

Il Second e il Third Class Resolver (S&TCR)

S&TCR sono degli apparecchi ortopedici fissi funzionalizzanti a stimolo propriocettivo, utilizzano gli stessi principi di altri apparecchi ortopedici, ma funzionando 24 ore/die, permettono di ottenere il risultato terapeutico a prescindere dalla collaborazione del paziente, in tempi medi più rapidi.

I dispositivi, agiscono da sistemi funzionalizzanti in quanto lavorano durante le funzioni proprie dell'apparato stomatognatico (masticazione, deglutizione, fonazione).



S&TCR
Second&Third
Class Resolver

Second Class Revolver (SCR) per la risoluzione delle II classi

Il Second Class Resolver (SCR) per le seconde classi, non obbliga la mandibola nella stessa posizione (come succede con l'Herbst), in quanto, le arcate rimangono indipendenti l'una dall'altra e fattore molto importante, lo stimolo che viene indotto a carico della mandibola, è di tipo propriocettivo. Grazie al contatto propriocettivo tra i 2 piani di scivolo (superiore Skibar e inferiore Blockrun) presenti sull'apparecchiatura, e considerando che il condilo ed i muscoli masseteri vengono distratti di circa due millimetri, l'SCR consente di orientare sia i vettori muscolari che quelli della crescita condilare. Il risultato terapeutico si concretizza in un aumento della lunghezza del ramo mandibolare ed una crescita della mandibola in ante rotazione mandibolare.

- L'apparecchio risulta molto confortevole per il paziente, infatti dopo un periodo di adattamento di 4-7 giorni, il paziente convive tranquillamente.
- Quest'ultimo nelle sue 3 varianti (su multibrackets; sezionale 4-6 sui 4 quadranti; ferula vestibolare da 6 a 6 superiore e inferiore) è collocato nel vestibolo del paziente lasciando il cavo orale libero.

- Ciò risulta vantaggioso sia nei confronti della masticazione, deglutizione e fonazione sia nei casi in cui dovesse essere necessario abbinare una terapia riabilitativa logopedica o fisioterapica. Tale possibilità configura una delle novità assolute del dispositivo, ovvero il fatto di poter utilizzare contestualmente un apparecchio ortopedico vero per la correzione del rapporto di classe scheletrica e la terapia miofunzionale e/o logopedia. Il tutto compatibile, con il contemporaneo impiego di apparecchiature specificamente ortodontiche (attacchi, bande, etc.). La riattivazione dell'SCR è semplice, dovendo agire esclusivamente su una vite di serraggio per mobilizzare il Blockrun. Lo scorrimento verso distale del Blockrun consentirà l'attivazione dell'apparecchio. Infatti, il nuovo modo di interfacciarsi del piano di scivolo inferiore con quello superiore, determina l'avanzamento mandibolare.



Third Class Resolver (TCR) per la risoluzione delle III classi

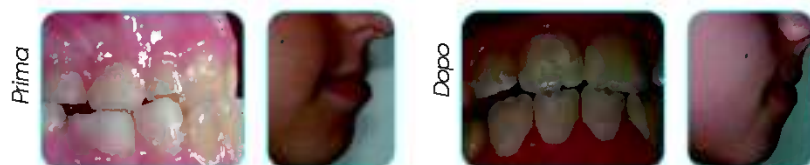
- Il Third Class Resolver (TCR) per le terze classi scheletriche, è un apparecchio ortopedico fisso, funzionalizzante, che non obbliga la mandibola nella stessa posizione e viene usato in età evolutiva. Esso utilizza gli stessi principi di tutti gli altri apparecchi ortopedici, ovvero la stimolazione delle suture circum-mascellari al fine di promuovere l'avanzamento del mascellare superiore.

- La peculiarità di questo dispositivo è triplice:

1. Funzionando 24 ore/die, permette di ottenere il risultato terapeutico a prescindere dalla collaborazione del paziente ed in tempi medi più rapidi.
2. Gli stimoli per promuovere l'avanzamento del mascellare, grazie al disegno che caratterizza il TCR, partono dagli atti deglutitori; per quest'ultimo motivo, probabilmente, saranno caratterizzati da forze leggere;
3. La biomeccanica dell'apparecchio fa sì che la dinamica che porta a trasmettere la forza al mascellare per stimolarlo ad avanzare, ovvero la forza di azione e quella di reazione viene confinata in massima parte all'interno del dispositivo.

Ciò si traduce in un trasferimento veramente minimo della forza di reazione, a carattere retrusivo, a carico della mandibola. Grazie al contatto propriocettivo tra i 2 piani di scivolo presenti sull'apparecchiatura, il TCR consente di riorientare sia i vettori muscolari che quelli della crescita condilare. In funzione del fatto che la struttura portante dell'S&TCR non invade il cavo orale, il TCR, si propone come uno degli strumenti terapeutici più validi per la risoluzione delle III Classi scheletriche in pazienti in fase di crescita, quando fosse necessaria anche la terapia miofunzionale. Tale possibilità, configura la novità assoluta del dispositivo, ovvero il fatto di poter utilizzare contestualmente un apparecchio ortopedico vero per la correzione del rapporto di classe scheletrica e la terapia miofunzionale e/o logopedia.

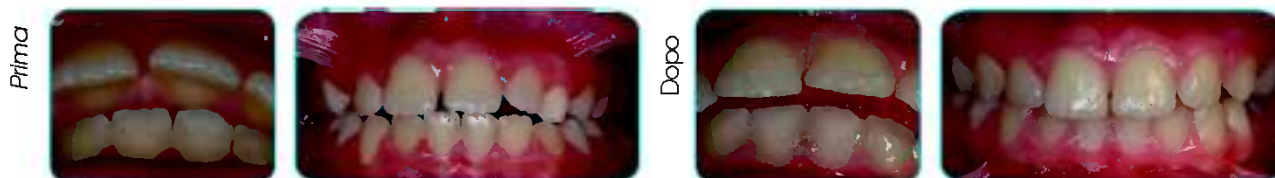
Il tutto, compatibile, con il contemporaneo impiego di apparecchiature specificamente ortodontiche (attacchi, bande, etc). Stimolante, dunque, per l'ortodontista la scelta di diverse combinazioni terapeutiche, in funzione delle reali esigenze del paziente, consentendo, tra l'altro, un notevole abbattimento dei tempi terapeutici. L'apparecchio risulta confortevole per il paziente, infatti dopo un periodo di adattamento di 4-7 giorni, il paziente convive tranquillamente con il TCR. Quest'ultimo nelle sue 2 varianti (sezionale 4-6 sui 4 quadranti; ferula vestibolare da 6 a 6 superiore e inferiore) è collocato nel vestibolo del paziente lasciando il cavo orale libero. La riattivazione del TCR è semplice, dovendo agire esclusivamente su uno stop posto dietro la coilspring collocata dietro al blockrun nella struttura inferiore dell'apparecchio. Lo scorrimento verso mesiale dello stop produrrà l'avanzamento di tutto il sistema consentendo l'attivazione dell'apparecchio.



S&TCR per la risoluzione delle latero-deviazioni


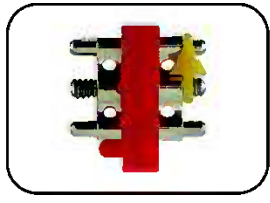
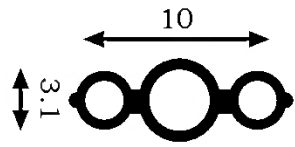
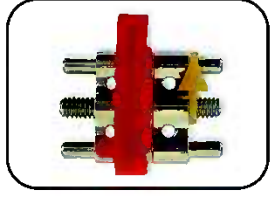
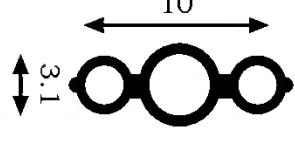
L'S&TCR, in particolare nella versione SCR può essere utilizzato con molta facilità di impiego e con successo per la risoluzione delle seconde Classi latero-deviate, potendo agire con attivazione asimmetrica.

Agendo 24 ore/die sarà possibile correggere la latero-deviazione in quanto lo stimolo continuo proveniente dai recettori muscolari avrà il massimo delle possibilità di cambiare l'engramma neuro-muscolare, grazie alla caratteristica della plasticità del tessuto neuronale.


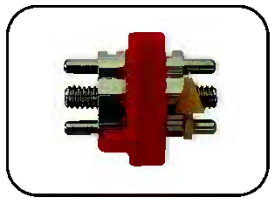
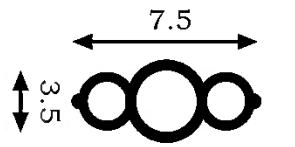
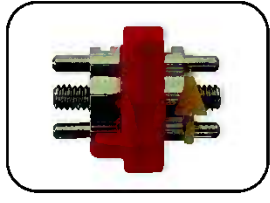
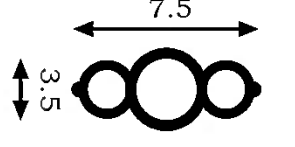


Le viti e i disgiuntori vengono realizzati con il migliore acciaio inossidabile e biomedicale; le superficie sono levigate e completamente lisce senza sporgenze per un igiene sicura. Le saldature, nel caso dei disgiuntori, sono realizzate a laser per avere la massima sicurezza nelle torsioni e nelle forze.


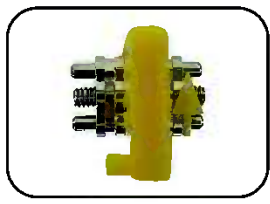
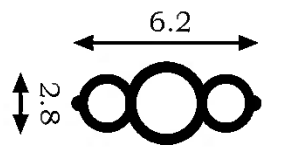
Viti per espansione standard

		espansione 	codice	confezione
 ◀ 10 mm ▶		5 mm	1006 A-10	5 pezzi
			1006 A-100	100 pezzi
 ◀ 14.3 mm ▶		7.5 mm	1006 C-14	5 pezzi
			1006 A-140	100 pezzi


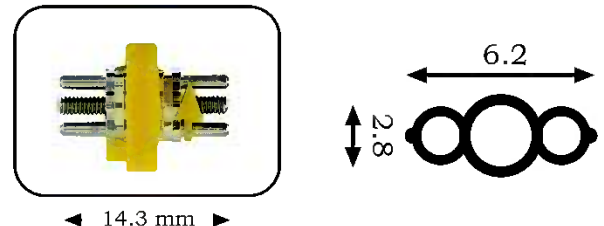
Viti per espansione media

		espansione 	codice	confezione
 ◀ 12 mm ▶		5 mm	1005-12	5 pezzi
			1005-120	100 pezzi
 ◀ 14.3 mm ▶		6 mm	1005-14	5 pezzi
			1005-140	100 pezzi


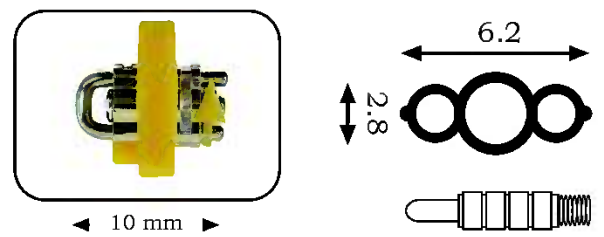
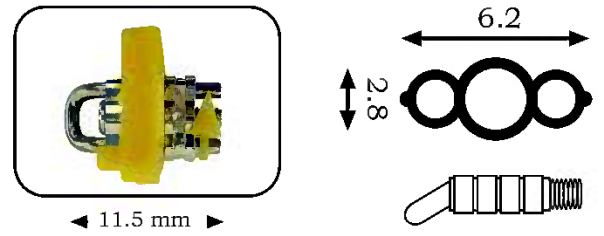
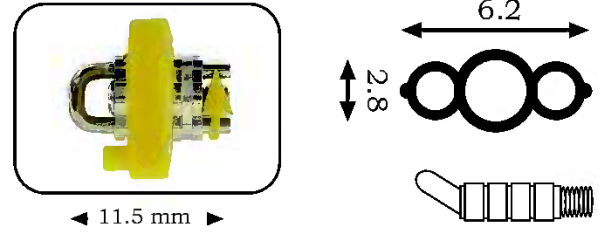
Viti per espansione micro

		espansione 	codice	confezione
 ◀ 10 mm ▶		4 mm	3005-7	5 pezzi
			3005-70	100 pezzi


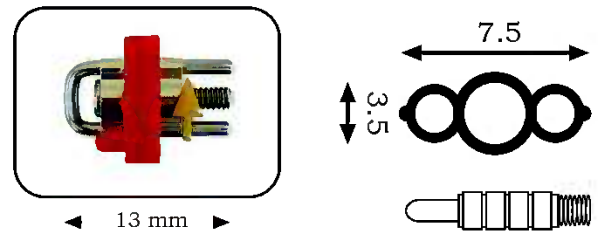
Viti per espansione micro

	espansione 	codice	confezione
	6 mm	3005-14	5 pezzi
		3005-140	100 pezzi


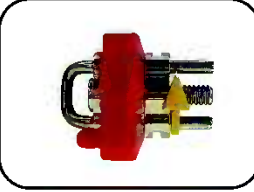
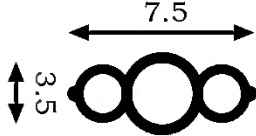
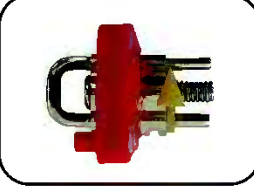
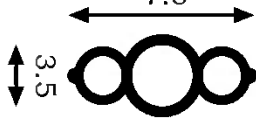
Viti monolaterali con guida a U micro

	espansione 	codice	confezione
	3 mm	3009 KG	5 pezzi
		3009 KG-100	100 pezzi
	3 mm	3009 KS	5 pezzi
		3009 KS-100	100 pezzi
	3 mm	3009 KSO	5 pezzi
		3009 KSO-100	100 pezzi



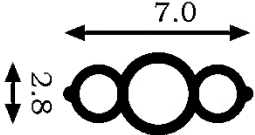
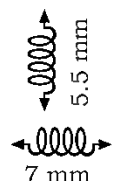
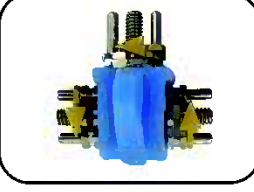
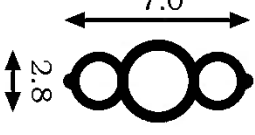
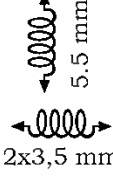
Viti monolaterali con guida a U medie

	espansione 	codice	confezione
	5 mm	1009 G	5 pezzi
		1009 G-100	100 pezzi


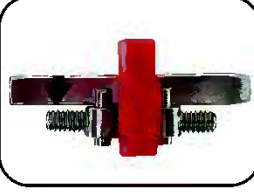
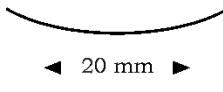
Viti monolaterali con guida a U medie

		espansione 	codice	confezione
 <p>◀ 13.5 mm ▶</p>		5 mm	1009-S	5 pezzi
			1009-S-100	100 pezzi
 <p>◀ 13.5 mm ▶</p>		5 mm	1009-SO	5 pezzi
			1009-SO-100	100 pezzi


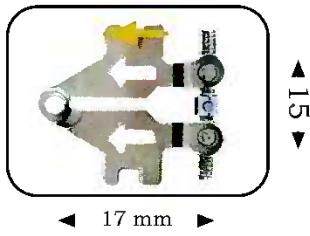
Viti tridirezionali Bertoni

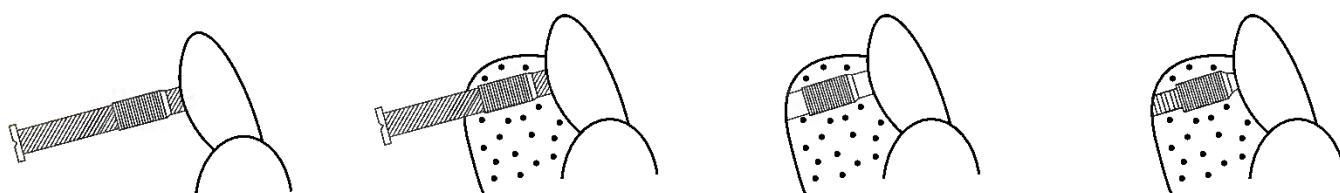
		espansione 	codice	confezione
 <p>◀ 17 mm ▶</p> <p>▲ 15.5 ▼</p>	 <p>attivazione a 2 punti</p>		3016-2	1 pezzo
			3016-20	100 pezzi
 <p>◀ 17 mm ▶</p> <p>▲ 15.5 ▼</p>	 <p>attivazione a 3 punti</p>		3015-3	1 pezzo
			3015-30	100 pezzi

Viti ad arco per inferiori

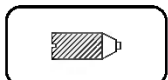
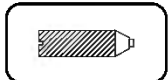
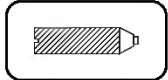


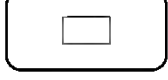
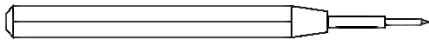
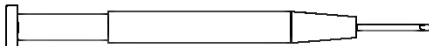
			codice	confezione
 <p>◀ 20 mm ▶</p>	 <p>◀ 20 mm ▶</p>	8 mm	1016	1 pezzo
			1016-100	100 pezzi

Viti a ventaglio

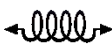
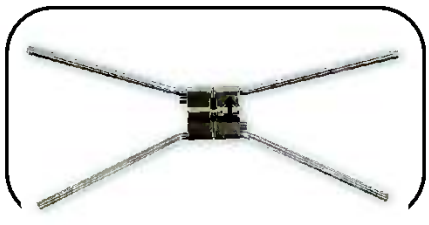
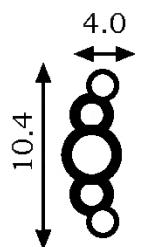
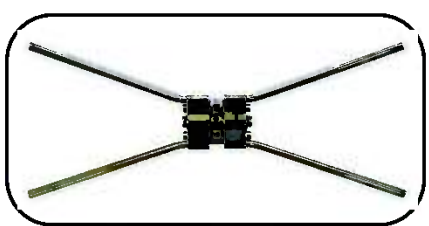
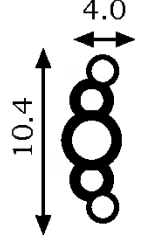
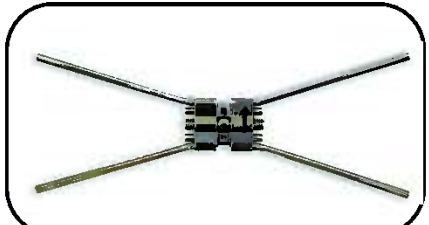
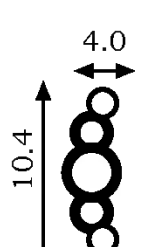
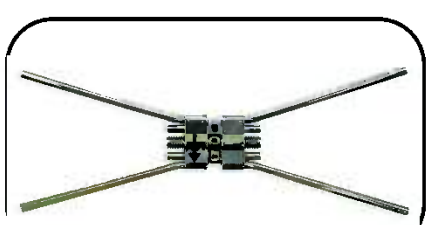
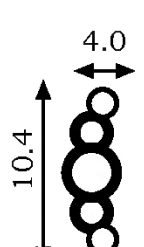
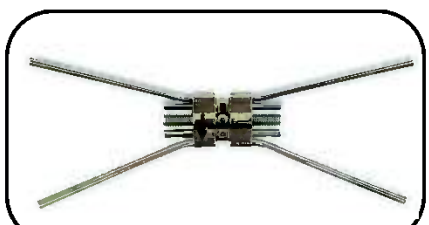
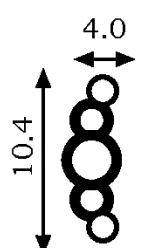
	espansione 	codice	confezione
	8 mm	1018 FA	1 pezzo
		1018 FA-100	100 pezzi



Micro viti

	descrizione	codice	confezione
 ◀ 5.3 mm ▶	micro vite a molla	2004	1 pezzo
 ◀ 6.5 mm ▶	micro vite a molla	2006	1 pezzo
 ◀ 8.5 mm ▶	micro vite a molla	2008	1 pezzo
 ◀ 13 mm ▶	vite di montaggio	2009	1 pezzo
 ◀ 3.3 mm ▶	bussola zigrinata per resina	2010	1 pezzo
 ◀ 3.3 mm ▶	bussola zigrinata da saldare	2011	1 pezzo
	filettatore per vite a molla	2012	1 pezzo
	cacciavite per microvite	2013	1 pezzo
STARTER KIT	5x - 2004/06/08/09 10x - 2010 5x - 2011	2014	35 pezzi

Disgiuntore palatale rapido

		espansione 	codice	confezione
 ◀ 10 mm ▶	 10.4 4.0	5 mm	1114-10	1 pezzo
			1114-100	100 pezzi
 ▶ 13 mm ◀	 10.4 4.0	9 mm	1114-13	1 pezzo
			1114-130	100 pezzi
 ▶ 15 mm ◀	 10.4 4.0	11 mm	1114-15	1 pezzo
			1114-150	100 pezzi
 ▶ 17.6 mm ◀	 10.4 4.0	13 mm	1114-17	1 pezzo
			1114-170	100 pezzi
 ▶ 22 mm ◀	 10.4 4.0	18 mm	1114-22	1 pezzo
			1114-220	100 pezzi