

SDC-G5-ProLign Instructions for use – ENG

Items references:

- 1310/1 (G5-ProLign 0.1 mm, one side diamond coated)
- 1310 (G5-ProLign 0.1 mm, two sides diamond coated)
- 1320/1 (G5-ProLign 0.2 mm, one side diamond coated)
- 1320 (G5-ProLign 0.2 mm, two sides diamond coated)
- 1330 (G5-ProLign 0.3 mm, two sides diamond coated)
- 1340 (G5-ProLign 0.4 mm, two sides diamond coated)
- 1350 (G5-ProLign 0.5 mm, two sides diamond coated)

To be used in combination with the following items references:

- 1990 (G5-Shank pink)
- FS-150 (G5-Shank Ohead blue)

Compatible with all EVA oscillating system handpieces on the market with an instrument insertion diameter $\varnothing=2.30\div 2.35$ mm.

Particularly indicated to be used with the following handpieces, items references:

- 1971 (NSK Ti-Max X55L, optic)
- 1972 (NSK Ti-Max X55, non-optic)
- 3001 (Nose Cone) + 1920 (SDC O-Head)

1. Purpose

Minimal invasive orthodontic treatment, accurate and safe reduction of unilateral or bilateral inter-proximal enamel.

2. Introduction

Most orthodontics, during aligner or orthodontic treatments, are used to reduce the inter-proximal enamel with:

- manual strips or files, resulting inefficient, uncomfortable
- rotary burs or discs which are unsafe, inaccurate and very invasive

3. General information

The oscillating files instrument family, consisting of calibrated strips are used for a controlled inter-proximal enamel reduction to create dental space during aligner and fixed orthodontics treatments.

- Oscillating diamond coated metal strip
- Diamond grit sizes: 6 μ m, 15 μ m, 25 μ m, 40 μ m, 60 μ m
- Thickness of the strips: 0.1mm, 0.2mm, 0.3mm, 0.4mm, 0.5mm
- Height of the strip: 4mm
- Length of the working part: 18mm
- Sterilisable and re-usable

The guidelines implemented and regularly applied for the design and production of these file devices, are imposed by the harmonized international standards.

4. How to Install connection accessory and instrument

- Insert the shank (connection accessory) from its end into the front part of the handpiece head taking care to choose the right shank indifferently of the supplied handpiece:
 - All EVA oscillating system handpieces: pink shank (item ref. 1990)
 - SDC O-Head: blue shank (item ref. FS-150)
- Slide the shank until it is fully inserted and verify it is locked into the handpiece
- At the bottom side of the shank there is a little stopper which prevents the instrument from slipping out: insert the instrument from the bottom side into the shank and push upwards until it clicks fit

5. Operating Principles

- Once the tool is inserted into the handpiece head be sure it is fully and firmly fixed
- Switch on the handpiece by turning on the micro-motor
- Set and bring the instrument to the recommended speed before applying it on the tooth
- With the instrument in motion enter the inter-proximal space to be treated with a cervical motion

Istruzioni d'uso SDC-G5-ProLign – ITA

Referenze articoli:

- 1310/1 (G5-ProLign 0,1 mm, un lato diamantato)
- 1310 (G5-ProLign 0,1 mm, due lati diamantati)
- 1320/1 (G5-ProLign 0,2 mm, un lato diamantato)
- 1320 (G5-ProLign 0,2 mm, due lati diamantati)
- 1330 (G5-ProLign 0,3 mm, due lati diamantati)
- 1340 (G5-ProLign 0,4 mm, due lati diamantati)
- 1350 (G5-ProLign 0,5 mm, due lati diamantati)

Da utilizzare in combinazione con le seguenti referenze articoli:

- 1990 (G5-Shank rosa)
- FS-150 (G5-Shank Ohead blu)

Compatibile con tutti i manipoli oscillanti EVA presenti sul mercato con diametro di inserzione dello strumento $\varnothing=2.30\div 2.35$ mm.

Particolarmente adatti all'utilizzo con i seguenti manipoli, referenze articoli:

- 1971 (NSK Ti-Max X55L, con illuminazione)
- 1972 (NSK Ti-Max X55, senza illuminazione)
- 3001 (Nose Cone) + 1920 (SDC O-Head)

1. Scopo

Trattamento ortodontico accurato, sicuro e minimamente invasivo di riduzione unilaterale o bilaterale dello smalto inter-proximale.

2. Introduzione

Nell'ortodonzia tradizionale è consueto ridurre lo spazio inter-proximale dei denti con:

- strumenti manuali poco efficaci e molto fastidiosi
- strumenti rotanti poco precisi/sicuri e molto invasivi

3. Informazioni generali

Famiglia di strumenti oscillanti costituiti da lime calibrate utili alla riduzione controllata inter-proximale dei denti nei trattamenti per ortodonzia fissa e a mascherine mobili.

- Striscia metallica oscillante diamantata
- Granulometrie del diamante: 6 μ m, 15 μ m, 25 μ m, 40 μ m, 60 μ m
- Spessori delle strisce: 0.1mm, 0.2mm, 0.3mm, 0.4mm, 0.5mm
- Altezza della striscia: 4mm
- Lunghezza della parte lavorante: 18mm
- Sterilizzabile e riutilizzabile

Per la progettazione e la produzione dei dispositivi in oggetto sono state seguite e vengono seguite regolarmente le direttive imposte dalle norme internazionali armonizzate.

4. Modalità di installazione

- Inserire la parte terminale del gambo (accessorio al funzionamento dello strumento) nella parte frontale della testina del manipolo avendo cura di scegliere il gambo corretto in dipendenza del manipolo in dotazione:
 - Tutti i manipoli oscillanti EVA: gambo rosa (art. ref. 1990)
 - SDC O-Head: gambo blu (art. ref. FS-150)
- Far scorrere il gambo fino a completo inserimento ed assicurarsi che sia ben saldo nel manipolo
- Inserire lo strumento nella parte frontale del gambo fino a completo inserimento e conseguente blocco evidenziato da un click sonoro

5. Principi operativi


- Inserire lo strumento nella testina del manipolo assicurandosi che sia completamente inserito e ben saldo
- Accendere il manipolo oscillante attivando il micromotore
- Portare lo strumento alla velocità raccomandata prima di applicarlo sul dente
- Con strumento in moto entrare nello spazio inter-proximale da trattare con un movimento cervicale
- Effettuare il trattamento prestando attenzione alla velocità e alla

- Proceed with the treatment paying attention to the speed and the pressure applied
- Once the treatment is done remove the instrument still in movement from interdental space
- Switch off the oscillating handpiece by turning off the micro-motor

6. Principles of safety

- Provide sufficient irrigation: at least 50 mL / min
- Do not exceed the recommended speed:
 - Handpiece NSK Ti-Max X55 / X55L: 40'000 rpm = 10'000 stk. / min,
 - Red Nose Cone + SDC O-Head: 20'000 rpm = 5'000 stk. / min
 - All other EVA oscillating system handpieces, refer to manufacturer instructions
- Do not exceed the recommended pressure: $1N \div 3N$ (max. 3N)
- Do not stop the motion of the instrument while the same is in the interdental space
- In case of overcrowding open the interdental space using a wedge in the cervical area
- Do not bend, warp or leverage the instrument
- Not observing these precautions leads to a high risk in terms of safety and can lead to the possible breakage or damage of the instrument
- SDC accepts no liability for improper use of its products

7. Warnings and Precautions

- The instrument is for exclusive professional use, mainly for dentists specialized in Orthodontics 
- Do not bend, warp or leverage the instrument over the limit: the use of excessive force (leverage with the handpiece) can lead to premature breakage
- Excessive lateral swerve or obstruction during the oscillation movement increases the risk of instrument damage
- Do not exceed the 20'000 oscillations per minute to avoid breakage of the instrument
- Temperatures over 180°C are to be avoided in order to not reduce the instrument lifetime
- Avoid forces exceeding 3N because in this case you risk damaging the instrument
- The consumption of the instrument lifetime until its worn out, replacement and disposal is an exclusive decision of the physician according to his operative needs
- Verify instrument integrity before reutilization: absence of small cracks, breakages and/or deformations on plastic part, diamond presence on metal band
- Be careful not to injure the soft tissues, especially when you cross the equator of the tooth
- To ensure traceability during the instrument lifetime we recommend to preserve the packaging
- On the product packages SDC lists the references that allow you to trace the entire production cycle of each product. In case of detected problems of a constructive nature of SDC product, we ask you to return it, in its full packaging, to be able to trace the cause of the problem that we will report

8. Maintenance

- The instrument is supplied non-sterile: sterilize before the first use
- In order to preserve the abrasive power of the strip, after each use the instrument must be cleaned of any residues, disinfected and sterilized


pressione applicate

- Una volta effettuato il trattamento estrarre lo strumento ancora in movimento dallo spazio interdentale
- Spegnerne il manopolo oscillante disattivando il micromotore

6. Principi di sicurezza

- Prevedere una quantità sufficiente di irrigazione: almeno 50 mL/min
- Non eccedere la velocità raccomandata:
 - Manopolo NSK Ti-Max X55 / X55L: 40'000 rpm = 10'000 osc./min,
 - Nose Cone rosso + SDC O-Head: 20'000 rpm = 5'000 osc./min
 - Tutti gli altri manipoli oscillanti EVA: fare riferimento alle istruzioni d'uso specifiche del costruttore
- Non eccedere la pressione raccomandata: $1N \div 3N$ (max. 3N)
- Non fermare il moto dello strumento mentre lo stesso si trova nello spazio interdentale
- In caso di sovraffollamento aprire lo spazio interdentale tramite l'utilizzo di un cuneo nella zona cervicale
- Evitare di flettere, curvare e/o far leva sugli strumenti
- La mancata osservazione delle presenti precauzioni porta ad un rischio elevato in tema di sicurezza e può portare all'eventuale rottura dello strumento
- SDC declina ogni responsabilità in caso di uso improprio dei propri prodotti

7. Avvertenze e precauzioni d'uso

- Lo strumento è ad uso esclusivo di professionisti del settore dentale, principalmente medici dentisti specializzati in Ortognatodonzia 
- Evitare di flettere e far leva sullo strumento oltre il limite: l'uso di eccessiva forza (effetto leva con il manopolo) può portare a rotture precoci
- Eccessivi scarti laterali o bloccaggi durante l'oscillazione aumentano il pericolo di danneggiare lo strumento
- Non superare le 20'000 oscillazioni al minuto per evitare la rottura dello strumento
- Temperature oltre 180°C sono da evitare per non compromettere la durata dello strumento
- Evitare forze superiori a 3N poiché in tal caso si rischia il danneggiamento dello strumento
- La valutazione del grado di usura dello strumento durante il suo ciclo di vita fino all'esaurimento, la sostituzione e lo smaltimento dello stesso è a esclusivo giudizio del sanitario in base alle sue esigenze operative
- Verificare l'integrità dello strumento prima di riutilizzarlo: assenza di piccole crepe, piccole rotture e/o deformazioni nel supporto plastico, presenza del diamante sulla banda metallica
- Prestare attenzione a non ledere i tessuti molli, soprattutto nel momento in cui si oltrepassa l'equatore del dente
- Per assicurare la rintracciabilità dello strumento durante l'intera applicazione raccomandiamo di conservarne l'imballaggio
- Sulle confezioni dei prodotti SDC sono indicati i riferimenti che permettono di risalire all'intero ciclo produttivo di ciascun prodotto. Qualora dovessero emergere problematiche di natura costruttiva di un prodotto SDC, Vi chiediamo di restituircelo completo del suo imballaggio, onde permetterci di poter risalire alle cause del problema che ci segnalerete

8. Manutenzione

- Lo strumento è fornito in confezione non sterile: sterilizzare prima del primo uso
- Al fine di mantenere intatto il potere abrasivo dello strumento dopo ogni utilizzo lo stesso deve essere ripulito da eventuali residui, disinfettato e sterilizzato

9. Cleaning

- Disinfection can take place in an ultrasonic cleaning device containing a liquid degreaser and / or a chemically inhibited disinfectant
- The cleaning of the instrument after each use can be done by brushing the diamond part provided that the brush bristles are not too rigid to avoid damaging metal strip, diamond and polymer

10. Sterilization

- Use single or fractionated vacuum autoclave and vacuum drying
- The hot air sterilizers are not suitable for diamond instruments
- Sterilization must follow validated procedures in compliance with European standard EN 13060:
 - B Standard 134 (T=135.5°C, P=2.16bar, t_{Plateau}=4', t_{Drying}=15', t_{Total}=30'÷40')
 - B Prion 134 (T=135.5°C, P=2.16bar, t_{Plateau}=18', t_{Drying}=15', t_{Total}=44'÷54')
 - B Standard 121 (T=122.5°C, P=1.14bar, t_{Plateau}=15', t_{Drying}=20', t_{Total}=50'÷60')

11. Contraindications

- Use only as described above to avoid incurring drawbacks due to the carelessness and distraction
- Do not use on patients suffering from indisposition and / or diseases of any nature and / or type
- Do not disperse in the environment
- The instrument gets in contact with biological tissues during its usage: dispose of the instrument in accordance with the destination country legislation
- Keep out of the sight and reach of children
- Do not swallow

12. Manufacturer

Swissdentacare SA
Via della Posta 3
6934 Bioggio
Switzerland
info@swissdentacare.ch
www.swissdentacare.ch
Tel.: +41 91 604 54 13
Fax: +41 91 604 54 14



9. Pulizia

- La disinfezione può avvenire in un apparecchio ad ultrasuoni contenente un liquido sgrassante e/o disinfettante inibito chimicamente
- La pulizia dello strumento dopo l'uso può essere effettuata tramite spazzolatura della parte diamantata a patto che la spazzola abbia setole non troppo rigide per evitare il danneggiamento della diamantatura e dell'archetto polimerico

10. Sterilizzazione

- Utilizzare autoclavi con vuoto singolo o frazionato e con asciugatura sottovuoto
- Gli sterilizzatori ad aria calda non sono adatti per strumenti diamantati
- La sterilizzazione deve avvenire secondo procedure validate nel rispetto della norma europea EN 13060 :
 - B Standard 134 (T=135.5°C, P=2.16bar, t_{Plateau}=4', t_{Drying}=15', t_{Total}=30'÷40')
 - B Prion 134 (T=135.5°C, P=2.16bar, t_{Plateau}=18', t_{Drying}=15', t_{Total}=44'÷54')
 - B Standard 121 (T=122.5°C, P=1.14bar, t_{Plateau}=15', t_{Drying}=20', t_{Total}=50'÷60')

11. Controindicazioni

- Utilizzare esclusivamente come sopra descritto per evitare di incorrere in inconvenienti dovuti alla non curanza e alla distrazione
- Non utilizzare su pazienti affetti da indisposizione e/o malattie di qualsiasi natura e/o genere
- Non disperdere nell'ambiente
- Lo strumento durante il suo utilizzo entra in contatto con tessuti biologici: smaltire secondo la legislazione vigente nel paese di destinazione
- Tenere fuori dalla vista e dalla portata dei bambini
- Non ingerire

12. Fabbricante

Swissdentacare SA
Via della Posta 3
6934 Bioggio
Svizzera
info@swissdentacare.ch
www.swissdentacare.ch
Tel.: +41 91 604 54 13
Fax: +41 91 604 54 14

