


CLEAR ALIGNER



ACTUALIZANDO CA[®] CLEAR ALIGNER
CON LOS TORNILLOS CA[®] VECTOR[®]

UPDATING CA[®] CLEAR ALIGNER
WITH CA[®] VECTOR[®] SCREWS

CLINICAL PAPER



CLEAR ALIGNER

Los casos expuestos han sido realizados por el Dr. Pablo Echarri. El trabajo de laboratorio ha sido realizado por el laboratorio Ladent, y se han utilizado los materiales del Scheu Dental Technology.

All cases were carried out by Dr. Pablo Echarri. All the laboratory work was carried out by Ladent laboratory, and the Scheu Dental Technology materials were used.

© 2017 Centro de Ortodoncia y ATM, Ladent, SL Todos los derechos reservados.

Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o transmitirse por ningún medio electrónico o mecánico, incluyendo fotocopiado o grabado por cualquier sistema de almacenamiento de información sin el permiso escrito previo de los editores.

© 2017 Centro de Ortodoncia y ATM, Ladent, SL All rights reserved

This book or any part thereof may not be reproduced, stored in retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without prior written permission of the publishers.

TORNILLOS DE EXPANSIÓN VECTOR® PARA CA® CELAR ALIGNER

EXPANSIÓN TRANSVERSAL	ANTERIOR	SUPERIOR	40 - 45
		INFERIOR	40
	POSTERIOR	SUPERIOR	50 - 140 - 160
		INFERIOR	
LATERAL OBLICUA	SUPERIOR	(x2) 30 + CA Arch	
EXPANSIÓN UNIDENTAL	SUPERIOR		PISTON
	INFERIOR		
DISTALIZACIÓN	SUPERIOR		350 DISTALIZER KIT
	INFERIOR		
CIERRE DE ESPACIOS	SUPERIOR		TRACTIVE 350
	INFERIOR		

Fig. 1. Esquema de tornillos VECTOR® utilizados en la técnica CA® CLEAR ALIGNER

VECTOR® EXPANSION SCREWS FOR CA® CLEAR ALIGNER

TRANSVERSAL EXPANSION	ANTERIOR	UPPER	40 - 45
		LOWER	40
	POSTERIOR	UPPER	50 - 140 - 160
		LOWER	
LATERAL OBLIQUE	UPPER	(x2) 30 + CA Arch	
ONE-TOOTH EXPANSION	UPPER		PISTON
	LOWER		
DISTALIZATION	UPPER		350 DISTALIZER KIT
	LOWER		
CLOSING-SPACES	UPPER		TRACTIVE 350
	LOWER		

Fig. 1. Scheme of VECTOR® screws used in CA® CLEAR ALIGNER technique.

CLINICAL PAPER

TORNILLO VECTOR® 40



CLEAR ALIGNER

VECTOR® 40 SCREW

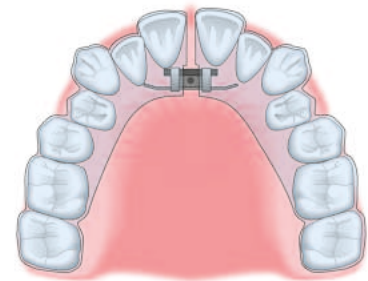
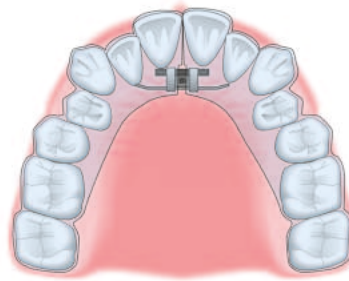
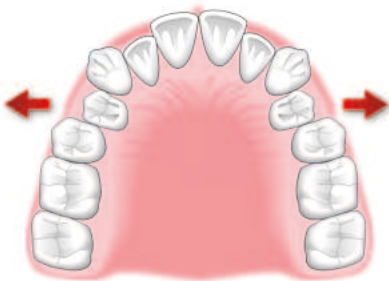


Fig 2. Esquema del tornillo VECTOR® 40

Fig 2. Scheme of VECTOR® 40 screw.



Fig 3. Tornillo VECTOR® 40.

Fig 3. VECTOR® 40 screw.

INDICACIÓN

Expansión transversal tanto superior como inferior.

POSICIÓN

Detrás de los incisivos centrales.

OBJETIVO

Expansión mayor en la zona anterior.

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

INDICATION

Upper arch and lower arch transversal expansion.

POSITION

Behind central incisors

GOAL

Greater expansion in anterior zone.

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

TORNILLO VECTOR® 45

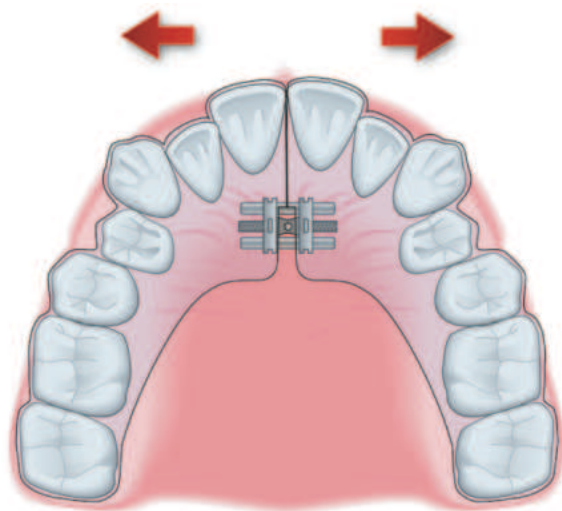


Fig 4. Esquema del tornillo VECTOR® 45

VECTOR® 45 SCREW

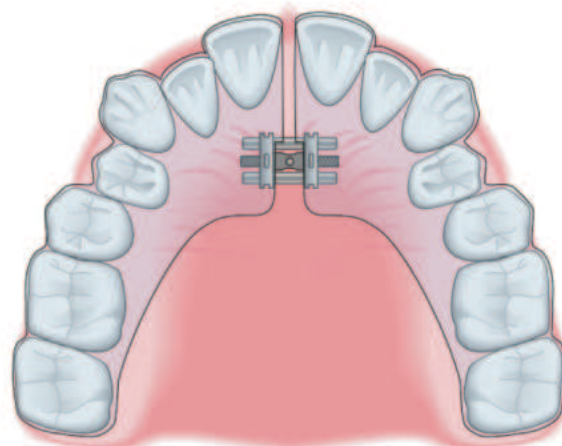


Fig 4. Scheme of VECTOR® 45 screw.



Fig 5. Tornillo VECTOR® 45.

Fig 5. VECTOR® 45 screw.

INDICACIÓN

Expansión transversal en la arcada superior

POSICIÓN

Detrás de los incisivos centrales.

OBJETIVO

Expansión mayor en la zona anterior.

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

INDICATION

Upper arch transversal expansion.

POSITION

Behind central incisors

GOAL

Greater expansion in anterior zone.

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

TORNILLO VECTOR® 50
(también 140-150)

VECTOR® 50 SCREW
(also 140-150)

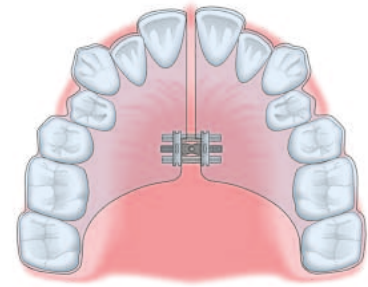
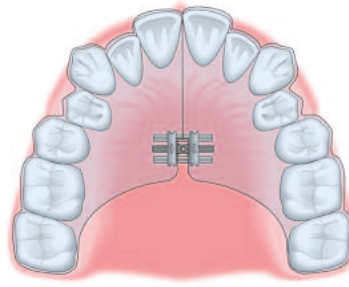
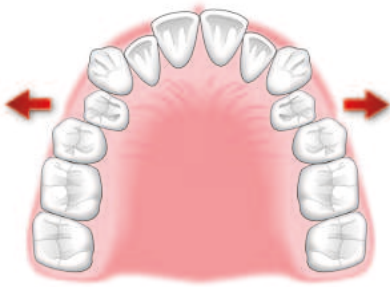


Fig 6. Esquema del tornillo VECTOR® 50

Fig 6. Scheme of VECTOR® 50 screw.



Fig 7. Tornillo VECTOR® 50.

Fig 7. VECTOR® 50 screw.

INDICACIÓN

Expansión transversal en la arcada superior.

POSICIÓN

A nivel de los premolares, en la línea media de la bóveda palatina.

OBJETIVO

Expansión en la zona anterior y posterior.

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

INDICATION

Upper arch transversal expansion.

POSITION

At the level of bicuspids in the middle line of the palate.

OBJECTIVE

Expansion in the anterior and posterior zone.

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

**TORNILLO VECTOR® 30 CON
CA® ARCH**

**VECTOR® 30 SCREW WITH
CA® ARCH**

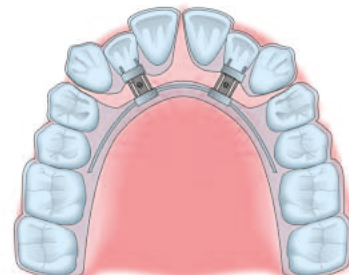
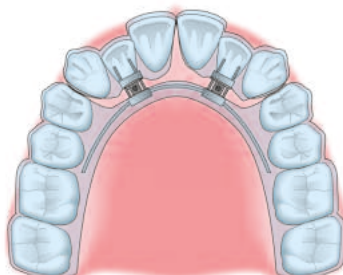


Fig 8. Esquema del tornillo VECTOR® 30 con CA® Arch

Fig 8. Scheme of VECTOR® 30 screw with CA® Arch

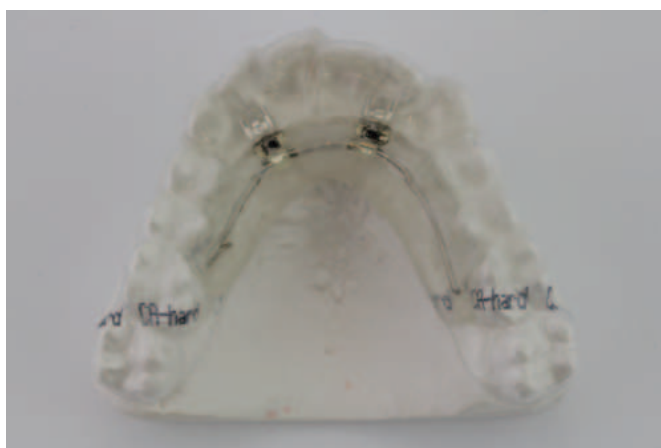


Fig 9. Tornillo VECTOR® 30.

Fig 9. VECTOR® 30 screw.

INDICACIÓN

Expansión oblicua-lateral en la arcada superior

POSICIÓN

El Kit de expansión incluye dos tornillos unidireccionales adaptados al arco de acero.

OBJETIVO

Expansión mayor en la zona anterior

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

INDICATION

Lateral-oblique expansion in the upper arch

POSITION

The expansion Kit includes two one-way screws adapted in the stainless-steel arch.

OBJETIVE

Greater expansion in anterior zone.

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

TORNILLO PISTON

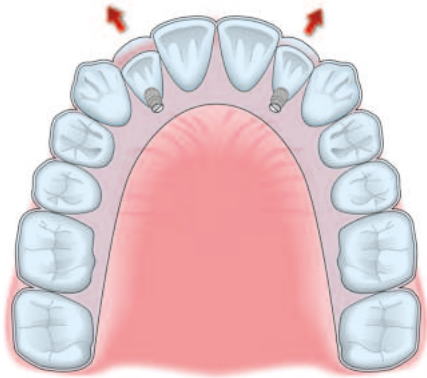


Fig 10. Esquema del tornillo PISTON



Fig 11. Tornillo Piston

INDICACIÓN

Expansión unidental.

POSICIÓN

En lingual del diente.

OBJETIVO

Expansión unidental.

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

PISTON SCREW

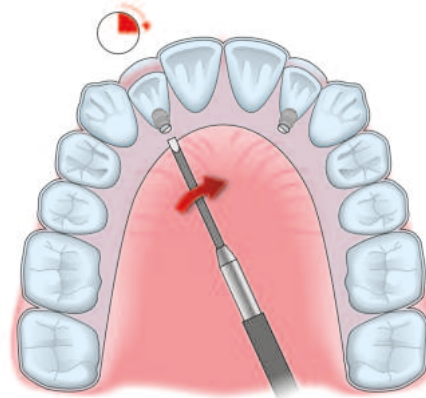


Fig 10. Scheme of Piston Screw

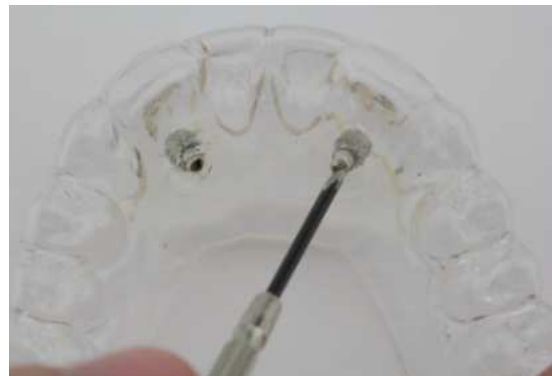


Fig 11. Piston screw.

INDICATION

One-tooth expansion.

POSITION

In lingual zone of the tooth.

OBJETIVE

One-tooth expansion.

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

CLINICAL PAPER

CA[®] DISTALIZER KIT
+
VECTOR[®] 350

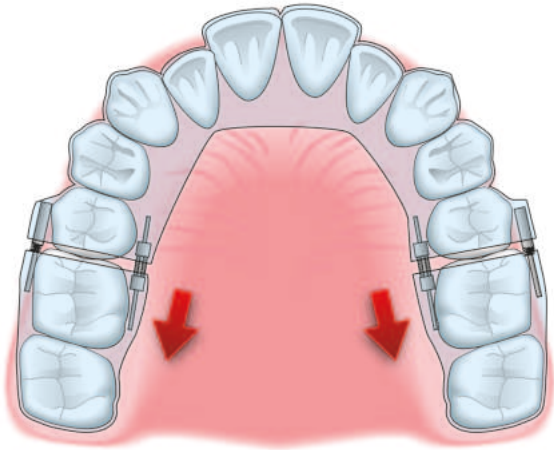


Fig 12. Esquema del tornillo CA[®] Distalizer Kit + VECTOR[®] 350


CLEAR ALIGNER

CA DISTALIZER KIT
+
VECTOR[®] 350

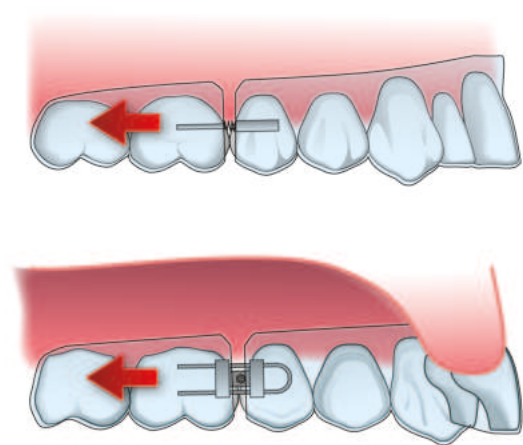


Fig 12. Scheme of CA[®] Distalizer Kit + VECTOR[®] 350



Fig 13. CA[®] Distalizer Kit + VECTOR[®] 350

Fig 13. CA[®] Distalizer Kit + VECTOR[®] 350

INDICACIÓN

Distalización de molares superiores e inferiores.

POSICIÓN

Tornillo unidireccional en la parte lingual y tubo, arco seccional y open coil-spring en la parte vestibular.

OBJETIVO

Distalización de molares superiores e inferiores.

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

INDICATION

Upper arch and lower arch molar distalization

POSITION

One-way screw in lingual zone and tube, sectional arch and open coil-spring in buccal zone.

OBJECTIVE

Upper arch and lower arch molar distalization

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

**TORNILLO TRACTIVE VECTOR®
350**

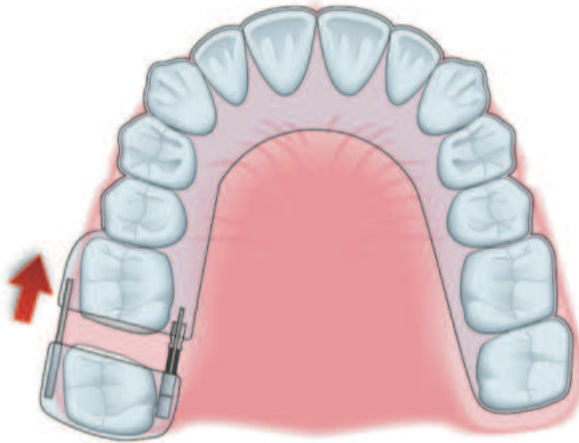


Fig 14. Esquema del tornillo Tractive VECTOR® 350

**TRACTIVE VECTOR® 350
SCREW**

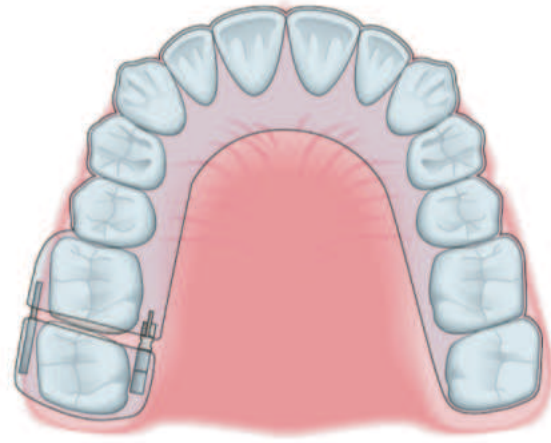


Fig 14. Scheme of Tractive VECTOR® 350 screw



Fig 15. Tornillo Tractive VECTOR® 350.

Fig 15. Tractive VECTOR® 350 screw.

INDICACIÓN

Mesialización de molares superiores e inferiores.

POSICIÓN

El Kit de expansión incluye dos tornillos Tornillo unidireccional en la parte lingual y tubo, arco seccional y open coil-spring en la parte vestibular.

OBJETIVO

Mesialización de molares superiores e inferiores.

ACTIVACIÓN

1/4 de vuelta cada 2 o 3 días.

INDICATION

Mesialization of upper and lower molars.

POSITION

One-way screw in lingual zone and tube, sectional arch and open coil-spring in buccal zone.

OBJETIVE

Mesialization of upper and lower molars.

ACTIVATION

1/4 turn of the screw each 2 to 3 days.

PROTOCOLO DE UTILIZACIÓN DE LOS TORNILLOS VECTOR®

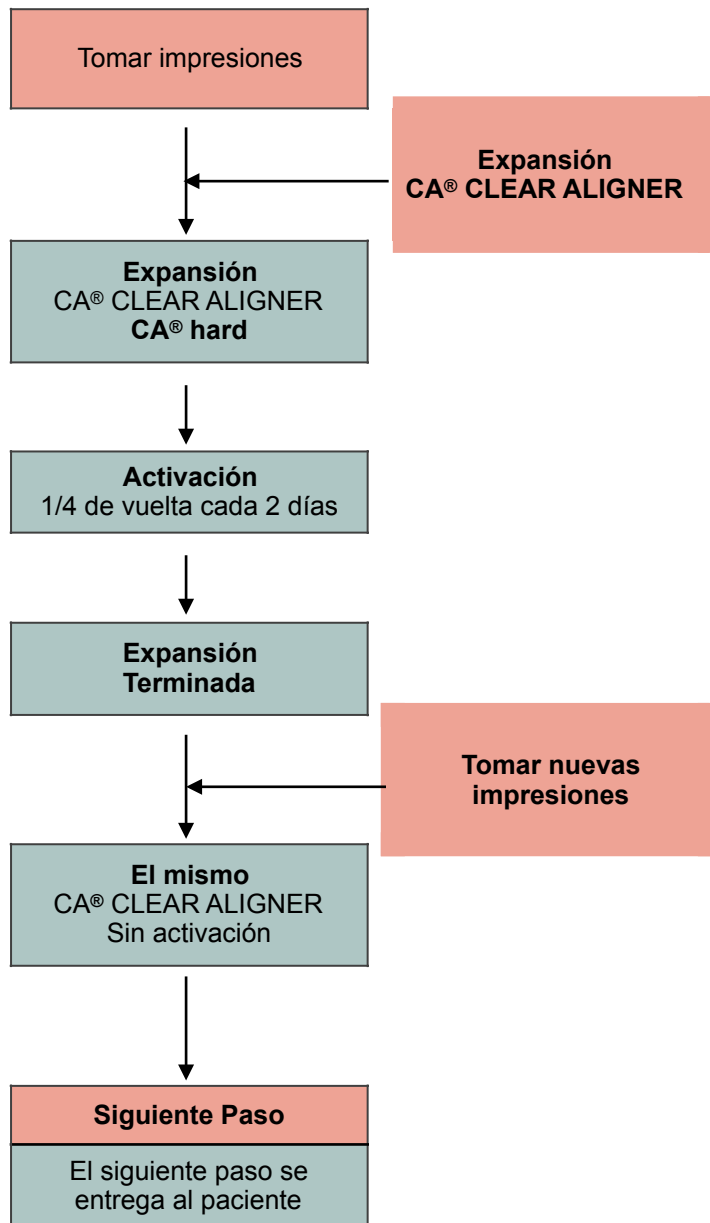


Fig. 16. Esquema de Protocolo de uso de los tornillos VECTOR®

USAGE PROTOCOL OF VECTOR® SCREW

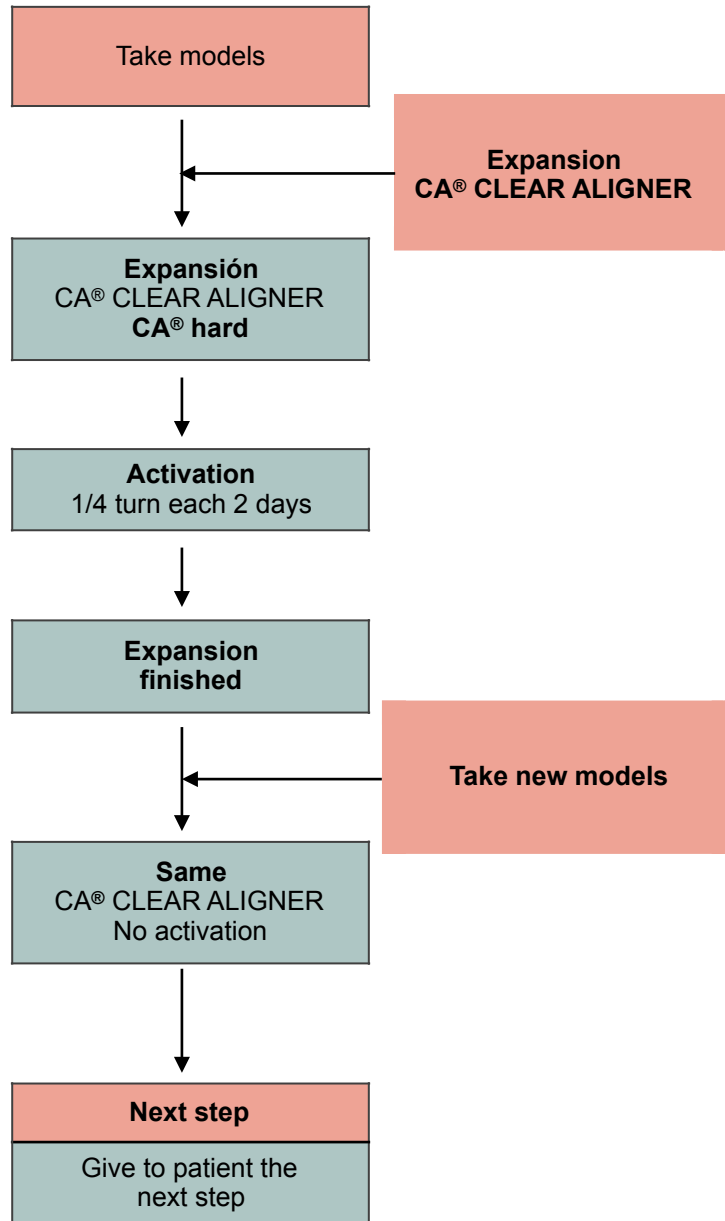


Fig. 16. Squeme of the Usage Protocol of VECTOR® screws