



CADdent®

# Molteplici soluzioni



LASERMELTING



LASERMELTING

ADDITIVO È INNOVATIVO

[WWW.CADDENT.IT](http://WWW.CADDENT.IT)



# LaserMelting - che cos'è?

Il LaserMelting costituisce la nuova generazione digitale dei tradizionali metodi di produzione di laboratorio come la modellazione e la fusione. Si tratta di un processo di produzione additivo e, quindi, un tipo di stampa 3D che converte i dati di progettazione tridimensionali dividendoli in singoli strati o livelli.

I profili di questi livelli vengono trasmessi al sistema laser. Qui, inizialmente, si applica uno strato molto fine di circa 25  $\mu$  di materiale di partenza in polvere (cobalto-cromo, titanio o oro) su una piattaforma di costruzione.

A questo punto un raggio laser fonde la polvere in base al profilo della modellazione. Dopo il raffreddamento la piattaforma si abbassa di un leggero spessore e si applica il successivo strato di polvere. Questo processo si ripete fino al completamento dell'intera modellazione con finissimi strati di metallo.

La struttura metallica creata in questo modo è insuperabile nella sua omogeneità e precisione. Difficilmente si può ottenere un simile prodotto in modo analogico.



LASERMELTING

# Esperienza, Qualità e Precisione

Siamo tra i pionieri della fusione laser selettiva (Selective Laser Melting / SLM), un processo che noi chiamiamo semplicemente LaserMelting. Come fornitore leader, offriamo ai clienti in tutta Europa prodotti protesici di base fino a strutture complesse in ortodonzia.

Il nostro processo LaserMelting riproduce con esattezza in cobalto-cromo (CoCr), titanio o oro qualsiasi modellazione 3D creata digitalmente, e fissa gli standard in termini di precisione e filigrana.

In LaserMelting possono essere facilmente implementati anche grandi restauri fino a 16 unità. Abbiamo adattato il nostro processo laser in modo così ampio ai requisiti dell'attuale tecnologia dentale da raggiungere il massimo livello di accuratezza di accoppiamento mantenendo tempi di consegna rapidissimi.

In LaserMelting utilizziamo solo materiali di alta qualità che costituiscono un vantaggio specifico.



## I VANTAGGI DEL LASERMELTING

- ✓ ECCELLENTE ACCOPPIAMENTO
- ✓ È POSSIBILE IMPLEMENTARE QUALSIASI PROGETTO
- ✓ RIPRODUCIBILE IN QUALSIASI MOMENTO
- ✓ OMOGENEITÀ ASSOLUTA
- ✓ LA STRUTTURA METALLICA È SIMILE ALLE LEGHE LAMINATE
- ✓ SI GUADAGNA SPAZIO ELIMINANDO LA CORREZIONE DEL RAGGIO DELLA TAGLIERINA
- ✓ FORME CAVE E „RASCHIATURA DIGITALE“ PER UN NOTEVOLE RISPARMIO DI PESO
- ✓ LIBERTÀ DA OMBRE DI FRESATURA E SPAZI INTERDENTALI STRETTI
- ✓ ELABORAZIONE ABITUALE
- ✓ RISPETTO DELL'AMBIENTE ATTRAVERSO UN USO OTTIMALE DEI MATERIALI
- ✓ RISPARMIO DI TEMPO PER LAVORI REDDITIZI, I PROCESSI ANALOGICI VENGONO ELIMINATI
- ✓ PRODUZIONE RAPIDA E TEMPI DI CONSEGNA BREVI
- ✓ OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO

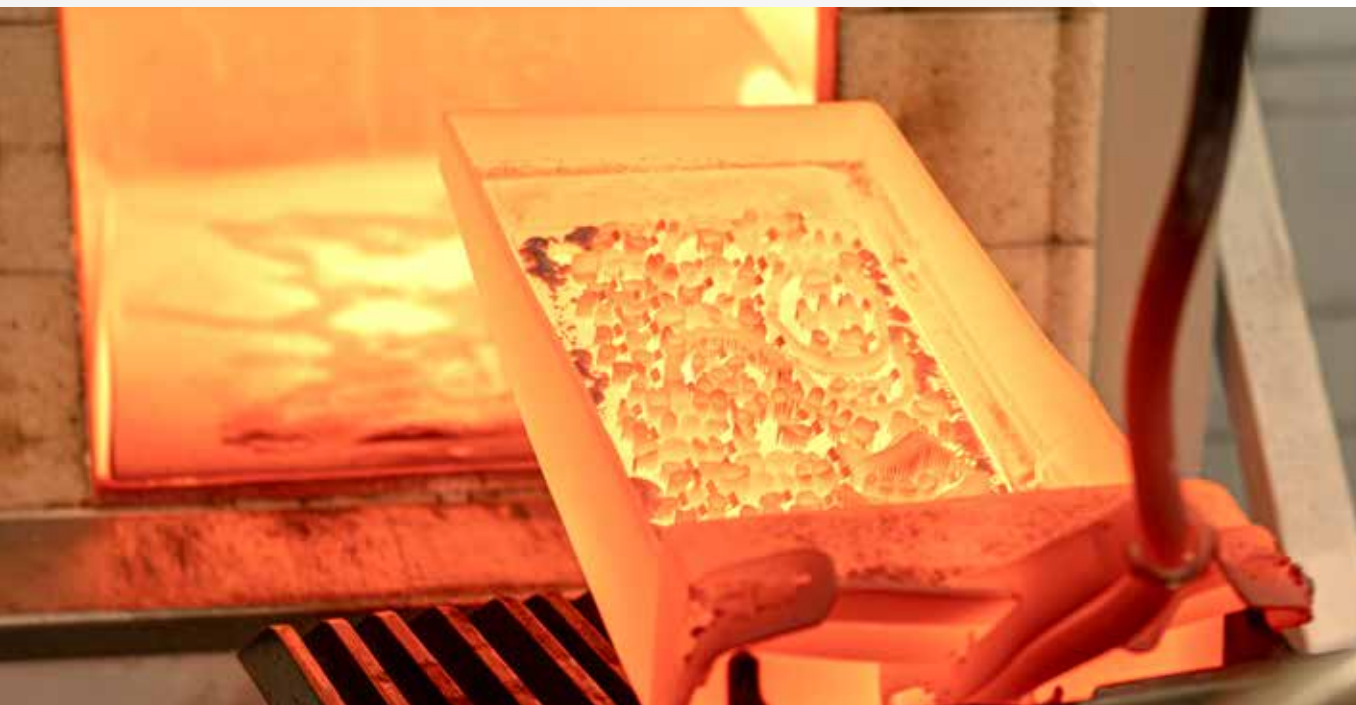


LASERMELTING

## Perché il LaserMelting della CADdent?

I responsabili e i proprietari dei laboratori odontotecnici devono sempre tenere d'occhio il lato economico, oltre alle esigenze di qualità ed estetica. Questa triade di requisiti può essere gestita al

meglio con il supporto di CADdent, perché vi aiutiamo in quelle fasi di lavoro che richiedono maggior dispendio di tempo, vincolano il personale e sono meno remunerativi.



## 1. CADdent aiuta a ridurre i costi fissi

Perché comprare una mucca quando si vuole solo un bicchiere di latte? Avere sistemi propri di produzione comporta elevati investimenti, che a lungo termine generano costi fissi di acquisto / ammortamento o di rate del leasing. Senza contare

anche manutenzione, riparazione, costi energetici e formazione.

CADdent consente l'uso immediato e completo della tecnologia più recente, come e quando volete voi!

## 2. Aumentare l'efficienza e il valore aggiunto

Proprio come un fidato collega di laboratorio, CADdent vi consente di concentrarvi nuovamente sui vostri reali punti di forza: creare protesi personalizzate di alta qualità con la vostra firma. Potete così affidare a CADdent le fasi di lavoro che richie-

dono tempo o personale difficilmente reperibile. Il risultato: il vostro orario di lavoro viene utilizzato in modo più efficiente perché fluisce in prodotti di alta qualità e adeguatamente remunerati.

## 3. Molteplici possibilità a vostra disposizione

Gli sviluppi tecnici in relazione alle diverse preferenze personali dei professionisti medici richiedono una gamma sempre più ampia di materiali a disposizione. Apparecchiature proprie di produzione richiedono anche che i laboratori mantengano una fornitura di questi materiali di marca, di solito costosi.

CADdent è un partner che, grazie a un volume di produzione elevato, può offrire sempre questa varietà di materiali ad uno standard attuale. Un vantaggio competitivo che non costa nulla.



LASERMELTING



## Cobalto-Cromo (CoCr) - per tutte le indicazioni

Il nostro materiale di marca **remanium® star**

- è privo di carbonio e quindi ideale per la fusione laser
- è caratterizzato da un ottimo legame adesivo tra la struttura e la ceramica grazie al suo basso coefficiente di dilatazione termica
- è privo di nichel e berillio

Indicazioni	Corona	Inlay / Onlay / Faccetta	Ponte fino a 16 elementi	Telescopica primaria	Telescopica secondaria
<b>Cobalto-Cromo</b> (CoCr)	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Titanio</b>	✓	✓	✓	✓	✓





## Titanio - anallergico e versatile

Il nostro materiale di marca **rematitan® CL**

- presenta la migliore biocompatibilità tra tutti i materiali metallici
- offre un ottimo legame adesivo tra la struttura e la ceramica grazie ad un minore alpha-case
- permette modellazioni più snelle di quanto sarebbe possibile utilizzando la tecnologia convenzionale

Sovrastruttura su impianti	Barra	Struttura terziaria	Scheletrato	Apparato ortodontico	Abutment
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓



LASERMELTING

## Unico al mondo: LaserMelting in oro

Un nostro personale processo sviluppato internamente all'azienda ci rende l'unico fornitore al mondo di LaserMelting in **CADgold 84** (Herador S.) In questo modo potete approfittare delle eccellenti proprietà materiali dell'oro anche nel flusso di lavoro digitale. Grazie alla fusione completa dei singoli strati di materiale, viene creata una struttura metallica assolutamente omogenea, senza i consueti passaggi della tecnologia di fusione come modellazione, messa in rivestimento, fusione, estrazione, ecc.



L'oro affascina e adorna!  
Voi disegnate i vostri gioielli, noi realizziamo in oro le vostre idee con la prototipazione rapida.

## I VANTAGGI

- ✓ RISPARMIO DI MATERIALE MEDIANTE „RASCHIATURA DIGITALE“
- ✓ STRUTTURA METALLICA ASSOLUTAMENTE OMOGENEA
- ✓ MODELLAZIONI IN FILIGRANA
- ✓ IL PROCESSO PREVEDE POCA LEVIGATURA
- ✓ MATERIALE RIUTILIZZABILE
- ✓ NESSUN COSTO DI DEPOSITO



## La nostra lega ceramizzabile giallo chiaro ad alto contenuto d'oro CADgold 84 (Herador S)

- è priva di berillio, cadmio, piombo e nichel
- è biocompatibile poiché non vengono rilasciate sostanze tossiche per le cellule
- offre un ottimo legame tra struttura e ceramica

Indicazioni	Corona	Inlay / Onlay / Faccetta	Ponte fino a 16 elementi	Telescopica primaria
Oro	✓	-	✓	✓



LASERMELTING

## Opzioni di consegna

Tutte le strutture, le corone, i ponti, ecc. che produciamo in LaserMelting sono disponibili in diverse opzioni di consegna. Ciò significa che vi diamo la possibilità di scegliere in che misura il prodotto deve essere elaborato da noi. Siete voi a decidere tra rifinito (A) o non rifinito (B), in base alle vostre preferenze, alle capacità del personale, agli appuntamenti e adeguatamente al flusso di lavoro individuale. Naturalmente, il ritocco finale va sempre eseguito nel vostro laboratorio. Il nostro

eventuale trattamento superficiale consente a voi di risparmiare tempo, ma rimane prudente e non va troppo oltre.

A differenza di altri centri le nostre strutture in LaserMelting non vengono inviate con i supporti (C), perché riteniamo che non costituisca un sostanziale vantaggio tecnico per il cliente, né presuppone un costo di produzione più economico.

In ogni caso, con CADdent beneficate sempre di un ottimo rapporto qualità / prezzo.

(A)



(B)



(C)



# Ortodonzia - basi precise per la migliore terapia

Da tempo produciamo con passione prodotti speciali da utilizzare nel settore ortodontico - ad es. per correggere malocclusioni o denti non allineati.

Apparati omologati come espansori palatali, cerniere di Herbst (come prodotto semilavorato) o retainer sono integrati in modellazioni che possono essere prodotte con tale precisione solo in LaserMelting. Il processo consente, inoltre, di

consegnare i dispositivi di correzione in un unico pezzo, in modo che il laboratorio possa adattare esattamente gli elementi funzionali. Il risultato colpisce per la sua perfetta vestibilità, flessibilità e il miglior comfort possibile.





LASERMELTING

## Scheletrato - Outsourcing senza compromessi



Questa base protesica è molto complessa da produrre in modo convenzionale e richiede il know-how di tecnici esperti nella tecnica scheletrata che sono sempre più difficili da trovare. Lo scheletrato CADdent è quindi la soluzione rapida e sicura.

I laboratori di tutta Europa apprezzano la qualità delle nostre produzioni. Lo scheletrato digitale in LaserMelting di cobalto-cromo (CoCr) e titanio sia superiore che inferiore è caratterizzato da una perfetta aderenza, indipendentemente dal numero di ganci.



Il LaserMelting consente di realizzare modellazioni particolarmente snelle e un modulo di elasticità più elevato rende possibili ganci riattivabili. Le strutture sono molto facili da lavorare e, su richiesta, le consegniamo anche rifinite e lucidate. Siamo lieti di potervi consigliare e supportare nelle vostre prime modellazioni con consigli e suggerimenti.



LASERMELTING

# Prototipazione rapida - il 3D non è solo per scopi dentali

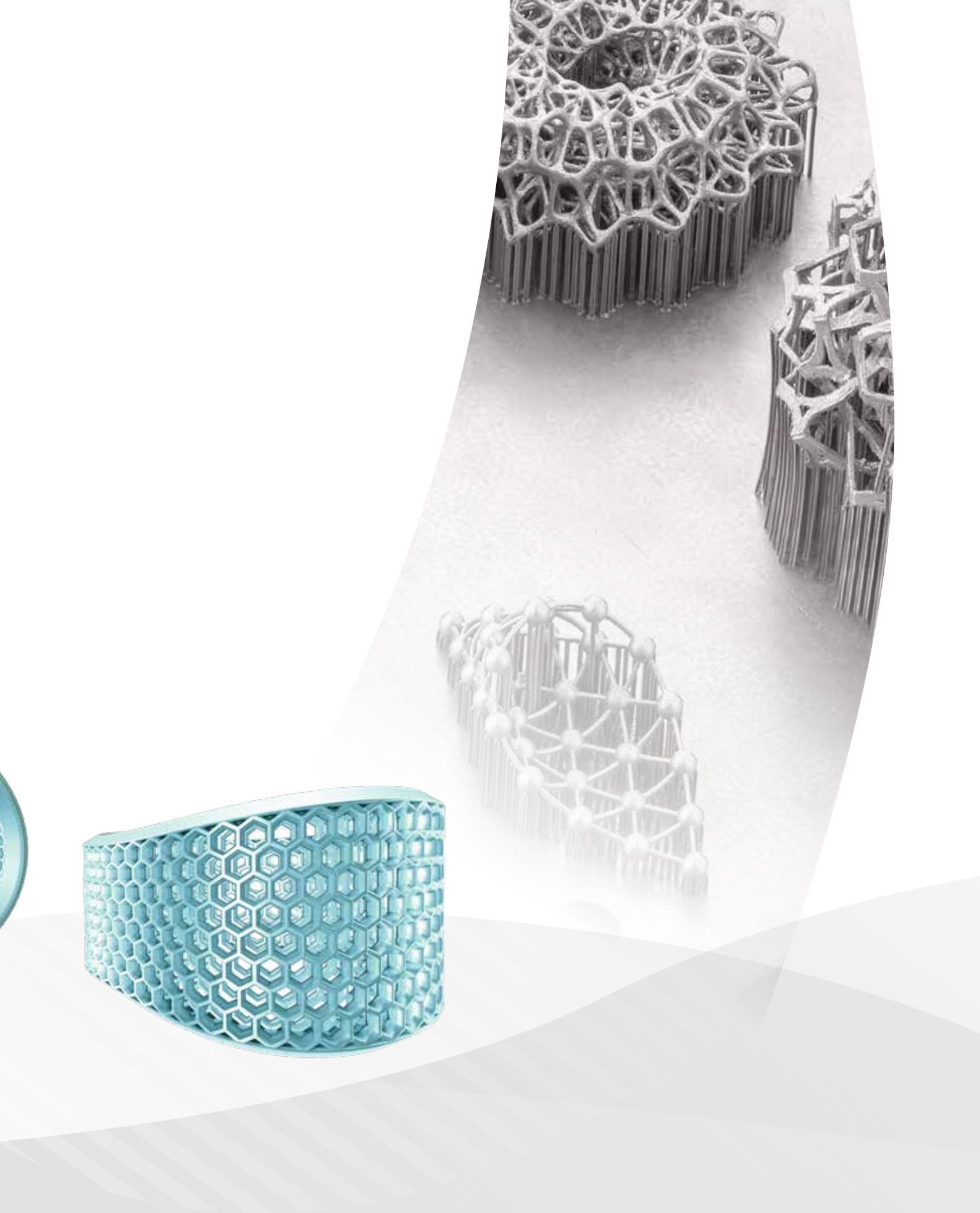
È bello poter toccare con mano le proprie idee. Qualunque intuizione, disegno o visione abbiate in mente, noi la rendiamo tridimensionale e trasformiamo i vostri progetti e prototipi in realtà. I nostri impianti LaserMelting sono ideali anche per altri prodotti e forme.

Non riuscite a trovare il gioiello che desiderate? Dalla modellazione delle vostre idee produciamo il vostro monile in oro, come pezzo unico o in serie, anche con uno dei nostri altri metalli.

La vostra idea realizzata in prototipazione rapida non potrebbe essere più personalizzata di così!









LASERMELTING

# Servizi

CADdent offre numerosi servizi extra che possono semplificarvi la vita. Il nostro team di assistenza al

cliente sarà lieto di fornirvi dettagli e condizioni in qualsiasi momento.

## Standby

Il tempo è denaro: beneficiate di un prezzo imbattibile e ci lasciate un giorno lavorativo aggiuntivo di tempo per la produzione.

## OneDay

Quasi nessun altro può darvi lo stesso: se scegliete l'opzione OneDay e inviate i vostri file entro le 9:00, il vostro ordine verrà spedito lo stesso giorno.

## Servizio Express LaserMelting

(Scheletrato / struttura terziaria)

Per ordini urgenti che arrivano entro l'orario limite per i file ma dovrebbero andare in spedizione il giorno lavorativo successivo.

## Assicurazione ex gratia

Assicurate il vostro lavoro contro errori di impronta e inconvenienti con questo pacchetto completo: in caso di danni, produrremo nuovamente la struttura interessata.



## Servizio di scansione / modellazione

Sulla base del modello inviato, di cui eseguiamo la scansione per voi, o sulla base dei dati di scansione trasmessi (scansione intraorale o scansione del modello), i nostri esperti CAD creano il design desiderato e lo implementano nel materiale corrispondente.

## Riparazione di file

Su richiesta, quando per esempio le strutture non sono ottimizzate per la produzione in LaserMelting.

## Garanzia

Se un prodotto non soddisfa i nostri elevati standard di qualità - in termini di difetti del materiale o di lavorazione - sostituiamo il prodotto gratuitamente.



Corona e ponte in CoCr, titanio, oro LaserMelting



Scheletrato / struttura terziaria e ortodonzia in CoCr, titanio LaserMelting

**CADdent® GmbH (sede operativa)**  
**Max-Josef-Metzger-Str. 6 | 86157 Augsburg | Germany**

**CADdent® S.r.l. (sede legale)**  
**Via Leonardo da Vinci 12 | 39100 Bolzano (BZ) | Italy**

Telefono: +39 0471 1660026  
E-mail: [italia@caddent.it](mailto:italia@caddent.it)

*da tecnico a tecnico*

WWW.CADDENT.IT