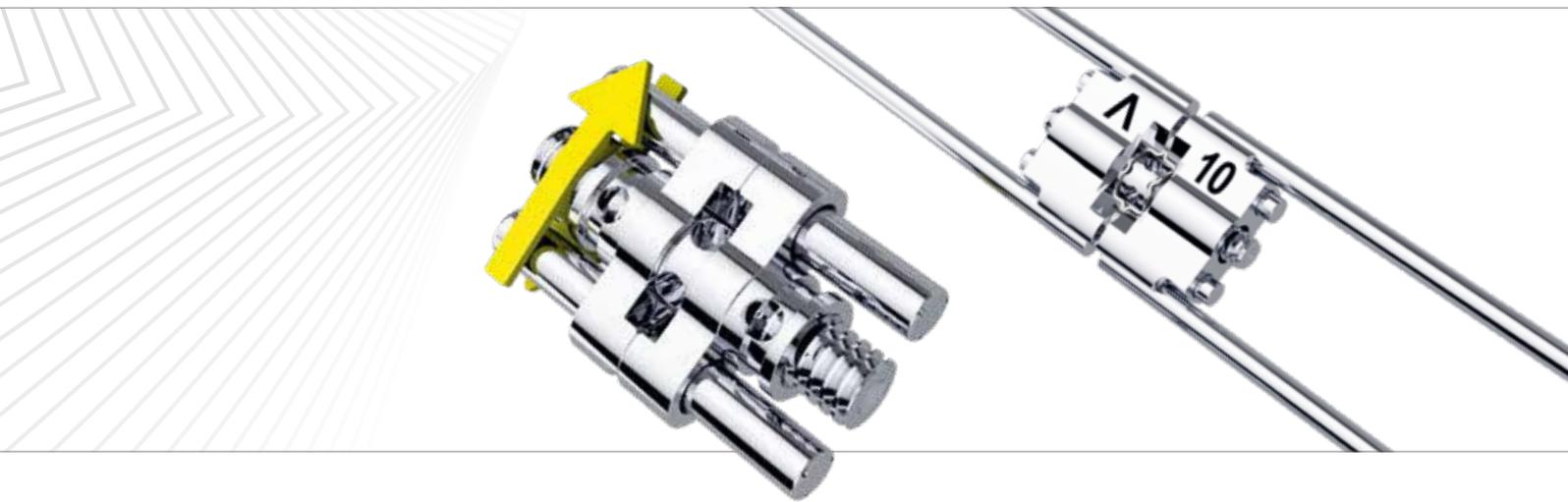


Viti a espansione.



Perfette in forma, funzione e design.

# Indice.



08

Viti standard a espansione.



10

Viti speciali a espansione.

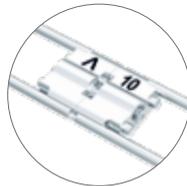


14

Istruzioni di lavorazione  
per tecnica rimovibile.

Espansori rapidi hyrax®.

18



Espansori rapidi Variety.

22



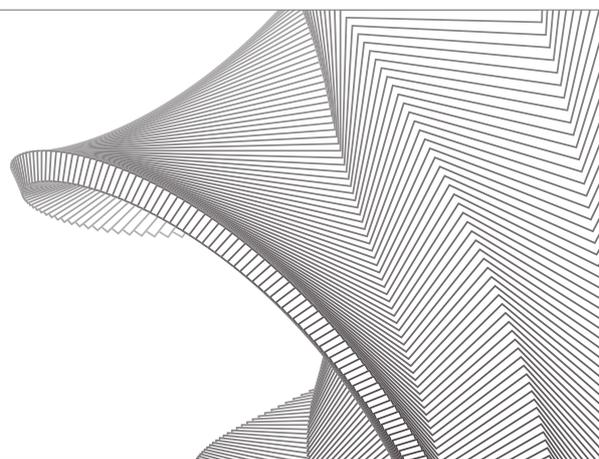
Istruzioni di lavorazione  
per tecnica fissa.

26



28

Accessori.



## Piccoli prodotti nella grande qualità Dentaaurum.

Grazie alla pluriennale esperienza acquisita nella meccanica di precisione, i prodotti Dentaaurum sono grandi anche nei dettagli. Le viti vengono assemblate sia manualmente che in modo completamente automatico e, prima di lasciare la produzione, devono superare un rigoroso controllo di qualità. Ciò garantisce che tutte le viti a espansione soddisfino gli elevati requisiti necessari per il loro utilizzo.

Sia che si tratti di un'apparecchiatura rimovibile o di una fissa, le viti a espansione Dentaaurum sono state utilizzate milioni di volte dimostrandosi sempre all'altezza del compito loro assegnato. I suoi utilizzatori avranno quindi la certezza di acquistare un prodotto di alta gamma, made in Germany.

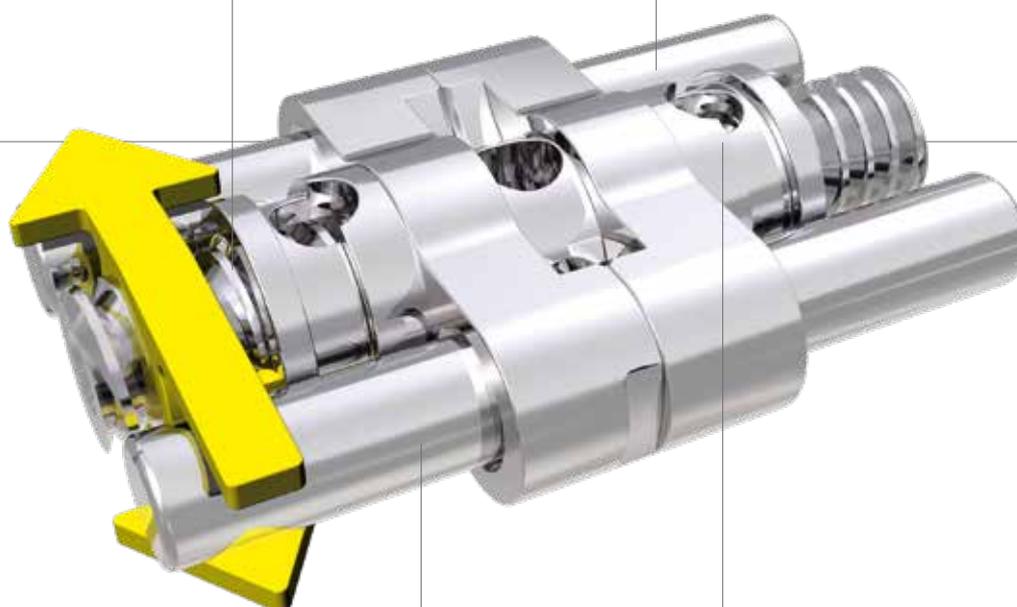
# Viti a espansione.

## Blocco di apertura.

Impedisce alla vite di dividersi in due parti.

## Struttura scheletrica.

Massima espansione anche con piccole dimensioni.

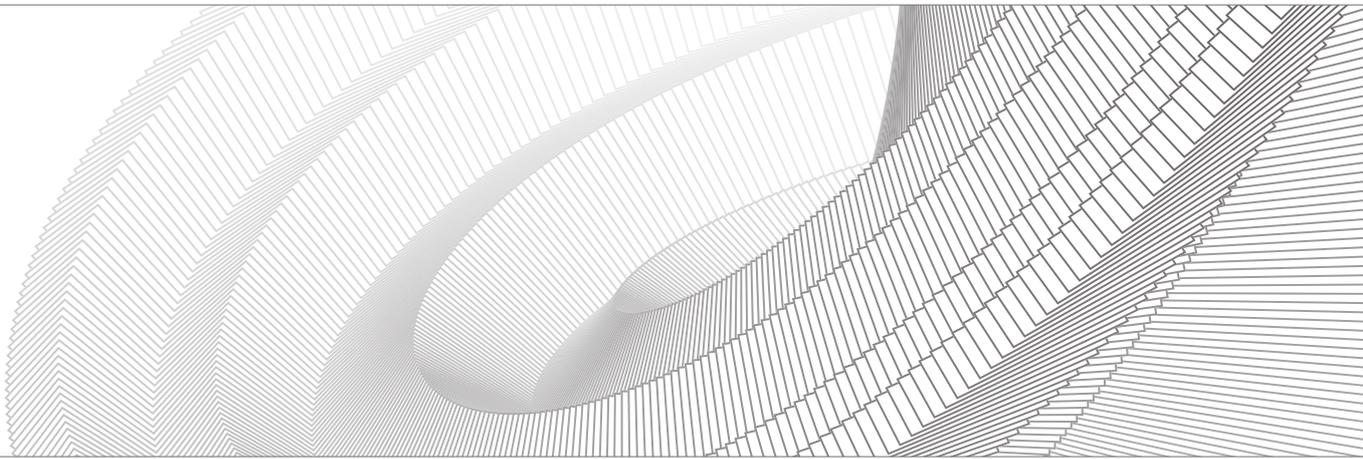


## Costruzione stabile.

Sicura tenuta nella resina.

## Fori frenanti.

Assicurano l'esatto frizionamento e permettono al tempo stesso l'apertura della vite senza l'involontario ritorno della stessa.



La varietà di applicazioni delle viti a espansione Dentaaurum non conosce limiti. I tanti anni di esperienza e competenza si riflettono nella forma, nella funzione e nel design di ogni singola vite del programma Dentaaurum.

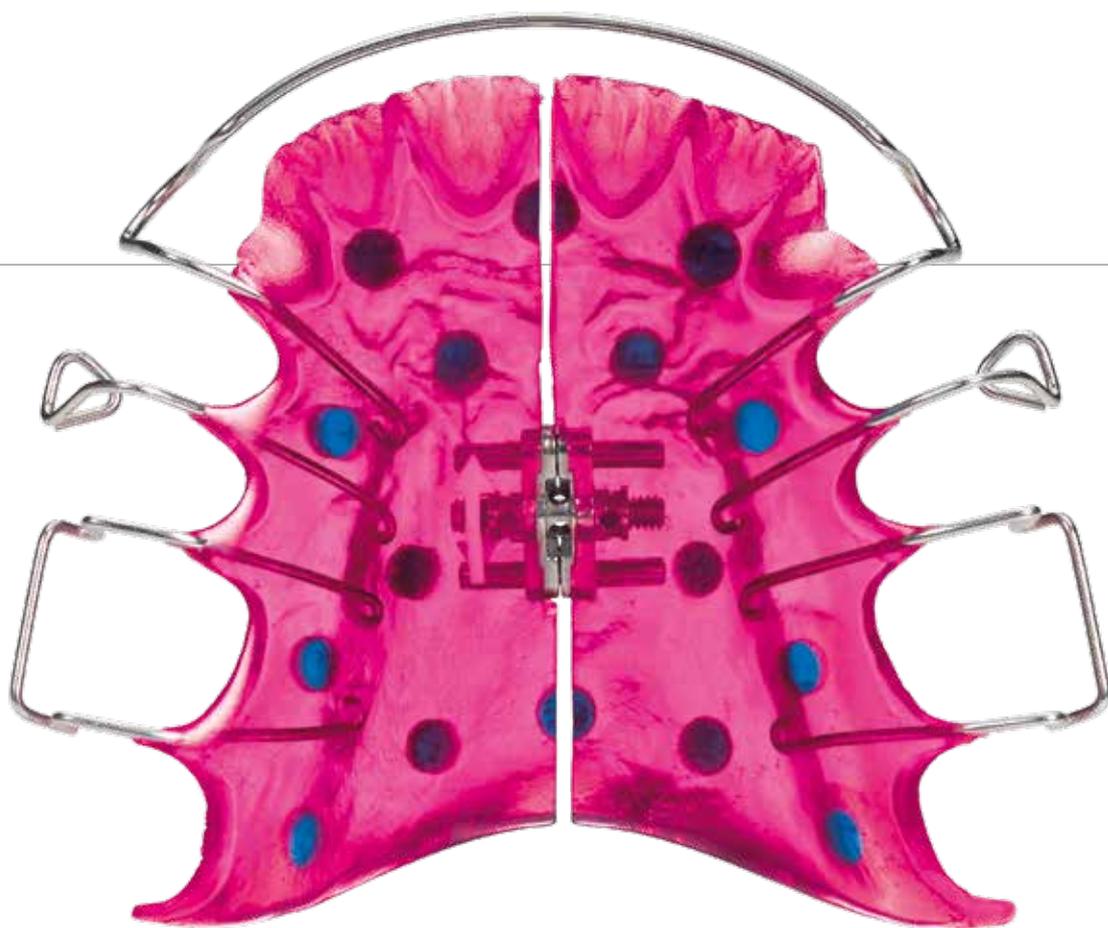
**Perfette nella forma** – Grazie alla loro struttura scheletrica, le viti permettono la massima espansione possibile anche nelle dimensioni più piccole. Le viti con integrato blocco di apertura non possono dividersi in due parti.

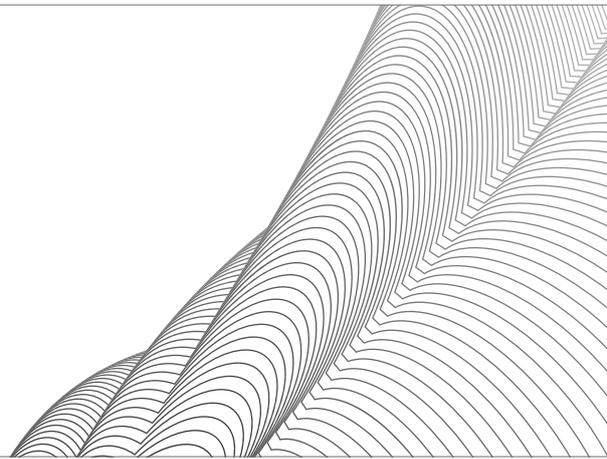
**Perfette nella funzione** – La frizione del perno filettato di ciascuna vite è così preciso da assicurare l'apertura simmetrica del corpo. Le varianti click con sistema antiritorno, unico nel suo genere, impediscono la perdita dell'espansione nelle applicazioni ortodontiche fisse.

**Perfette nel design** – Grazie alla massima precisione, alla qualità superiore alla media e alla costruzione robusta delle viti Dentaaurum, viene garantita la sicura ritenzione nella resina acrilica.

Nel proprio programma, Dentaaurum possiede almeno una vite a espansione indicata per ogni caso specifico!

Tecnica rimovibile.



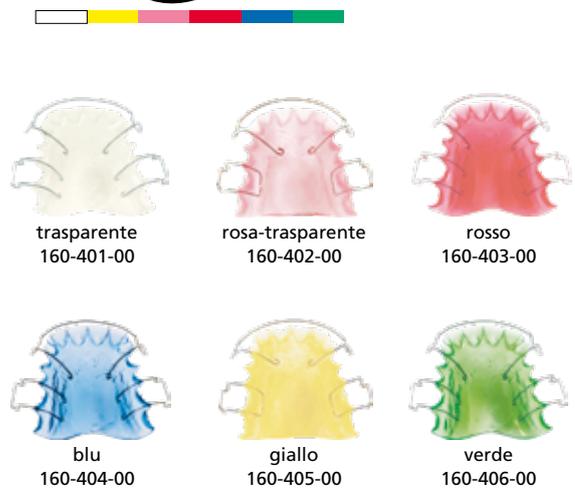


Orthocryl® e Orthocryl® LC, sono le resine ortodontiche a perfetto completamento del programma di viti a espansione Dentaurum. Sono disponibili ad es. nei colori:

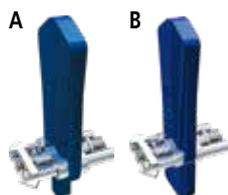
**Orthocryl®**



**Orthocryl® LC**



# Viti standard a espansione.

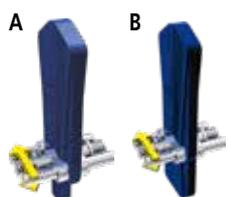


## Vite a espansione, piccola

Con linguetta di protezione a punta (A) o larga (B).

**Indicazioni:** distalzzazioni ed espansioni trasversali dell'arcata inferiore, nonché per palati particolarmente stretti.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF (A)	REF (B)	Quantità
6,5 mm	= 0,70 mm	plastica, bianca	600-300-30	600-320-30	10 pezzi
6,5 mm	= 0,70 mm	plastica, bianca	600-300-60	600-320-60	100 pezzi

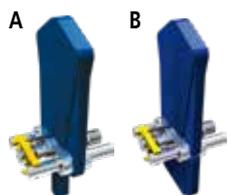


## Vite a espansione, media

Con linguetta di protezione a punta (A) o larga (B).

**Indicazioni:** espansioni trasversali e distalzzazioni del palato e dell'arcata inferiore.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF (A)	REF (B)	Quantità
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	600-301-30	600-321-30	10 pezzi
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	600-301-60	600-321-60	100 pezzi



## Vite a espansione, grande

Con linguetta di protezione a punta (A) larga (B).

**Indicazioni:** espansioni trasversali del palato.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF (A)	REF (B)	Quantità
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	600-302-30	600-322-30	10 pezzi
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	600-302-60	600-322-60	100 pezzi





### Vite a espansione, extra grande

Con linguetta di protezione a punta.

**Indicazioni:** espansioni trasversali del palato e per la realizzazione di apparecchi ortodontici bimaxillari (attivatori).

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
11,0 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	<b>600-303-30</b>	10 pezzi
11,0 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	<b>600-303-60</b>	100 pezzi



### Vite a espansione rematitan®, media

Con linguetta di protezione a punta.

**Indicazioni:** espansioni trasversali e distalizzazioni del palato e dell'arcata inferiore.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, blu	<b>600-400-10</b>	1 pezzo
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, blu	<b>600-400-30</b>	10 pezzi



### Vite a trapezio

Con linguetta di protezione a punta.

**Indicazioni:** espansioni trasversali di palati stretti e per la realizzazione di apparecchi ortodontici bimaxillari (attivatori).

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	<b>600-310-10</b>	1 pezzo
7,5 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	<b>600-310-30</b>	10 pezzi



# Viti speciali a espansione.



## Vite settoriale piccola, diritta

Con linguetta di protezione larga e perni di guida dritti, a forma di "U".

**Indicazioni:** movimenti di denti singoli.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
4,0 mm	= 0,35 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-502-10</b>	1 pezzo
4,0 mm	= 0,35 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-502-30</b>	10 pezzi
4,0 mm	= 0,35 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-502-60</b>	100 pezzi



## Vite settoriale piccola, angolata

Con linguetta di protezione larga e perni di guida angolati verso il basso, a forma di "U".

**Indicazioni:** movimenti di denti singoli.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
4,0 mm	= 0,35 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-503-10</b>	1 pezzo
4,0 mm	= 0,35 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-503-30</b>	10 pezzi
4,0 mm	= 0,35 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-503-60</b>	100 pezzi

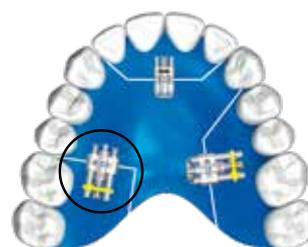


## Vite settoriale media, diritta

Con linguetta di protezione a punta e perni di guida dritti, con ritenzioni a testa di fungo.

**Indicazioni:** distalizzazioni, apparecchi segmentati e placche a "Y".

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
6,0 mm	= 0,40 mm	plastica, gialla	<b>600-500-10</b>	1 pezzo
6,0 mm	= 0,40 mm	plastica, gialla	<b>600-500-30</b>	10 pezzi
6,0 mm	= 0,40 mm	plastica, gialla	<b>600-500-60</b>	100 pezzi

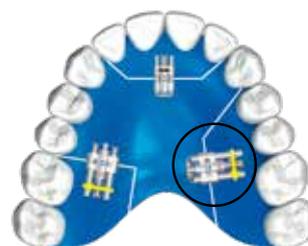


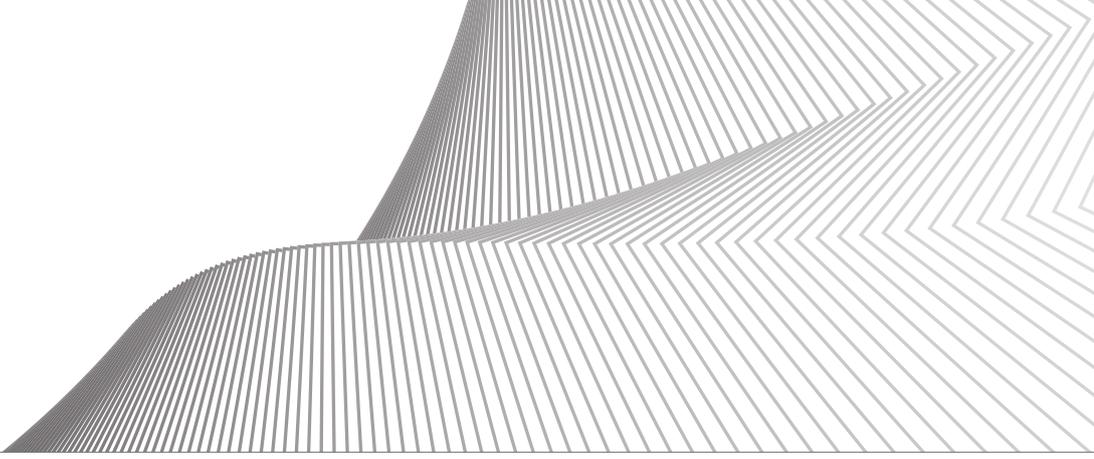
## Vite settoriale media, angolata

Con linguetta di protezione a punta e perni di guida angolati verso il basso, a forma di "U".

**Indicazioni:** distalizzazioni, apparecchi segmentati e protrusione del segmento anteriore.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
6,0 mm	= 0,40 mm	plastica, gialla	<b>600-501-10</b>	1 pezzo
6,0 mm	= 0,40 mm	plastica, gialla	<b>600-501-30</b>	10 pezzi
6,0 mm	= 0,40 mm	plastica, gialla	<b>600-501-60</b>	100 pezzi





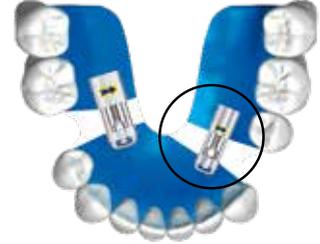
### Vite di trazione, extra piccola

Con linguetta di protezione a punta e perni di guida diritti, a forma di „U“.

**Indicazioni:** chiusura degli spazi e movimenti di denti singoli.



Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
3,0 mm	= 0,40 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-602-10</b>	1 pezzo
3,0 mm	= 0,40 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-602-30</b>	10 pezzi



### Vite di trazione, piccola

Con linguetta di protezione a punta e perni di guida diritti, a forma di „U“.

**Indicazioni:** chiusura degli spazi e movimenti di denti singoli.



Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
2,5 mm	= 0,40 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-601-10</b>	1 pezzo
2,5 mm	= 0,40 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-601-30</b>	10 pezzi



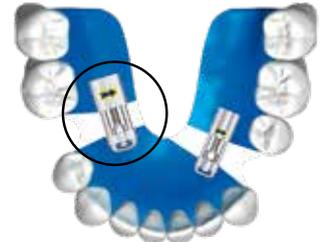
### Vite di trazione, media

Con linguetta di protezione a punta e perni di guida diritti, a forma di „U“.

**Indicazioni:** chiusura degli spazi e movimenti di denti singoli.



Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
4,5 mm	= 0,40 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-600-10</b>	1 pezzo
4,5 mm	= 0,40 mm	stampata, blu-gialla	<b>600-600-30</b>	10 pezzi



### Vite a espansione plurisetoriale sec. Bertoni – a tre vie (Tipo A)

Con tre bracci ognuno indipendente dall'altro.

**Indicazioni:** combinazione di movimenti trasversali e di protrusione con placche a „Y“.



Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
4,0 mm/braccio	= 0,35 mm/braccio	stampata, blu-gialla	<b>602-605-10</b>	1 pezzo
4,0 mm/braccio	= 0,35 mm/braccio	stampata, blu-gialla	<b>602-605-30</b>	10 pezzi



# Viti a espansione speciali.



## Vite a espansione plurisetoriale sec. Bertoni – a due vie (Tipo B)

Con due bracci uno indipendente dall'altro (espansione trasversale simmetrica).

**Indicazioni:** combinazione di movimenti trasversali e di protrusione con placche a „Y”.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
4,0 mm/ braccio	= 0,35 mm/ braccio	stampata, blu-gialla	<b>602-606-10</b>	1 pezzo
4,0 mm/ braccio	= 0,35 mm/ braccio	stampata, blu-gialla	<b>602-606-30</b>	10 pezzi



## Vite a espansione plurisetoriale sec. Steiner

Con due bracci uno indipendente dall'altro (espansione trasversale simmetrica).

**Indicazioni:** combinazione di movimenti trasversali e di protrusione con placche a „Y”.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
4,0 mm/ braccio	= 0,35 mm/ braccio	stampata, blu-gialla	<b>602-604-10</b>	1 pezzo

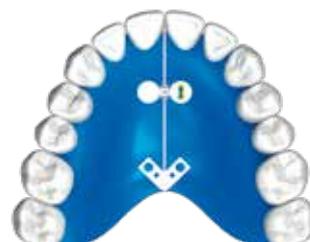


## Vite a ventaglio

Con linguetta di protezione larga.

**Indicazioni:** espansioni anteriori o posteriori dell'arcata superiore.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
7,0 mm	= 0,80 mm	stampata, blu-gialla	<b>606-600-00</b>	1 pezzo
7,0 mm	= 0,80 mm	stampata, blu-gialla	<b>606-600-30</b>	10 pezzi



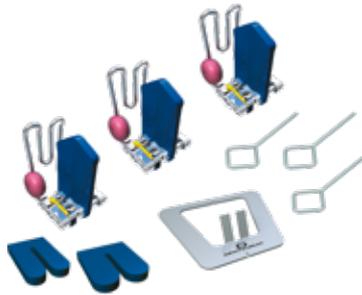
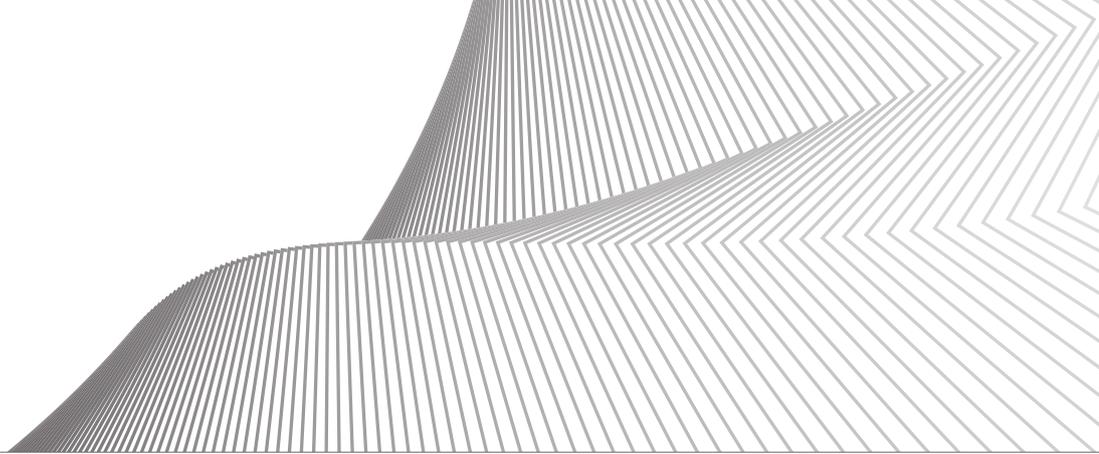
## Vite ad arco sec. Müller

Con linguetta di protezione a punta.

**Indicazioni:** espansioni trasversali del gruppo frontale inferiore.

Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
5,0 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	<b>606-701-00</b>	1 pezzo
5,0 mm	= 0,80 mm	plastica, gialla	<b>606-701-30</b>	10 pezzi





### Sistema elastico di avanzamento a placca doppia sec. Schaneng

Con linguetta di protezione a punta ed elemento elastico di guida intermascellare.

**Indicazioni:** trattamento delle II Classi di Angle 1 div. (distocclusioni), per l'avanzamento mandibolare.

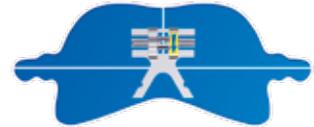


REF	Quantità	Contenuto	REF
600-000-00	1 assortimento	3 x viti a espansione superiore con griglia elastica di guida per placca doppia	600-001-00
		1 x adattatore, stretto	600-003-00
		1 x adattatore, largo	600-004-00
		1 x piastra di montaggio	600-005-00

### Vite a espansione per attivatore

Con linguetta di protezione a punta e perni di guida rinforzati.

**Indicazioni:** espansione separata dell'arcata superiore e inferiore.



Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
7,0 mm	= 0,80 mm	stampata, blu-gialla	600-610-00	1 pezzo

### Vite a espansione per attivatore progenismo sec. Weise

Senza linguetta di protezione.

**Indicazioni:** trattamento delle III Classi di Angle (progenismo), con distalizzazione mandibolare.



Espansione massima	4 x 1/4 di giro	Freccia verso di apertura	REF	Quantità
5,0 mm	= 0,90 mm	stampata, blu-gialla	603-000-00	1 pezzo

### Assortimento viti a bullone

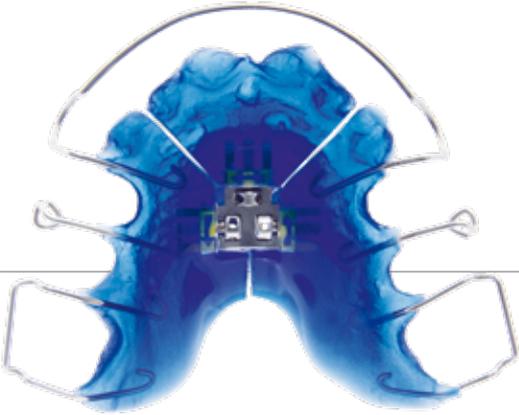
Applicazione costante, elastica e finemente dosabile della forza sul dente da spostare.

**Indicazioni:** movimenti di denti singoli.  
4 x 1/4 di giro = 0,35 mm



REF	Quantità	Contenuto	REF
609-500-00	1 assortimento	10 x viti a bullone, lunghezza 4 mm	609-004-00
		10 x viti a bullone, lunghezza 6 mm	609-006-00
		10 x viti a bullone, lunghezza 8 mm	609-008-00
		10 x viti di montaggio	609-100-00
		10 x ghiera zigrinate	609-200-30
		1 x maschiatore	609-300-00
		1 x cacciavite	609-400-00

Istruzioni di lavorazione per tecnica rimovibile.





Innanzitutto, stabilire la posizione della vite a espansione per poter predisporre la fessura sul modello in gesso in cui inserire la linguetta larga di protezione (A). Per la linguetta di protezione a punta (B) è sufficiente creare un foro in corrispondenza della posizione prestabilita. Successivamente, fissare la vite a espansione con cera termica.



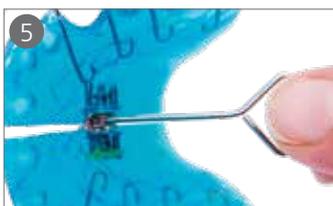
**La funzionalità della vite viene assicurata dalla resina che la circonda e che deve coprire il corpo della vite, i perni di guida e quello filettato. I fori ritentivi sul corpo della vite devono essere completamente chiusi con resina.**



Assicurarsi che durante l'applicazione della resina non vengano incluse bolle d'aria. Dopo la polimerizzazione, strappare con una pinza la parte superiore della linguetta di protezione. Rimuovere la linguetta larga residua dal lato superiore. Rimuovere la variante a punta della linguetta dopo la separazione della placca con il seghetto.



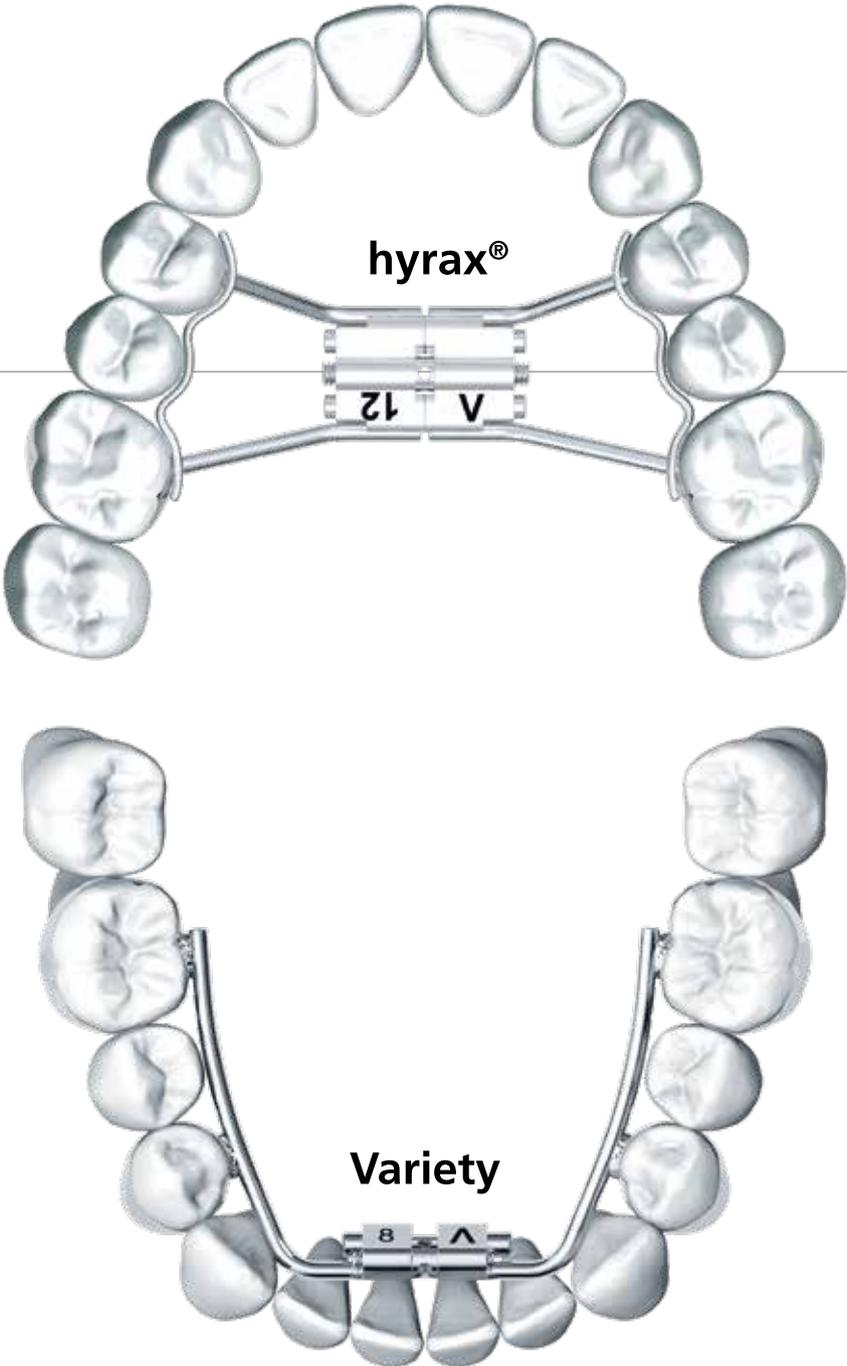
Dopo la rifinitura e la levigatura, disegnare dapprima il taglio di separazione sulla resina e poi realizzarlo a mano con un idoneo seghetto. In alternativa, è possibile utilizzare un disco sottile. Durante questa fase di lavoro, assicurarsi di non danneggiare i perni di guida.

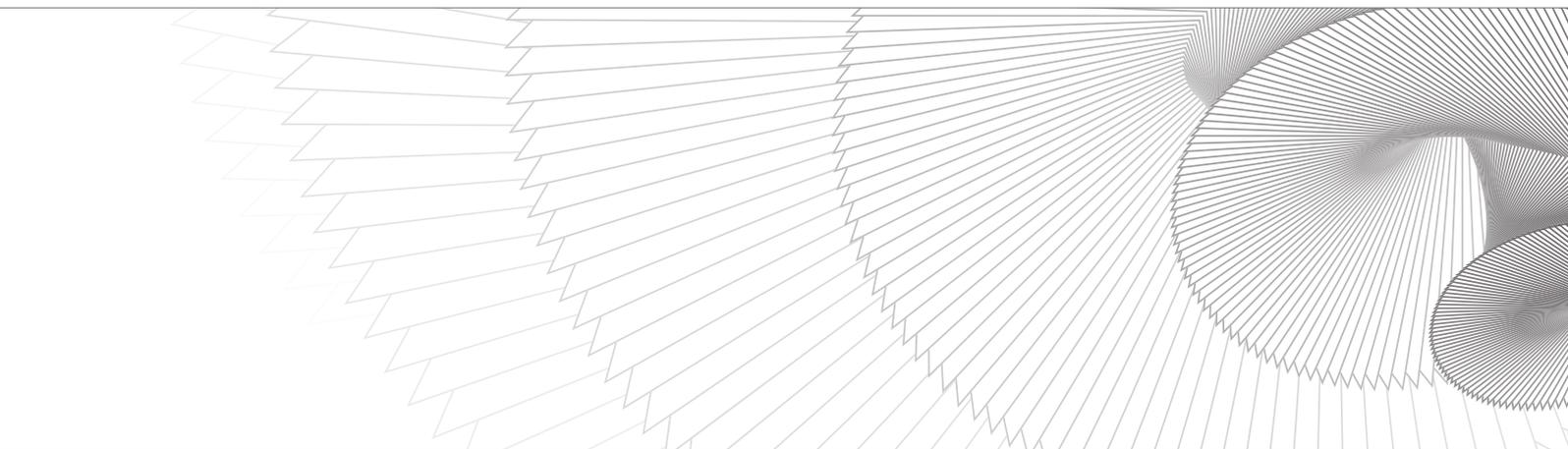


Aprire la vite a espansione, con l'apposita chiavetta, di ca. 10 quarti di giro nella direzione indicata dalla freccia. Successivamente lisciare i bordi vivi creati con il seghetto di separazione. Infine, richiudere la vite girando nel verso contrario a quello indicato dalla freccia.

**È importante eseguire lo stesso numero di quarti di giro utilizzato per l'apertura della vite.**

Tecnica fissa.





### **hyrax® –**

Viti speciali per l'espansione rapida del palato.

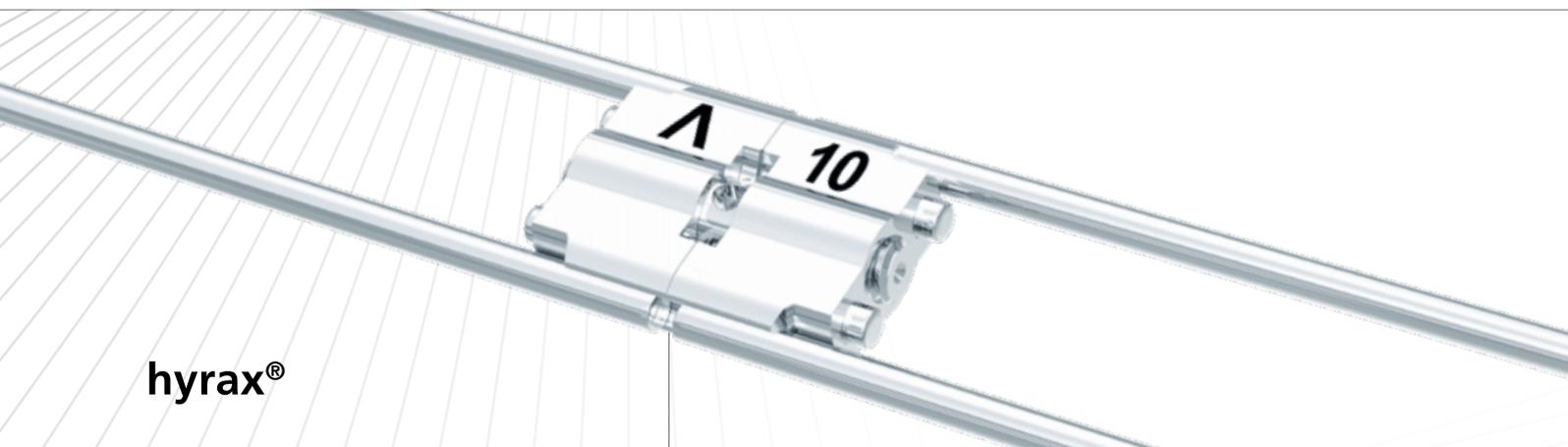
Le viti hyrax® (Hygienic Rapid Expansion Screw) sono speciali viti per la rapida espansione del palato con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

### **Variety –**

Le viti multifunzionali.

Le viti a espansione Variety sono state sviluppate per i trattamenti fissi nell'arcata inferiore. Sono particolarmente adatte per rimuovere l'affollamento e l'inclinazione dei denti anteriori e posteriori o per aprire e chiudere gli spazi. Sono anche indicate come viti di distrazione o per l'espansione palatale precoce.

## Viti a espansione hyrax®.



hyrax®

### Guida stabile.

Perni di guida dal design ottimale.

### Corpo solido.

Elevata stabilità anche a piena attivazione.

### Marcature laser.

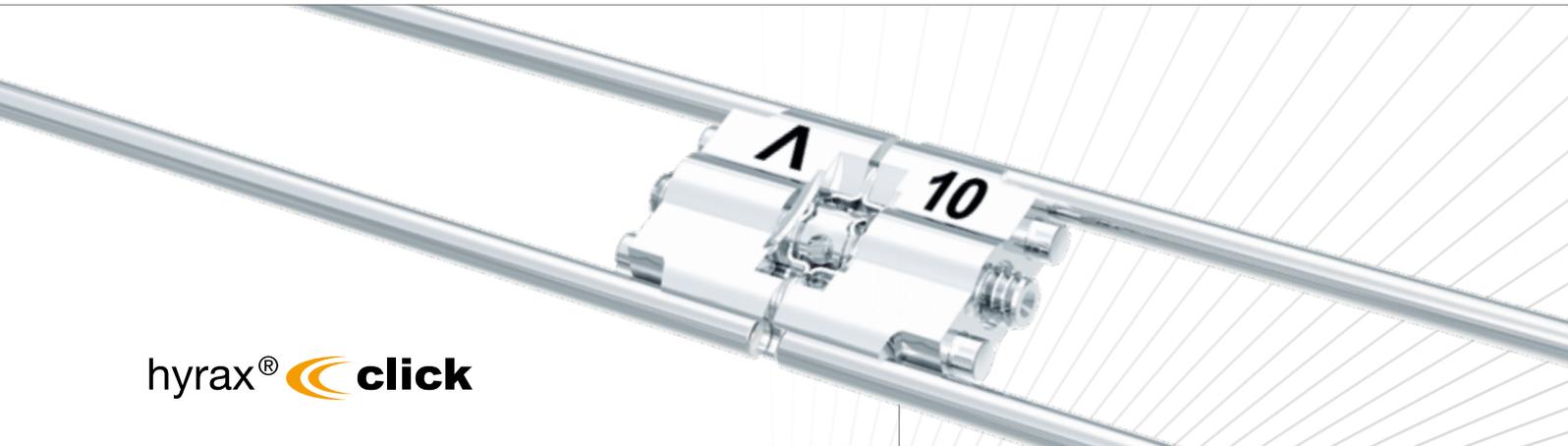
Freccia per verso di apertura e indicazione dell'espansione massima.

### Semplice piegatura.

I bracci di ritenzione sono resistenti alla rottura. È possibile piegarli risparmiando spazio grazie alla speciale rientranza nel corpo della vite.

### Blocco di apertura.

Impedisce alla vite di separarsi in due pezzi.



hyrax®  **click**

### **Attivazione sicura.**

Scatto avvertibile per ogni quarto di giro.

### **Brevettato sistema antiritorno "click".**

Massima sicurezza della vite durante le fasi di trattamento attivo.

### **Alto livello di sicurezza.**

Sia per il clinico che per il paziente.

### **Blocco della vite.**

Impedisce l'involontario ritorno.

# Viti a espansione hyrax®.



## hyrax® piccola – 7

Vite monouso per REP con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 9,4 mm/Espansione massima: 7,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-800-10	1 pezzo
angolati	602-801-10	1 pezzo



## hyrax® media – 10

Vite monouso per REP con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 12,4 mm/Espansione massima: 10,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-808-10	1 pezzo



## hyrax® grande – 12

Vite monouso per REP con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 14,4 mm/Espansione massima: 12,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-811-10	1 pezzo
angolati	602-812-10	1 pezzo



## Titan hyrax® grande – 12

Vite monouso in titanio per REP con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 14,4 mm/Espansione massima: 12,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-810-10	1 pezzo





### hyrax® click piccola – 7

Vite monouso per REP con dispositivo antiritorno „click” per una sicura ed efficiente espansione del palato, con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 9,8 mm/Espansione massima: 7,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	<b>602-830-10</b>	1 pezzo
angolati	<b>602-831-10</b>	1 pezzo



### hyrax® click media – 10

Vite monouso per REP con dispositivo antiritorno „click” per una sicura ed efficiente espansione del palato, con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 12,8 mm/Espansione massima: 10,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	<b>602-832-10</b>	1 pezzo
angolati	<b>602-833-10</b>	1 pezzo



### hyrax® click grande – 12

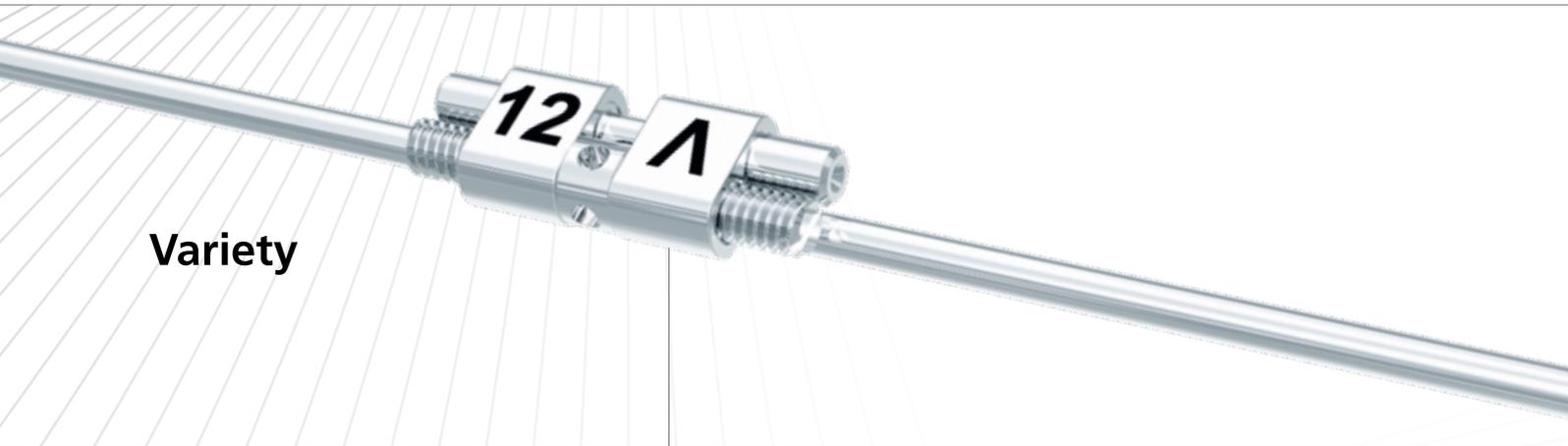
Vite monouso per REP con dispositivo antiritorno „click” per una sicura ed efficiente espansione del palato, con l'ausilio di un'apparecchiatura fissa.

Corpo della vite: 14,8 mm/Espansione massima: 12,0 mm/  
4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	<b>602-834-10</b>	1 pezzo
angolati	<b>602-835-10</b>	1 pezzo



## Viti a espansione Variety.



### Variety

#### Priva di saldature.

Minimo potenziale allergico.

#### Marcature laser.

Freccia per verso di apertura e indicazione dell'espansione massima.

#### Piccole dimensioni.

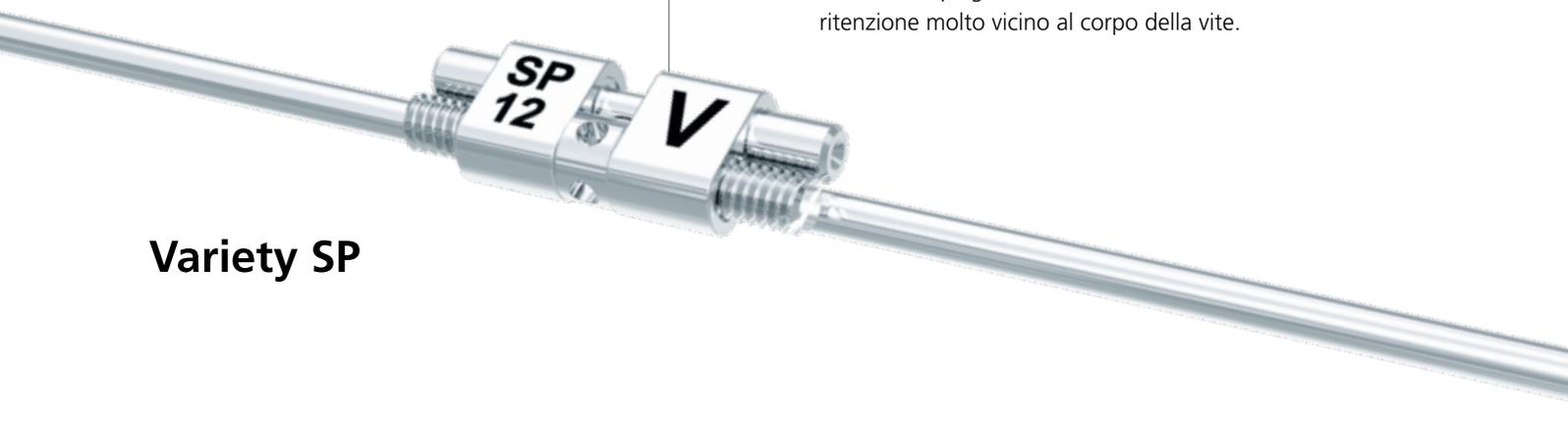
Massima possibilità di espansione.

#### In acciaio inox.

Bracci di ritenzione stabili.

#### Variety SP (small palate).

Permette la piegatura dei bracci di ritenzione molto vicino al corpo della vite.



### Variety SP

Variety  **click**

### Attivazione sicura.

Scatto avvertibile per ogni quarto di giro.

### Brevettato sistema antiritorno "click".

Massima sicurezza della vite durante le fasi di trattamento attivo.

### Marcature laser.

Freccia per verso di apertura e indicazione dell'espansione massima.

### Alto livello di sicurezza.

Sia per il clinico che per il paziente.

### Variety click SP (small palate).

Permette la piegatura dei bracci di ritenzione molto vicino al corpo della vite.

Variety  **click SP**

# Viti a espansione Variety.

## Variety piccola – 8



Vite a espansione speciale monouso. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 12,9 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 8,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-815-10	1 pezzo



## Variety SP (small palate) piccola – 8



Vite a espansione speciale monouso. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 12,9 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 8,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-819-10	1 pezzo



## Variety grande – 12



Vite a espansione speciale monouso. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 14,9 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 12,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-806-10	1 pezzo



## Variety SP (small palate) Maxi – 12

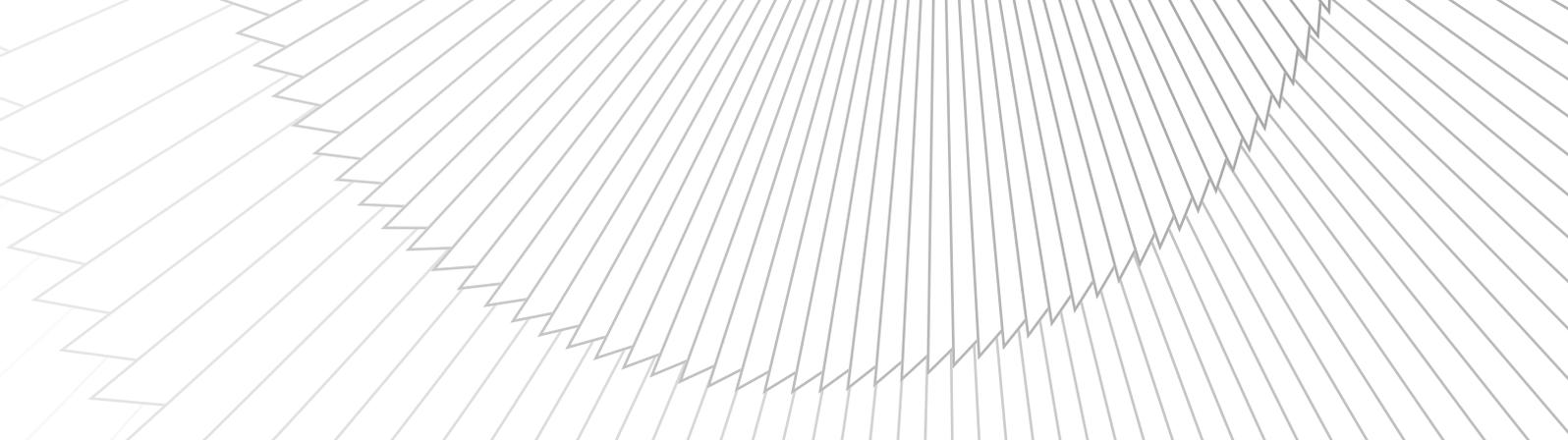


Vite a espansione speciale monouso. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 14,9 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 12,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm

Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-809-10	1 pezzo





### Variety click piccola – 8

Vite a espansione speciale monouso con dispositivo antiritorno „click“. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 12,9 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 8,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm



Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-836-10	1 pezzo

### Variety click SP (small palate) piccola – 8

Vite a espansione speciale monouso con dispositivo antiritorno „click“. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 12,9 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 8,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm



Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-838-10	1 pezzo

### Variety click grande – 12

Vite a espansione speciale monouso con dispositivo antiritorno „click“. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 17,2 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 12,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm



Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-837-10	1 pezzo

### Variety click SP (small palate) grande – 12

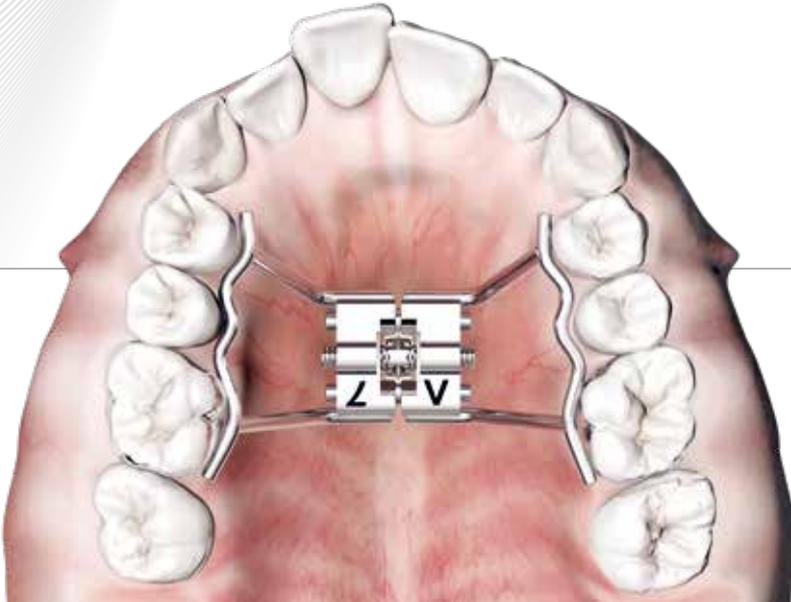
Vite a espansione speciale monouso con dispositivo antiritorno „click“. Indicata principalmente per movimenti nell'arcata inferiore come ad es. distrazioni, mesializzazioni o chiusura degli spazi, ma anche per il movimento di denti singoli. È altresì indicata per la precoce espansione trasversale del palato.

Dimensioni: 17,2 mm / Corpo della vite: 9,6 mm / Espansione massima: 12,0 mm / 4 x 1/4 di giro: = 0,80 mm



Bracci di ritenzione	REF	Quantità
diritti	602-839-10	1 pezzo

Istruzioni di lavorazione per tecnica fissa.



hyrax®

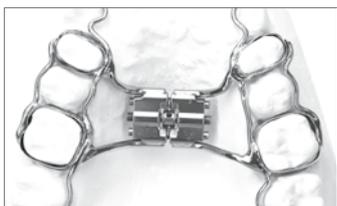
Variety



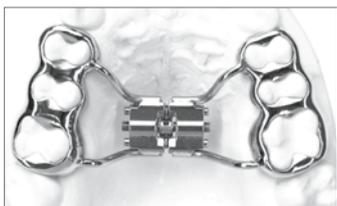
## hyrax®



Le viti hyrax®/hyrax® click (Hygienic Rapid Expansion Screw) sono viti speciali create per l'espansione rapida del palato. Devono essere posizionate „sospese“ e discoste almeno 1-2 mm dalla volta palatina. Per evitare l'effetto leva, assicurarsi che siano parallele al piano oclusale.



Saldobrasare o saldare al laser le viti hyrax®/hyrax® click alle bande preformate tramite i propri bracci di ritenzione. In caso di saldobrasatura, assicurarsi che il corpo della vite sia ben protetto dal surriscaldamento. Per rinforzare l'apparecchiatura, collegare le bande tra loro sia palatalmente che vestibolarmente con filo remaloy® da  $\varnothing$  1,0 mm (REF 528-100-00). Ciò favorisce una migliore distribuzione delle forze di espansione.



I bracci di ritenzione possono anche essere saldobrasati o saldati al laser a una struttura metallica fusa oppure ottenuta con sistema di laser melting. Cementare le bande o la struttura in bocca come si è soliti fare. Per agevolare la piegatura dei bracci di ritenzione consigliamo l'uso della chiave universale (REF 611-122-00) che non richiede l'impiego di ulteriori pinze o strumenti.

## Variety



Le Variety/Variety SP/ Variety click/Variety click SP sono viti a espansione indicate per la correzione di affollamenti e inclinazioni dei denti anteriori e laterali nell'arcata inferiore nonché per l'apertura e la chiusura degli spazi in entrambi i mascellari. Possono essere inoltre impiegate come viti di distrazione o per l'espansione precoce del palato. In questo caso, non deve essere superata l'età dentale di 8 anni.



Per agevolare la piegatura dei bracci di ritenzione consigliamo l'uso della chiave universale (REF 611-122-00). Qualora non fosse disponibile, per piegare i bracci ritentivi della vite senza incorrere in spiacevoli rotture, trattenere con una pinza robusta, ad es. pinza Krampon Maxi (REF 013-522-00), la porzione del braccio nelle strette vicinanze del corpo della vite. Se viene eseguita una saldobrasatura è necessario proteggere il corpo della vite dall'eventuale surriscaldamento.

## Accessori.



### Griglia di guida per sistema elastico sec. Schaneng

Con doppia loop e protezione in cera.

Lunghezza: 14,0 mm

Versione	REF	Quantità	REF	Quantità
con vite a espansione superiore	<b>600-001-00</b>	1 pezzo	<b>600-001-30</b>	10 pezzi
senza vite a espansione superiore	<b>600-002-00</b>	1 pezzo	<b>600-002-30</b>	10 pezzi

### Adattatori per sistema elastico sec. Schaneng

Per la costruzione del piano inclinato dell'arcata inferiore.



Adattatore	Larghezza	REF	Quantità
stretto	14,0 mm	<b>600-003-00</b>	10 pezzi
largo	18,0 mm	<b>600-004-00</b>	10 pezzi

### Piastra metallica di montaggio sec. Schaneng

Piastra preformata di montaggio per creare l'inclinazione a 60°.



REF	Quantità
<b>600-005-00</b>	1 pezzo

### Frecce verso di apertura

Per viti a espansione.



Colore	REF	Quantità
giallo	<b>611-130-00</b>	50 pezzi
bianco	<b>611-131-00</b>	50 pezzi
blu	<b>611-132-00</b>	50 pezzi



### Chiavette per viti a espansione

Tipo standard, diritte, piccole.

Ideali per l'attivazione di tutte le viti a espansione Dentaureum (da non usare nella cavità orale).

REF	Quantità
611-115-30	10 pezzi
611-115-60	100 pezzi



### Chiave per viti a espansione

Tipo con manico lungo, grande.

Ideale per l'attivazione di tutte le viti a espansione Dentaureum (da non usare nella cavità orale).

REF	Quantità
611-116-00	1 pezzo



### Poster viti a espansione

REF	Quantità
989-700-33	1 pezzo

# Accessori.



## Chiave universale piega-bracci

Indicata per piegare con facilità e precisione i bracci ritentivi degli espansori rapidi hyrax® e Variety senza l'impiego di pinze aggiuntive (principio di leva).

REF	Quantità
611-122-00	1 pezzo



## Chiavetta di sicurezza

Ideale per tutte le viti hyrax® e Variety Dentaureum. Per l'attivazione, da parte del paziente, di tutte le apparecchiature fisse provviste di viti.

REF	Quantità
611-120-01	10 pezzi



## Fili rematitan® in stanghette

Titanio grado 1, normativa: DIN 17850

Per saldatura al laser.

Consigliati per rinforzare l'apparecchio REP in titanio (Titan hyrax® grande – 12).

ø	Lunghezza	REF	Quantità
1,00 mm / 39	100 mm	528-041-00	10 pezzi
1,20 mm / 47	100 mm	528-042-00	10 pezzi



## Viti a bullone

applicazione costante, elastica e finemente dosabile della forza sul dente da spostare.

**Indicazioni:** movimenti di denti singoli

Lunghezza	4 x 1/4 di giro	REF	Quantità
4,0 mm	= 0,35 mm	609-004-00	10 pezzi
6,0 mm	= 0,35 mm	609-006-00	10 pezzi
8,0 mm	= 0,35 mm	609-008-00	10 pezzi



### Viti di montaggio

Per viti a bullone.

Per il montaggio delle viti a bullone nella resina.

Lunghezza	REF	Quantità
12,0 mm	609-100-00	10 pezzi



### Ghiere zigrinate

Per viti a bullone.

Possono essere inserite nella resina o saldate a un elemento in filo.

Lunghezza	REF	Quantità
3,0 mm	609-200-30	10 pezzi



### Maschiatore

Per viti a bullone.

REF	Quantità
609-300-00	1 pezzo



### Cacciavite

Per viti a bullone.

Per l'attivazione delle viti a bullone.

REF	Quantità
609-400-00	1 pezzo



### Misuratore

Per misurare l'espansione delle placche ortodontiche.

REF	Quantità
043-720-00	1 pezzo

# Dentaurum-Gruppe

Deutschland | Benelux | España | France | Italia | Switzerland | Australia | Canada | USA  
oltre ad altri 130 paesi nel mondo.



DENTAURUM  
QUALITY  
WORLDWIDE  
UNIQUE

- ➔ Informazioni su prodotti e servizi sono disponibili nel sito [www.dentaurum.com](http://www.dentaurum.com)
- ➔ Per ordinare in modo semplice e rapido [Dentaurum Italia Online-Shop](#)
- ➔ Ricordiamo anche il nostro ampio programma corsi. Per informazioni: 051 861935

Assistenza Clienti Ortodonzia: telefono 051 862580 | E-Mail [ortodonzia@dentaurum.it](mailto:ortodonzia@dentaurum.it)  
Ufficio commerciale: telefono 051 6647437 | E-Mail [ordini@dentaurum.it](mailto:ordini@dentaurum.it) | fax 051 863291

Data dell'informazione: 06/18

Soggetto a modifica



[www.dentaurum.it](http://www.dentaurum.it)



Like us on Facebook!



Visit us on YouTube!



Follow us on Instagram!

**D**  
DENTAURUM  
ITALIA

Dentaurum Italia S.p.a. | Via degli Speciali, 142/144 | Centergross 40050 Funo (BO)  
Telefono 051 862580 | Fax 051 863291 | [www.dentaurum.it](http://www.dentaurum.it) | [info@dentaurum.it](mailto:info@dentaurum.it)