keyprint®

by keystone industries

Italiano

Cosa pensano i professionisti del settore dentale di KeyPrint®

"Quelle della Keystone sono le resine di qualità più elevata che abbiamo utilizzato e le stiamo integrando con entusiasmo nel nostro flusso di lavoro digitale."
— JAY COLLINS, TITOLARE DEI LABORATORI ODONTOTECNICI CORNERSTONE

"Abbiamo ricevuto un ottimo feedback dai dentisti che KeySplint Hard resiste anche ai bruxisti più gravi"
— CHRIS KABOT, VICE PRESIDENTE, RICERCA E SVILUPPO IN AFFORDABLE CARE

"La resina KeyGuide® è perfetta per il nostro laboratorio. Il materiale viene stampato rapidamente e accuratamente nella nostra stampante 3D. Si riesce a lucidare molto bene e la sua trasparenza aiuta moltissimo ad inserire gli impianti. I nostri dottori la amano!"
— KEN KINCAID, CDT, RG, TE

"KeySplint Soft® ha la capacità unica di cambiare le sue proprietà di flessione, secondo il range delle temperature di utilizzo. Queste proprietà dinamiche aggiungono una caratteristica unica che prolunga la durata dello splint, impedendo sia il deterioramento che la frattura."
— MARK LATTA, DMD, MS

Indice

Che cosa pensano i professionisti del settore dentale di KeyPrint®	2
Il nostro viaggio attraverso KeyPrint®	4
Resine Biocompatibili per dispositivi medici	6
KeySplint Soft®	8
KeySplint Hard™	12
KeyDenture Try-In™	14
KeyGuide®	16
KeyTray™	18
KeyOrtho IBT™	20
Validazione del flusso di lavoro KeyPrint® & Filosofia Open Source	22
Resine per Laboratorio	26
KeyModel Ultra™	28
KeyModel®	30
KeyOrthoModel®	32
KeyMask®	34
KeyCast®	36
Accessori	38
KeyVest™	40
Materiali per rifinitura e lucidatura	42
Accessori KeyPrint® e prodotti compatibili	44
KeyPrint® Compatible	46

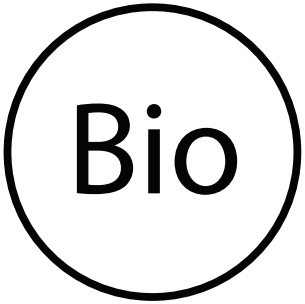
Il nostro viaggio attraverso KeyPrint®

In una industria sempre più caratterizzata dalla capacità di innovare, adattare e produrre risultati costanti, Keystone Industries ha introdotto nel 2018 KeyPrint, una linea di resine di precisione 3D appositamente formulata per l'industria dentale. Keystone ha combinato la sua miscela unica di competenze nel campo dentale e sui fotopolimeri, per realizzare le resine da stampa 3D della migliore qualità per il mercato dentale.

Tutte le resine KeyPrint sono interamente progettate e prodotte negli Stati Uniti. La gamma è disponibile nel Nord America, in Europa e in altri territori mondiali. Le resine sono compatibili con stampanti DLP, LED e LCD (con lunghezze d'onda di 385-405 nm). Keystone continua a profilare e validare stampanti 3D, per garantire che le resine KeyPrint funzionino in modo affidabile in quante più possibili stampanti open source (aperte).

Dando la priorità alla sicurezza del paziente, le resine Bio KeyPrint vengono sottoposte a una serie di test di biocompatibilità in conformità agli standard normativi globali. Ogni stampa biocompatibile rispetta norme internazionali per garantire in modo efficace il paziente. Le buone formulazioni di KeyPrint garantiscono una durata di conservazione di 3 anni e stabilità nei colori.

Keystone Industries, in collaborazione con Henkel Corporation, continua a sviluppare soluzioni 3D hi-tech per l'industria dentale.



SICURE ED EFFICACI

Resine Biocompatibili per dispositivi medici

AUTORIZZAZIONE FDA 510K | MARCHIO CE (CLASSE IIA) | APPROVAZIONE DELLE AUTORITÀ SANITARIE DEL CANADA DISPONIBILE NEGLI STATI UNITI, CANADA, EUROPA, AUSTRALIA E IN ALTRI TERRITORI MONDIALI

"Credo onestamente che questo cambierà per sempre gli splint stampati. Ha un'incredibile resistenza alla frattura e una memoria elastica sorprendente." — **JAY PATRICK, DENTAL DEVICES BY JASON**

Utilizzando tecnologie uniche, Keystone Industries ha sviluppato una resina per stampa 3D, unica nel suo genere, per la fabbricazione di splint dentali e bite per uso notturno flessibili. Questa resina, ottimizzata per DLP, è un materiale per stampa eccezionale che combina la resistenza necessaria per proteggere i denti contro disturbi come il bruxismo, con un' ottima flessibilità per un miglior comfort del paziente.

GUARDA IL NOSTRO VIDEO KEYSPLINT SOFT!

Classe IIa

#4200005 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220005 (bottiglia da 1 Kg)

Bio

BIOCOMPATIBILE | **FORTE** | **FLESSIBILE** | **FACILE DA LUCIDARE** | **FACILE DA PULIRE**

KeySplint Soft®

Rivoluzione nella tecnologia del bite per uso notturno e dello splint

CARATTERISTICHE

- FORTE E FLESSIBILE; NON FRAGILE
- BIOCOMPATIBILE
- MARCHIATO CE (CLASSE IIA)
- TRASLUCENTE
- TECNOLOGIA UNICA
- LIBERO DA BPA, MMA & FTALATI

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYSPLINT SOFT
Resistenza massima alla flessione	ISO 20795-2	2.6–4.4 MPa
Modulo di flessione	ASTM D790	1356
Resistenza alla trazione	ASTM D638	52
Modulo a trazione di Young	ASTM D638	1790
Assorbimento d'acqua	ISO 20795-2	< 18 ug/mm3
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	110%
Biocompatibilità	ISO 10993-1 e USP Class VI	Approvato

I medici amano KeySplint Soft® per i loro pazienti e il loro studio!

“KeySplint Soft® offre una durata e un comfort per il paziente senza pari. La soluzione per i bite notturni e gli splint è tale che i clinici si domanderanno, sicuramente, come hanno fatto a fare, fino ad ora, senza KeySplint Soft.”

— DR. BRANDON OWEN, OWEN ORTHODONTICS LLC, LAKEWAY, TX

“Le esclusive caratteristiche di KeySplint Soft® mi consentono di progettare dispositivi di protezione molto aderenti e, nonostante ciò, il paziente ha sensazioni di grande comfort.”

— MICHAEL D SCHERER, DMD, MS, APC & MELISSA D SHOTELL, DMD, MS, SONORA, CA

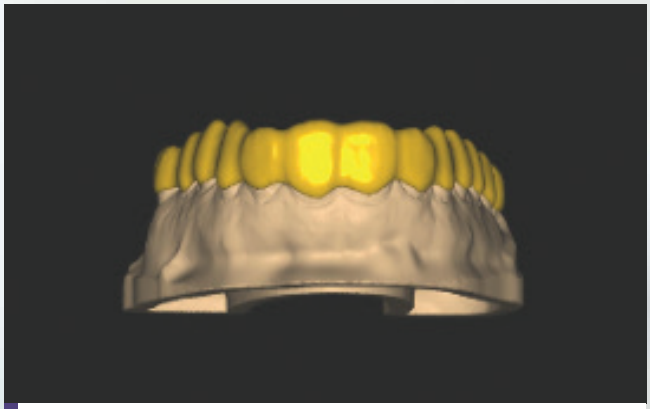
VISUALIZZA IL NOSTRO STUDIO INDIPENDENTE, SUL COMFORT

FORTE E FLESSIBILE; NON FRAGILE

Combina la forza necessaria per proteggere i denti ad una grande flessibilità; questo consente un comfort ideale al paziente.

FACILE LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE

Pulizia molto semplice e facile per il paziente



DISPOSITIVI AD ALTA PRECISIONE

Le parti finite sono precise, resistenti e lisce. Eventuali rifacimenti e/o riparazioni, possono essere eseguite rapidamente, con grande risparmio di tempo per i clinici!

MEMORIA ELASTICA PER UN FACILE POSIZIONAMENTO

KeySplint Soft può essere riscaldato in acqua per un facile posizionamento e/o per regolazioni minime alla poltrona, con grande risparmio di tempo per i clinici!

AUTORIZZAZIONE FDA H10K | MARCHIO CE TCLASSE IIA, | APPROVAZIONE DELLE AUTORITÀ SANITARIE DEL CANADA DISPONIBILE NEGLI STATI UNITI, CANADA, EUROPA, AUSTRALIA E IN ALTRI TERRITORI MONDIALI

"Il materiale KeySplint Hard ha mostrato un'eccellente resistenza all'usura, pari al Lucitone 199. Inoltre il modello suggerisce un'eccellente resistenza all'usura, senza strappi e/o screpolature oltre ad una eccellente resistenza alla rottura per eccessivo affaticamento"— **DOTT. MARK A. LATTA, DMD, MS**

Classe IIa

#4200004 (bottiglia da 0,5 Kg)

#4220004 (bottiglia da 1 Kg)

Bio

BIOCOMPATIBILE

DURATURO

FACILE DA LUCIDARE

FACILE DA PULIRE

RESISTENTE ALL'ABRASIONE

KeySplint Hard®

Il nuovo arrivato della famiglia KeySplint, KeySplint Hard, è stato progettato per splint dentali rigidi. KeySplint Hard è la terapia ideale per il bruxismo e per i casi in cui è necessario l'immobilizzazionedei denti.

CARATTERISTICHE

- DISPOSITIVO MEDICO BIOCOMPATIBILE
- AUTORIZZAZIONE FDA 510K - USA
- MARCHIATO CE (CLASSE IIA)
- QUALITÀ DURA PER BITE/SPLINTS RIGIDI
- LIBERO DA BPA, MMA & FTALATI

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYSPLINT HARD
Resistenza alla flessione (MPa)	ISO 20795-2	60-65 MPa
Modulo di flessione (MPa)	ISO 20795-2	1510-1600 MPa
Assorbimento d'acqua	ISO 20795-2	18 µg/mm^3
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	9%
Biocompatibilità	ISO 10993-1	Approvato

Classe I

DISPONIBILE NEGLI USA, CANADA, EUROPA E IN MOLTI ALTRI TERRITORI MONDIALI

A1

#4200401 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220401 (bottiglia da 1 Kg)

B1

#4200406 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220406 (bottiglia da 1 Kg)

BL4

#4200420 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220420 (bottiglia da 1 Kg)

BIOCOMPATIBILE

CONVENIENTE

SUPERFICIE ECCEZIONALE

KeyDenture Try-In™

KeyDenture Try-In elimina l'incertezza durante la realizzazione della protesi. Progettata per precisione ed efficienza, KeyDenture Try-In è una resina indicata per la stampa 3D di protesi di prova biocompatibili a breve termine, destinate alla valutazione di occlusione, estetica, fonetica e adattabilità durante gli appuntamenti di prova con il paziente.

CARATTERISTICHE

- COSTO RIDOTTO PER PROVE DI PROTESI
- ECCEZIONALE QUALITÀ DELLE SUPERFICI
- FACILE DA CARATTERIZZARE
- LUCIDATURA AD ELEVATA LUCENTEZZA
- DISPOSITIVO MEDICO BIOCOMPATIBILE
- AMPIA VARIETÀ DI FLUSSI DI LAVORO COMPATIBILI CON KEYPRINT
- LIBERO DA BPA, MMA & FTALATI

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYDENTURE TRY-IN
Resistenza alla flessione (MPa)	ASTM D790	56-68 MPa
Modulo di flessione (MPa)	ASTM D790	1500-1750 MPa
Assorbimento d'acqua	ISO 20795-1	9-13 µg/mm3
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	30-43%
Biocompatibilità	ISO 10993-10	Approvato

DISPONIBILE NEGLI USA, CANADA, EUROPA E IN MOLTI ALTRI TERRITORI MONDIALI

"Quando abbiamo testato inizialmente questo materiale, siamo rimasti sorpresi. Stampa veramente bene e l'adattamento è molto preciso. È veramente molto facile da usare. Tutti ne siamo favorevolmente colpiti. Non acquisteremo più da fornitori esterni le nostre guide chirurgiche. " **— JESSICA BIRRELL, CDT**

Classe I

#4200001 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220001 (bottiglia da 1 Kg)

VISUALIZZA IL NOSTRO PROTOCOLLO DI STERILIZZAZIONE

Bio

BIOCOMPATIBILE

FORTE

FACILE DA LUCIDARE

134 °C

STERILIZZABILE IN AUTOCLAVE

KeyGuide®

KeyGuide è ideale per fabbricare guide chirurgiche trasparenti e stabili, che consentono di inserire gli impianti con una angolazione e una profondità precise.

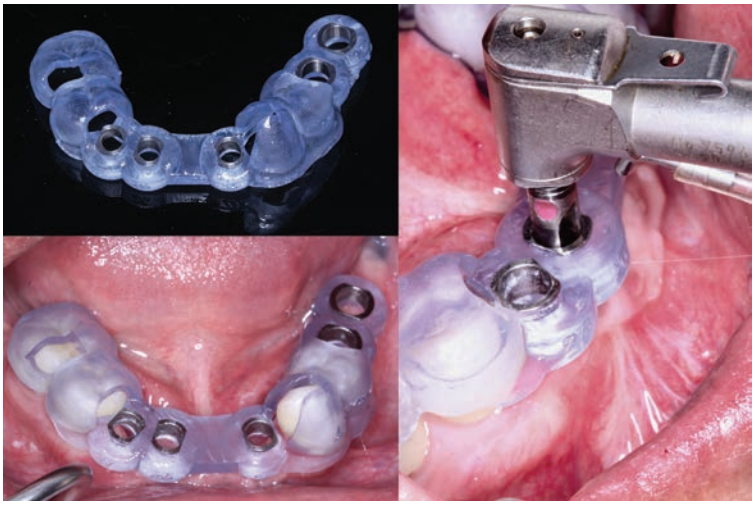
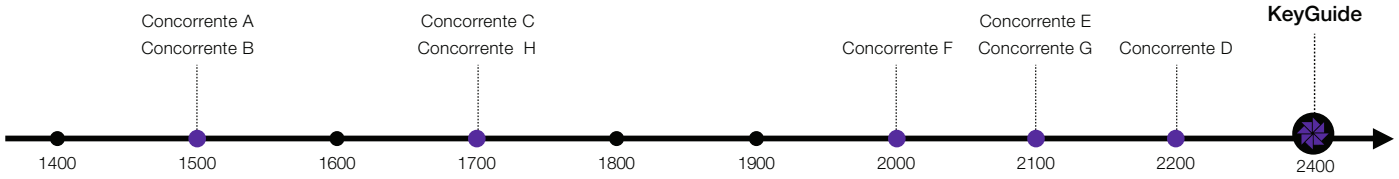


Foto gentilmente concesse da August De Oliveria, DDS

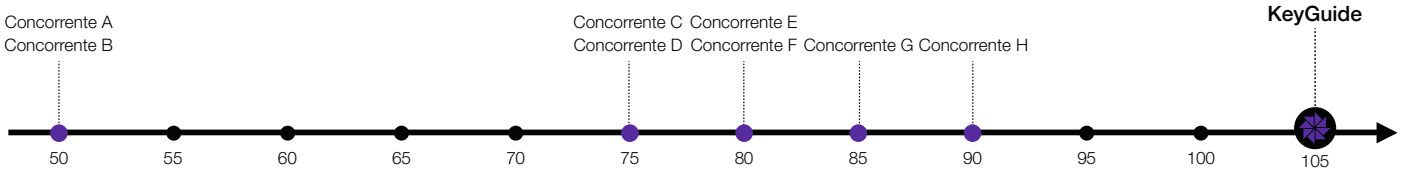
CARATTERISTICHE

- FORTE
- BIOCOMPATIBILE
- FACILE DA LUCIDARE
- AUTOCLAVABILE E COLORAZIONE STABILE
- LIBERO DA BPA, MMA & FTALATI

MODULO DI FLESSIONE (MPa)



RESISTENZA ALLA FLESSIONE (MPa)



DISPONIBILE NEGLI USA, CANADA, EUROPA E IN MOLTI ALTRI TERRITORI MONDIALI

Classe I

#4200007 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220007 (bottiglia da 1 Kg)

Bio

BIOCOMPATIBILE

PRECISIONE DELL'IMPRONTA

FORTE

KeyTray™

KeyTray è una resina per stampa 3D resistente, biocompatibile (Classe I), ideata per creare in modo rapido e preciso portaimpronta individuali personalizzati. Il materiale è forte e tenace per resistere alle forze di rilevamento dell'impronta e di rimozione del cucchiaio dal cavo orale. È compatibile con tutti i tipi di materiale da impronta.

CARATTERISTICHE

- NON È NECESSARIA UNA IMPRONTA PRELIMINARE
- FA RISPARMIARE TEMPO ELIMINANDO I MODELLI IN GESSO
- MIGLIORE ACCURATEZZA DELL'IMPRONTA
- LE CERE E I MATERIALI PER BORDAGGIO PERIFERICO ADERISCONO PERFETTAMENTE AL CUCCHIAIO
- LIBERO DA BPA, MMA & FTALATI

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYTRAY
Resistenza alla flessione (MPa)	ASTM D790	84,7
Modulo di flessione (MPa)	ASTM D790	1913
Resistenza alla trazione (MPa)	ASTM D638	62,1
Modulo a trazione di Young (MPa)	ASTM D638	2056
Allungamento alla rottura (%)	ASTMD638	26,4
Durezza Shore D		86,5 D

SI ACCOPPIA PERFETTAMENTE CON:

TAC®

consistenza VPS

pistola di erogazione

Bosworth Rimseal™

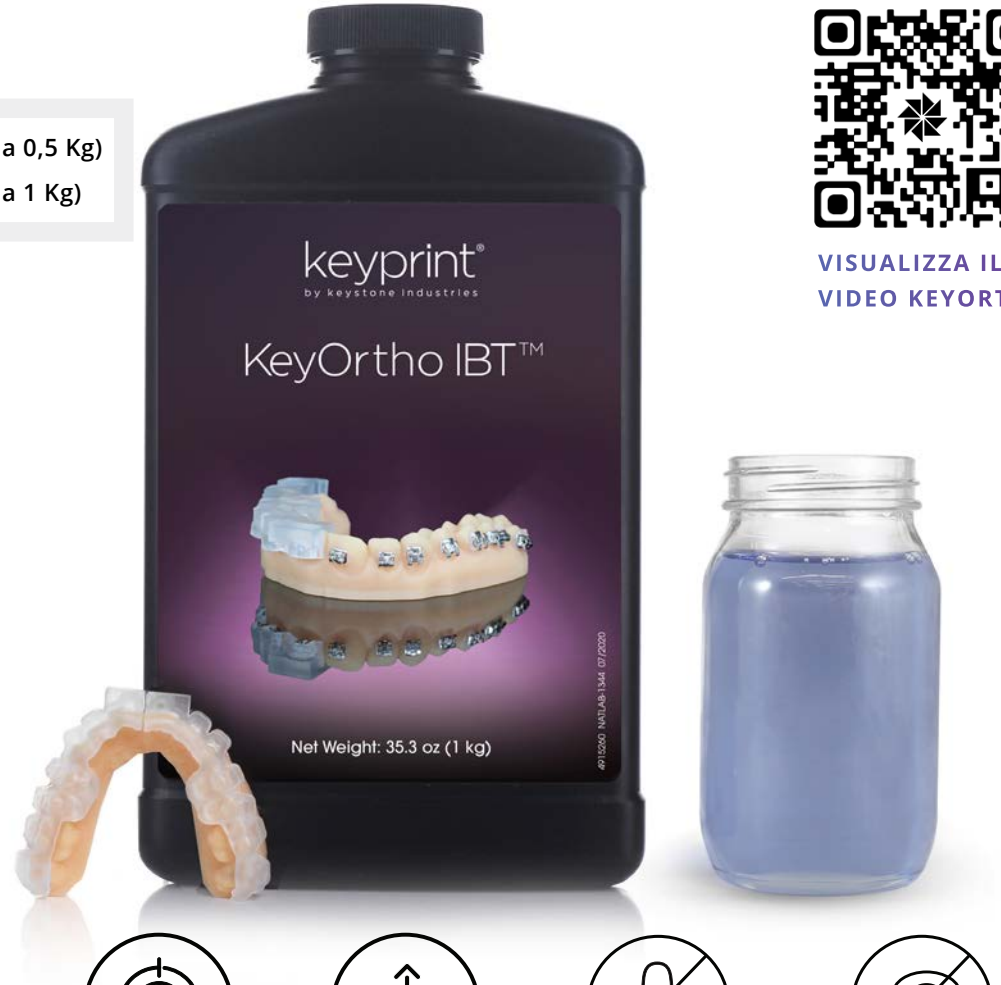
Date un'occhiata alla nostra linea completa di materiali da impronta su dental.keystoneindustries.com

DISPONIBILE NEGLI USA, CANADA, EUROPA E IN MOLTI ALTRI TERRITORI MONDIALI

"Puoi stampare questi dispositivi tutto il giorno e non sentire alcun odore; la funzione inodore è eccezionale. KeyOrtho IBT™ è la resina più facile da staccare rispetto a qualsiasi altra resina che abbiamo mai provato per il legame indiretto."**— BRANDON OWEN DDS, MS**

Classe I

#4200008 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220008 (bottiglia da 1 Kg)



VISUALIZZA IL NOSTRO VIDEO KEYORTHO IBT!

BIOCOMPATIBILE **PRECISO** **FLESSIBILE** **INODORE** **NON APPICCICA**

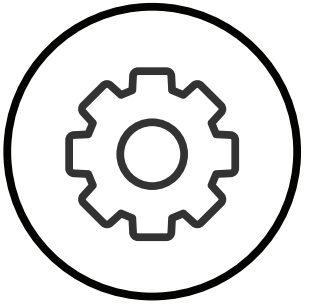
KeyOrtho IBT™

KeyOrtho IBT è ideale per stampare transfer ortodontici per il posizionamento dei brackets. La traslucenza di KeyOrtho IBT consente un posizionamento preciso, prima e durante il posizionamento dei brackets. La sua elevata resistenza alla trazione consente una facile applicazione dei brackets in un unico passaggio, riducendo il tempo alla poltrona a pochi minuti. È flessibile per una facile rimozione e funziona con tutti i sistemi di brackets. È anche inodore e insapore per il comfort del paziente.

CARATTERISTICHE

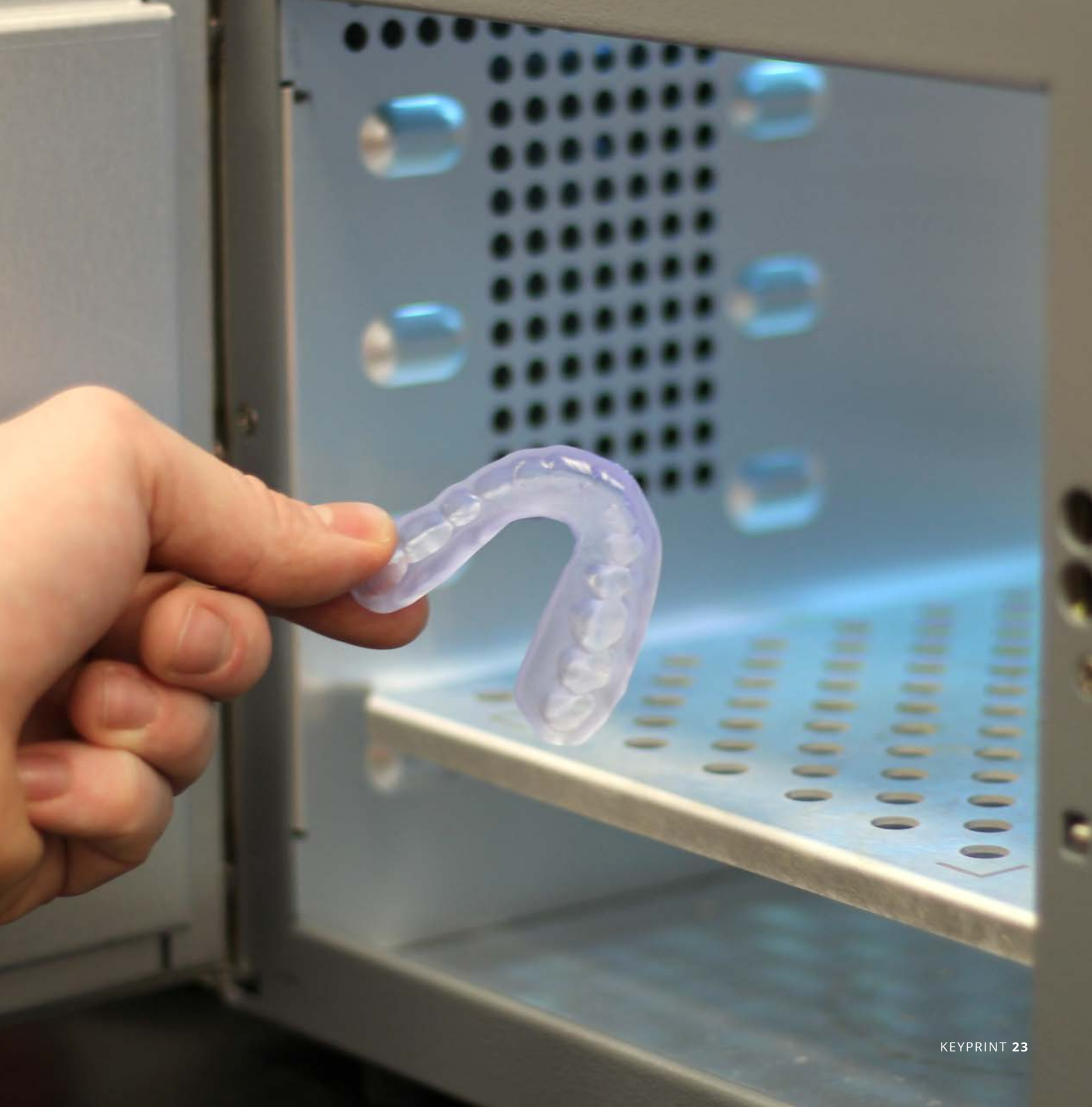
- DISPOSITIVO MEDICO BIOCOMPATIBILE DI CLASSE 1
- INODORE & INSAPORE
- GLI ADESIVI SI STACCANO FACILMENTE DAL TRAY
- TRASLUCENTE PER UN FACILE POSIZIONAMENTO
- PRECISO
- FLESSIBILE
- LIBERO DA BPA, MMA & FTALATI

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYORTHO IBT
Resistenza alla trazione (MPa)	ASTM D638	8.0 - 10.5
Modulo a trazione di Young (MPa)	ASTM D638	15.5 - 31.0
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	> 130%
Biocompatibilità	ISO 10993-5	Approvato
Viscosità @ 25°C (cP)	ASTM D7867	<1000
Rilascio adesivo ortodontico		Approvato



VALIDAZIONE DEL FLUSSO DI LAVORO KEYPRINT

Fiducia del Consumatore per Sicurezza ed Efficacia



1

PROGETTAZIONE

LA NOSTRA FILOSOFIA OPEN SOURCE

Keystone profila sempre nuove stampanti, per garantire che la resine KeyPrint funzionino in modo affidabile con il maggior numero possibile di stampanti open source. Possiamo lavorare con te per ottimizzare le impostazioni della tua stampante per lavorare con KeyPrint. Keystone non garantisce risultati di stampa di alta qualità con stampanti non convalidate.

Le resine KeyPrint sono progettate per funzionare con stampanti DLP, LED e LCD, da 385-405 nm. Consentono una buona riproduzione dei dettagli, con una accuratezza e velocitá superiori.

Per clienti che utilizzano altre tecnologie di stampa come, per esempio SLA, Keystone è in grado di discutere sullo sviluppo di resine specifiche per queste tecnologie.

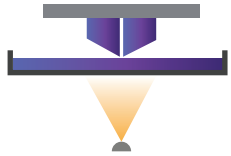
PROGETTAZIONE

Lavoriamo con tutti i software di progettazione dentale open source:

- 3Shape
- Exocad
- Blue Sky Bio
- Dental Wings
- D3Tool

2

STAMPA



VALIDAZIONE STAMPANTI

La scelta di una stampante validata da Keystone garantisce:

- Impostazioni di stampa testate e approvate dal Team Tecnico di Keystone
- Precisione di stampa ottimale per tutte le resine KeyPrint
- Superamento dei controlli di biocompatibilità sulle resine per i dispositivi medici
- Supporto tecnico sia dal Produttore delle stampanti che da Keystone

VISUALIZZA LE STAMPANTI VALIDATE DA KEYSTONE

3

POST LAVAGGIO

POST LAVAGGIO

Seguire il protocollo di post lavaggio, validato da Keystone, è fondamentale per una stampa 3D digitale di successo. Tutte le resine KeyPrint richiedono un lavaggio successivo.

Il post lavaggio consigliato da Keystone prevede quanto segue:

- Optimize™ IPA 97%+ di purezza; seguire il protocollo dei 3 lavaggi di KeyPrint, elencato nelle Istruzioni d'Uso (IFU)
- Per rimuovere tutti i residui di resina, è necessario immergere e agitare bene le parti stampate in IPA. Si raccomanda l'utilizzo di una spazzolino morbido per favorire questo processo di rimozione
- Le parti stampate in 3D devono essere immerse per non più di 5 minuti totali nell'IPA
- Si consiglia di utilizzare aria compressa dopo il lavaggio, per garantire che tutta la resina residua e l'IPA vengano rimossi dalle parti
- Lasciare asciugare le parti KeyPrint (coperte) per almeno 30 minuti prima di polimerizzare

4

POST POLIMERIZZAZIONE

POST POLIMERIZZAZIONE

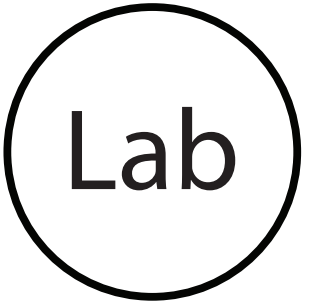
Simile alla zirconia, prima della sinterizzazione, le parti stampate in 3D richiedono un trattamento aggiuntivo per garantire che abbiano:

- Biocompatibilità per uso intraorale
- Stabilià del colore
- Proprietà fisiche ideali

Tutte le resine KeyPrint richiedono la polimerizzazione UV dopo il lavaggio. Keystone pubblica le unità post polimerizzazione validate e i tempi di polimerizzazione, per garantire che i dispositivi siano sicuri ed efficaci.

NOTA: l'Azoto non è necessario.

VISUALIZZA LE UNITÀ POST CURE VALIDATE DA KEYSTONE



ACCURATE, AFFIDABILI, COSTANTI

Resine per Laboratorio

AVORIO

#4220009 (bottiglia da 1 Kg)
#4240009 (bottiglia da 4 Kg)

GRIGIO CHIARO

#4220010 (bottiglia da 1 Kg)
#4240010 (bottiglia da 4 Kg)

GUARDA IL
NOSTRO VIDEO
KEYMODEL ULTRA!

DETTAGLI SUPERFICIALI PERFETTI

TECNOLOGIA ULTRA-VELOCE

AGENTE DI RILASCIO PER TERMOFORMATURA

KeyModel Ultra™

KeyModel Ultra è un materiale progettato per la Stampa 3D di modelli dentali e ortodontici.

IDEALE PER ALLINEATORI CON TERMOFORMATURA

CARATTERISTICHE

- FORMULAZIONE DI STAMPA AD ALTA VELOCITÀ
- AGENTE DI RILASCIO INTEGRATO PER UNA FACILE SEPARAZIONE DALLA TERMOFORMATURA
- DUE COLORI OTTIMIZZATI PER DETTAGLI NITIDI
- FINITURA SUPERFICIALE LISCIA
- STABILITÀ DEL FLUSSO DI LAVORO NELLA PRODUZIONE
- PARAMETRI INTEGRATI IN UN'AMPIA GAMMA DI STAMPANTI 3D

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYMODEL ULTRA
Massima resistenza alla trazione (MPa)	ASTM D638	50
Modulo di tensione (MPa)	ASTM D638	1700
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	51
Massima resistenza alla flessione	ASTM D790	70
Modulo di flessione	ASTM D790	1940
Viscosità @ 25°C (cP)	ASTM D7867	500-600

#4200006 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220006 (bottiglia da 1 Kg)

ACCURATO

BASSO RITIRO

FACILE VISIBILITÀ

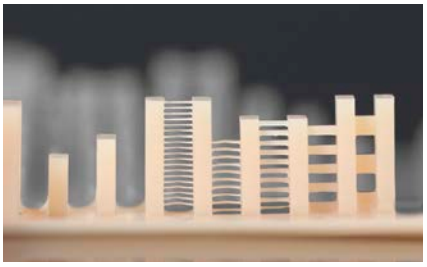
KeyModel®

KeyModel produce modelli dentali estremamente precisi e accurati. La sua formulazione a basso ritiro la rende una resina ideale per modelli di ponti e corone, impianti, modelli per allineatori ortodontici trasparenti e modellazione diagnostica.

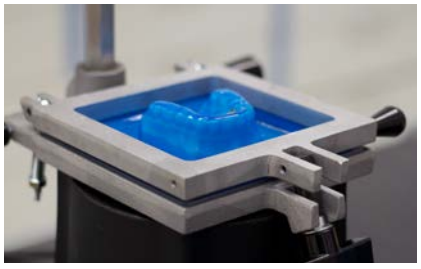
CARATTERISTICHE

- **SCOLPIBILE (DICING) SENZA SCHEGGIATURE**
- **COLORATO PER UNA FACILE VISIBILITÀ DEI MARGINI E DELL'ANATOMIA DEI DENTI**

SCANNERIZZAZIONE OTTIMALE
I modelli hanno superfici lisce per una scannerizzazione ottimale



ACCURATO E PRECISO
Dettagli accuratissimi nella stampa



SI ACCOPPIA CON PRO-FORM®
Date un'occhiata alla nostra linea di materiali di termoformatura Pro-form su dental.keystoneindustries.com.

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYMODEL
Resistenza alla flessione (MPa)	ASTM D790	79,6
Modulo di flessione (MPa)	ASTM D790	2293
Resistenza alla trazione	ASTM D638	51
Modulo di Young (MPa)	ASTM D638	1850
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	5,60%
Durezza Shore	Scala D	86

#4200003 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220003 (bottiglia da 1 Kg)

ACCURATO **BASSO RITIRO** **ALTA VELOCITÀ**

KeyOrthoModel®

KeyOrthoModel è concepito per stampe accurate e ad alta velocità. Perfetto per la termoformatura di allineatori e apparecchi ortodontici.

CARATTERISTICHE

- OTTIMIZZATO PER STAMPARE STRATI DI 100 E 200 MY DI SPESSORE PER UN ALTO VOLUME DI PRODUZIONE
- STAMPA NELLA METÀ DEL TEMPO DI KEYMODEL A PARITÀ DI SPESSORE DEGLI STRATI
- SI ACCOPPIA CON PRO-FORM®
- PERFETTO PER FABBRICARE ALLINEATORI
- RESISTE ALLE TEMPERATURE DELLA TERMOFORMATURA

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYORTHOMODEL
Resistenza alla flessione (MPa)	ASTM D790	79,6
Modulo di flessione (MPa)	ASTM D790	2293
Resistenza alla trazione	ASTM D638	51
Modulo di Young (MPa)	ASTM D638	1850
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	5,60%
Durezza Shore	Scala D	86

#4220002 (bottiglia da 0,5 Kg)

ACCURATO

BASSO RITIRO

FLESSIBILE

SIMULA IL TESSUTO GENGIVALE

KeyMask®

Gengiva flessibile ma stabile che simula l'aspetto e dà la sensazione tattile del tessuto gengivale. Aggiungete KeyMask al vostro piano di restauro digitale.

FLESSIBILE MA STABILE

La nostra gengiva simula l'aspetto del tessuto gengivale naturale e ne dà la stessa sensazione tattile

FACILE DA RIFINIRE

Crea un profilo di emergenza corretto per la forma dell'elemento intermedio

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYMASK
Resistenza alla trazione (MPa)	ASTM D638	2
Modulo di Young (MPa)	ASTM D638	4,6
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	41%

“KeyCast stampa bene, con dettagli eccellenti necessari per ottenere ottime fusioni. Brucia completamente e non lascia cenere residua visibile. Una volta polimerizzata correttamente, mettere in rivestimento per fusioni e riprodurre i pezzi stampati.” **— BY KEN KINCAID CDT,TE**

#4200000 (bottiglia da 0,5 Kg)
#4220000 (bottiglia da 1 Kg)

ACCURATO

BASSO RITIRO

BRUCIA SENZA LASCIARE RESIDUI

KeyCast®

La formulazione a bassa contrazione di KeyCast, controlla la dilatazione termica per produrre fusioni accurate senza porosità. KeyCast è compatibile con flussi di lavoro sia a cottura rapida che con aumento graduale della temperatura, senza lasciare residui di combustione. Si usa con cobalto-cromo, leghe preziose e semipreziose.

PROPRIETÀ	PROCEDURA	KEYCAST
Resistenza alla flessione (MPa)	ASTM D790	15
Modulo di flessione (MPa)	ASTM D790	340
Resistenza alla trazione (MPa)	ASTM D638	9,1
Modulo di Young (MPa)	ASTM D638	220
Allungamento alla rottura (%)	ASTM D638	16%
CTE 0-150˚C (32-302˚F)	ASTM E831	168 x 10-6m/(m.˚C)
CTE 150-250˚C (302-482˚F)	ASTM E831	64 x 10-6m/(m.˚C)
CTE >250˚C (>482˚F)	ASTM E831	<0m/(m.˚C)
Ritiro	ASTM D792	<2%
Residui di combustione		<0,05%

SI ACCOPPIA PERFETTAMENTE CON:

KeyVest™

Cilindri di fusione

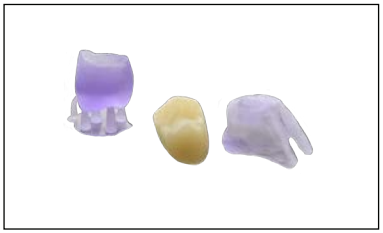
Cera per canali di colata

Microtorcia

Tazze verdi, flessibili

Date un'occhiata alla nostra linea completa di cilindri in acciaio, cere, ciotole per mescolare e altri accessori su dental.keystoneindustries.com.

Accessori



DESCRIZIONE	COMPONENTI	CODICE ARTICOLO
Liquido per espansione universale KeyVest	bottiglia da 1 litro	1910901
Confezione per espansione universale KeyVest	5 bottiglie da 1 litro	1910902
Polvere per rivestimento di precisione All in One KeyVest	50 buste da 100 g	1910903
Kit di precisione All in One KeyVest	42 buste da 100 g e bottiglia da 1 litro	1910904
Kit di precisione digitale All in One KeyVest	42 buste da 100 g e bottiglia da 1 litro con 1 Kg di KeyCast®	1910905

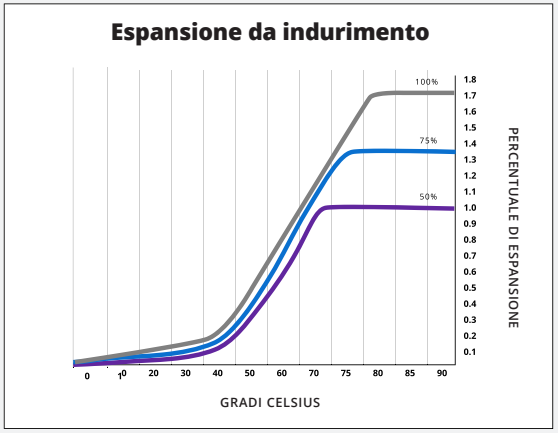
KeyVest™

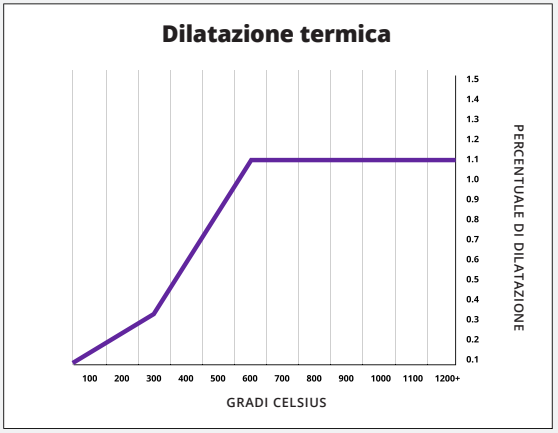
KeyVest è un rivestimento dentale universale, compatibile con tutte le leghe dentali e i sistemi di ceramica pressabile. La sua formula fine, con legante al fosfato, vi dà l'accuratezza e la consistenza di cui avete bisogno perché il vostro laboratorio tenga il passo con gli standard moderni.

La granulometria liscia di KeyVest e il lungo tempo di lavoro consentono di colare molti cilindri contemporaneamente senza formare bolle. Non dovrete mai preoccuparvi dei limiti di tempo, dato che i cilindri possono essere messi in forno in qualsiasi momento dopo l'indurimento, senza paura che si formino incrinature e/o rotture.

CARATTERISTICHE

- COMPATIBILE CON TUTTI I SISTEMI DI CERAMICA PRESSABILE E LEGHE DENTALI
- OTTIMALE PER MATERIALE DA STAMPA 3D, COME KEYCAST
- FACILE RIVESTIMENTO CON VIBRAZIONE MINIMA
- TEMPO DI LAVORO LUNGO
- KEYVEST SI RIMUOVE CON SABBIATURA MINIMA





Proprietà fisiche

- Rapporto liquido polvere: 22-24 ml/100 g
- Espansione da indurimento: 1,7%
- Tempo di lavoro: circa 6 minuti
- Dilatazione termica: 1,1%

Materiali per Rifinitura e Lucidatura

ARTICOLO	CODICE ARTICOLO	FOTO PRODOTTI
KeyPolish™ Kit	#1009420	
Mini Scotch Brite™	#1670092	
400 Grit Blue Disc	#1670099	
Pomice a grana grossa*	#1700010	
Dischi in cotone	#1180190 for 5” X 45 #1180170 for 4” X 42	
Composto prelucidante Tripoli	#1660030	
Barra lucidante da 100 g beige	#1670175	
High-Shine Cotton Buff	#1670140 o #1670510	
Pasta per lucidatura a specchio da 150 g	#1670546	

* venduto separatamente dal kit

CONSIGLI PER LA RIFINITURA E LA LUCIDATURA DI KEYSPLINT®

GUARDA IL NOSTRO VIDEO PER LA LUCIDATURA

PRIMA DELLA LUCIDATURA

DOPO LA LUCIDATURA

Accessori KeyPrint®

CONTENITORE PER PROTESI

#1220207

PANNO IN MICROFIBRA

#1220201

PINZA TAGLIENTE PROFESSIONALE PER CANALI DI COLATA

#1220200

COLTELLO RIGIDO PER PUTTY

#1220210

SCALPELLO PRO

#1220209

SPRUZZINO DA 250 ML

#1655413

PICCOLO RASCHIETTO PER CIOTOLE

#1220202

MARTELLETTO

#1220208

PENNELLO PICCOLO CON SETOLE

#1220205

PENNELLO GRANDE CON SETOLE

#1220206

SPAZZOLINO IN NYLON

#1220203

PINZETTE A PUNTA RICURVA

#1220204

FORBICI MULTIUSO

#9139720

#4220010K Kit Accessori

COMPATIBILI CON KEYPRINT

Keystone si impegna ad ampliare il suo portafoglio "KeyPrint Compatibile", fornendo una selezione importante di stampanti e unità di polimerizzazione tra cui scegliere la più idonea. Ecco cosa significa essere compatibili con KeyPrint:

- 11 RESINE UNICHE
- 40 STAMPANTI VALIDATE
- 18 UNITÀ DI POLIMERIZZAZIONE VALIDATE
- PIÙ DI 2.000 FLUSSI DI LAVORO DI STAMPA VERIFICATI
- PIÙ DI 240 TEST DI BIOCOMPATIBILITÀ APPROVATI DI CUI 50 TEST PER LA FAMIGLIA KEYSPLINT

Keystone ha validato i flussi di lavoro “KeyPrint Compatibili” con le resine selezionate.
Tutte le nostre resine sono compatibili con DLP/LCD/LED da 385-405 nm.

Carbon®

ASIGA

nexa3D

rapidshape

ACKURETTA

Desktop Health™

SprintRay

stratasys

phrozen

SHINING 3D®

HeyGears

W2P

MICROLAY®
SLA SYSTEMS

MIICRAFT

EPAX 3D

FLASHFORGE®
3D PRINTER

UNIZ

DEKEMA

NewPro 3D

PLANMECA

sisma

LuxCreo
Digital 3D Production

VISUALIZZA LE NOSTRE
ULTIME VALIDAZIONI
DELLE STAMPANTI

RESINE DI PRECISIONE 3D

KEYPRINT.KEYSTONEINDUSTRIES.COM

SEDE CENTRALE:
480 South Democrat Road,
Gibbstown, NJ 08027 USA
1.800.333.3131

SEDE INTERNAZIONALE:
Stockholzstr. 11,
D-78224 Singen, Germania
+49 77 31 91 21 01
sales@keystoneind.com

INFO ITALIA:
Gianni De Biasi
Cell. +39 335 60 20 882
gdebiasi.max@gmail.com

keystone® industries

SYSTEM CERTIFICATION ISO 13485 SGS

UNISCITI ALLA NOSTRA COMMUNITY KEYPRINT SU FACEBOOK!

Registrazione FDA e certificazione ISO 13485

Per maggiori informazioni si prega di chiamare il numero IT 335 60 20 882. Per vedere un elenco completo delle nostre stampanti validate e delle unità post-polimerizzazione, si prega il visitare il sito keyprint.keystoneindustries.com/printer-validation