im vorliegenden Dokument verursacht werden. Die im vorliegenden Dokument benutzten Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.



FOCUSON

#### In einem CED Bericht vom 11.05.12 steht:

Die Inhalationssedierung unter Verwendung von Distickstoffoxid (Lachgas) wird seit über 150 Jahren bis heute bei der Bewältigung von Zahnarztangst erfolgreich eingesetzt.

Seite 2



#### Tecno-Gaz & TLS Firmenprofile

TLS | Lachgasgeräte  
TLS med-sedation GmbH

TECNO-GAZ  
industries

Seite 3

#### IFZL - Anwender und Sedierungstraining



Institut für zahnärztliche Lachgassedierung

Seite 10

#### SEDATIVE ANALGESIE MasterFlux Plus

Je besser Ihre Performance, umso höher der Komfort des Patienten

Seite 4



#### MASKEN- UND SCHLAUCHSYSTEM



Seite 6 **Neue Masken**

#### NOTFALLMANAGEMENT Lebensrettende Geräte

Die Ausstattung mit einem AED ist eine vom Gesetzgeber vorgeschriebene, medizinisch sinnvolle und professionelle Ergänzung Ihrer Zahnarztpraxis.

Seite 12



# Allgemeine Informationen zur sedativen Analgesie



**Die meisten Erwachsenen und Kinder haben Angst vor einer Zahnbehandlung.** Nachweislich profitieren Angstpatienten von der entspannenden Wirkung einer Sedierungsbehandlung mit Lachgas. Diese Art der Sedierung ist absolut sicher und effizient.

**Die sedative Analgesie wird folgendermaßen definiert:**

*“Eine Technik, bei der durch die Verwendung eines Arzneimittels das zentrale Nervensystem beruhigt wird, was eine entspannte und angstfreie Behandlung ermöglicht. Während der Sedierung bleibt der Patient ansprechbar.”*



**Die CED schreibt am 11/05/12 im CED Bericht:**

**D**ie Inhalationssedierung unter Verwendung von Distickstoffoxid (Lachgas) wird seit über 150 Jahren bis heute als primäre Technik bei der Bewältigung von Zahnarztangst erfolgreich eingesetzt. Die Lachgassedierung ist eine effiziente Methode bei Kindern und Erwachsenen unter Befolgung der Verhaltensanweisungen des Behandlers. Der Cochrane Bericht 2008 bestätigte positive Verhaltensänderungen bei Kindern und Erwachsenen bei Inhalationssedierung mit Lachgas. Die Sedierung wurde als Standardtechnik in der Kinderzahnheilkunde beschrieben. (NICE 2010).

**Die Technik ist sicher, nützlich und effizient für Dentalbehandlungen und ermöglicht der Mehrheit der zahnärztlichen Patienten nach erfolgreicher Sedierung eine angenehme und stressfreie Behandlung.**

Ordnungsgemäß durchgeführt durch zertifizierte Zahnärzte hat die Technik eine extrem hohe Erfolgsquote. Sie wird in allen medizinischen Bereichen als grundlegende Technik zum Schmerz- und Angstmanagement eingesetzt.



# Tecno-Gaz & TLS Firmenprofile



Tecno-Gaz **wurde 1980 gegründet**

Firmensitz: Parma, Italien

Masterflux Lachgasgerät wird seit **1995** produziert

Einziges europäische Hersteller von Sedierungsgeräten

**12.000** Sedierungsgeräte wurden weltweit installiert

**Universitäten: Masterflux wird an folgenden Universitätskliniken eingesetzt:**

Parma, LKH-Uni.Klinikum Graz, Charité Universitätsmedizin Berlin, Internationale Universität von Katalonien (UIC), Universitäten von Barcelona, Zahnheilkundliche Fakultät von Murcia, Complutense Madrid, Turin, Ancona, Bologna, Bozen, Rom, Neapel, Catania, Sassari.



Lachgasgeräte TLS

**wurde 2010 gegründet**

Firmensitz: Bad Feilnbach

**Exklusiver Vertriebspartner**

von Tecno-Gaz für Masterflux Lachgasgeräte in Deutschland, Österreich und Schweiz

**Kompletter Geräteservice**

**Vertriebszentrum Masterflux Lachgasgeräte für Deutschland, Österreich und Schweiz.** Mehr als 1000 zufriedene Kunden.



# Sedative Analgesie und Anxiolyse

## Lachgassedierung

**D**ie kontrollierte Verabreichung von Sauerstoff und Lachgas auf dem Inhalationsweg führt zur Entspannung und der Reduzierung von emotionalem Stress. Die Angst und die Wahrnehmung von Schmerzen werden vermindert, gleichzeitig wird die Kooperationsbereitschaft des Patienten erhöht.

## Was spricht für die Anwendung der sedativen Analgesie?

**D**ie Komplexität der zahnärztlichen Behandlung führt zu einer signifikanten Verlängerung der Behandlungszeit und erfordert eine neue Art des Umgangs mit dem Patienten. Die sedative Analgesie ermöglicht effizienten Stressabbau bei dentalchirurgischen Behandlungen und somit einen optimalen Behandlungserfolg.

## MasterFlux Plus, Lachgassedierungsgerät

**M**aster Flux Plus ist ein einzigartiges Lachgassedierungsgerät, das kompetent in Italien entwickelt wurde. Alle Teile werden durch Tecno Gaz hergestellt und einer eingehenden individuellen Prüfung unterzogen. Die Lachgassteuereinheit, Ihre Sauerstoff- und Lachgasflasche und die dazugehörigen Druckminderer bringen Sie in einem eleganten Rollwagen unter.

CE  
0051



# Anwendersicherheit

## Ausreichende Sauerstoffzufuhr

Der Patient wird jederzeit mit **mindestens 30% Sauerstoff versorgt**, so dass ein Schutz gegen das Risiko einer Hypoxie oder Anoxie besteht.

## N<sub>2</sub>O Zufuhr Stopp

Die Zufuhr des N<sub>2</sub>O Flusses wird automatisch gestoppt, **wenn der Sauerstoffdruck bei "0" liegt** (kein Sauerstofffluss).

## O<sub>2</sub> Flush

Wenn der O<sub>2</sub>-Flushknopf gedrückt wird, schaltet die N<sub>2</sub>O-Zufuhr automatisch ab. **Der Patient atmet 100% reinen Sauerstoff ein.**

## Rückschlagventile

**Spezielle interne Ventile in der Maske verhindern, dass vom Patienten abgeatmete Gase wieder zurück in das Schlauchsystem bzw. in den Atembeutel gelangen.**

## Automatische mechanische Gasflußkontrolle (kein Stromanschluß notwendig)

Das System wurde konzipiert, um die Gasregelung zu vereinfachen und zu beschleunigen. Durch Drehen des Flowreglers **1** ist der patientengerechte Gasfluß in Litern pro Minute je nach Atemvolumen einstellbar. Der spezielle Lachgasdrehregler **3** ermöglicht eine stufenlose prozentuale Zufuhr an Lachgas von 0 bis 70%.



1

2

3

**Der Gasfluss ist an den Strömungsrichtern** schnell und einfach ablesbar.

**Die Anschlüsse der Druckminderer befinden sich an der Rückseite der Steuereinheit.** Die Anschlüsse sind unterschiedlich, um eine Verwechslung der Gasschläuche auszuschließen. Dies stellt eine weitere Vorsichtsmaßnahme zum sicheren Gebrauch des Lachgasgeräts dar.



Lachgasgeräte  
TLS med-sedation GmbH

**Lachgasgeräte TLS med-sedation GmbH**  
Kufsteiner Straße 36a, 83075 Bad Feilnbach  
Tel. +49 (0) 8066 884 66 82  
Fax +49 (0) 8066 884 66 83  
Mobil +49 (0) 171 416 18 56  
e-Mail: [vertrieb@lachgas-tls.de](mailto:vertrieb@lachgas-tls.de)  
[www.lachgas-tls.de](http://www.lachgas-tls.de)

[www.lachgas-tls.de](http://www.lachgas-tls.de)

# IntelliFlux

Masken- und Schlauchsystem



**Neue**

**Masken für Kinder, Jugendliche und Erwachsene**

Größen  
1-4



## Idealer Zugang zum Behandlungsbereich

Das IntelliFlux garantiert durch die **360° Drehverbindung** eine freie Justierbarkeit der Schläuche.



**Perfekte Abdichtung garantiert minimalste Raumluftbelastung**

LATEX FREE

Silikon Maskenpolster geeignet für verschiedene Gesichtstypen. Keine Druckstellen und hoher Tragekomfort. Die Raumluftbelastung mit N<sub>2</sub>O wird minimalisiert.



**Schnelle Sedierungswirkung**

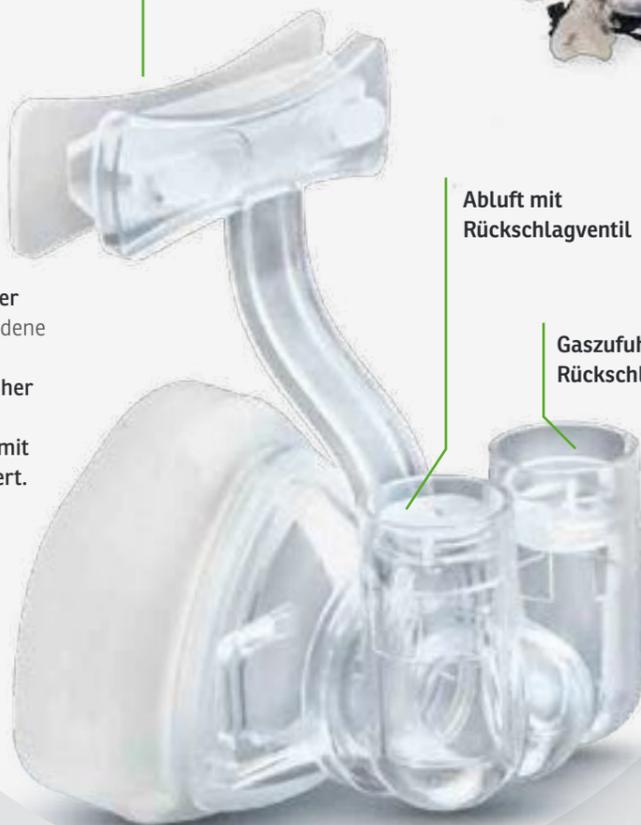


## Komfort für Patienten



Mittels Fixierung der Maske mit einem **Halteband** kann der Patient den Kopf frei bewegen.

Stirnstütze für den Patienten (Universalgröße)



Abluft mit Rückschlagventil

Gaszufuhr mit Rückschlagventil



**Leichte Austauschbarkeit der Schläuche**



**Neuartige Membrane für eine angenehme Atmung**



**Befestigungskit für die Behandlungseinheit**

# Das neue Schlauchsystem

## Ergonomie

- Durch die flexible 360° Schlauchführung ist ein optimaler Zugang zum Behandlungsbereich möglich.
- Der Patienten Kopf ist frei beweglich.



## Angenehme Behandlungsatmosphäre

- Der Patient ist entspannt und hat ein positives Behandlungserlebnis während er durch eine anschmiegsame Maske atmet.
- Der Stirnhalter und das verstellbare Halteband garantieren einen perfekten Sitz.



## Schnelle und effiziente Sedierungswirkung

- Perfekt abdichtende Maske, die sich vielen Gesichtsformen anpasst und eine schnelle und effizientere Sedierung ermöglicht.



## Minimale Raumluftbelastung im Behandlungsraum

Der Lachgasaustritt in die Raumluft wird verhindert durch:

- Rückschlagventile
- Anschlussmöglichkeit an die zentrale Absaugung
- Neuartige Membrane für eine angenehme Atmung
- Silikonmaskenpolster mit optimaler Gesichtsformanpassung

# Die neuen Masken in diversen Größen



## Vorteile des neuen Masken- und Schlauchsystems:

- Ideale Abdichtung garantiert minimalste Raumluftbelastung
- Perfekte Anpassung an viele Gesichtsformen
- Komfortable Erlebnis für Patienten und Behandler
- Neuartige Membrane für eine angenehme Atmung und schnelle Sedierungswirkung
- Optimaler Zugang zum Behandlungsbereich
- Freie Beweglichkeit des Patientenkopfs



# Vermeidung von Kreuzkontamination *Welche Best-Practice-Methoden sind anzuwenden*

Tecno-Gaz, als eines der führenden europäischen Unternehmen im Bereich der Sterilisation, informiert nachfolgend über seine Best-Practice-Methoden gem. EU Richtlinien bei der Verwendung von Sedierungsmasken, um eine Infektionsübertragung auszuschließen: EN 13060, 17665-1, EN556-1, Instrumentenklassifizierung nach dem RKI. Das RKI teilt Instrumente nach ihrer Kritizität (kritisch, halbkritisch, unkritisch) ein, abhängig von Kontakt mit Haut, Zahnfleisch oder Gewebe des Patienten.

## Welche Teile sind **Einwegteile**, welche Teile können **sterilisiert** werden?

### Halteband

Einweg bzw. zu reinigen und zu desinfizieren



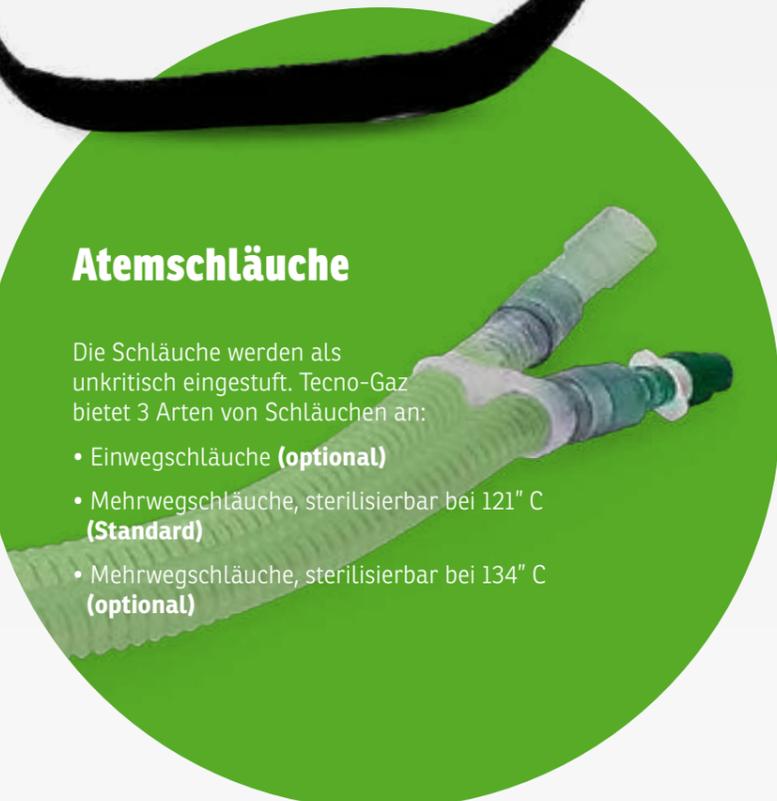
LATEX FREE



### Atemschläuche

Die Schläuche werden als unkritisch eingestuft. Tecno-Gaz bietet 3 Arten von Schläuchen an:

- Einwegschläuche (**optional**)
- Mehrwegschläuche, sterilisierbar bei 121° C (**Standard**)
- Mehrwegschläuche, sterilisierbar bei 134° C (**optional**)



### Masken

Masken können desinfiziert, bei 121° C oder 134° C sterilisiert werden.

### Maskenträger aus Polycarbonat

sterilisierbar bei 134° C.

# Zubehör für Master Flux Plus

NEU



## Maske

**1** (XXS)  
Art.Nr. MF835ZMF

NEU



## Maske

**2** (XS)  
Art.Nr. MF836ZMF

NEU



## Maske

**3** (S)  
Art.Nr. MF837ZMF

NEU



## Maske

**4** (M)  
Art.Nr. MF838ZMF

## Silikonstirnpolster in Universalgröße und Silikonmaskenpolster in diversen Größen

autoklavierbar bei 134° C, Minimum: 30 Zyklen



**1** (XXS)  
Art.Nr. 2ZMFA0050

**2** (XS)  
Art.Nr. 2ZMFA0051

**3** (S)  
Art.Nr. 2ZMFA0052

**4** (M)  
Art.Nr. 2ZMFA0054

## Halteband mit Plastikhaken

Art.Nr. 2ZMFA0046



## Befestigungskit

zur Befestigung der  
Schläuche an der  
Behandlungseinheit

Art.Nr. 3MEDT0007+1ZMFA0064



## Atembeutel

Art.Nr. 3MEDN0001



## Spiralschlauch

Schlauchlänge: 1.8 mt.  
nicht autoklavierbar

Art.Nr. 3MEDT0006

## Spiralschlauch

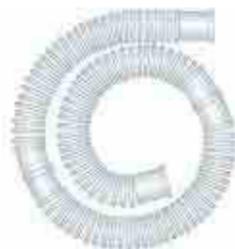
Schlauchlänge: 1.8 mt.  
autoklavierbar bei 134° C, Minimum: 30 Zyklen

Art.Nr. 3MEDT0018

## Spiralschlauch

Schlauchlänge: 50 m  
Einweg

Art.Nr. 3MEDT0019



## Reanimationsset Master Flux

für Erwachsene,  
autoklavierbar,  
mit Doppelbeutel

Art.Nr. 2000-R2



## Reanimationsset Master Flux

für Kinder, autoklavierbar,  
mit Doppelbeutel

Art.Nr. 2100-R2



# Anwendertraining



Lachgasgeräte  
TLS med-sedation GmbH



Institut für zahnärztliche Lachgassedierung

- > TLS ist die **Generalvertretung für Tecno-Gaz Lachgasprodukte (Sedierungsgeräte und Zubehör)**, in Deutschland, Österreich und der Schweiz.
- > TLS ist der Ansprechpartner für **Zahnärzte, Chirurgen und medizinische Einrichtungen**.
- > TLS bietet **umfassenden After-Sales-Service**.
- > TLS bietet neben der Kundendienst Hotline und dem jährlichen Wartungsservice bei TLS auch eine **persönliche Unterstützung vorort in Zahnarztpraxen**.

- > **IfzL ist eines der führenden Schulungsinstitute** für Lachgassedierung in Deutschland, Österreich und Schweiz.
- > IfzL kann auf eine Erfahrung von über 8 Jahren zurückblicken.
- > IfzL hat mehr als 6.000 Zahnärzte und zahnärztliches Personal geschult.
- > **IfzL verfügt über kompetente Lachgastrainer** unter ihnen auch Zahnärzte, Kinderzahnärzte, und Notfalltrainer.

## Premium Schulung



## Teamschulung



## Technische Schulung



## Auffrischungsschulung



## Notfalltraining



**Die Komplexität der Eingriffe und die höhere Invasivität hat zu einer beträchtlichen Verlängerung der Behandlungszeiten geführt, die eine neue Herangehensweise an den Patienten erfordert.**

Die sedative Analgesie reduziert den Operationsstress, steigert die Compliance des Patienten und führt somit zu einer höheren Arbeitseffizienz und Produktivität.

## CED Bericht vom 11.05.2012:

**D**ie Inhalations седierung mit Lachgas sollte nur von zertifizierten Zahnärzten durchgeführt werden. Diese sollten durch in Theorie und Praxis geschultes Personal unterstützt werden. Wenn diese Voraussetzungen gegeben sind, gibt es keine Einwände gegen die Anwendung in der zahnärztlichen Praxis (Dental Sedation Teachers Group, 2000). Ein theoretischer 2-Tages Kurs (10-14 Stunden) beinhaltet Angst- und Verhaltensmanagementstrategien, technische Merkmale

und Verwendung der Lachgassedierungsgeräte. Ferner chemische, physiologische und biologische Aspekte von N2O sowie Notfallmanagement. Zusätzlich zur Theorie wird die praktische Anwendung geschult durch Rollenspiel und live Behandlung. Nach der Schulung soll der Schulungsteilnehmer weiterhin fachlich betreut werden und nachweislich 5 Beurteilungen, 5 Beobachtungen und 5 behandelte Fälle angeben.



# Wartung/Gewährleistung/Konformität

**Gewährleistungsdauer:**  
2 Jahre gesetzl Gewährleistung

**Produktklassifizierung:**  
Medizinproduktu Kl. II a

**EG Richtlinien und  
Konformität:**  
93/42 EEC

## Lachgasgerät MasterFlux Plus



**TLS inhouse  
Wartung**

durchgeführt durch  
geschulte Techniker,  
Ersatzteilmanagement,  
Verfügbarkeit von  
Leihsteuereinheiten und  
Wartungsboxen.

**Jährliche  
Funktions- und  
Dichtigkeitsprüfung**

**Vorortwartungen  
auf Anfrage  
möglich**

**Ersatzteilbevorratung  
in Bad Feilnbach,  
Deutschland**





# Referenzen Lachgasgeräte TLS

## Zahnarzt aus der Schweiz

- Entscheidung für Masterflux wg. sicherer Technik, autarkem Betriebsmodus, ansprechendem Design
- Bestellung, Lieferung, Kundensupport hervorragend

## Zahnarzt aus Hamburg

- Masterflux für kleine Praxen sehr gut einsetzbar.
- Klare, einfache Handhabung sowie optische Überlegenheit gegenüber Konkurrenzprodukten
- Lachgassedierung mit Hypnose bei ängstlichen Patienten und Würgern ideal

## Zahnarzt aus Lauf

Masterflux ist ein robustes, mobiles, schnell einsatzbereites und leicht zu reinigendes Lachgasgerät - Versprechen der Fa. TLS gehalten!

## Zahnklinik aus Berlin

Masterflux Plus bietet einfache Bedienbarkeit und ansprechende Optik - Vollkommen zufrieden!

## Zahnarzt aus Österreich

- Masterflux ist ein hervorragendes, gut durchdachtes Lachgasgerät für einfache und sichere Anwendung,
- TLS ist kompetenter Ansprechpartner mit bestem Support.

## Zahnärztliche Privatklinik aus Tübingen

- Das mobile Lachgasgerät Masterflux überzeugt durch intuitive Bedienung, ansprechende Optik und perfekt sitzendes Maskensystem.
- Bewusste Entscheidung für das einzige in Europa produzierte Lachgasgerät mit sehr gutem Kundenservice.

# Überwachung

## Vital Test

Pulsoximeter

Art. Nr. 11250

VITAL TEST ist ein professionelles Pulsoximeter, das für die Verwendung im zahnärztlichen Bereich entwickelt wurde. Dieses einfache und mit vielen Funktionen ausgestattete Gerät kann mit einer Halterung für die Befestigung am Behandlungsstuhl, der Wand oder am Stativ geliefert werden. Diese Option ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Geräts und macht es zu einem ständig bequem anzuwendenden Gerät.



### Funktionen

- Anzeige der Welle oder der Dezimalwerte
- Anwahl Erwachsener/Kind-Erfassung
- Signalton ein/aus und diesbezügliche Lautstärkeneinstellung
- Alarmin / max SpO2
- Alarmin / max PR
- Patientenidentifizierung
- Datum der Erfassung

Auf Anfrage wird Vital Test mit einem Programm mit einer Schnittstelle für den Anschluss an einen Computer geliefert, über den alle erfassten Parameter gespeichert und ausgedruckt werden können.

# Defibrillation

## TecnoHeart Plus

Halbautomatischer Defibrillator

Art. Nr. AE004Z12

Ein Defibrillator, der für einen Einsatz gem. Ausführung 2010 der von AHA/ERC festgelegten Leitlinien zur Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) und kardiovaskulären Notfallmedizin (ECC) von Tecno-Gaz S.p.A. entwickelt wurde. Ein modernes Gerät, das Ihnen dabei hilft, bei Praxisnotfällen jederzeit reagieren zu können.

**DER EINZIGE  
DEFIBRILLATOR  
MIT EXKLUSIVEN  
EIGENSCHAFTEN!**



Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italia  
Tel. +39 0521 83.80  
Fax +39 0521 83.33.91  
www.tecnogaz.com  
Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345  
R.E.A. PR 138927 Iscr. Impr. PR 10061



Lachgasgeräte  
TLS med-sedation GmbH

TLS Lachgasgeräte med-sedation GmbH

Kufsteiner Straße 36a, 83075 Bad Feilnbach  
Tel. +49 (0) 8066 884 66 82  
Fax +49 (0) 8066 884 66 83  
Mobil +49 (0) 171 416 18 56  
e-Mail: vertrieb@lachgas-tls.de  
www.lachgas-tls.de



MasterFluxPlus  
Video



\* M T L S N O O 1 \*