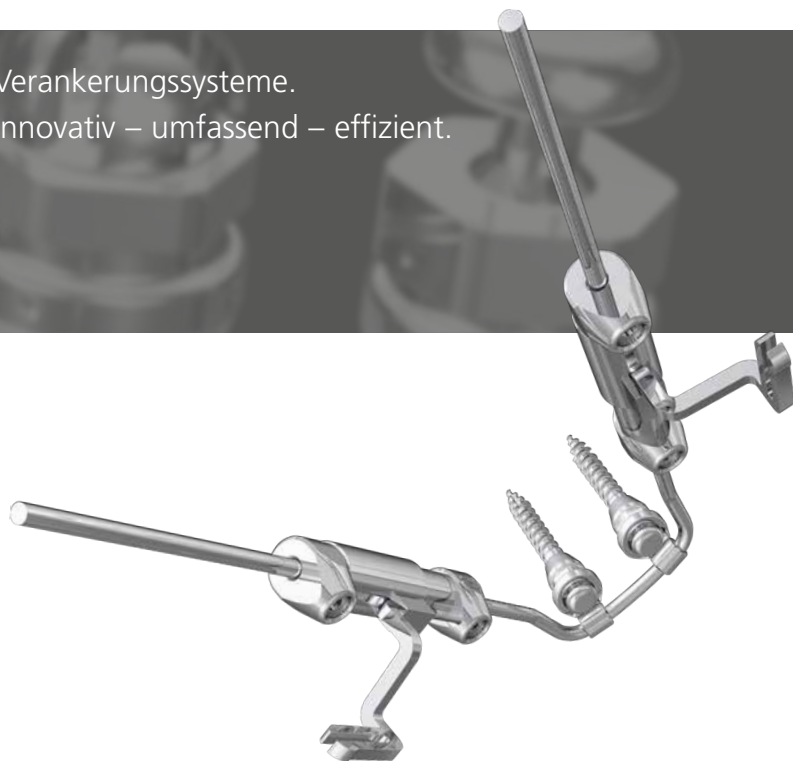




Verankerungssysteme.
innovativ – umfassend – effizient.



DENTAURUM
**ONLINE
SHOP**
shop.dentaurum.com





Das Komplettsystem für alle Indikationen.

Das Konzept.

Das tomas® System ist weltweit seit vielen Jahren eines der führenden Systeme für die skelettale Verankerung. Die Anwender schätzen das einfache Handling und die hohe Zuverlässigkeit. Mit der Integration des tomas®-pin EP sowie einer Auswahl an Abutments zur direkten und indirekten Kopplung stehen dem Behandler sowohl die Anwendungen von vestibulär als auch der palatinale Einsatz offen. Egal ob Distalisation, Mesialisation, Intrusion, Gaumennahterweiterung oder indirekte Verankerung: Sowohl für den Einsteiger als auch für den Profi lässt das tomas® System keine Wünsche offen.



Indikationen.

Der tomas®-pin SD und der tomas®-pin EP dienen als temporäre orthodontische Anker, die zum Beispiel für folgende Behandlungen angewendet werden können:

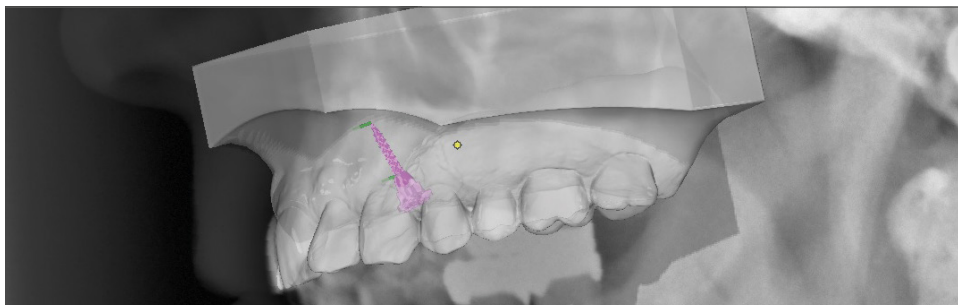
- Distalisation und Mesialisation von Zähnen.
- Aufrichten von Molaren.
- Intrusion von Zähnen.
- Lückenschluss bei Klasse-I-Okklusion.
- Sliding mechanics in Klasse II.
- Vermeidung der Protrusion von Schneidezähnen.
- Erweiterung der Gaumennaht.
- Bei Oligodontie.
- Veränderungen der Zahnstellung im Rahmen einer präprothetischen Behandlung.
- Verankerung von temporären Kronen.

Die Vorteile:

- Schnell und einfach einsetzbar.
- Abgestimmtes Zubehör.
- Wirksamkeit 24 h – Tag und Nacht.
- Keine Mitarbeit des Patienten notwendig.
- Perfekte Biomechanik.



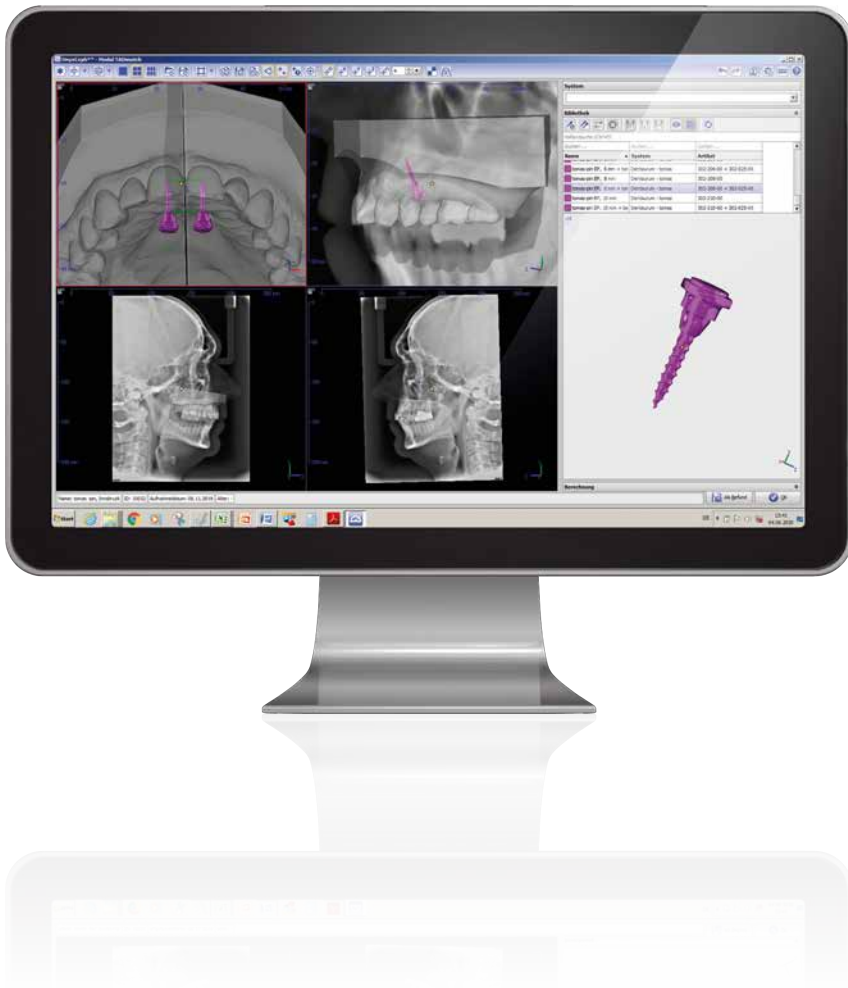
TADmatch™.



Die geführte Insertion des tomas®-pin.

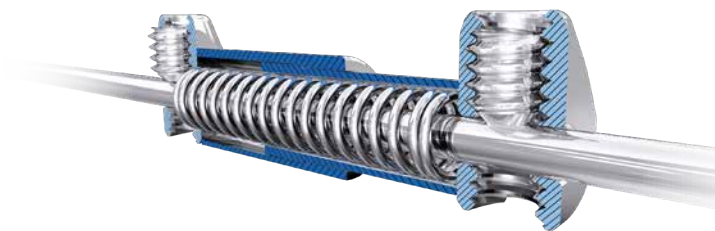
TADmatch™ ist der Einstieg, um den Workflow der skelettalen Verankerung nahezu vollständig digital durchführen zu können. Die Planung der Pinposition kann sowohl mit 2D- als auch mit 3D-Bildvorlagen in Relation zu den virtuellen Modellen erfolgen. Das Modul der OnyxCeph^{3TM} Software eröffnet neben der Planung auch die Möglichkeit Insertionsschablonen rein digital (mit anderen Modulen von OnyxCeph^{3TM}) oder analog im eigenen Labor herzustellen. TADmatch™ bietet somit mehr Sicherheit innerhalb der Insertion.







advanced
molar
distalization
appliance.



advanced molar distalization appliance.

In Verbindung mit dem tomas® System bietet amda® eine sicher geführte Distalisation von oberen Molaren. Als skelettal verankerte Apparatur dient sie je nach Einbau sowohl zur bi- oder unilateralen Distalisation bzw. Mesialisation von oberen Molaren als auch zur Retraktion der oberen Frontzähne.

In der Retentionsphase dient die Apparatur als skelettal verankerter Transpalatinalbogen. amda® ist mehr als nur eine Distalationsapparatur.

Erfunden wurde das amda® System von Prof. Dr. med. dent. Moschos A. Papadopoulos. Dentaforum entwickelte es in enger Zusammenarbeit mit ihm weiter. Dr. Papadopoulos ist Professor und Direktor der Abteilung für Kieferorthopädie an der Aristoteles Universität von Thessaloniki in Griechenland.



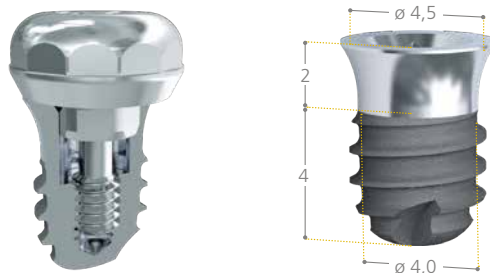
Indikationen.

- Distalisation von Molaren.
- Mesialisation von Molaren.
- Retraktion der Frontzähne.
- Kombination von Distalisation und Mesialisation.
- Retention von Molaren.

Die Vorteile:

- Keine Mitarbeit des Patienten notwendig.
- 24 h – in situ.
- Hygienisch und angenehm für den Patienten.
- Keine Verschmutzung der Feder.
- Einfache Montage/Demontage.





Ein Gaumenimplantat, viele Möglichkeiten.

Das tomas® PI bietet in zuverlässiger und effektiver Weise die unterschiedlichsten Möglichkeiten im Bereich der skelettalen Verankerung.

Durch seine Implantatgeometrie in Verbindung mit der geätzten und gestrahlten Oberfläche ermöglicht es eine bestmögliche Verankerung und hervorragende Sicherheit in der Anwendung. Mit nur zwei Bohrsequenzen und dem selbstschneidenden Gewinde wird eine effiziente Implantation gewährleistet.

Unterschiedliche Abutments erlauben eine große Vielfalt an Behandlungsapparaturen.



Indikationen.

Das tomas® PI dient als temporärer orthodontischer Anker und kann unter anderem für die folgenden Behandlungen angewendet werden:

- Indirekte Verankerung.
- Distalisation.
- Mesialisation.
- Intrusion von Zähnen.

Die Vorteile:

- Optimales Design für beste Verankerung.
- Insertion bei eingeschränkten Platzverhältnissen möglich.
- Wirksamkeit 24 h – Tag und Nacht.
- Keine Mitarbeit des Patienten notwendig.
- Perfekte Biomechanik.



Tool Sets



tomas®-tool set XL

(Set mit Instrumenten)

Das tomas®-tool set XL enthält alle Instrumente für die manuelle und maschinelle Insertion eines tomas®-pin.

REF 302-151-00

1 Set

Inhalt:

1 x tomas®-drill SD 1.1, short pilot drill	REF 302-103-00
1 x tomas®-guide driver	REF 302-080-00
1 x tomas®-driver	REF 302-004-50
1 x tomas®-applicator	REF 302-004-20
1 x tomas®-wheel, ø 10 mm	REF 302-004-30
1 x tomas®-applicator, lange Ausführung	REF 302-004-70
1 x tomas®-torque ratchet	REF 302-004-41
1 x tomas®-screwdriver	REF 302-004-10
1 x tomas®-tool tray	REF 302-156-00



tomas®-tool set S

(Set mit Instrumenten)

Das tomas®-tool set S beinhaltet Instrumente, die für die Insertion eines tomas®-pin absolut notwendig sind.

REF 302-251-00

1 Set

Inhalt:

1 x tomas®-drill SD 1.1, short pilot drill	REF 302-103-00
1 x tomas®-guide driver	REF 302-080-00
1 x tomas®-screwdriver	REF 302-004-10
1 x tomas®-tool tray	REF 302-156-00

tomas®-pin SD
selbstbohrend
steril

Titan Grade 5
Gewinde ø: 1,6 mm
Kern ø: 1,2 mm
Kopfform: Kreuzslot

Länge	Farbcodierung Verpackung	REF	Menge
6 mm	gelb	302-106-00	1 Stück
8 mm	blau	302-108-00	1 Stück
10 mm	grün	302-110-00	1 Stück



tomas®-pin EP
selbstbohrend
steril

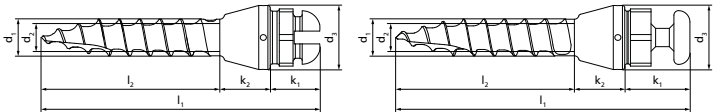
Titan Grade 5
Gewinde ø: 1,6 mm
Kern ø: 1,2 mm
Kopfform: Pilz

Länge	Farbcodierung Verpackung	REF	Menge
6 mm	weiß	302-206-00	1 Stück
8 mm	grau	302-208-00	1 Stück
10 mm	schwarz	302-210-00	1 Stück



ISO 19023

	SD / SD N	EP / EP N
d ₁	1,6 mm	1,6 mm
d ₂	1,2 mm	1,2 mm
d ₃	2,8 mm	2,8 mm
k ₁	2,2 mm	2,9 mm
k ₂	2,0 mm	2,0 mm
l ₁	10,2 mm / 12,2 mm / 14,2 mm	10,9 mm / 12,9 mm / 14,9 mm
l ₂	6,0 mm / 8,0 mm / 10,0 mm	6,0 mm / 8,0 mm / 10,0 mm



Pins, unsteril



tomas®-pin SD N

selbstbohrend

unsteril

sterilisierbar

Titan Grade 5

Gewinde ø: 1,6 mm

Kern ø: 1,2 mm

Kopfform: Kreuzslot

Länge	REF	Menge	REF	Menge
6 mm	302-106-10	1 Stück	302-106-30	10 Stück
8 mm	302-108-10	1 Stück	302-108-30	10 Stück
10 mm	302-110-10	1 Stück	302-110-30	10 Stück



tomas®-pin EP N

selbstbohrend

unsteril

sterilisierbar

Titan Grade 5

Gewinde ø: 1,6 mm

Kern ø: 1,2 mm

Kopfform: Pilz

Länge	REF	Menge	REF	Menge
6 mm	302-206-10	1 Stück	302-206-30	10 Stück
8 mm	302-208-10	1 Stück	302-208-30	10 Stück
10 mm	302-210-10	1 Stück	302-210-30	10 Stück

tomas®-drill SD 1.1, short pilot drill

sterilisierbar

(Pilotbohrer)

Die Pilotbohrung sollte bei 800 min⁻¹ (max. 1.500 min⁻¹) und mit steriler, physiologischer Kochsalzlösung erfolgen.

Zur Perforation der Compacta (≥ 2,0 mm) bei Verwendung von tomas®-pin SD und EP.



Länge	ø	Farbcodierung Verpackung	REF	Menge
4 mm	1,1 mm	gelb	302-103-00	1 Stück

tomas®-applicator

sterilisierbar

(Manuelle Eindrehhilfe)

Zur manuellen Insertion und Explantation des tomas®-pin.

Lange Ausführung sehr gut geeignet für die palatinale Insertion.

Länge	REF	Menge
18 mm	302-004-20	1 Stück
28 mm	302-004-70	1 Stück



tomas®-wheel

sterilisierbar

(Rändel)

Zur manuellen Insertion und Explantation des tomas®-pin, zusammen mit dem tomas®-applicator (REF 302-004-20 / 302-004-70).

ø: 10,0 mm

REF 302-004-30

1 Stück



Instrumente und Zubehör



tomas®-torque ratchet

(Drehmomentratsche)

Zur manuellen Insertion und Explantation des tomas®-pin, zusammen mit dem tomas®-applicator (REF 302-004-20 / 302-004-70); Drehmoment ist auf 20 Ncm zu begrenzen.

REF 302-004-41

1 Stück



tomas®-driver

sterilisierbar

(Maschinelle Eindreihilfe)

Zur maschinellen Insertion des tomas®-pin mit Hilfe eines im Drehmoment begrenzten Winkelstückes. Die Begrenzung ist auf 20 Ncm und 25 min⁻¹ einzustellen.

Länge: 22 mm

REF 302-004-50

1 Stück



tomas®-guide driver

sterilisierbar

(Maschinelle Eindreihilfe)

Lange Ausführung.

Auf die tomas®-guide tubes abgestimmtes maschinell-getriebenes Insertionsinstrument. Zur maschinellen Insertion des tomas®-pin mit Hilfe eines im Drehmoment begrenzten Winkelstückes. Die Begrenzung ist auf 20 Ncm und 25 min⁻¹ einzustellen. Sehr gut geeignet für die freie oder schablonengeführte palatinale Insertion des tomas®-pin. Länge: 27 mm

REF 302-080-00

1 Stück



Manueller Drehsatz mod. nach Pauls, mit einstellbarem Drehmoment von 0 - 40 Ncm

sterilisierbar

(Manueller Drehsatz)

Manueller Drehsatz mit einstellbarem Drehmoment von 0 Ncm - 40 Ncm. Das Drehmoment ist auf 20 Ncm zu begrenzen. Zum Aufstecken auf ein Winkelstück als preiswerte Alternative zu chirurgischen Motoren oder elektrisch betriebenen Geräten.

REF 302-004-81

1 Stück



tomas®-screwdriver

sterilisierbar

(Schraubendreher)

Zur manuellen Insertion und Explantation des tomas®-pin.

Enthält tomas®-screwdriver key 1.3

(Sechskantschlüssel, REF 302-004-16)

und tomas®-screwdriver key 3.0

(Sechskantschlüssel, REF 302-004-14).

REF 302-004-10

1 Stück



tomas®-tool tray

sterilisierbar

(Instrumentenbox)

Zur Aufnahme von tomas®-Komponenten.

REF 302-156-00

1 Stück

tomas®-abutment kit

(Set Kopplungselemente)

Das tomas®-abutment kit enthält Abutments für den tomas®-pin SD und tomas®-pin EP.

Zur skelettalen Verankerung von Apparaturen für das Mesialisieren, Distalisieren und die Intrusion von Zähnen sowie zur Erweiterung der Gaumennaht. Die Apparaturen können am Stuhl oder im Labor hergestellt werden.

REF 302-050-00	1 Set
Inhalt:	
6 x tomas®-abutment universal	REF 302-025-00
6 x tomas®-abutment tube 1.1	REF 302-025-11
2 x tomas®-abutment tube 1.5	REF 302-025-15
2 x tomas®-abutment tube square 22	REF 302-025-22
2 x tomas®-abutment wire 6	REF 302-025-06
4 x tomas®-abutment wire 12	REF 302-025-12
2 x tomas®-abutment plain	REF 302-026-00
2 x tomas®-abutment EP	REF 302-027-00
50 x tomas®-transfer cap	REF 302-028-01
10 x tomas®-laboratory pin EP	REF 302-029-01
10 x tomas®-laboratory pin SD	REF 302-030-01
1 x tomas®-box	REF 302-023-10



tomas®-abutment universal

(Kopplungselement)

Indirekte Kopplung zwischen dem tomas®-pin und der herkömmlichen Multibrackettechnik über einzelne oder mehrere Zähne. Direkte Kopplung zu skelettal verankerten Apparaturen. Temporäre Fixierung von Drähten mit 1,1 mm ø durch Schnapp-Effekt (nur in Verbindung mit tomas®-pin SD!).

REF 302-025-00	2 Stück
----------------	---------



tomas®-abutment tube 1.1

(Kopplungselement mit Röhrchen)

Abutment mit drehbar gelagertem Röhrchen zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und verschiedenen Apparaturen, z.B. zur bi- oder unilateralen Mesialisierung, Distalisation, Intrusion etc. Ergänzend dazu kann das tomas®-abutment wire 6 (REF 302-025-06) und tomas®-abutment wire 12 (REF 302-025-12) verwendet werden.

Innen ø Röhrchen	Breite Röhrchen	REF	Menge
1,15 mm / 45	3,0 mm	302-025-11	1 Stück



tomas®-abutment tube 1.5

(Kopplungselement mit Röhrchen)

Abutment mit drehbar gelagertem Röhrchen zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und allen hyrax® GNE-Schrauben.

Einsatz für Hybrid GNE-Apparatur oder skelettale GNE-Apparatur nach Pin-First® approach.

Innen ø Röhrchen	Breite Röhrchen	REF	Menge
1,55 mm / 61	3,0 mm	302-025-15	1 Stück



tomas®-RPE eyelet

(Kopplungselement für GNE-Schrauben)

Öse zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und allen hyrax® GNE-Schrauben. Mit zwei Haltern zur leichteren Platzierung auf dem Arbeitsmodell.

Einsatz für Hybrid GNE-Apparatur oder skelettale GNE-Apparatur nach Pin-Last® approach.

Außen ø Eyelet	Innen ø Eyelet	Dicke Eyelet	REF	Menge
5,0 mm	oben 3,0 mm unten 2,3 mm	1,5 mm	302-602-00	12 Stück + 2 Halter



Instrumente und Zubehör



tomas®-abutment tube square 22

(Kopplungselement mit Röhrchen)

Abutment mit drehbar gelagertem Vierkantröhrchen zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und Apparaturen zur Intrusion.

Innen $\square$ Röhrchen	Breite Röhrchen	REF	Menge
0,56 mm x 0,70 mm / 22 x 28	4,0 mm	302-025-22	1 Stück



tomas®-abutment double tube 1.5

Concept by Dr. Sohani

(Kopplungselement mit 2 Röhrchen)

Abutment mit drehbar gelagertem Doppelröhrchen zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und verschiedenen Apparaturen, z.B. zur bi- oder unilateralen Mesialisation, Distalisation, Intrusion etc. Ergänzend dazu kann das tomas®-abutment U-wire (REF 302-025-21) verwendet werden.

Innen ϕ Röhrchen	Breite Röhrchen	REF	Menge
1,55 mm / 61	2 x 3,0 mm	302-025-30	1 Stück



tomas®-abutment U-wire

(Kopplungselement mit Draht)

Abutment mit drehbar gelagertem, bilateralem Draht zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und verschiedenen Apparaturen, z.B. zur bi- oder unilateralen Mesialisation, Distalisation etc.

Ergänzend dazu kann das tomas®-abutment double tube 1.5 (REF 302-025-30) verwendet werden.

Draht ϕ	Drahtlänge	REF	Menge
1,10 mm / 43	2 x 80 mm	302-025-21	1 Stück



tomas®-abutments median

Kombination aus dem tomas®-abutment U wire (REF 302-025-21) und dem tomas®-abutment double tube 1.5 (REF 302-025-30). Diese Kombination ist vorgesehen für zwei tomas®-pin, die sagittal im Bereich der Gaumennaht (mediane Insertion) gesetzt wurden. Der Abstand zwischen den beiden tomas®-pin muss mindestens 6 mm betragen.

Innen ϕ Röhrchen	Breite Röhrchen	Draht ϕ	Drahtlänge	REF	Menge
1,55 mm / 61	2 x 3,0 mm	1,10 mm / 43	2 x 80 mm	302-025-51	1 Stück



tomas®-abutment wire 6

(Kopplungselement mit Draht)

Abutment mit drehbar gelagertem, unilateralem Draht zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und verschiedenen Apparaturen, z.B. zur bi- oder unilateralen Mesialisation, Distalisation etc.

Ergänzend dazu kann das tomas®-abutment tube 1.1 (REF 302-025-11) verwendet werden.

Draht ϕ	Drahtlänge	REF	Menge
1,10 mm / 43	60 mm	302-025-06	1 Stück

tomas®-abutment wire 12

(Kopplungselement mit Draht)

Abutment mit drehbar gelagertem, bilateralem Draht zur direkten Kopplung zwischen dem tomas®-pin und verschiedenen Apparaturen, z.B. zur bi- oder unilateralen Mesialisation, Distalisation etc.

Ergänzend dazu kann das tomas®-abutment tube 1.1 (REF 302-025-11) verwendet werden.

Draht ø	Drahtlänge	REF	Menge
1,10 mm / 43	120 mm	302-025-12	1 Stück



tomas®-abutment plain

(Kopplungselement)

Zum Anschweißen individueller Elemente und zur Verankerung von provisorischen Kronen.

REF 302-026-00

1 Stück



tomas®-abutment EP

(Kopplungselement)

Direkte Kopplung zwischen dem tomas®-pin EP und Distalisationsapparaturen.

Innen ø Röhrchen	Breite Röhrchen	Innen ø Öse	Dicke Öse	REF	Menge
1,05 mm / 41	2,0 mm	2,4 mm / 94	0,8 mm	302-027-00	2 Stück



tomas®-transfer cap

(Übertragungskappe)

Übertragung der Mundsituation auf ein Modell.

REF 302-028-01

2 Stück



tomas®-laboratory pin EP

Laboranalog für den tomas®-pin EP zur Anfertigung von skelettal verankerten kieferorthopädischen Apparaturen im Labor.

REF 302-029-01

1 Stück



tomas®-laboratory pin SD

Laboranalog für den tomas®-pin SD zur Anfertigung von skelettal verankerten kieferorthopädischen Apparaturen im Labor.

REF 302-030-01

1 Stück



Instrumente und Zubehör



tomas®-auxiliary kit

(Zubehörset)

Das tomas®-auxiliary kit enthält Zubehör zum Mesialisieren, Distalisieren und Aufrichten von Zähnen in Verbindung mit dem tomas®-pin.

REF 302-001-20

1 Set

Inhalt:

10 x tomas®-coil spring, light (8 mm)	REF 302-012-00
10 x tomas®-coil spring, medium (8 mm)	REF 302-012-10
10 x tomas®-coil spring, heavy (8 mm)	REF 302-012-20
10 x tomas®-uprighting spring	REF 302-009-00
3 x rematitan® LITE Druckfeder	REF 758-361-00
10 x tomas®-stop screw	REF 302-013-01
1 x Hexagon socket key 0.9	REF 607-129-00
10 x tomas®-T-wire	REF 302-024-00
10 x tomas®-power arm, square	REF 302-015-00
10 x tomas®-power arm, round	REF 302-019-00
10 x tomas®-crimp hook, OK links/UK rechts	REF 302-020-00
10 x tomas®-crimp hook, OK rechts/UK links	REF 302-020-10
10 x tomas®-aligner hook, OK links/UK rechts	REF 302-021-00
10 x tomas®-aligner hook, OK rechts/UK links	REF 302-021-10
1 x tomas®-box	REF 302-023-10



tomas®-coil spring

Nickel-Titan-Zugfeder mit Ösen, zum Einhängen in den tomas®-pin und an Hakenchen.

Länge: 8 mm (gemessen von der Mitte der beiden Ösen)

Innen ø: 0,90 mm / 36

Festigkeitsklasse: superelastisch

Zugkräfte	Drahtstärke ø	Farbcodierung Verpackung	REF	Menge
light 1,38 N (140 g)	0,21 mm / 8	blau	302-012-00	10 Stück
medium 2,01 N (200 g)	0,23 mm / 9	gelb	302-012-10	10 Stück
heavy 2,74 N (270 g)	0,23 mm / 9	rot	302-012-20	10 Stück



SUPER Elasto-Force Kunststoffketten

Konstante Zugwirkung bei längerer Wirkungsdauer. Hohe Elastizität mit sehr gutem Rückstellverhalten.

Farbe	Ring-Innen ø	Länge	REF	Menge
transparent	1,3 mm	4,6 m	774-221-01	1 Rolle



tomas®-uprighting spring

(Aufrichtefeder)

Zum Aufrichten sowie zur gleichzeitigen Intrusion bzw. Extrusion von Molaren.

REF 302-009-00

10 Stück

rematitan® LITE Druckfeder

Vorteile:

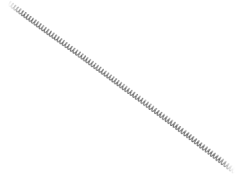
- höchste Elastizität mit nahezu konstanter Rückstellkraft
- ermüdungsfreie gleichmäßig geringe Kraftübertragung

Zum individuellen Kürzen.

Material: Nickel-Titan

Festigkeitsklasse: superelastisch

Innen ø	Länge	Drahtstärke ø	Kraft	REF	Menge
0,76 mm / 30	18 cm	0,30 mm / 12	mittel	758-361-00	3 Stück



tomas®-stop screw

(Stoppschraube)

Ohne Innensechskantschlüssel.

REF 302-013-01

10 Stück



Hexagon socket key 0.9

sterilisierbar

(Innensechskantschlüssel)

Schlüsselweite: 0,9 mm

REF 607-129-00

1 Stück



tomas®-slotted stop

(Stopföhrchen)

Als Stopp für Druckfedern geeignet.

☑	REF	Menge
0,46 mm x 0,64 mm / 18 x 25	302-022-18	100 Stück
0,56 mm x 0,70 mm / 22 x 28	302-022-22	100 Stück



tomas®-hook

(Drahthäkchen)

Zur Fixierung von elastischen Elementen

(Gummiketten, Federn) am Kopf des tomas®-pin SD.

REF 302-009-10

10 Stück



tomas®-T-wire

(T-Draht)

Aus remanium® zur direkten und indirekten Ankopplung an den tomas®-pin SD.

Material: Edelstahl

Festigkeitsklasse: federhart · 1.800 N/mm² - 2.000 N/mm²

☑	REF	Menge
0,55 mm x 0,70 mm / 21,5 x 28	302-024-00	10 Stück



Instrumente und Zubehör



tomas®-cross tube 18

(Kreuzröhrchen)

Kreuzweise Verbindung von zwei kleinen Vierkantröhrchen

für das Verbinden von zwei Drähten ohne Schweißen.

Ideal für die Verbindung zwischen tomas®-pin SD und Bogen.

Horizontales Röhrchen:

Gesamtlänge: 4,0 mm

Innen $\varnothing$: 0,46 mm x 0,64 mm / 18 x 25

Vertikales Röhrchen:

Gesamtlänge: 2,0 mm

Innen $\varnothing$: 0,56 mm x 0,70 mm / 22 x 28

REF 302-014-18

10 Stück



tomas®-cross tube 22

(Kreuzröhrchen)

Kreuzweise Verbindung von zwei kleinen Vierkantröhrchen

für das Verbinden von zwei Drähten ohne Schweißen.

Ideal für die Verbindung zwischen tomas®-pin SD und Bogen.

Horizontales Röhrchen:

Gesamtlänge: 4,0 mm

Innen $\varnothing$: 0,56 mm x 0,70 mm / 22 x 28

Vertikales Röhrchen:

Gesamtlänge: 2,0 mm

Innen $\varnothing$: 0,56 mm x 0,70 mm / 22 x 28

REF 302-014-22

10 Stück



tomas®-power arm, square

Festigkeitsklasse: federhart · 1.800 N/mm² - 2.000 N/mm²

Klemmröhrchen geschlitzt, mit federhartem Vierkantdraht

($\varnothing$ 0,55 mm x 0,70 mm / 21,5 x 28). Kann direkt auf

den Bogen gesetzt werden, ohne diesen auszuligieren.

Universell verwendbar für 18er-/22er-Technik. Optimal zur

Ankopplung an den tomas®-pin SD und zur Anfertigung

individueller Häkchen.

Maße:

Röhrchenlänge: 2,0 mm

Drahtlänge: 25,0 mm

REF 302-015-00

10 Stück



tomas®-power arm, round

Festigkeitsklasse: federhart · 1.800 N/mm² - 2.000 N/mm²

Klemmröhrchen geschlitzt, mit federhartem Runddraht

($\varnothing$ 0,7 mm / 28). Kann direkt auf den Bogen gesetzt werden,

ohne diesen auszuligieren. Universell verwendbar für

18er-/22er-Technik. Zur Anfertigung individueller Häkchen.

Maße:

Röhrchenlänge: 2,0 mm

Drahtlänge: 25,0 mm

REF 302-019-00

10 Stück

Klemmzange sterilisierbar

Spitze mit V-förmiger Kerbung zum Halten und Zusammenpressen von Gleit-/Klemm- und Stoppröhrchen.

Premium-Line · 10 Jahre Garantie

REF 003-711-00	1 Stück
----------------	---------



tomas®-crimp hook

Klemmhäkchen geschlitzt, mit 4 Häkchen zum Einhängen von Federn und Gummiketten.

Universell verwendbar für 18er-/22er-Technik.

Festigkeitsklasse: federhart · 1.800 N/mm² - 2.000 N/mm²



Kieferseite	REF	Menge
OK links / UK rechts	302-020-00	10 Stück
OK rechts / UK links	302-020-10	10 Stück

tomas®-aligner hook

(Klebehäkchen)

Häkchen zum Aufkleben auf Zähne oder Aligner zur direkten Kopplung mit dem tomas®-pin.

Zur Befestigung auf dem Kunststoff der Aligner ist ein Spezialkleber erforderlich (Bond Aligner™, Fa. Reliance).

Festigkeitsklasse: federhart · 1.800 N/mm² - 2.000 N/mm²



Kieferseite	REF	Menge
OK links / UK rechts	302-021-00	10 Stück
OK rechts / UK links	302-021-10	10 Stück

tomas®-box

Kunststoffbox mit 2 Einsätzen.

REF 302-023-10	1 Stück
----------------	---------



Instrumente und Zubehör



tomas®-guide tube, left sterilisierbar

Führungsrohr links mit 4 Retentionsrillen zur individuellen Anordnung in einer Insertionsschablone.

REF 302-041-00

1 Stück



tomas®-guide tube, right sterilisierbar

Führungsrohr rechts mit 5 Retentionsrillen zur individuellen Anordnung in einer Insertionsschablone.

REF 302-042-00

1 Stück



tomas®-guide tube, pair sterilisierbar

Paarig angeordnete Führungsrohre zum Einfügen in eine Insertionsschablone mit einem festen Abstand.

Abstand	REF	Menge
6 mm	302-040-06	1 Stück
8 mm	302-040-08	1 Stück
10 mm	302-040-10	1 Stück



tomas®-guide drill sterilisierbar

Auf die tomas®-guide tubes abgestimmter Pilotbohrer. Die Pilotbohrung sollte bei 800 min⁻¹ (max. 1.500 min⁻¹) und mit steriler, physiologischer Kochsalzlösung erfolgen.

REF 302-060-06

1 Stück



tomas®-guide driver sterilisierbar

(Maschinelle Eindrehhilfe)

Lange Ausführung.

Auf die tomas®-guide tubes abgestimmtes maschinengetriebenes Insertionsinstrument. Zur maschinellen Insertion des tomas®-pin mit Hilfe eines im Drehmoment begrenzten Winkelstückes. Die Begrenzung ist auf 20 Ncm und 25 min⁻¹ einzustellen. Sehr gut geeignet für die freie oder schablonengeführte palatinale Insertion des tomas®-pin. Länge: 27 mm

REF 302-080-00

1 Stück

tomas®-laboratory screw SD

Schraubbares Laborimplantat mit SD-Kopf.

REF 302-070-02

2 Stück



tomas®-laboratory screw EP

Schraubbares Laborimplantat mit EP-Kopf.

REF 302-071-02

2 Stück

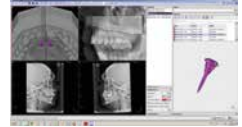


Modul TADmatch™

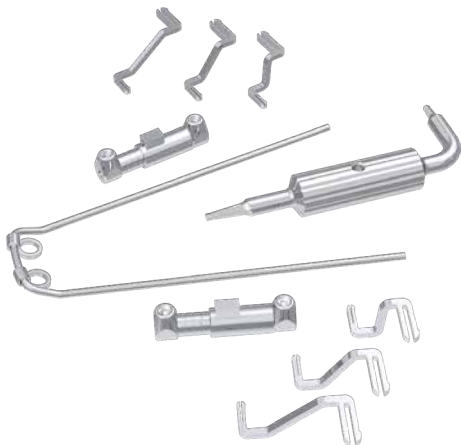
Modul von OnyxCeph^{37M} zum virtuellen Setzen von tomas®-pin und als Basis zur Herstellung von Insertionsschablonen.

REF 410-000-15

1 Stück



amda® / Starter Set



amda® starter set (montiert)

Apparatur zur skelettal verankerten Distalisation von Molaren mit dem tomas®-pin EP.



REF 607-180-00	1 Set
-----------------------	--------------

Inhalt:

1 x amda® telescope (2 Stück)	REF 607-181-02
1 x amda® connector, pair 7 mm	REF 607-184-07
1 x amda® connector, pair 10 mm	REF 607-184-10
1 x amda® connector, pair 13 mm	REF 607-184-13
1 x amda® palatal arch	REF 607-185-01
1 x Hexagon socket key 0.9	REF 607-129-00

amda® telescope

Gekapselte Edelstahl-Feder mit zwei Stoppschrauben
(REF 302-013-01).

Federkraft: max. 4,7 N

Federweg: max. 4,0 mm

REF 607-181-02	2 Stück
REF 607-181-10	10 Stück



amda® connector, left

links

Elemente zur Verbindung zwischen der amda®-Apparatur und den Palatinalschlössern der Molaren.

Höhe	REF	Menge
7 mm	607-182-07	10 Stück
10 mm	607-182-10	10 Stück
13 mm	607-182-13	10 Stück



amda® connector, right

rechts

Elemente zur Verbindung zwischen der amda®-Apparatur und den Palatinalschlössern der Molaren.

Höhe	REF	Menge
7 mm	607-183-07	10 Stück
10 mm	607-183-10	10 Stück
13 mm	607-183-13	10 Stück



amda® connector, pair

Elemente zur Verbindung zwischen der amda®-Apparatur und den Palatinalschlössern der Molaren.

Höhe	REF	Menge
7 mm	607-184-07	1 Paar
10 mm	607-184-10	1 Paar
13 mm	607-184-13	1 Paar



amda® / Apparatur und Zubehör



amda® palatal arch

(inkl. 2 x tomas®-abutment EP, REF 302-027-00).

Gaumenbügel für amda® zur Aufnahme der amda® telescopes.

REF 607-185-01	1 Stück
REF 607-185-10	10 Stück



Hexagon socket key 0.9

sterilisierbar

(Innensechskantschlüssel)

Schlüsselweite: 0,9 mm

REF 607-129-00	1 Stück
-----------------------	---------

tomas® PI / Gaumenimplantat und Tool Set

tomas® PI 4.0

steril

Gaumenimplantat

Auslieferung mit separat liegender und einsatzbereiter, steriler Verschlusskappe

(tomas® PI-abutment multiple set, REF 303-400-00).



Länge	Gewinde ø	Hals ø	REF	Menge
4 mm	4,0 mm	4,5 mm	303-100-40	1 Stück

tomas® PI-tool set

(Set mit Instrumenten)

Das tomas® PI-tool set enthält alle Instrumente für die Insertion und Explantation des tomas® PI 4.0.

REF 303-010-01	1 Set
Inhalt:	
1 x tomas® PI-reusable punch	REF 303-210-10
3 x Surgical Bur	REF 303-220-01
1 x tomas® PI-lance drill	REF 303-230-00
1 x tomas® PI-pre-drill 2.0	REF 303-240-20
1 x tomas® PI-final drill 3.4	REF 303-240-34
1 x tomas® PI-depth gauge	REF 303-240-54
1 x tomas® PI-driver 2.5	REF 303-310-00
1 x tomas® PI-applicator	REF 303-320-00
1 x tomas® PI-torque ratchet	REF 303-330-00
1 x tomas® PI-wheel	REF 303-340-00
1 x tomas® PI-lock key	REF 303-350-00
1 x tomas® PI-driver 1.3	REF 303-360-00
1 x tomas® PI-guide sleeve	REF 303-500-10
1 x Trepanbohrer	REF 303-500-21
1 x tomas® PI-tool tray	REF 303-010-10



tomas® PI / Instrumente und Zubehör



tomas® PI-reusable punch sterilisierbar

(Gingiva-Entferner)

Zum Ausschneiden der Schleimhaut am Insertionsort des tomas® PI 4.0. Das Ausschneiden sollte bei 500 min⁻¹ (max. 800 min⁻¹) und mit steriler, gekühlter physiologischer Kochsalzlösung (5 °C) erfolgen.

Außen ø	Innen ø	REF	Menge
4,2 mm	3,7 mm	303-210-10	1 Stück



Bohrer Verlängerung

ISO Schaft-Hexagon

REF 387-509-00	1 Stück
----------------	---------



Surgical Bur

sterilisierbar

Das Ankörnen sollte bei 500 min⁻¹ (max. 800 min⁻¹) und mit steriler, gekühlter physiologischer Kochsalzlösung (5 °C) erfolgen.

Markierungsbohrer (Rosenbohrer) zum Ankörnen.

ø 2,0 mm

REF 303-220-01	3 Stück
----------------	---------



tomas® PI-lance drill

sterilisierbar

Die Pilotbohrung sollte bei 500 min⁻¹ (max. 800 min⁻¹) und mit steriler, gekühlter physiologischer Kochsalzlösung (5 °C) erfolgen.

Markierungsbohrer (Vorböhrer) mit Tiefenmarkierungen zum Festlegen der Insertionsrichtung.

ø 1,5 mm

REF 303-230-00	1 Stück
----------------	---------



tomas® PI-pre-drill 2.0

sterilisierbar

Die Pilotbohrung sollte bei 500 min⁻¹ (max. 800 min⁻¹) und mit steriler, gekühlter physiologischer Kochsalzlösung (5 °C) erfolgen.

Vorböhrer mit Tiefenmarkierungen zum Aufbereiten des Knochens.

ø 2,0 mm

REF 303-240-20	1 Stück
----------------	---------



tomas® PI-final drill 3.4

sterilisierbar

Die Finalbohrung sollte bei 500 min⁻¹ (max. 800 min⁻¹) und mit steriler, gekühlter physiologischer Kochsalzlösung (5 °C) erfolgen.

Finaler Bohrer mit Tiefenmarkierung zum Aufbereiten des Knochens.

ø 3,4 mm

REF 303-240-34	1 Stück
----------------	---------

tomas® PI-depth gauge

sterilisierbar

Tiefenmesslehre zur Überprüfung der Vorbohrung / Finalbohrung.

REF 303-240-54

1 Stück



tomas® PI-driver 2.5

sterilisierbar

Instrument zur maschinellen und manuellen Insertion des tomas® PI 4.0.

Eindreh Schlüssel Schlüsselweite 2,5 mm mit Tiefenmarkierungen.

REF 303-310-00

1 Stück



tomas® PI-applicator

sterilisierbar

Adapter

- ISO Schaft / tomas® PI-torque ratchet (REF 303-330-00)

- ISO Schaft / tomas® PI-wheel (REF 303-340-00)

Zur manuellen Insertion und Explantation des tomas® PI 4.0 und zum Eindrehen der tomas® PI-abutment screw.

REF 303-320-00

1 Stück



tomas® PI-torque ratchet

sterilisierbar

(Drehmomentratsche)

Zur manuellen Insertion und Explantation des tomas® PI 4.0 zusammen mit dem tomas® PI-applicator (REF 303-320-00).

Drehmoment ist bei der Insertion auf 40 Ncm und beim Anziehen der Abutmentschraube auf 15 Ncm zu begrenzen.

REF 303-330-00

1 Stück



tomas® PI-wheel

sterilisierbar

Verwendbar in Kombination mit dem tomas® PI-applicator (REF 303-320-00) für die manuelle Insertion und Explantation des tomas® PI 4.0.

ø 18,0 mm

REF 303-340-00

1 Stück



tomas® PI-lock key

sterilisierbar

Konterschlüssel zum Festziehen und Lösen der

tomas® PI-abutment screw bei zu geringer Primärstabilität des tomas® PI 4.0.

Länge: 70,2 mm

REF 303-350-00

1 Stück



tomas® PI-driver 1.3

sterilisierbar

Instrument zur maschinellen und manuellen Insertion der tomas® PI-abutment screw.

Eindreh Schlüssel Schlüsselweite 1,3 mm.

REF 303-360-00

1 Stück



tomas® PI / Instrumente und Zubehör



Sechskantschlüssel - Ratsche

L: 23,0 mm

SW: 2,5

REF 387-522-00

1 Stück



Sechskantschlüssel - Ratsche

L: 26,0 mm

SW: 1,3

REF 387-622-00

1 Stück

tomas® PI-abutment multiple set

Einheilkappe und Abutment in einem, mit vormontierter tomas® PI-abutment screw. Set besteht aus 2 Teilen.

Maximales Drehmoment zum Anziehen der tomas® PI-abutment screw mit max. 15 Ncm.



Bezeichnung	ø	Höhe	REF	Menge
tomas® PI-abutment multiple 2.4 set	5,1 mm	2,4 mm	303-400-00	1 Set
tomas® PI-abutment multiple 5.0 set	5,1 mm	5,0 mm	303-400-70	1 Set

tomas® PI-abutment plain set

Abutment mit planer Auflage und mit vormontierter tomas® PI-abutment screw. Set besteht aus 2 Teilen.

Maximales Drehmoment zum Anziehen der tomas® PI-abutment screw mit max. 15 Ncm.



Bezeichnung	ø	Höhe	REF	Menge
tomas® PI-abutment plain 2.4 set	5,1 mm	2,4 mm	303-400-40	1 Set
tomas® PI-abutment plain 5.0 set	5,1 mm	5,0 mm	303-400-80	1 Set

tomas® PI-abutment plain set with wire

Abutment mit vormontierter Abutmentschraube und Runddraht.



Bezeichnung	Draht ø	Drahtlänge	Höhe	REF	Menge
tomas® PI-abutment plain 2.4 set with wire	1,10 mm / 43	120 mm	2,4 mm	303-400-52	1 Stück
tomas® PI-abutment plain 5.0 set with wire	1,10 mm / 43	120 mm	5,0 mm	303-400-82	1 Stück

tomas® PI-straight wire with notch

Mit gerundeten Kanten, zur Verwendung als TPA oder Verstärkungsbügel passend zum tomas® PI-abutment plain (REF 303-400-41 und 303-400-80).
vergütbar · ca. 5 min bei 450 °C
hart plus · 1.600 N/mm² - 1.800 N/mm²



ø	Länge	REF	Menge
1,92 mm x 0,90 mm / 76 x 36	50 mm	303-700-00	1 Stück

tomas® PI-abutment screw

Abutmentschraube zur Befestigung der tomas® PI-abutments und des tomas® PI-impression post.
Maximales Drehmoment zum Anziehen der tomas® PI-abutment screw mit max. 15 Ncm.

Bezeichnung	Länge	REF	Menge
tomas® PI-abutment 2.4 screw	7,0 mm	303-400-20	1 Stück
tomas® PI-abutment 5.0 screw	9,6 mm	303-400-72	1 Stück



tomas® PI-impression post, set

Abformpfosten für die digitale Technik mit vormontierter Sicherungsschraube.
Set besteht aus 2 Teilen.
Maximales Drehmoment zum Anziehen der Sicherungsschraube 15 Ncm.

Auch für Abformung mittels Silikon und Polyether geeignet.

REF 303-400-30	1 Set
----------------	-------



tomas® PI-transfer cap

(Übertragungskappe)
Übertragung der Mundsituation auf ein Modell.
Insbesondere für die Abformung mit Alginat geeignet.

REF 303-400-60	1 Stück
----------------	---------



tomas® PI-laboratory analog

Laboranalog für das tomas® PI 4.0 zur Anfertigung von skelettal verankerten kieferorthopädischen Apparaturen im Labor.

REF 303-410-00	1 Stück
----------------	---------



tomas® PI / Instrumente und Zubehör



tomas® PI-guide sleeve

sterilisierbar

Führungszylinder zur Explantation des tomas® PI 4.0.

Maximales Drehmoment zum Anziehen der

tomas® PI-guide sleeve mit max. 15 Ncm.

REF 303-500-10

1 Stück



tomas® PI-tool tray

sterilisierbar

(Instrumentenbox)

Zur Aufnahme von tomas® PI Komponenten.

REF 303-010-10

1 Stück

tomas®-demonstration pin SD 08 selbstbohrend

Zur Patienten-Demonstration.

Maßstab 5 : 1

REF 302-007-20

1 Stück



tomas®-demonstration pin EP 08 selbstbohrend

Zur Patienten-Demonstration

Maßstab 5 : 1

REF 302-007-30

1 Stück



KFO-Demonstrationsmodell tomas® / amda®

Bestückt mit:

- tomas®-pin EP
- amda®
- Lingual-/Palatinalschlössern easy in,
aufgeschweißt auf Standard Molarenbänder
OK aus Kunststoff.

REF 892-000-26

1 Stück

