



BEGO Mediloy®

SOLUZIONI IN POLVERE SLM SOSTENIBILI E DI ALTA QUALITÀ



Insieme per il successo





PRODUZIONE ADDITIVA RIDEFINITA

BEGO è sinonimo di innovazione, qualità senza compromessi e competenza eccezionale nella produzione di prodotti dentali. Da oltre trent'anni promuoviamo lo sviluppo e il progresso delle tecnologie digitali CAD/CAM all'avanguardia nel settore odontoiatrico. In qualità di veri pionieri dell'odontoiatria digitale, siamo orgogliosi di definire gli standard del settore e di aprire la strada al futuro.

Con **Mediloy® S-Co**, **Mediloy® RPD** e **Mediloy® Titan Grade 5 SLM**, BEGO offre tre leghe premium ad alte prestazioni progettate per la produzione additiva di protesi dentarie di alta qualità nei sistemi SLM, ideali sia per i laboratori odontotecnici che per gli ambienti di produzione industriale. Questi materiali avanzati uniscono una qualità eccezionale, una tecnologia di produzione all'avanguardia e un forte impegno per la sostenibilità, consentendo soluzioni completamente digitali e personalizzate per la cura moderna dei pazienti. Il risultato è una precisione superiore, la massima efficienza, prestazioni dei materiali eccezionali e un'affidabilità di processo straordinaria.

BEGO Mediloy® S-Co

La lega per restauri dentali avanzati

Lega collaudata e apprezzata da anni

Mediloy® S-Co è una lega dentale di tipo 5 a base di cobalto, composta da cobalto, cromo, tungsteno e molibdeno. Appositamente progettata per la produzione additiva mediante il processo SLM, offre prestazioni e affidabilità eccezionali nei flussi di lavoro di produzione digitale.

Mediloy® S-Co è ideale per la realizzazione di restauri dentali di alta qualità, tra cui:

- Corone e ponti (compresi i restauri in porcellana fusa su metallo)
- Strutture per protesi parziali rimovibili (RPD)
- Protesi supportate da impianti

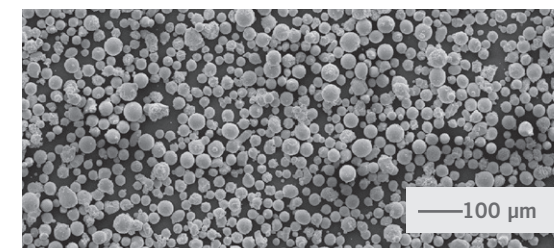
Progettato per garantire precisione, resistenza e uniformità, Mediloy® S-Co consente una produzione digitale efficiente e risultati clinici affidabili.

Dettagli del prodotto

Composizione chimica in %

Co 63,9 · Cr 24,7 · W 5,4 · Mo 5,0 · Si 1,0

Ambito di fornitura	Contenuto	REF
Mediloy® S-Co	Flacone da 5 kg	50551



I VANTAGGI IN SINTESI

- Geometria omogenea delle particelle con distribuzione granulometrica ottimizzata per un'eccellente fluidità
- Risultati di produzione riproducibili grazie al trattamento termico coordinato e al controllo preciso del processo
- Le microstrutture prive di pori garantiscono superfici lisce, prive di vuoti e altamente lucide, nonché costruzioni stabili grazie all'elevato limite di snervamento e alla resistenza alla trazione
- Classificato come dispositivo medico di classe IIb in conformità con la direttiva CE 93/42/CEE
- Bassa conducibilità termica
- Sviluppo di polveri su misura incentrato sull'applicazione, l'ottimizzazione del processo e le prestazioni dei materiali
- Polveri di alta qualità con bassa elettricità statica e purezza garantita, grazie al nostro avanzato "sistema anti-satellite" (riduce l'adesione delle particelle e garantisce la forma sferica)
- Concentrazione significativamente ridotta di ossigeno (O), azoto (N) e idrogeno (H) per un'eccellente qualità del prodotto e possibilità di riciclaggio
- Flusso di lavoro di laboratorio economico ed efficiente con ciclo di raffreddamento normale dopo la cottura della ceramica, supportato da un CET di 14,0 (25–500 °C, 10⁻⁶ K⁻¹)

Mediloy® S-Co combina prestazioni superiori dei materiali con una perfetta compatibilità con i migliori sistemi SLM al mondo, garantendo precisione e affidabilità.



Sei curioso?
Dai un'occhiata qui!

* Barra fresata in Mediloy® M-Co

BEGO Mediloy® RPD

Lega collaudata e apprezzata da anni

La lega di metalli per la produzione additiva di protesi dentarie parziali rimovibili

Mediloy® RPD è una lega dentale di tipo 5 a base di cobalto, composta da cobalto, cromo e molibdeno, sviluppata appositamente per la produzione additiva mediante il processo SLM.

È ottimizzata per la produzione digitale efficiente di strutture per protesi parziali rimovibili di alta qualità, garantendo prestazioni affidabili, precisione e uniformità.

Mediloy® RPD è ideale per la fabbricazione di protesi parziali di alta qualità con ganci di ritenzione.

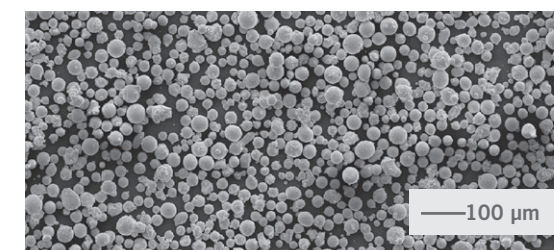


Dettagli del prodotto

Composizione chimica in %

Co 66,2 · Cr 28,2 · Mo 5,5 · N < 0,1

Ambito di fornitura	Contenuto	REF
Mediloy® RPD	Flacone da 5 kg	50532



I VANTAGGI IN SINTESI

- Geometria omogenea delle particelle con distribuzione granulometrica ottimizzata per un'eccellente fluidità
- Risultati di produzione riproducibili grazie al trattamento termico coordinato e al controllo preciso del processo
- Le eccezionali microstrutture prive di pori garantiscono superfici lisce e lucide, un'eccellente resistenza alla fatica e strutture stabili e affidabili, combinando una consistenza superiore del materiale con le massime prestazioni
- Adattabilità perfetta, anche nei casi più difficili, grazie al processo di trattamento termico appositamente coordinato
- Duttilità ideale per un'attivazione precisa e affidabile del gancio
- Mediloy® RPD è un dispositivo medico di Classe IIa ai sensi della Direttiva CE 93/42/CEE e soddisfa gli standard ASTM F-75 statunitensi, garantendo la conformità globale e prestazioni affidabili
- Polvere specifica per l'applicazione sviluppata da odontotecnici per odontotecnici
- Polveri di alta qualità con bassa elettricità statica e purezza garantita, grazie al nostro avanzato „sistema anti-satellite“ (riduce l'adesione delle particelle e garantisce la forma sferica)
- Concentrazione significativamente ridotta di ossigeno (O), azoto (N) e idrogeno (H) per un'eccellente qualità del prodotto e possibilità di riciclaggio
- Elevata efficienza in termini di costi grazie alla digitalizzazione della progettazione CAD e della produzione CAM

Mediloy® RPD combina prestazioni dei materiali superiori con una perfetta compatibilità con i migliori sistemi SLM al mondo, garantendo precisione e affidabilità.



Sei curioso?
Dai un'occhiata qui!

BEGO Mediloy® Titan Grade 5 SLM

Ideale per
corone e
ponti

La lega per la produzione di restauri dentali
leggeri e altamente biocompatibili

Mediloy® Titan Grade 5 SLM è una polvere metallica non preziosa, una lega dentale a base di titanio di tipo 4 composta da titanio, alluminio e vanadio.

Sviluppata appositamente per la produzione additiva mediante il processo SLM, Mediloy® Titan Grade 5 SLM offre prestazioni affidabili, garantendo risultati clinici prevedibili e contribuendo alla stabilità a lungo termine delle protesi.

Mediloy® Titan Grade 5 SLM SLM è ideale per la realizzazione di restauri dentali di alta qualità, tra cui:

- Corone e ponti
- Strutture per protesi parziali rimovibili (RPD)*

La lega offre un'elevata resistenza con un peso ridotto e un'eccellente biocompatibilità, garantendo un comfort ottimale per il paziente e una funzionalità duratura. Allo stesso tempo, l'elevata purezza della polvere consente una lavorazione efficiente, una riduzione degli sprechi di materiale e un riutilizzo stabile del materiale stesso, rendendo la soluzione vantaggiosa sia dal punto di vista economico che ambientale.

* Già disponibile negli Stati Uniti, prevista nell'UE nel Q3 2026

Dettagli del prodotto

Composizione chimica in %

Ti 89.8 · Al 6.0 · V 4.0 · Fe < 1.0 · O ≤ 0.1

Ambito di fornitura

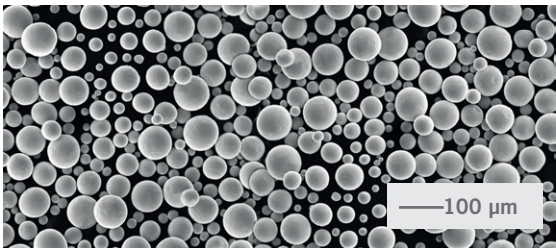
Mediloy® Titan Grade 5 SLM

Contenuto

Flacone de 2.5 kg

REF

50525



I VANTAGGI IN SINTESI

- Elevata biocompatibilità, basso potenziale allergenico ed elevata resistenza alla corrosione
- Lega collaudata in ambito medicale con un'ampia documentazione di dati a lungo termine
- La bassa conducibilità termica aumenta il comfort del paziente
- Priva di elementi critici secondo la norma ISO 22674
- Purezza della polvere superiore ai requisiti della norma ASTM F 136
- Basso contenuto di ossigeno nella polvere di primo utilizzo
- Tutela dell'ambiente grazie a più cicli di produzione per lotto e al riutilizzo della polvere
- Rivestimento ceramico affidabile con le ceramiche comunemente disponibili sviluppate per le leghe di titanio

Mediloy® Titan Grade 5 SLM combina prestazioni dei materiali superiori con una perfetta compatibilità con i migliori sistemi SLM al mondo, garantendo precisione e affidabilità.



Sei curioso?
Dai un'occhiata qui

Mediloy® POLVERE

Dati fisici dei materiali

Dati fisici dei materiali

Caratteristiche della lega	Mediloy® S-Co	Mediloy® RPD	Mediloy® Titan Grade 5 SLM
Norme	ISO 22674 and ISO 9693	ISO 22674	ISO 22674 e ISO 9693
Dimensione delle particelle [µm]	10–45	10–45	20–63
Forma delle particelle	rotonde/sferiche	rotonde/sferiche	rotonde/sferiche
Tipo secondo ISO 22674	5/5*	5	4/4**
Temperatura solido/liquido [°C]	1.390 °C/1.425 °C	1.380 °C/1.420 °C	1.604 °C/1.660 °C
Densità [g/cm³]	8,6/8,6*	8,5	4,3/4,3**
Modulo di elasticità [GPa]	228/238*	235	120/115**
Limite di snervamento 0,2 % [MPa]	1.000/755*	800	875/880**
Allungamento a rottura A ₅ [%]	8/5*	13	11/10**
Durezza [HV10]	470/425*	395	320/320**
Colori	bianco***	bianco***	bianco***
CTE 25 – 500 °C, 10 ⁻⁶ K ⁻¹	14,0/13,7*	–	10,3/10,0**

* Distensione delle tensioni a 800 °C e cicli di cottura della ceramica simulati a 980 °C

** Distensione delle tensioni a 900 °C e cicli di cottura della ceramica simulati a 840 °C

*** BEGO colour code

Accessori

	Contenuto	REF
Filo per saldatura laser, Wiroweld		
• Ø 0.35 mm; 2.0 m – 1.5 g	1 pezzo	50003
• Ø 0.50 mm; 1.5 m – 2.0 g	1 pezzo	50005
Saldatura cobalto-cromo	1 pezzo	52520
Fondente ad es. Minoxid	1 pezzo	52530
Filo di titanio, grado 2	1 pezzo	50008



PIÙ DI UNA SEMPLICE POLVERE

La nostra promessa per il domani

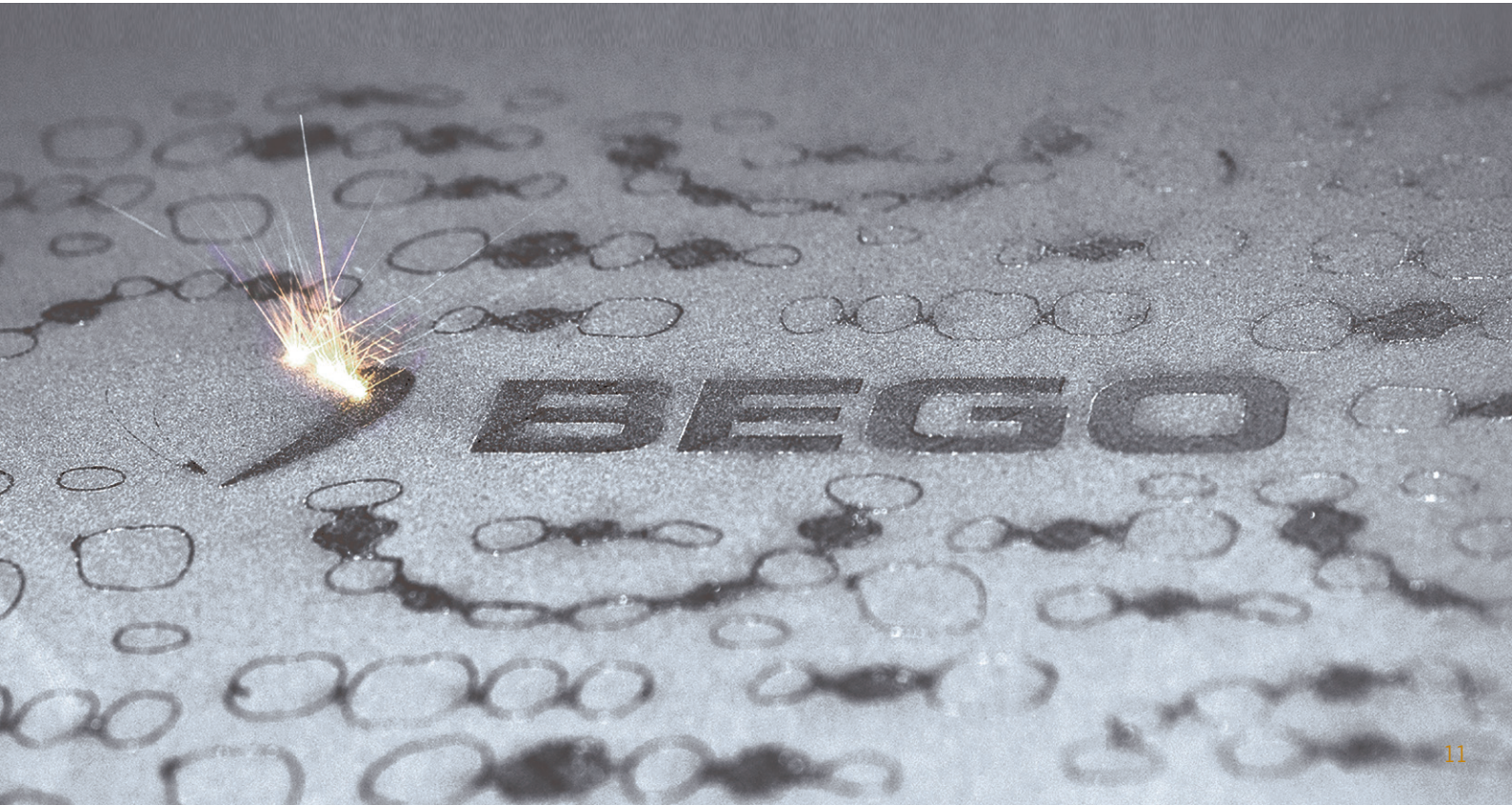
Qualità, responsabilità e futuro della tecnologia dentale

Noi di BEGO forniamo prodotti della massima qualità e precisione tecnica. Tuttavia, la nostra responsabilità non si limita al materiale: è solo l'inizio.

Guidati dai principi di sostenibilità, pratiche etiche e soluzioni sicure per la cura dentale, stiamo plasmando oggi il futuro della tecnologia dentale.

SOSTENIBILITÀ CHE FUNZIONA – PLASMARE IL FUTURO

- Produzione di polveri a ridotte emissioni di CO₂ alimentata interamente da energia verde al 100 %
- Gestione e riciclaggio sostenibili delle polveri per un uso efficiente delle risorse
- Strategia di sostenibilità in linea con gli obiettivi delle Nazioni Unite con l'obiettivo di raggiungere emissioni nette pari a zero
- Logistica efficiente dal punto di vista delle risorse con capacità di consegna a livello globale
- Approvvigionamento sicuro delle materie prime con piena tracciabilità

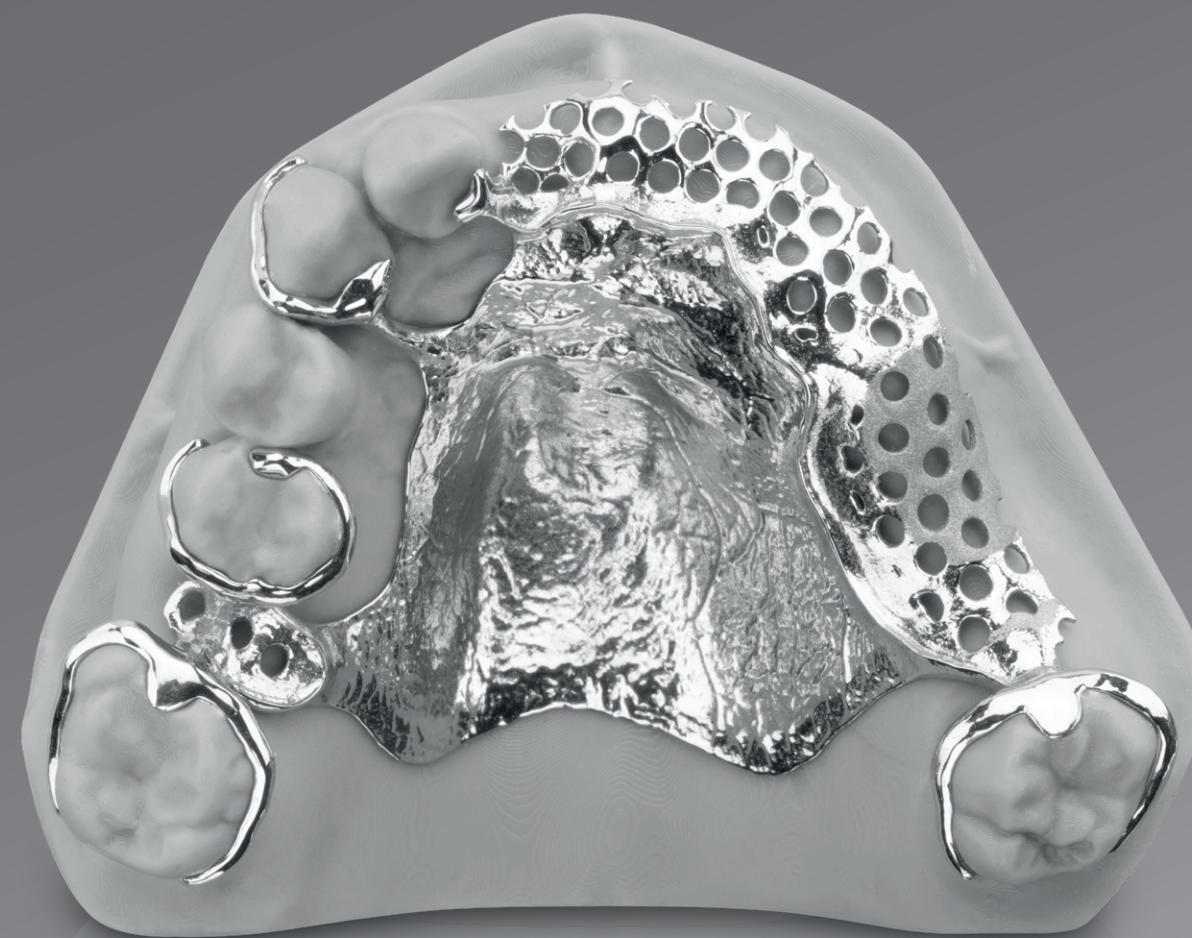


RESPONSABILITÀ COSTRUIRE FIDUCIA

- Approvazione dei dispositivi medici per tutte le leghe in polvere BEGO
- Massima sicurezza antiallergica grazie alla biocompatibilità e alla resistenza alla corrosione – prive di nichel, cadmio e berillio
- Moderno centro di ricerca e sviluppo con procedure di test integrate che coinvolgono specialisti delle applicazioni dentali
- Rigoroso rispetto dei requisiti legali e normativi
- Tolleranza zero per il lavoro minorile e l'occupazione illegale
- Collaborazione basata sul rispetto e la stima reciproci in un ambiente di lavoro moderno



DA OLTRE 135 ANNI,
AFFIDABILITÀ E
INNOVAZIONE CI HANNO
SPINTO A
FORNIRE SOLUZIONI
CHE SONO ALL'AVANGU-
ARDIA OGGI E
DEFINISCONO IL FUTURO.



INSIEME PER
IL SUCCESSO

italia.bego.com



italia.bego.com

BEGO Italia Srl

Mobile +39 345 04 35 498

E-mail begoitalia@bego.com · www.bego.com

Ricordiamo che non tutti i nostri prodotti e servizi sono disponibili in tutto il mondo, poiché soggetti all'approvazione delle autorità locali.

Per maggiori informazioni contattate il vostro rappresentante locale di BEGO.



Web



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

Non tutti i prodotti e servizi mostrati sono disponibili in tutti i paesi.