

Italian
style



Orthodontics and Implantology

ORTHODONTIC
SCREWS



レオーネ社の固定式拡大装置 エキスパンダーは、
多くの種類を揃えており、50年以上にわたり世界中で販売されています。
製造プロセスはオートメーション化され、高水準の品質管理による
拡大装置を提供しています。
エキスパンダーA0620シリーズは、
エキスパンダーのボディにアームをレーザー溶接しているため、
優れた強度と安定性を確保しています。

EXPANDER



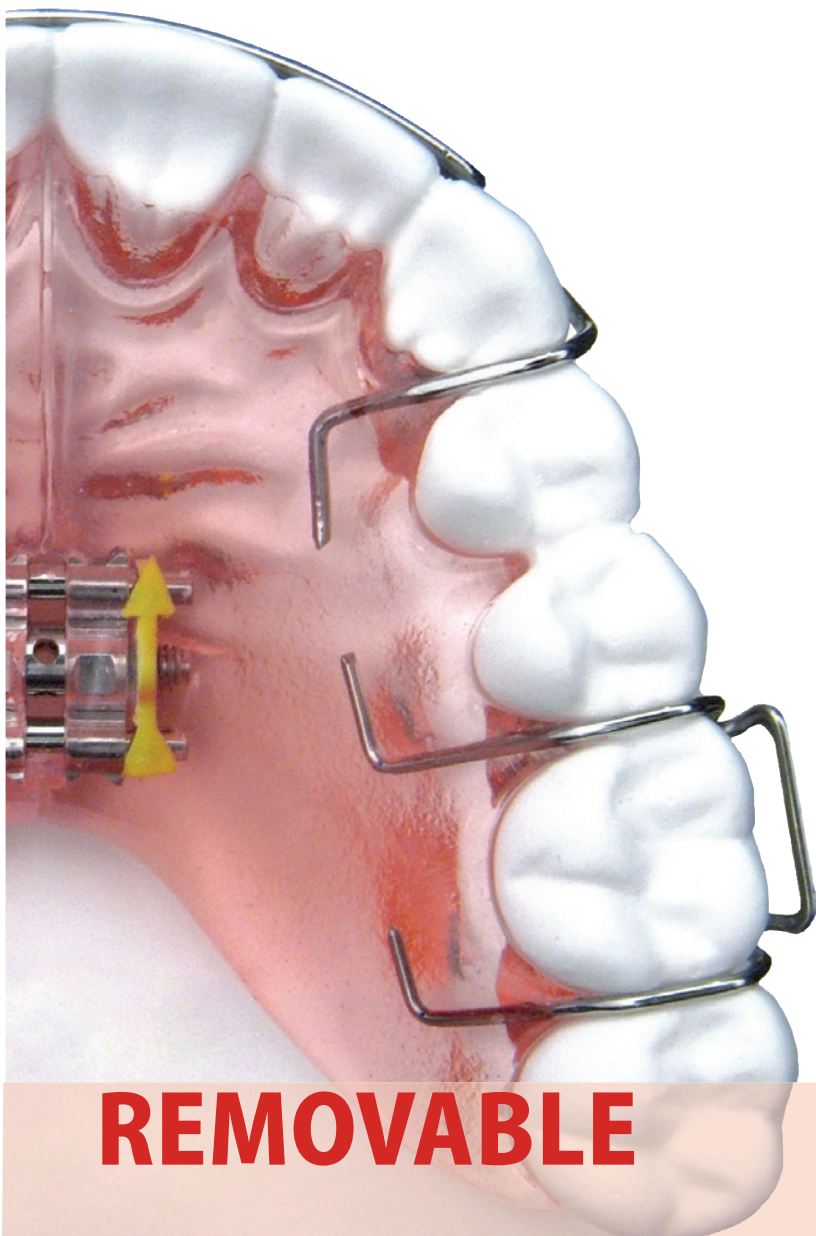
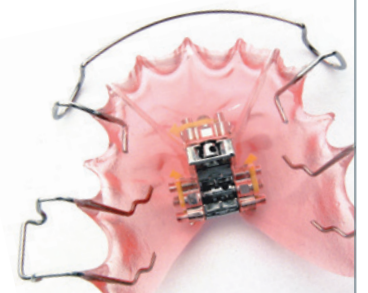
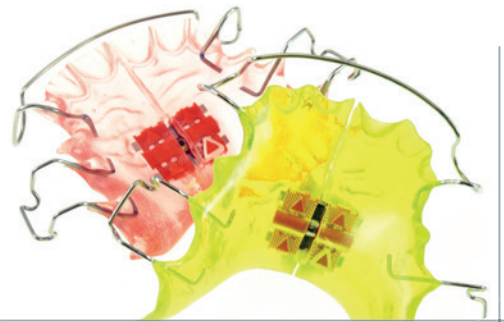
FIXED

レオーネ社の可撤式拡大装置 エキспанションスクリューは、
80年にわたる広範な研究から生まれました。

全製造プロセスは、コンピューター支援の
オートメーションマシンを使って、イタリアで製造されています。

スクリューは、高品質の医療用ステンレス鋼で製造されており、
ボディとガイドピンは、公差 $\pm 0.01\text{mm}$ の高精度および
安定性を確保しています。

EXPANTION SCREW



REMOVABLE

エクスパンダーLeone A0620シリーズは、上顎歯列弓が重度に狭窄している場合に、短時間で口蓋縫合線を開くために使用します。

ボディにアームをレーザー溶接し、強度と安定性を向上させています。

ボディは、医療用ステンレス鋼で製造されており、表面平滑性があります。

ボディに最大拡大幅、回転方向矢印、ロット番号がレーザーエッチングされていますので、識別が容易です。

ボディにアームをレーザー溶接

レーザーエッチング

- 最大拡大幅
- 回転方向矢印
- ロット番号

医療用ステンレス鋼

ハンドル付アクチベーションキー

回転（アクチベーション）時に使用

ラピッド エキスパンダー

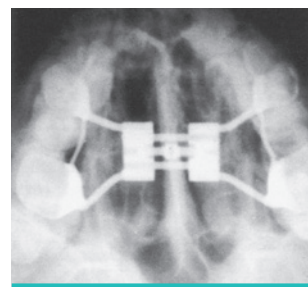
患者の口腔内のアクチベーションを補助するため、ハンドル付アクチベーションキーが付属されています。

P0620-00 アームベンディングセルフロックングインスルメント（24ページ）を使用することもできます。

各1個入



付属品：ハンドル付アクチベーションキー



ラピッド エキスパンダー

							最大拡大幅までの アクチベーション回数
	11 mm	4 mm	アーム直径	ボディの幅	最大拡大幅	スクリー 1 回転	
			1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35
			1,5 mm	14 mm	9 mm	0,8 mm	40
			1,5 mm	16 mm	11 mm	0,8 mm	50
			1,5 mm	18 mm	13 mm	0,8 mm	60
			1,5 mm	20 mm	15 mm	0,8 mm	70

A0600-00

A0620用プロテクティブタブ

A0620ラピッドエキスパンダーを歯列矯正用アクリルレジンに埋入する際に使用する保持用タブです。

2つの部品でネジ穴を安全かつ簡単に保護することができます。

10個入



1

ネジ穴を1回転アクチベーションさせてロックを解除し、ボディ間のスペースに保持用タブの底部を合わせます。



2

ネジ穴を反対方向にアクチベーションさせて保持用タブを挟み込んで固定します。



3

保持用タブの上部をボディ間のスペースに装着することで、歯列矯正用アクリルレジンからネジ穴を保護することができます。



4

アクリルレジンへの埋入後、保持用タブの上部を取り外し、レジン床を切断した後、エキスパンダーのロックを解除します。保持用タブの底部も簡単に取り外します。

ラピッド エキスパンダー プリベントアーム

アームが予めプリベンディングされていますので、
技工作業を容易にすることができます。

前歯側のアームは、臼歯側のアームより傾斜していますので、
患者にとって快適な方法でエキスパンダーのボディを配置することができます。

各1個入



付属品：ハンドル付アクチベーションキー

ラピッド エキスパンダー プリベントアーム

		 アーム直径	 ボディの幅	 最大拡大幅	 スクリュー 1回転	最大拡大幅までの アクチベーション回数
 A0620W08		1,5 mm	12 mm	8 mm	0,8 mm	35
 A0620W09		1,5 mm	14 mm	9 mm	0,8 mm	40
 A0620W11		1,5 mm	16 mm	11 mm	0,8 mm	50
 A0620W13		1,5 mm	18 mm	13 mm	0,8 mm	60

ラピッド エクスパンダー テレスコープガイド付



画期的なテレスコープガイドピンにより、拡大移動中の一定のフリクション、安定性や小さいサイズを確保します。

最大拡大幅が達成されますと、過剰な治療（拡大）を防ぎ、自己停止します。

エクスパンダー7 mmは、非常に狭い口蓋の治療に最適です。エクスパンダー10 mm、12 mmは、アームベンディングが容易で、装置全体のサイズを小さくするため、コンパクト設計を特長としています。

P0620-00 アームベンディング&セルフロックングインストルメント（24ページ）も利用できます。

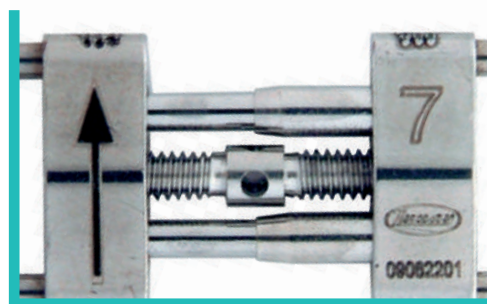
各1個入



付属品：ハンドル付アクチベーションキー

ラピッド エクスパンダー テレスコープガイド付

							最大拡大幅までの アクチベーション回数
	11 mm	4 mm	アーム直径	ボディの幅	最大拡大幅	スクリュー 1回転	
			1,5 mm	11 mm	7 mm	0,8 mm	35
			1,5 mm	14 mm	10 mm	0,8 mm	50
			1,5 mm	16 mm	12 mm	0,8 mm	60



テレスコープガイドピン

口腔内で発生する可能性のある非アクチベーションの可能性を防止します。

マイクロ ラピッド エキスパンダー シングルアーム

小さいボディのエキスパンダーです。
長いアームのため、前歯のサポートが行え、
安定性と快適性を確保します。
下顎の拡大にも使用できます。

P0621-00 アームベンディング&セルフロックングインストルメント (24ページ) も
利用できます。

各1個入



付属品：ハンドル付アクチベーションキー

下顎歯列弓の拡大

アーム長
68 mm

- ・標準的な方法で、回転方向矢印と最大拡張幅が見えるように配置できます。
- ・非常に狭い口蓋の場合は、2つの回転方向矢印が見えるように上下逆さまに配置して、アームベンディング後の高さを最小限に抑制できます。

マイクロ ラピッド エキスパンダー シングルアーム

						最大拡大幅までの アクチベーション回数		
4,95 mm	4,05 mm	アーム直径 1,5 mm	スクリュー 1回転 0,8 mm	ボディの幅 mm	最大拡大幅			
						12	8	35
A0621-08								
						16	11	50
A0621-11								

マイクロ ラピッド エクスパンダー シングルアーム イージーアクセス

A1621エクスパンダー「イージーアクセス」は、既存のA0621と類似していますが、装置に配置しますと、ボディは口蓋に近く、最小化されたサイズです。ネジ穴はガイドピンに対して前方位置にあり、キーで簡単にアクチベーションが可能です。

P0621-00 アームベンディング&セルフロックングインストルメント（24ページ）も利用できます。

各1個入



付属品：ハンドル付アクチベーションキー

前方位置にあるネジ穴

キーで簡単アクチベーション

3種類

マイクロ ラピッド エクスパンダー シングルアーム イージーアクセス

						最大拡大幅までの アクチベーション回数
4,95 mm	4,05 mm	アーム直径 1,5 mm	スクリュー 1回転 0,8 mm	ボディの幅 mm	最大拡大幅	
						12 8 35
						16 11 50
						18 13 60

ラピッド エキスパンダー ラーニョ(ファンタイプ)

- ・ラピッドエキスパンダーラーニョ
- ・ミニファンタイプラピッドエキスパンダー

上顎前歯部の拡大のみを行い、臼歯の拡大は維持するファンタイプの口蓋の急速拡大装置です。最大拡大幅に達しますと、自己停止し、過剰な拡大を防ぎます。

2つのモデルの違いは、前方部品の形状です。A0625-07は、最小の設置面積を得るために、口蓋の高い位置にスクリューを配置できるように設計されています。全体のサイズは、9 mmサイズよりも約20～25%分が小さくなっています。

P0625-09 アームベンディング&セルフロックングインストルメント (A0625-09用) および P0625-07 アームベンディング&セルフロックングインストルメント (A0625-07用) も (24ページ) あります。

各1個入

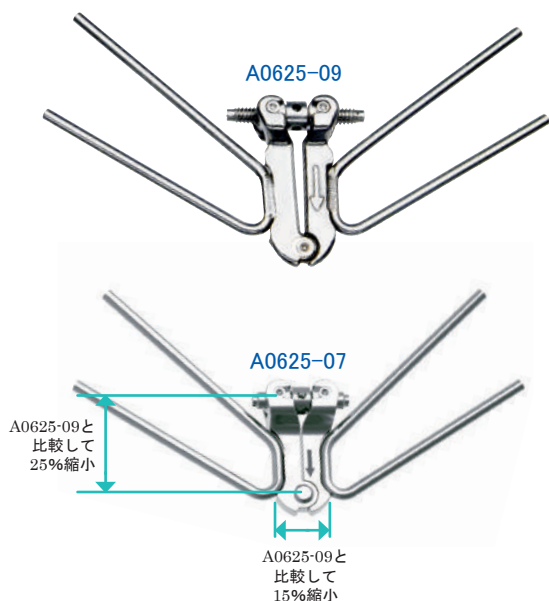


付属品：ハンドル付アクチベーションキー

ラピッド エキスパンダー ラーニョ(ファンタイプ)

	最大拡大幅	スクリュー 1回転	最大拡大幅までの アクチベーション回数
A0625-09	9 mm	0,9 mm	40

	最大拡大幅	スクリュー 1回転	最大拡大幅までの アクチベーション回数
A0625-07	7 mm	0,9 mm	31

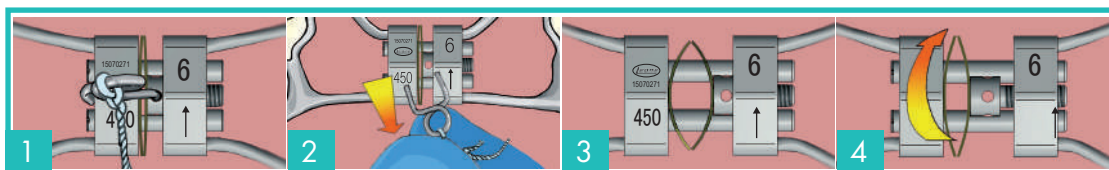


LEAF EXPANDER® メモリアリーフスプリング エキスパンダー



Dr. Claudio LanteriとMr. Filippo Francoliniの科学技術的な共同研究により設計された以前のスプリング式エキスパンダーの進化形です。小さいボディで、ニッケルチタン・メモリア®リーフスプリングを装備しており、上顎拡大を促進するために一定の力をリリースします。相対する2枚のリーフスプリングが離れた時に、歯科医院内で口腔内の再アクチベーションを行うことによって、スプリングが再び圧縮され、選択した力がリリースされます。2種類（約450 g、約900 g）の力および2種類（6mm、9mm）の拡大幅があります。

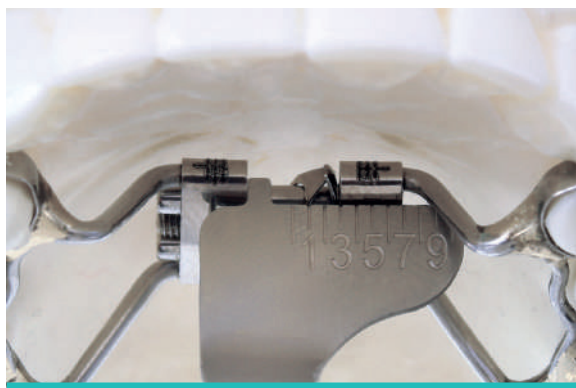
各1個入



メモリアリーフスプリング エキスパンダー

									最大拡大幅までの アクチベーション回数
	11 mm	4 mm	アーム直径	ボディの幅	最大拡大幅	スクリュー 1回転			
									
A2703-06 2スプリング 約450 g									
									
A2704-06 2スプリング 約900 g									
									
A2703-09 3スプリング 約450 g									
									
A2704-09 3スプリング 約900 g									

リーフの型	リーフスプリング エキスパンダー装着後	第1段階	第2段階	第3段階
6 mm A2703-06 - A2704-06	スプリングアクチベーション スクリュー 0 回転	6 週間後 スクリュー 10 回転	4 週間後 スクリュー 10 回転	4 週間後 スクリュー 10 回転
9 mm A2703-09 - A2704-09	スプリングアクチベーション スクリュー 0 回転	8 週間後 スクリュー 15 回転	6 週間後 スクリュー 15 回転	6 週間後 スクリュー 15 回転

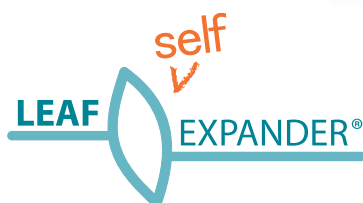


A2700-00

リーフエキスパンダー用メジャーガイド

獲得した拡大幅、および、リーフスプリングを再び圧縮する必要性の検証ができるゲージです。口腔内に容易に配置でき、直接拡大値を確認することができます。高低温滅菌に適したスチール製。

1個入

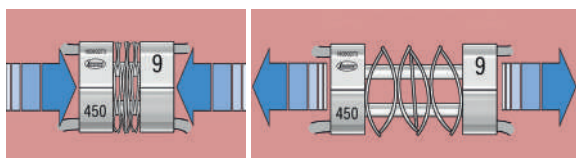


メモリアリーフスプリングセルフアクチベートエキスパンダー

定期的な再アクチベーションを必要としないリーフスプリングセルフアクチベートエキスパンダーです。ニッケルチタン製リーフスプリングの弾性性能に完全に委ねられたコントロールされた連続的な力をリリースするため、歯科医師または患者のさらなる処置が不要です。

2種類（約450 g、約900 g）の力および2種類（6mm、9mm）の拡大幅があります。アームのモデリングには、特別なセルフロックツールを使用できます。

各1個入



付属品：クリップ

メモリアリーフスプリングセルフアクチベートエキスパンダー

 11 mm 4 mm		 アーム直径	 ボディの幅	 最大拡大幅
 450	 900	1,5 mm	12 mm	6 mm
 450	 900	1,5 mm	12 mm	9 mm

RPE ベビー エキспанションスクリュー

2本または4本のアームがある小さなサイズの口蓋急速拡大装置です。

4本のアームモデルはA0620スクリューの代替品になり、

2本のアームモデルはA0621スクリューの代替品になります。

患者の口腔内でのアクチベーションを容易にするため、ハンドル付アクチベーションキーを付属しています。

各1個入

付属品：ハンドル付アクチベーションキー

RPE ベビー エキспанションスクリュー

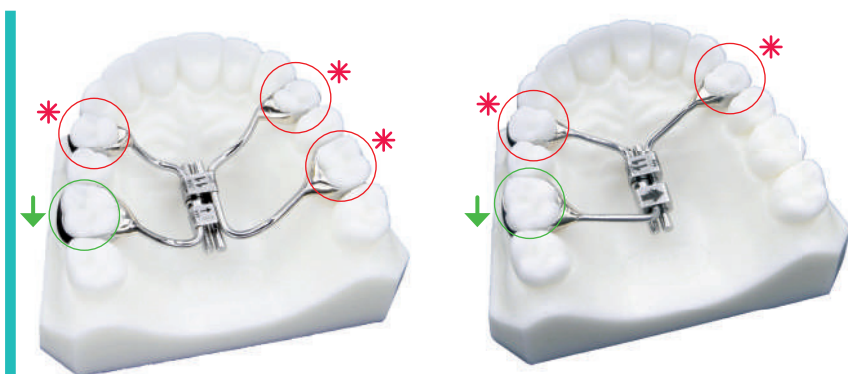
6 mm	4,5 mm	アーム直径 1,5 mm	ボディの幅	最大拡大幅	スクリュー 1回転	最大拡大幅までの アクチベーション回数
			16 mm	11	0,8 mm	50
A3620-11						
		アーム直径 1,5 mm	ボディの幅			最大拡大幅までの アクチベーション回数
			16 mm	11	0,8 mm	50
A3621-11						

マルチファンクショナル スクリュー

上顎大臼歯の片側の遠心移動と拡大を目的としています。

3本または4本のアームがあります。

最大拡大幅：11 mm。



* 固定

↓ 歯牙の移動方向

マルチファンクショナル スクリュー

6 mm	4,5 mm	1,5 mm	最大拡大幅	スクリュー 1回転	最大拡大幅までの アクチベーション回数
			16	11	0,8 mm
3アーム					50
A3626-11					
			16	11	0,8 mm
4アーム R (RIGHT)					50
A3628-11					
			16	11	0,8 mm
4アーム L (LEFT)					50
A3629-11					



付属品：エキスパンダー用安全鎖付
プリベントキー



A0558-01

アクチベーションターンカウンター付アクチベーションキー

A0558-01キーの特徴は、口腔内でのエキスパンダーのアクチベーション回転をコントロールするために、アクチベーション完了後に「クリック音」がします。ハンドル後部のカウンターで、アクチベーション回転数が簡単にわかります。
10個入



口腔内で、エキスパンダーの最初に目視できる穴を見つけます。



エキスパンダーの穴に停止部付キーを挿入します。



ハンドルを操作することによって、キーを前歯・臼歯方向に押して、エキスパンダーのアクチベーションを開始します。



アクチベーションの終了は、キーによって、ハンドルの円形端でオフセット限界を超える「クリック音」が検出される時です。(1クリック=1/4回転)



アクチベーション完了後、穴からキーを引き抜きます。



キーがハンドルの円形端の停止部に達していることを確認します。



完了したアクチベーション回転数に対応する行に、白い回転カウンターの先端を位置させます。



A0558-00

ハンドル付アクチベーションキー 10入



A0557-03

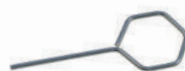
エキスパンダー用安全鎖付プリベントキー 10入

A0557-13

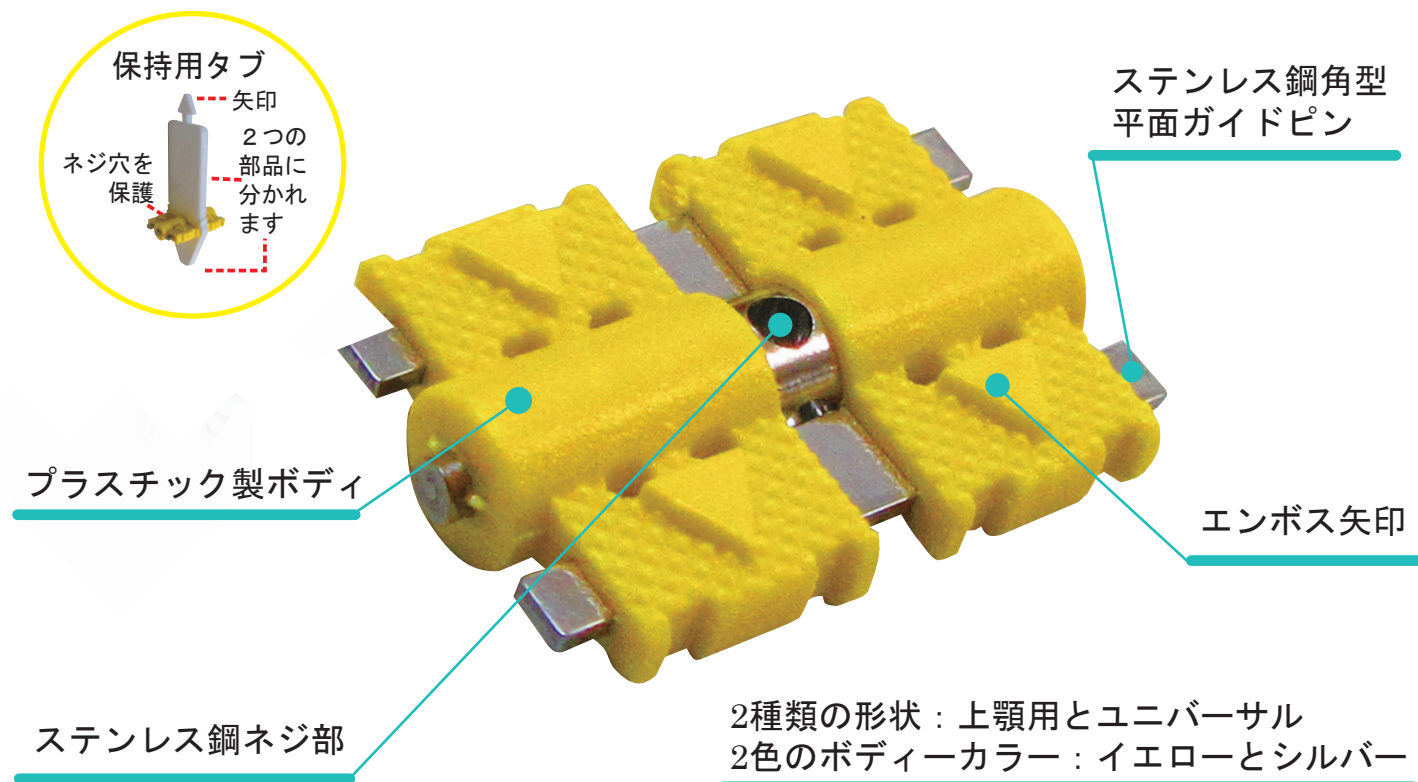
エキスパンダー用安全鎖付プリベントキー 100入

A0557-00

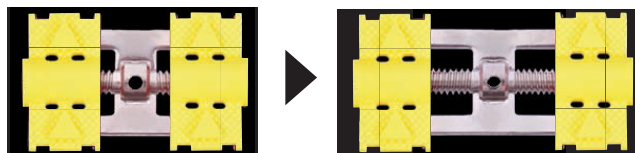
ステンレススチールキー ストレート(技工所用) 100入



柔軟性ある矯正装置の作成に。



安定した左右対称の連続的拡大移動が可能



● ステンレス鋼ネジ部

ネジ山が、プラスチックボディに覆われていますので、歯列矯正用アクリルレジンと直接、ネジ山が接触することがなく、レジンの影響によるスクリューの逆回転を防止します。ボディに柔軟性がありますので、快適な装着をすることができます。

● 精密なネジ部と角型平面ガイドピン

安定した左右対称の連続的拡大移動が可能です。

● 保持用タブ

ネジ部のネジ穴を保護し、歯列矯正用アクリルレジン填入時に、レジンとネジ穴との接触を防止します。
装置完成後、保持用タブは2つの部品に分かれ、スクリューから容易に取り外すことができます。

● 回転方向矢印

ボディのエンボス矢印は回転（アクチベーション）方向を示します。ボディに類似した色の歯列矯正用アクリルレジンを使用する場合には、保持用タブ上の白い矢印を切り離し、矢印の凹みをボディのエンボス矢印に被せて、はめ込みますと、回転（アクチベーション）方向を識別しやすくなります。

エキスパンションスクリュー POPタイプ

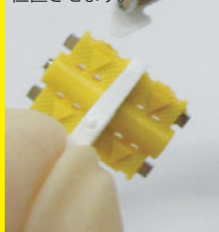
保持用 ...
タブ上部の
白い矢印には
凹みがあり
ます。



保持用タブ
上部の
白い矢印を
切り離します。



矢印の凹みを
本体のエンボス矢印に
合わせて
位置させます。



エンボス矢印に
白い矢印をしっかりと
はめ込みます。

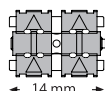


↑ アクチベーション方向を識別しやすい矢印部



精密な本体で、安定した連続的拡大移動が可能です。
柔軟性があるため、装置と口腔内と高い適合性があります。
POPタイプの種類は上顎用とユニバーサルがあり、色はイエローとシルバーがあります。

エキスパンションスクリュー POPタイプ 上顎用



スクリュー
1回転

最大拡大幅

0,8 mm

9 mm

イエロー



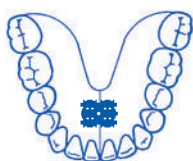
A4805-14G

シルバー



A4805-14T

エキスパンションスクリュー POPタイプ ユニバーサル



スクリュー
1回転

最大拡大幅

0,7 mm

8 mm

イエロー



A4800-12G

シルバー



A4800-12T

エキスパンションスクリュー スタンダードタイプ

レオーネ エキスパンションスクリューは、
医療用ステンレス鋼で製造され、一貫した表面平滑性があります。

ボディとガイドピンは、公差 $\pm 0.01\text{mm}$ で製造され、高精度および安定性を確保します。

治療ニーズに対応する多種類の形状を揃えています。

回転方向矢印

回転（アクチベーション）方向を
容易に識別できます。

ステンレス鋼ボディ

ボディ部の凹部

アクリルレジンの
確実な固定ができます。

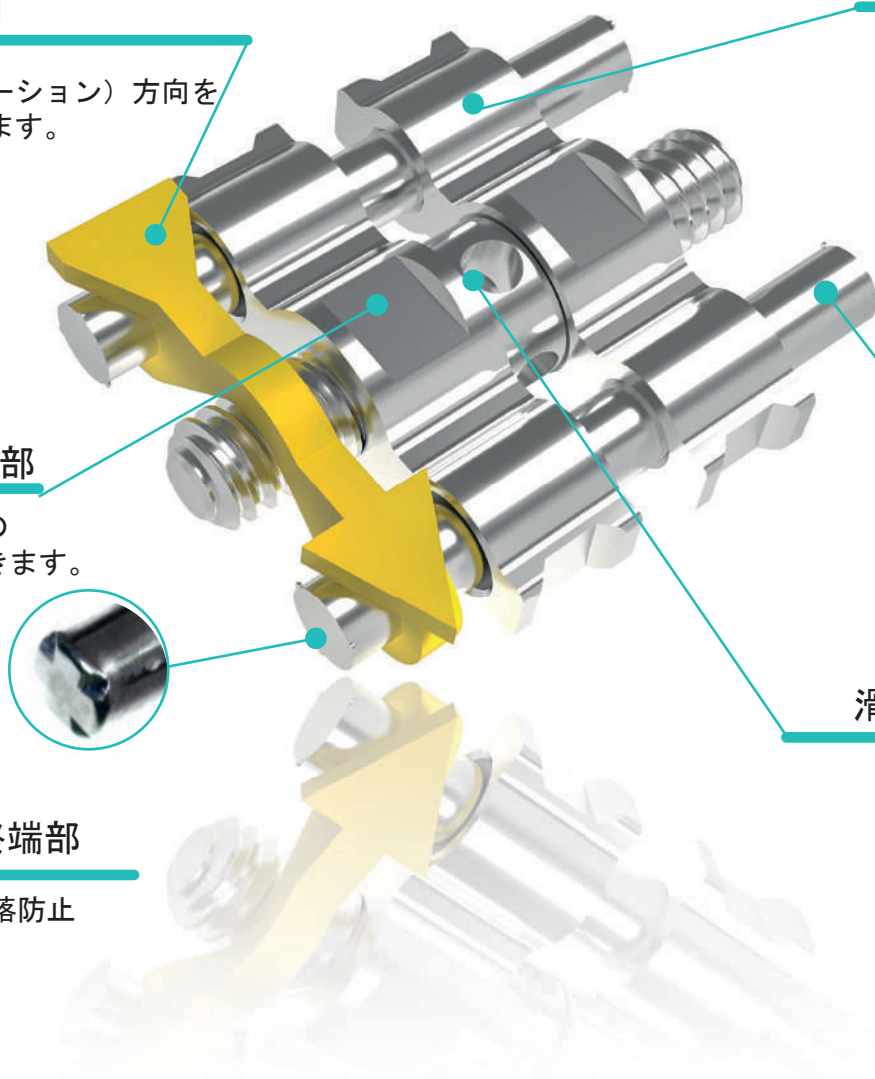
ガイドピン

安定した連続的
拡大移動が可能です。

滑り防止スクリュー

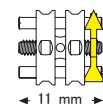
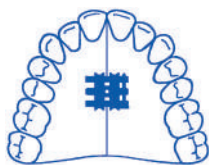
ガイドピン終端部

スクリューの脱落防止
機構付き。



エキスパンションスクリュー スタンダードタイプ

スタンダード スクリュー

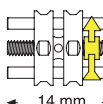


スクリュー 1回転 最大拡大幅

0,8 mm 7 mm

A0805-11 10

A0805-95 100

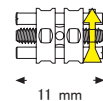
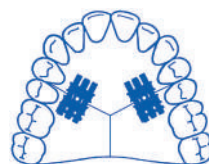


0,8 mm 9 mm

A0805-14 10

A0805-96 100

ミディアム スクリュー

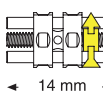


スクリュー 1回転 最大拡大幅

0,8 mm 7 mm

A0803-11 10

A0803-95 100

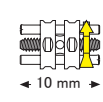
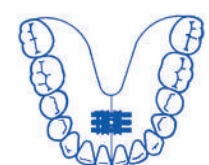


0,8 mm 9 mm

A0803-14 10

A0803-96 100

ユニバーサル スクリュー

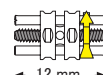


スクリュー 1回転 最大拡大幅

0,7 mm 6 mm

A0800-10 10

A0800-95 100

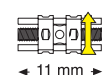
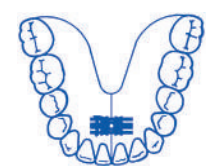


0,7 mm 8 mm

A0800-12 10

A0800-96 100

スーパー マイクロ スクリュー



スクリュー 1回転 最大拡大幅

0,7 mm 6 mm

A0890-11 10

A0890-95 100

スーパー マイクロ セクショナル スクリュー



スクリュー 1回転 最大拡大幅

pkg.

0,35 mm 3 mm

A0891-09 10

A0891-95 100

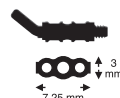
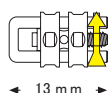


0,35 mm 3 mm

A0891-10 10

A0891-96 100

マイクロ セクショナル スクリュー ベント Uシェイプ



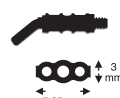
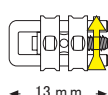
スクリュー 1回転 最大拡大幅

pkg.

0,4 mm 4 mm

A0802-00 10

A0802-95 100

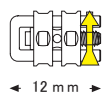


0,4 mm 4 mm

A0802-13 10

A0802-96 100

マイクロ セクショナル スクリュー ストレート Uシェイプ



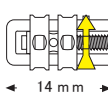
スクリュー 1回転 最大拡大幅

pkg.

0,4 mm 4 mm

A0801-12 10

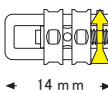
A0801-96 100



0,4 mm 6 mm

A0801-13 10

A0801-98 100



0,4 mm 4 mm

A0801-14 10

A0801-97 100

マイクロ セクショナル スクリュー



スクリュー 1回転 最大拡大幅

pkg.

0,4 mm 4 mm

A0801-10 10

A0801-95 100



0,4 mm 6 mm

A0801-00 10

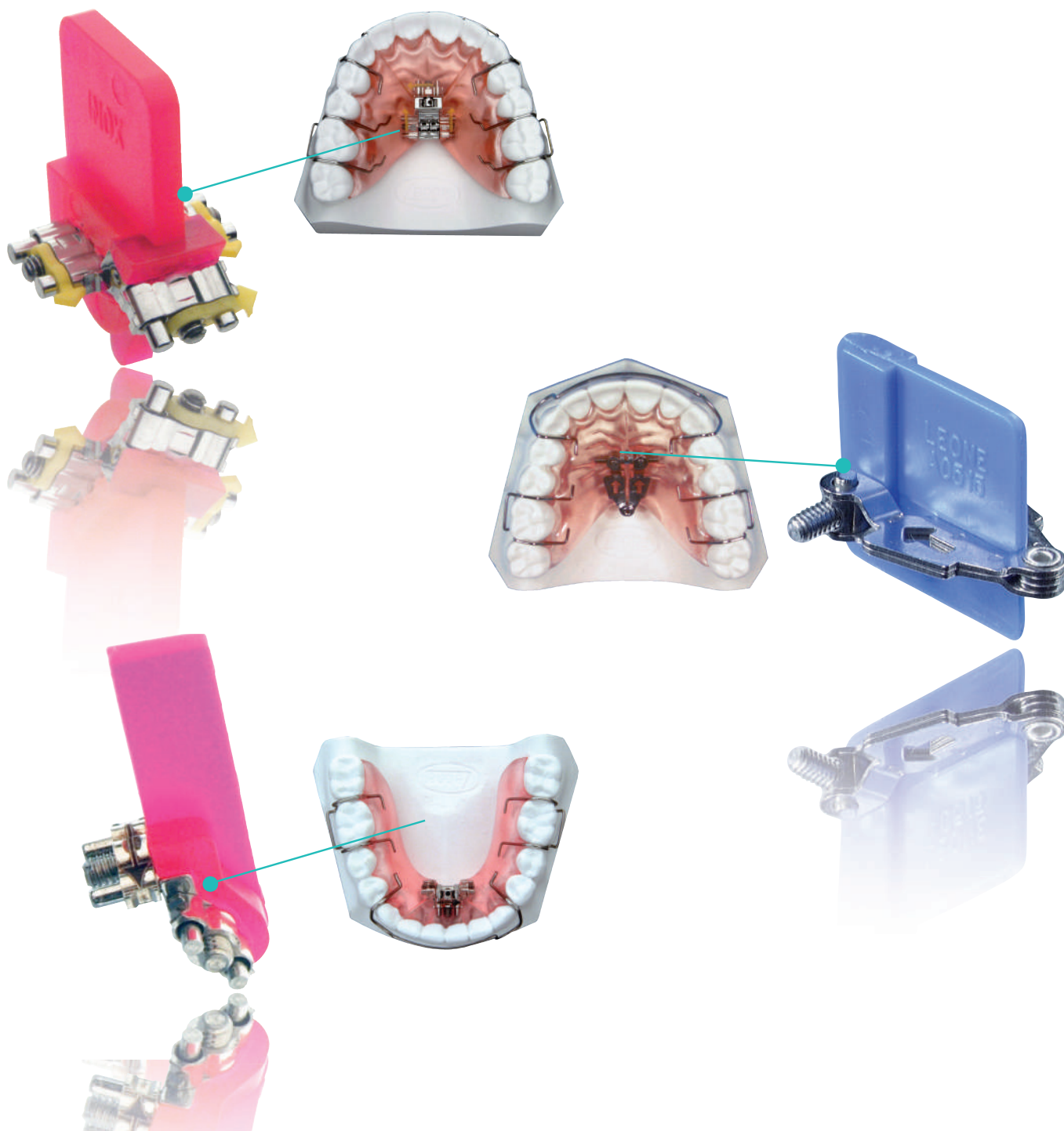
A0801-99 100

レオーネ エキスパンションスクリュー スペシャルタイプの品揃えは、エキスパンションスクリューの製造における30年以上の経験によるものです。

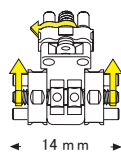
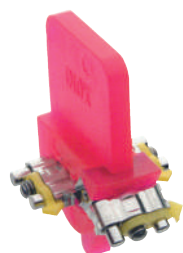
スクリューの種類は、ファンタイプスクリューからスリーディレクショナル スクリューまで選択することができます。

医療用ステンレス鋼製のスクリューは、公差 $\pm 0.01\text{mm}$ で製造されています。

ネジ山は表面平滑性があり、優れた強度で、良好なフリクションを確保し、不要な逆回転を防止します。



スリーディレクショナル スクリュー (スリーアクティブ)

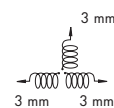


スクリュー
1回転

最大拡大幅

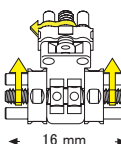
pkg.

0,4 mm

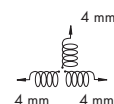


A0930-14 1

A0930-93 5



0,4 mm

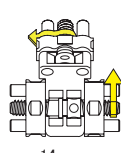
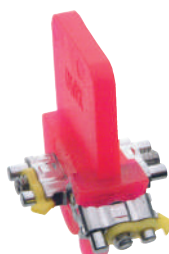


A0930-16 1

A0930-94 5

3つのアクティベーションポイント

スリーディレクショナル スクリュー (ツーマクティブ)



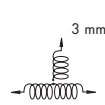
スクリュー
1回転

最大拡大幅

pkg.

0,4 mm

前方方向

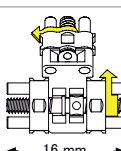


A0931-14 1

A0931-93 5

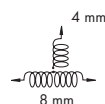
0,8 mm

横方向



0,4 mm

前方方向



A0931-16 1

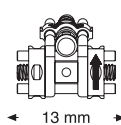
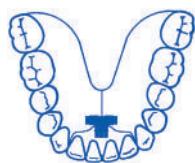
A0931-94 5

0,8 mm

横方向

2つのアクティベーションポイント

スリーディレクショナル スクリュー (ツーマクティブ ローアーチ)



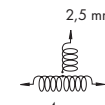
スクリュー
1回転

最大拡大幅

pkg.

0,4 mm

前方方向



A0932-13 1

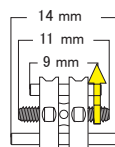
A0932-93 5

0,8 mm

横方向

2つのアクティベーションポイント

トラペジoidal スクリュー



スクリュー
1回転

最大拡大幅

pkg.

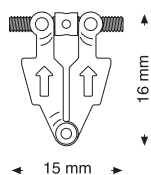
0,8 mm

5 mm

A0813-00 10

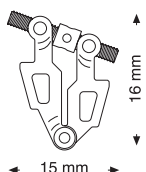
A0813-95 100

シンメトリック ファンタイプ スクリュー



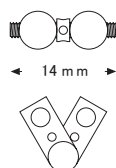
スクリュー 1回転	最大拡大幅	pkg.
0,8 mm	9 mm	A0515-14 1
		A0515-95 100

アシンメトリック ファンタイプ スクリュー



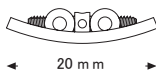
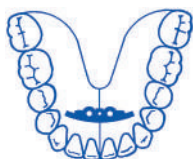
スクリュー 1回転	最大拡大幅	pkg.
0,8 mm	9 mm	A0516-14 1
		A0516-95 100

ファンタイプ スクリュー ツーピース



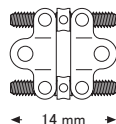
スクリュー 1回転	最大拡大幅	pkg.
0,8 mm	9 mm	A0815-14 1
		A0815-95 100

マンディブラー ボー スクリュー



スクリュー 1回転	最大拡大幅	pkg.
0,8 mm	5 mm	A0517-25 1
		A0517-95 100

バイファンタイプ スクリュー



スクリュー 1回転	最大拡大幅	pkg.
0,8 mm	9 mm	A0518-14 1
		A0518-95 100

Italian *style* Z

IN ORTHODONTICS
SINCE 1934

形態・仕様は予告なく変更することがあります。

販売名：レオーネ エキスパンションスクリュー 管理医療機器
一般的名称：歯列矯正用アタッチメント 医療機器認証番号 301AGBZX00085000

販売業者



株式会社ミツバオーソサプライ
〒170-0002 東京都豊島区巣鴨2-16-4メゾンカタヤマ2F
TEL. 03-3949-0066 FAX. 03-3949-0090

製造販売業者：株式会社モリムラ
〒110-0005 東京都台東区上野3-17-10
TEL 03-5808-9350 FAX 03-5808-9351
<http://www.morimura-jpn.co.jp>