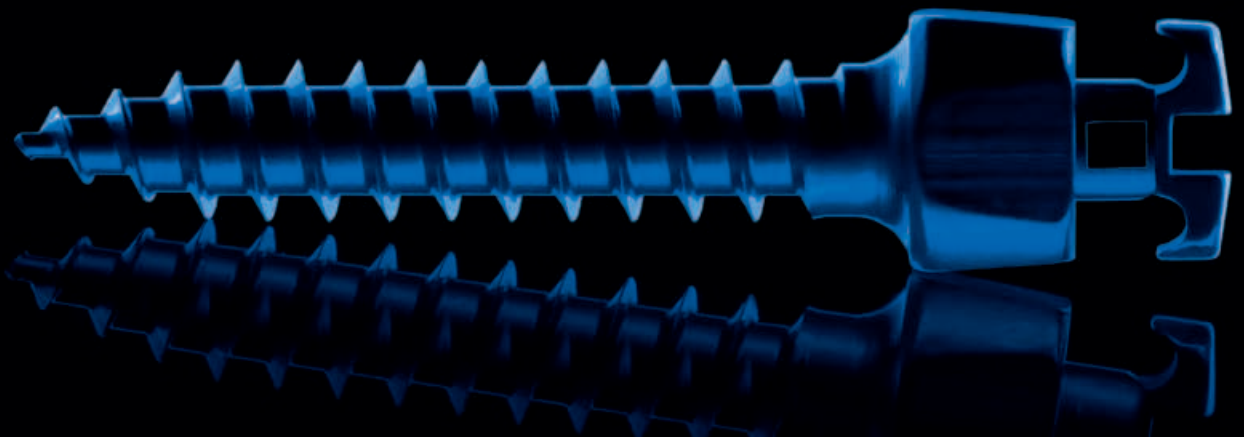




LOMAS.KFO



www.psm.ms – premium orthodontic implants

TABLE OF CONTENTS
INHALTSVERZEICHNIS

Company Unternehmen	3 3
Product Produktlösung	4 5
Standard Screw Standard Schraube	6 6
Hook Screw Haken Schraube	6 6
Quattro Screw Quattro Schraube	7 7
Quattro V Screw Quattro V Schraube	7 7
Sterilization Tray Sterilisierbehälter	8 8
Length Markers Längenclips	8 8
LOMAS Instrument Set LOMAS Instrumenten Set	8 8
Instruments Instrumente	9 9
Drills Bohrer	9 9
Sterile Packaging Sterile Verpackung	10 10
Additorial Documents Weitere Unterlagen	11 11

Developed in cooperation with:
Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Dr. James Cheng-Yi Lin · Dr. Eric Jein-Wein Liou –
Chang Gung Memorial Hospital Taipei, TAIWAN





COMPANY

UNTERNEHMEN

- established 1993
- Company based in Gunningen
- Subsidiary in Tuttlingen
- 2000: LOMAS Standard
- 2002: LOMAS Hook
- 2005: LOMAS Quattro
- 2007: BENEFIT
- 2008: BENEPLATE
- 2009: LOMAS Quattro V
- 2010: Plating System

- gegründet 1993
- Hauptsitz in Gunningen
- Teilbetrieb in Tuttlingen
- 2000: LOMAS Standard
- 2002: LOMAS Hook
- 2005: LOMAS Quattro
- 2007: BENEFIT
- 2008: BENEPLATE
- 2009: LOMAS Quattro V
- 2010: Plating System

PSM Medical Solutions – The Precision Screw Manufacturer

PSM Medical Solutions, established 1993, was originally specializing in implants and instruments for the bony neurosurgical area. The company based in Gunningen, Germany, and a subsidiary in Tuttlingen is part of a medical-economic cluster in and around Tuttlingen, the renowned world centre of medical industry. Many of the surgical instrument manufacturers have transferred their historic handmade craft into the high-tech companies known today.

The Tuttlingen region is known throughout Germany as the epicenter for medical scientific creativity. The local university offers specific courses in the study of the medical device industry. PSM has taken part in this evolution.

In addition to the PSM neurosurgical line, we are now pleased to offer a specialized implant, screw and instrumentation line for orthodontics/oral surgery. Together with our international partners, PSM continues to grow as the trusted partner for clinicians world wide. PSM distinguishes itself from other manufacturers by combining practice, science, technology, material quality and excellent customer service in a cohesive way that truly advances the art patient care.

PSM Medical Solutions – The Precision Screw Manufacturer

PSM Medical Solutions wurde 1993 gegründet und hatte sich ursprünglich ausschließlich auf Implantate und Instrumente für den neurochirurgischen Knochenbereich spezialisiert. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Gunningen und einem Teilbetrieb in Tuttlingen ist Teil des medizintechnischen Wirtschafts-Clusters in und rund um Tuttlingen, der Stadt der heilenden Messer, wie sie immer noch genannt wird, auch wenn sich viele der selbständigen Chirurgiemechaniker vom Handwerker zum Hightech-Unternehmen der Medizintechnik entwickelt haben.

Tuttlingen hat sich zu einem sehr dynamischen und wissenbasierten Medizintechnik-Zentrum entwickelt. Die hier angebotenen Studiengänge wie Industrial Med Tec und Medical Device & Healthcare Management sind sichtbarer Ausdruck dieser Entwicklung, von der auch PSM profitieren konnte.

Heute bietet PSM neben dem neurochirurgischen Bereich vor allem hochspezialisierte Implantate, Schrauben und Instrumente für den kieferorthopädischen Bereich an. Gemeinsam mit unseren internationalen Vertriebspartnern, arbeiten wir vertrauensvoll mit namhaften Mediziner auf der ganzen Welt zusammen. Dank enger Verzahnung von Praxis, Wissenschaft und Technologie, steht PSM für innovative Produktlösungen, Fertigungsqualität und einem hohen Servicegrad.

premium
orthodontic
implants

PRODUCT
PRODUKTLÖSUNG

Lin / Liou Orthodontic Mini Anchor System (LOMAS)

The use of Mini-Anchor Screws or Temporary Anchorage Devices (TAD's) has become a standard of care within the orthodontic community over the past few years.

First offered in 2000, the Lomas TAD design has changed through continuous innovation to become the Lomas Quattro of today. The Quattro incorporates an orthodontic bracket style interface that allows easy insertion of an Edgewise arch wire interface. The result is the only TAD on the market that can easily utilize multiple appliances. Over 30.000 Lomas TAD's have been placed globally since 2000.

The LOMAS-System is ideally enhanced with the new BENEFIT/ BENEPLATE-System offering exchangeable abutments and connecting plates. This opens up new possibilities in palatal based appliances popularly used for molar distalization.

The LOMAS- and BENEFIT-Systems use the same basic instrumentation, keeping inventory manageable and cost effective.

Features:

- Clinically Proven Applications
- Titanium Implant Material
- Self-Drilling & Self-Tapping Technique
- Reliable & Secure-Fixed Anchorage
- Innovative Head Attachment Design
- Stronger Conical Body Design
- Deeper Threads & Denser Pitch Design
- Special Platform Design
- Available in Various Sizes

Benefits:

- Provides improved higher strength
- Immediate load-bearing of heavy forces
- Easy to combine with applications of orthodontic accessories
- Better mechanical retention
- Avoids gingival impingement
- Reduced treatment time
- Easy to insert and remove



1993

Foundation of PSM
Gunningen, Germany.

2000

Introduction of the
LOMAS **standard**
Mini Anchor Screw.



2001

2002

Inventing the
LOMAS **hook**
screw family.



2003

2004

STANDARD SCREWS
STANDARD SCHRAUBEN

Packaging: 1 ea.
VPE: 1Stk.

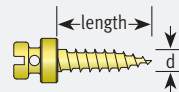


standard

Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

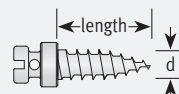
1.5	33-11507	1.5 x 7 mm
	33-11509	1.5 x 9 mm
	33-11511	1.5 x 11 mm
	33-11513*	1.5 x 13 mm
	33-11515*	1.5 x 15 mm



Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

2.0	33-12207	2.0 x 7 mm
	33-12209	2.0 x 9 mm
	33-12211	2.0 x 11 mm
	33-12213*	2.0 x 13 mm
	33-12215*	2.0 x 15 mm
Emergency Screw Notfallschraube		
	33-12309	2.3 x 9 mm



HOOK SCREWS
HAKEN SCHRAUBEN

Note:

All implants marked with the symbol **ST** can be supplied in sterile packaging, if "ST" is added prior to the article number when ordering (i. e. **ST-33-54207**)!

From 2011 all implants will be supplied sterile, only.

Hinweis:

Alle mit dem Symbol **ST** gekennzeichneten Implantate werden steril geliefert, wenn bei Bestellung vor der Artikelnummer „ST“ hinzugefügt wird (z.B. **ST-33-54207**)! Ab 2011 werden alle Implantate nur steril ausgeliefert.

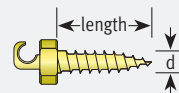


hook

Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

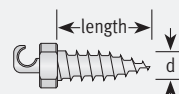
1.5	33-21507	1.5 x 7 mm
	33-21509	1.5 x 9 mm
	33-21511	1.5 x 11 mm
	33-21513*	1.5 x 13 mm
	33-21515*	1.5 x 15 mm



Size (d x length)
Abmessung (d x length)

ST

2.0	33-22007	2.0 x 7 mm
	33-22009	2.0 x 9 mm
	33-22011	2.0 x 11 mm
	33-22013*	2.0 x 13 mm
	33-22015*	2.0 x 15 mm
Emergency Screw Notfallschraube		
	33-22109	2.3 x 9 mm



Note | Hinweis:

* Not for sale in the U.S.A!

* Nicht zum Verkauf in den U.S.A!



quattro		Size (d x length) Abmessung (d x length)	ST	
1.5	33-31807	1.5 x 7 mm		q = .018 x .025"
	33-31809	1.5 x 9 mm		
	33-31811	1.5 x 11 mm		
	33-31813*	1.5 x 13 mm		
	33-31815*	1.5 x 15 mm		
2.0	33-41807	2.0 x 7 mm		q = .018 x .025"
	33-41809	2.0 x 9 mm		
	33-41811	2.0 x 11 mm		
	33-41813*	2.0 x 13 mm		
	33-41815*	2.0 x 15 mm		
Emergency Screw Notfallschraube				
	33-41909	2.3 x 9 mm		

		Size (d x length) Abmessung (d x length)	ST	
1.5	33-32207	1.5 x 7 mm		q = .022 x .028"
	33-32209	1.5 x 9 mm		
	33-32211	1.5 x 11 mm		
	33-32213*	1.5 x 13 mm		
	33-32215*	1.5 x 15 mm		
2.0	33-42207	2.0 x 7 mm		q = .022 x .028"
	33-42209	2.0 x 9 mm		
	33-42211	2.0 x 11 mm		
	33-42213*	2.0 x 13 mm		
	33-42215*	2.0 x 15 mm		
Emergency Screw Notfallschraube				
	33-42309	2.3 x 9 mm		



quattro V		Size (d x length) Abmessung (d x length)	ST	
2.0	33-51807	2.0 x 7 mm		q = .018 x .025"
	33-51809	2.0 x 9 mm		
	33-51811	2.0 x 11 mm		
	33-51813*	2.0 x 13 mm		
	Emergency Screw Notfallschraube			
	33-51909	2.3 x 9 mm		
2.0	33-52207	2.0 x 7 mm		q = .022 x .028"
	33-52209	2.0 x 9 mm		
	33-52211	2.0 x 11 mm		
	33-52213*	2.0 x 13 mm		
	Emergency Screw Notfallschraube			
	33-52309	2.3 x 9 mm		

QUATTRO SCREWS
QUATTRO SCHRAUBEN



horizontal
horizontal



Original Size
Originalgröße



■ 1.5 x 9 mm



■ 2.0 x 9 mm

QUATTRO V SCREWS
QUATTRO V SCHRAUBEN



vertical
vertikal



■ Note | Hinweis:

* Not for sale in the U.S.A!

* Nicht zum Verkauf in den U.S.A!

STERILIZATION TRAY STERILISIERBEHÄLTER

Note:

All trays are also suitable for BENEFIT Implants

Hinweis:

Alle Trays auch für BENEFIT Implantate geeignet



73-31960

LB

LOMAS sterilization tray for instruments and implants, without content, incl. length markers

LOMAS Sterilisierbehälter für Implantate und Instrumente, ohne Inhalt, inkl. Längenclips

consisting of | bestehend aus:

73-31960-1

Tray only
Behälter allein

73-31960-2

Lid only
Deckel allein

73-97021

Length markers, Set
Längenclips, Set

LENGTH MARKERS LÄNGENCLIPS



(optional)

73-97007 7 mm

73-97009 9 mm

73-97011 11 mm

73-97013 13 mm

73-97015 15 mm

Exchangeable markers for indication of the implant length inside the tray **73-31960** packaging 1 ea.

Austauschbare Clips zur Kennzeichnung der Implantatlängen im Behälter **73-31960**
VPE: 1 Stk.

73-97021

Length markers, Set 7, 9, 11, 13, 15 mm packaging 5 x 1ea.

Längenclips, Set 7, 9, 11, 13, 15 mm
VPE: 5 x 1Stk.



INSTRUMENT SET INSTRUMENTEN SET

Recommendation
Empfehlung

33-11500

**LOMAS Instrument Set
without implants
consisting of:**

**LOMAS Instrumenten Set
ohne Implantate
bestehend aus:**

Sterilization and Storage

Sterilisation und Aufbewahrung

73-31960

LOMAS instruments and implant tray

LOMAS Instrumente und Implantat Behälter

Instruments

Instrumente

10-61000

Screwdriver handle

Schraubendreher Handgriff

33-18230

Screwholder, long, for 10-61000

Schraubenhalter, lang, für 10-61000

33-18235

Thumb screw mandrel for Dental shaft instr.

Handgriff für Instrumente mit Dentalansatz

33-18232

Screwholder for contra-angled handpiece, 23 mm

Schraubenhalter für Winkelhandstück, 23 mm

12-12625

Drill, 1.0 x 28 mm, WL 15 mm, DENTAL, green

Bohrer, 1,0 x 28 mm AT 15 mm, DENTAL, grün

10-67513

Drill, 1.4 x 28 mm, WL 15 mm, DENTAL, red

Bohrer, 1,4 x 28 mm AT 15 mm, DENTAL, rot



10-61000 **LB**

Screwdriver handle, only
Schraubendreher Handgriff, allein



33-18225**

Screwdriver, short, 30 mm
Schraubendreher, kurz, 30 mm



33-18232 23 mm **LB** DENTAL

33-18237 33 mm **LB** DENTAL

Screwholder for contra-angled handpiece
Schraubenhalter für Winkelhandstück



33-18240 **LB**

Torque ratchet, handle with insert
33-18242 LOMAS / BENEFIT

Drehmoment-Ratsche, Handgriff mit
Einsatz **33-18242** LOMAS / BENEFIT



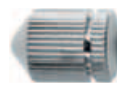
33-18242

Screwholding insert, only
Schraubenhalter-Einsatz, allein



33-18230 **LB**

Screwholder, long, for **10-61000**
Schraubenhalter, lang, für **10-61000**



33-18235 **LB**

Thumb screw mandrel
for Dental shaft instruments

Handgriff für Instrumente
mit Dentalansatz



33-18241

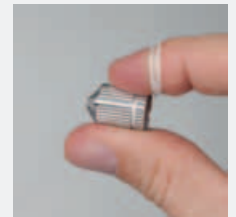
Torque ratchet handle, only
Drehmoment-Ratsche, Handgriff allein

INSTRUMENTS
INSTRUMENTE



All LOMAS screwdrivers are marked with an arrow indicating the slot, hole or hook position on the LOMAS screw during insertion.

Alle LOMAS Schraubenhalter sind mit einem Pfeil markiert, der während der Insertion die Position z. B. des Schlitzes oder des Hakens auf der LOMAS Schraube anzeigt.

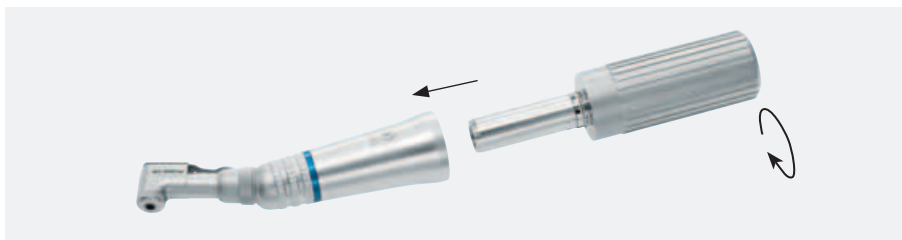


The small grooving on the small handle can be used to secure the handle with dental floss to your finger.

Die Einkerbung im kleinen Handgriff kann z. B. verwendet werden, um den Griff mit Zahnseide am Finger zu sichern.

Note:
All implants marked with the symbol **LB** can be used with LOMAS and BENEFIT screws!

Hinweis:
Alle mit dem Symbol **LB** gekennzeichneten Instrumente eignen sich zum Einsetzen von LOMAS und BENEFIT Schrauben!



The manually turned handpiece is connected to your existing angled motor handpiece (blue 1:1) that enables its use with an angled screwdriver.



10-63024 **LB**

Manually turned handpiece, only
Manueller Drehansatz, allein

Der manuelle Drehansatz wird einfach auf ein handelsübliches Winkelhandstück (blau 1:1) aufgesetzt, welches damit als Winkelschraubendreher verwendet werden kann.

** as long as stock lasts
** Auslaufartikel

DRILLS BOHRER

All drills:
max. 800 rpm

Alle Bohrer:
max. 800 U/min

WL = Working length
AT = Arbeitsteillänge



12-12625 DENTAL

Drill, 1.0x28 mm, WL 15 mm, green
for 1.5 mm screws

Bohrer, 1,0x28 mm, AT 15 mm, grün
für 1,5 mm Schrauben



10-67513 **LB** DENTAL

Drill, 1.4x28 mm WL 15 mm, red
for 2.0 mm screws

Bohrer, 1,4x28 mm AT 15 mm, rot
für 2,0 mm Schrauben



33-18415** Ø 1.5 mm

Tissue punch, sterile, 5 ea.
Gewebestanze, steril, 5 Stk.

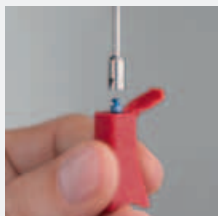


33-18330

Protection cap for LOMAS screws, 20 ea.
Schutzkappe für LOMAS Schrauben, 20 Stk.

STERILE PACKAGING STERILE VERPACKUNG

Ordering Information
Bestellinformation



Schraubenträger,
farbcodiert

Screw carrier,
color-coded

COLOR CODES FARBCODE

- Ø 1.5 mm = green ■
- Ø 2.0 mm = red ■
- Ø 1,5 mm = grün ■
- Ø 2,0 mm = rot ■

Note:

All sterile implants
are supplied in single
packaging 1 ea.

Hinweis:

Alle sterilen Implantate
sind einzeln verpackt.

Implants in single sterile packaging

Implants of the LOMAS-System are available in single sterile packaging. By adding the abbreviation "ST" prior to our regular article number you order sterile products.

The outer and inner packaging contains labels indicating article number, LOT number, expiry date, etc. for the patient folder and for full traceability. The outer packaging shows an illustration of the actual product.

The sterile screws are contained in a small colour-coded screw carrier which protects the screw and at the same time acts as a pick up tray. This carrier is placed in a clear, sealed blister package. The screw can easily be removed from the carrier by means of the self retaining screwdriver.



Implantate in steriler Einzelverpackung

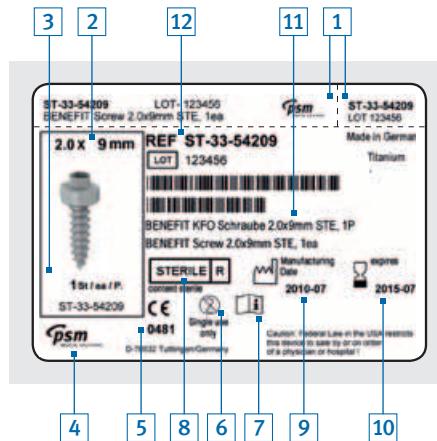
Implantate der LOMAS-Systeme sind ab sofort in sterilen Einzelverpackungen erhältlich. Durch Hinzufügen des Kürzels "ST" vor einer bisherigen Artikelnummer kennzeichnen Sie Ihre Bestellung in der sterilen Ausführung.

Die äußeren und inneren Verpackungen enthalten genügend Klebeetiketten mit Angaben der Artikelnummer, LOT-Nummer, Haltbarkeitsdatum, etc. für die Patientenakte und für die genaue Rückverfolgbarkeit. Die äußere Verpackung zeigt eine Abbildung des Produkts.

Die sterilen Schrauben werden in einem kleinen farbcodierten Schraubenträger aufbewahrt, der die Schraube schützt und gleichzeitig als Entnahmebehälter dient. Dieser wiederum befindet sich in einem durchsichtigen, versiegelten Blister. Die Schraube kann ohne zusätzliche Berührung wie gewohnt mit dem Schraubendreher aus dem Schraubenträger entnommen werden. Es ist keinerlei Aufbewahrungs- oder Entnahmebehälter mehr notwendig.

Single sterile packaging
Sterile Einzelverpackung

** as long as stock lasts
** Auslaufartikel



Labels with product illustration for patient files

Klebeetikett mit Produkt-Abbildung für die Patientenkarte

1. 2 self-adhesive labels for patient files
2. Product size (in mm)
3. Illustration and packaging
4. Manufacturer
5. Reference number of the notified body according to the directive 93/42 EEC
6. For single use only
7. Refer to instructions for use
8. Symbol for gamma sterilization
9. Date of manufacture
10. Sterility expiry date
11. Product description (german, english)
12. Ordering number

1. 2 Selbstklebeetiketten für Patientenkarte
2. Größenangaben (in mm)
3. Abbildung und Verpackungseinheit
4. Herstelleranschrift
5. Kennnummer der benannten Stelle im Rahmen der Richtlinie 93/42 EWG
6. Nur für einmaligen Gebrauch
7. Gebrauchsanweisung beachten
8. Symbol für Sterilisation durch Gammabestrahlung
9. Herstellungsdatum
10. Ablaufdatum Sterilität
11. Produktbeschreibung (deutsch, englisch)
12. Bestellnummer

LABEL
KLEBEETIKETT

ADDITIONAL DOCUMENTS
WEITERE UNTERLAGEN

KAT-002	BENEFIT product flyer, engl./germ.	BENEFIT Produkt Katalog, engl./dt.
KAT-003	LOMAS product flyer, engl./germ.	LOMAS Produkt Katalog, engl./dt.
KAT-004	BENEFIT user manual, engl./germ.	BENEFIT Anwender Handbuch, engl./dt.
KAT-005	LOMAS user manual, engl./germ.	LOMAS Anwender Handbuch, engl./dt.
KAT-006	Patient flyer, german	Patientenflyer, deutsch
KAT-007	Patient flyer, english	Patientenflyer, englisch
KAT-008	LOMAS/BENEFIT CD-ROM, engl./germ.	LOMAS/BENEFIT CD-ROM, engl./dt.

LOMAS.KFO

Distribution | Vertrieb:

Manufacturer | Hersteller:

psm MEDICAL SOLUTIONS

Moltkestraße 41
78532 Tuttlingen, Germany

Phone +49 (74 61) 9 66 37-0

Fax +49 (74 61) 9 66 37-29

E-Mail info@psm.ms

Web www.psm.ms

© 2010 **psm** MEDICAL SOLUTIONS | Germany

Specifications and design are subject to change without prior notice. All pictures, photos and product descriptions are the property of **psm** MEDICAL SOLUTIONS. Utilization and copies by third parties have to be authorized by **psm** MEDICAL SOLUTIONS. All rights reserved!

All trademarks and brands mentioned in this brochure are subject to unrestricted regulations of the trade mark laws valid and right of ownership of the registered owner.

Von dem Produkt-Katalog abweichende Katalog- und Konstruktionsänderungen, die der Modifikation und Weiterentwicklung dienen behalten wir uns vor. Abbildungen, Produktbeschreibungen und Texte sind Eigentum der Firma **psm** MEDICAL SOLUTIONS. Weiterverwendung und Vervielfältigung durch Dritte bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma **psm** MEDICAL SOLUTIONS. Alle Rechte vorbehalten!

Alle in dieser Broschüre genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer.