

**SUPERFICI LEVIGATE  
E LUCIDATE  
IN MODO OMOGENEO  
PER LABORATORI  
ODONTOTECNICI**



Made  
in  
Germany

OTEC Präzisionsfinish GmbH • Heinrich-Hertz-Str. 24 • 75334 Straubenhardt • Germany  
+49 7082 4911 710 • sales@otec.de • [www.otec.de](http://www.otec.de)

# FLUSSO DI LAVORO PERFETTO IN LABORATORIO ODONTOTECNICO REDDITIVITÀ E ALTA QUALITÀ



## Indice

SOLUZIONI OTEC PER LABORATORI ODONTOTECNICI	2 - 3
APPLICAZIONI ELETTROFINITURA	4 - 5
ELETTROFINITURA CON EF-SMART T	6 - 7
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO ELETTROFINITURA	8 - 9
APPLICAZIONI BURATTATURA CENTRIFUGA	10 - 11
BURATTATURA CENTRIFUGA CON ECO-MAXI	12 - 13
BURATTATURA CENTRIFUGA CON MACCHINE CF	14 - 15
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELLA BURATTATURA CENTRIFUGA	16 - 17
GAMMA DI SERVIZI OTEC	18 - 19

### I migliori risultati con OTEC



→ Stabile



→ Ripetibile



→ Ultralucente



→ Economico



→ Preciso

In qualità di partner affidabile e attivo a livello globale per superfici perfette, OTEC sviluppa e costruisce impianti per la finitura high-end di componenti dentali che stabiliscono standard innovativi nel settore e raggiungono una sicurezza dei processi ottimale. L'automazione delle fasi di lavorazione manuale offre risultati ottimali contraddistinta da qualità costante e tempi di processo minimi.

Superfici lisce, anche in punti difficili da raggiungere, lucentezza perfetta e risultati omogenei e ripetibili nella loro precisione sono fondamentali per assicurare il comfort del paziente. OTEC è il vostro partner per la finitura delle superfici e vi aiuta ad automatizzare le complesse attività manuali all'interno del vostro laboratorio.

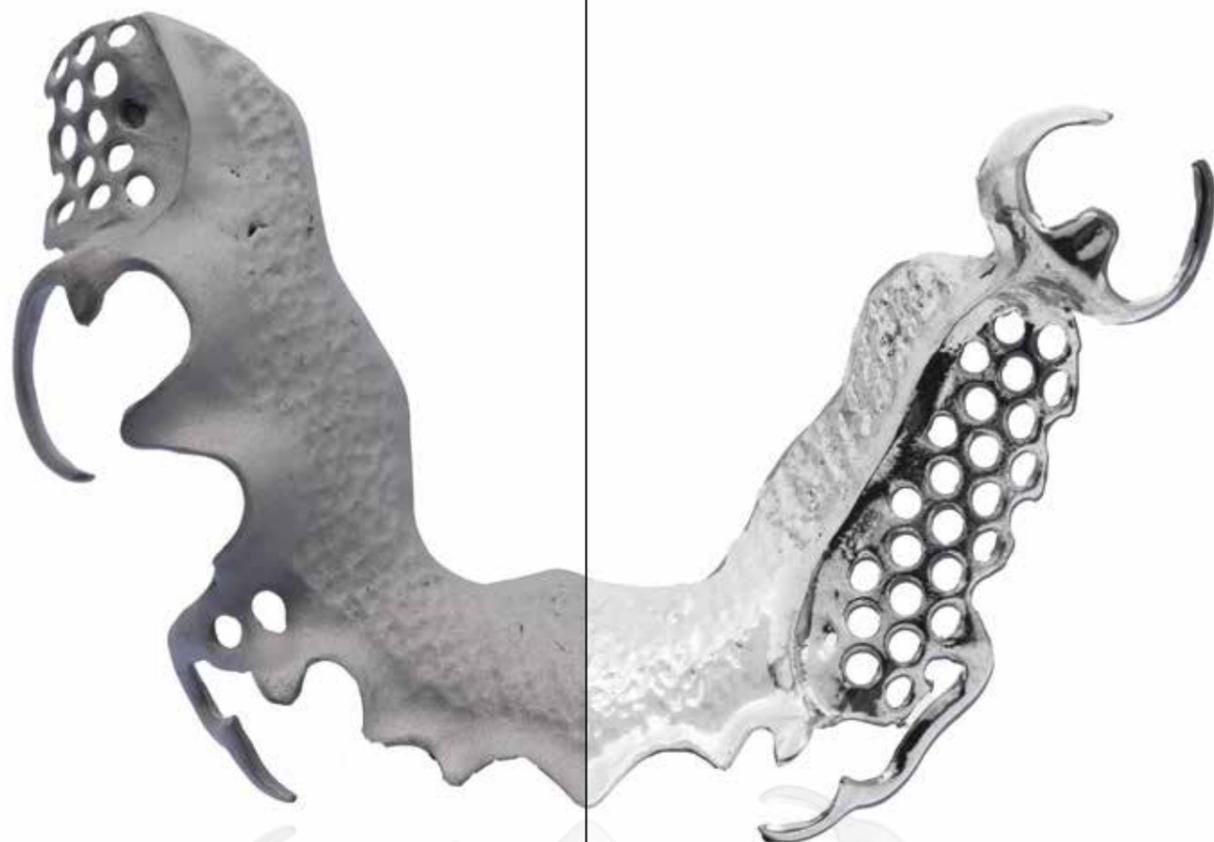
**Le soluzioni OTEC per i laboratori odontotecnici sono "Made in Germany" e sono sinonimo di risultati di lavorazione di alta fascia, componenti di altissima qualità e funzionamento a bassa attività di manutenzione.**



Bite ortodontici pag. 12 | 13

# EFFICIENZA IN PERFEZIONE

## APPLICAZIONI ELETTROFINITURA ATEC



### La tecnologia di elettrofinitura OTEC per il cromo cobalto offre una qualità di fascia alta con assoluta sicurezza dei processi

Gli elevati requisiti dell'odontotecnica in quanto a superfici omogenee e lucide possono essere facilmente soddisfatti anche su superfici difficilmente accessibili grazie all'ausilio del compatto impianto di elettrofinitura OTEC EF-Smart T. La finitura precisa di componenti dentali – levigatura, lucidatura e sbavatura – senza micrograffi e ondulazioni è resa possibile con una precisione perfettamente riproducibile nel rispetto delle tolleranze di forma. Grazie a questo processo, OTEC ha sviluppato una soluzione delicata, precisa e affidabile per soddisfare le elevate esigenze del settore, garantendo un risultato significativamente più redditizio. Sia i costi dei processi sia l'onere di lavoro possono essere drasticamente ridotti.

Un processo che, coordinato al materiale e alla macchina, garantisce l'ottenimento di risultati perfetti con EF-Smart T, per le più svariate esigenze di protesi, sistemi di impianto o indicazioni ortodontiche. Il processo leviga e lucida la superficie dei pezzi, aumenta la resistenza alla corrosione e riduce la rugosità della superficie. Il risultato è un aumento significativo del valore grazie alla lavorazione meccanica. Il processo eccezionale dell'elettrofinitura OTEC sostituisce nel flusso di lavoro dell'odontotecnico tre fasi di lavoro manuale: la gommatura, la pre-lucidatura e il bagno lucidante. Si ricava quindi un immenso risparmio di tempo, che può aumentare significativamente il valore aggiunto in laboratorio.

### Convincetevi e testate il processo di elettrofinitura di successo di OTEC

- Il lavoro manuale come la gommatura, la lucidatura e il bagno lucidante viene eliminato
- Riduzione della durata di processo del 70%
- Lucidatura omogenea anche su geometrie difficilmente accessibili
- Nessuna perdita di forma nel rispetto delle tolleranze
- Processi riproducibili, stabili e sostenibili
- Impianto compatto, redditizio ed ergonomico
- Condizioni di lavoro prive di contaminanti grazie a processi privi di acidi

In qualità di fornitore esperto nelle soluzioni, gli esperti OTEC elaborano il processo ideale per il vostro pezzo in base ai parametri corrispondenti e ai materiali di processo necessari! Inviatemi i vostri pezzi e avvalgetevi della consulenza dei nostri partner di vendita locali presenti in tutto il mondo.

### Applicazioni di elettrofinitura

#### Protesi rimovibili

Le geometrie rilevanti per l'accoppiamento restano tali. Levigatura e lucidatura omogenee su tutto il componente, in particolare sui lati interni delle fibbie. Lavorazione fino agli angoli più piccoli e nei minimi dettagli.

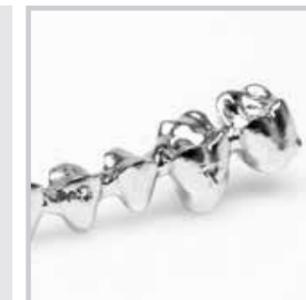
**Durata del processo: 15-20 min**  
**Capacità: 3 pezzi per processo**



#### Corone e ponti

Levigatura e lucidatura occlusali eccellenti, anche nelle fessurazioni. Rimozione delle scanalature di fresatura. Al contrario, non viene eseguita alcuna lavorazione del lato rivolto alla dentina.

**Durata del processo: 15-20 min**  
**Capacità: 12 pezzi per processo**



#### Ortodonzia

Rapida levigatura e lucidatura di strutture in filigrana. I processi stabili consentono risultati riproducibili nella loro perfezione. I processi di lavorazione delicati evitano possibili danni al componente.

**Durata del processo: 10-15 min**  
**Capacità: 3 pezzi per processo**



#### Costruzioni Supra

La lavorazione delicata e selettiva consente la rimozione delle scanalature di fresatura e protegge le aree importanti ai fini dell'accoppiamento. L'asportazione è ridotta al minimo e gli accoppiamenti rimangono tali.

**Durata del processo: 5-10 min**  
**Capacità: 3 pezzi per processo**



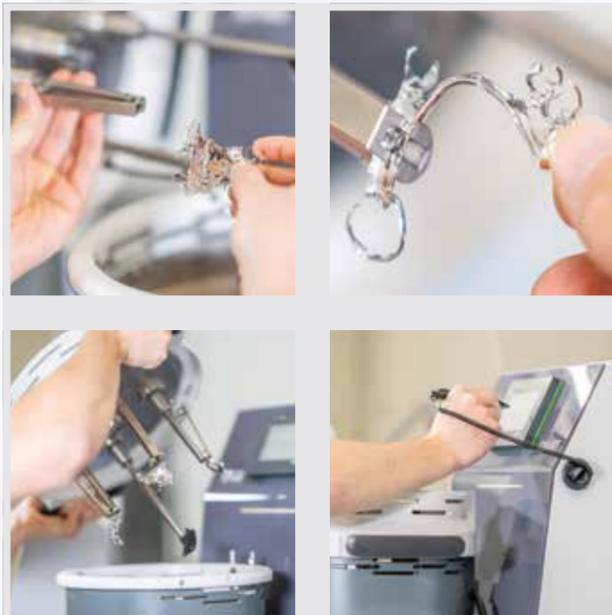
#### Lavori priverestiti

Le protesi già priverestite possono essere lucidate, poiché il processo impone esclusivamente la lavorazione di superfici metallo-conduttive. Le aree rivestite di plastica rimangono inalterate.

**Durata del processo: 15-20 min**  
**Capacità: 3 pezzi per processo**



# EF-SMART T – IL VALORE AGGIUNTO PER IL VOSTRO LABORATORIO PRECISIONE E AFFIDABILITÀ



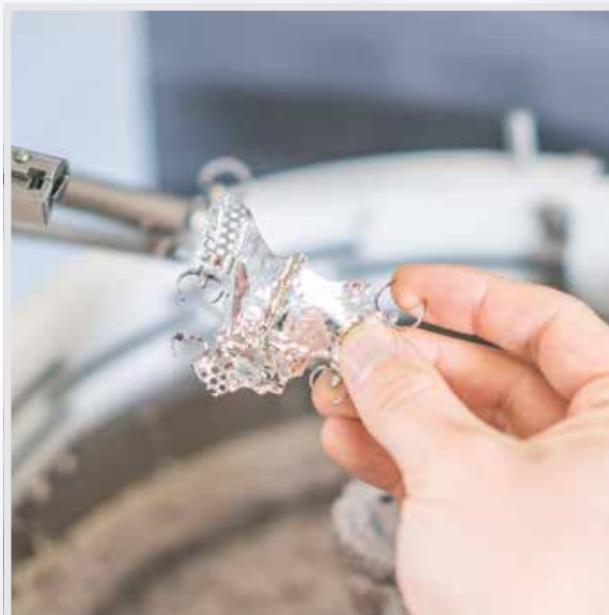
## Massima facilità d'uso

### Installazione e avvio dell'impianto in meno di 1 minuto

EF-Smart T è stato progettato in modo che i tecnici possano integrarlo senza problemi nel flusso di lavoro esistente. Oltre al funzionamento silenzioso e all'uso intuitivo, altra priorità è stata posta nella maneggevolezza, semplice ed ergonomica. Il risultato è un impianto che può essere dotato di 3 indicazioni in meno di 1 minuto per avviare il processo:

- Bloccaggio dei pezzi
- Chiusura del coperchio
- Selezione del programma

**Evidente risparmio di tempo per il tecnico grazie alla maneggevolezza facile e veloce.**



## Preciso, veloce e delicato per il pezzo

### Protesi scheletrate con lucidatura a specchio in meno di 30 minuti

Con il processo su misura per le leghe di cobalto-cromo, si ottiene una finitura della superficie precisa in soli 10-30 minuti di processo. La forma dei pezzi rimane intatta e le tolleranze vengono rispettate. Le superfici circolano delicatamente e in modo omogeneo, ottenendo effetti di levigatura e lucidatura anche in aree difficili da raggiungere e all'interno delle fibbie.

**OTEC EF-Smart T consente di ottimizzare il lavoro in laboratorio. È possibile lavorare contemporaneamente fino a 3 protesi scheletrate o 12 corone.**

## OTEC EF-Smart T in sintesi

OTEC EF-Smart T convince per la sua struttura compatta, il funzionamento silenzioso e l'uso intuitivo. Fornisce risultati riproducibili di elevata qualità. Il principio "Plug & Play" garantisce un'integrazione rapida e semplice nel vostro laboratorio.

Il risultato sono superfici omogenee e perfettamente lisce con un notevole risparmio di manodopera. EF-Smart T è il precursore perfetto per i processi automatizzati. Grazie al pacchetto di serie Industry 4.0 Ready integrato, è possibile monitorare e controllare digitalmente i processi.



Fino a 12 pezzi per processo

Durata del processo 10-30 min

3 fasi di processo in 1

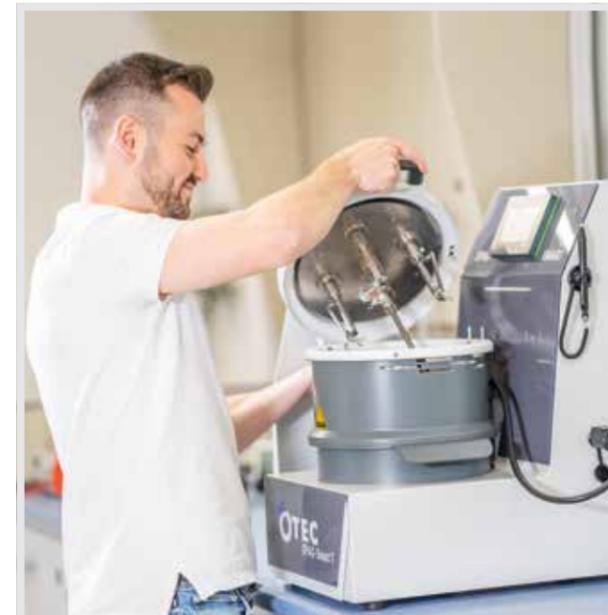
Funzionamento intuitivo

Industry 4.0 Ready

Processo silenzioso

Processi sostenibili

Principio "Plug & Play"



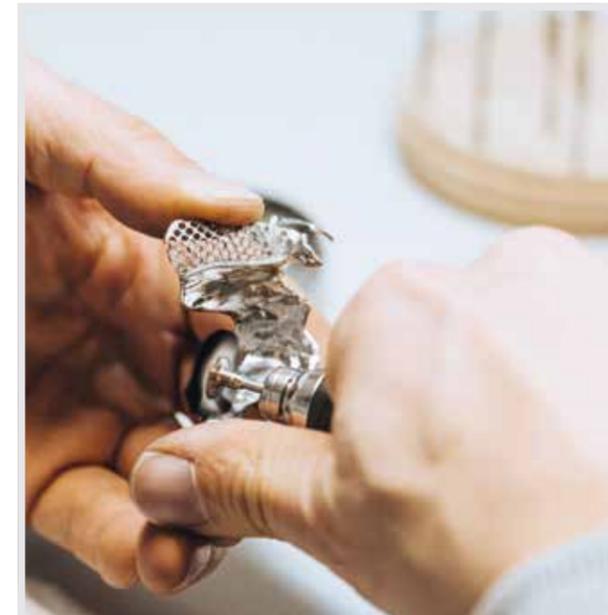
## Affidabile e digitalizzato

### Attrezzato per processi standardizzati

OTEC EF-Smart T consente processi di produzione costanti e riproducibili, che permettono di standardizzare e automatizzare le elevate esigenze di qualità del settore odontoiatrico. La garanzia al riguardo sono componenti industriali dalla lavorazione di alta qualità e dai processi coordinati.

Inoltre, la fornitura comprende anche funzioni digitali per il monitoraggio dei processi e delle macchine da remoto.

- Funzionamento intuitivo tramite touch panel
- Procedure automatizzate dei programmi
- Telecomando e manutenzione remota



## Minimizzazione della preparazione manuale dei componenti

### Pre-lavoro manuale ridotto di oltre il 70%

Grazie al flusso di processo ottimizzato della EF-Smart T, la lavorazione preliminare e successiva dei pezzi viene minimizzata e si risparmia sugli utensili soggetti a usura.

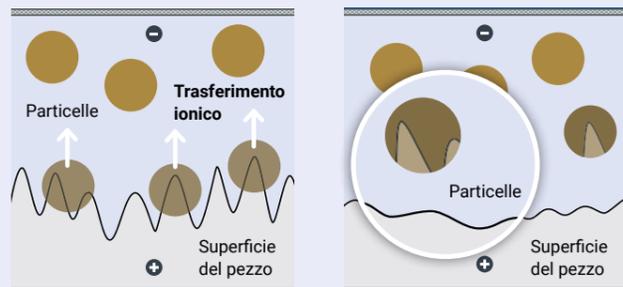
### Preparazione consigliata delle parti

- Separare i canali di fusione e le strutture di supporto
- Irradiare il pezzo per rimuovere lo strato di ossido
- Omogeneizzare e attivare la superficie

**EF-Smart T sostituisce tre passaggi manuali molto complessi: gommatura, pre-lucidatura e bagno lucidante, i quali riducono i lavori preliminari in laboratorio di oltre il 70%.**

# ELETTROFINITURA SUCCESSO BRILLANTE, TECNOLOGIA SOSTENIBILE

## Il processo in dettaglio



La base è una sospensione appositamente sviluppata composta da particelle funzionali e liquidi ionici contenuta nel contenitore di lavoro in cui si introduce il pezzo. La creazione di una sorgente di corrente definita crea un potenziale elettrico tra il catodo (-) e l'anodo/pezzo (+).

Il risultato è una reazione elettrochimica (trasferimento ionico). In questo processo, gli ioni vengono staccati dalla superficie del pezzo e assorbiti dalle particelle funzionali. I materiali di processo perfettamente coordinati e le dimensioni definite delle particelle funzionali assicurano che i picchi di rugosità vengano per prima cosa minimizzati.

**Le reazioni chimiche controllate e la circolazione mirata assicurano una perfetta levigatura e una lucentezza omogenea fino ai raggi più piccoli.**

## Il processo di elettrofinitura OTEC per CoCr – Risultati di lucidatura a specchio nel settore odontoiatrico

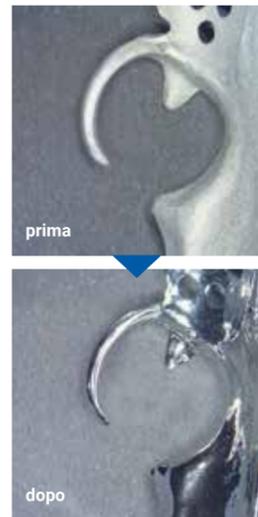
A differenza della tradizionale lucidatura elettrochimica, con questa tecnologia i pezzi vengono spostati (ruotati) attraverso il materiale di processo, ottenendo così una circolazione omogenea.

Nel processo di elettrofinitura OTEC vengono utilizzate particelle polimeriche speciali, presenti in sospensione con un liquido conduttivo ionico. Il portafoglio OTEC comprende una vasta gamma di prodotti su misura volti a garantire processi ottimali ed efficienti.

## Set-up EF-Smart T



**Accessori**  
Supporto di sostituzione veloce, asta di miscelazione in titanio, cacciavite



La lavorazione avviene fin nella aree a maggiore profondità del pezzo, anche con geometrie difficili, senza ripercussioni sulla struttura di base.



# APPLICAZIONI PER LA VIBROFINITURA – VELOCITÀ E PRECISIONE



## Automatizzate le attività manuali nel vostro laboratorio con i sistemi di levigatura e lucidatura OTEC

Superfici levigate e lucidate e bordi arrotondati su bite ortodontici, allineatori e protesi dentali sono essenziali per garantire il comfort del paziente. Grazie all'ausilio degli impianti di vibrofinitura OTEC, queste caratteristiche desiderate vengono raggiunte in modo da risparmiare tempo anche su superfici di difficile accesso.

In futuro i processi manuali, spesso molto dispendiosi in termini di tempo, potranno essere sostituiti e completati a macchina, con risultati costanti e di qualità elevata.

Grazie alla perfetta interazione tra la tecnologia delle macchine ad alta efficienza, i materiali di processo e i parametri realizzati su misura, è possibile pulire, levigare e lucidare contemporaneamente molti pezzi. Le scanalature di fresatura e le strutture di stampa 3D vengono rimosse in modo affidabile e la superficie viene levigata e lucidata, consentendo agli addetti ai lavori un notevole risparmio di tempo per attività a volte molto dispendiose.

## I metodi di burattatura centrifuga di successo di OTEC convincono per le loro prestazioni precise e performanti

- Lavorazione senza rilavorazione manuale
- Le superfici difficilmente accessibili vengono lucidate in modo mirato
- Processi riproducibili e stabili
- Design ergonomico e maneggevolezza delle macchine
- Rapido ritorno sugli investimenti grazie ai bassi costi di processo e all'automazione dei processi manuali
- Struttura compatta come macchina da tavolo e stand-alone
- Produzione sostenibile grazie all'alleggerimento del lavoro dei dipendenti e alla sostituzione dei processi nocivi per la salute
- Tecnologia sottoposta a migliaia di collaudi, ora convalidata per il flusso di lavoro dei laboratori odontotecnici

In qualità di fornitore esperto nelle soluzioni, gli esperti OTEC elaborano il processo ideale per il vostro pezzo in base ai parametri corrispondenti e ai materiali di processo necessari! Inviateci i vostri pezzi e avvalgetevi della consulenza dei nostri partner di vendita locali presenti in tutto il mondo.



## Applicazioni di burattatura centrifuga

### Bite ortodontici

Levigatura e lucidatura occlusali eccellenti, anche nelle fessurazioni. Per un comfort perfetto, senza modificare la forma della corona dentata e delle aree importanti ai fini dell'accoppiamento. La trasparenza viene completamente mantenuta.  
**Durata del processo: circa 2 ore**



### Allineatore

Superfici lisce e arrotondamento dei bordi grazie alla sbavatura automatica, per una tenuta confortevole. L'aspetto trasparente rimane completamente intatto.  
**Durata del processo: circa 1 ora**



### Pulizia della protesi

Pulizia accurata e delicata con effetto levigante e lucidante, anche in punti difficili da raggiungere – senza modificare la forma. Eventuali residui, ad esempio di tartaro, vengono completamente rimossi.  
**Durata del processo: circa 20 min**



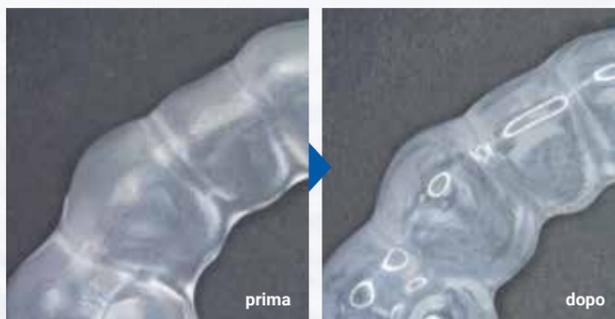
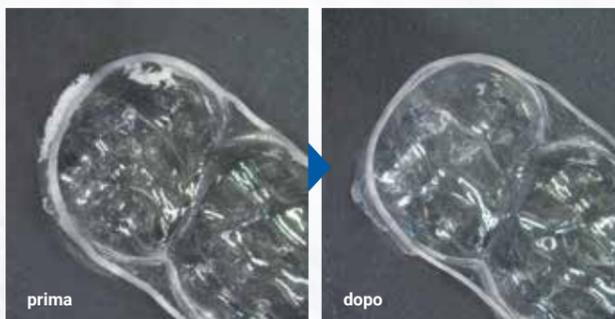
# ECO-MAXI – CONVINCENTE PER LA SUA VERSATILITÀ REDDITIVITÀ E POTENZA



→ Allineatore



→ Bite ortodontico



## OTEC ECO-Maxi in sintesi

Il popolare OTEC ECO-Maxi offre la massima flessibilità nella scelta del processo di lavorazione grazie alla sua sostituzione rapida e semplice del contenitore. La macchina da tavolo compatta convince grazie ai bassi costi di acquisto e al comodo principio "Plug & Play".

A seconda dell'obiettivo di lavorazione, la base può essere azionata con il contenitore "wet" o "magnetic". L'unità di azionamento supporta entrambi i processi in modo ottimale. Il contenitore "wet" è particolarmente adatto per la levigatura e la lucidatura di bite ortodontico e per la sbavatura di allineatori. Il contenitore "magnetic" effettua un'ottima pulizia delle protesi indossate. Il concetto modulare di ECO-Maxi è ideale per un massimo di 15 pezzi al giorno. Per lotti più grandi si consiglia la serie CF, in grado di lavorare fino a 30 pezzi per lotto (pp. 14/15).



### Finitura di piccoli lotti in modo economicamente vantaggioso ed efficiente

OTEC ECO-Maxi "magnetic" | "wet"

Grazie a ECO-Maxi è possibile visualizzare fino a 4 fasi di lavoro manuali in un'unica macchina: pulizia, prelevigatura, levigatura di precisione e lucidatura. La post-elaborazione è automatizzata e garantisce una finitura perfetta.

#### Vantaggio del sistema OTEC ECO-Maxi

- Massima flessibilità, più processi con una sola macchina
- Cambio rapido del processo grazie alla sostituzione del contenitore senza attrezzi
- Principio "Plug & Play"
- Macchina da tavolo compatta
- Reddito a partire da pochi pezzi al giorno

**Soluzione economica consigliata per laboratori fino a 15 pezzi al giorno**



Fino a 5 pezzi per processo
1 macchina per 3 indicazioni
1-3 ore di durata del processo
Funzionamento semplice
Concetto modulare
Sostituzione rapida del contenitore
Principio "Plug & Play"



### Superfici del pezzo perfette in qualità costante

**Bite ortodontici | Allineatori | Protesi**  
3 indicazioni in 1 macchina

Il massimo comfort per il paziente è l'obiettivo principale della lavorazione nonché la priorità. Le superfici vengono pulite delicatamente e in modo omogeneo fino al più piccolo angolo o levigate e lucidate. Gli elementi critici dal punto di vista della forma restano tali.

#### Risultati di comfort con OTEC

- Sbavatura e arrotondamento mirato dei bordi negli allineatori: il processo finemente coordinato rimuove i residui dalla separazione dell'allineatore e arrotonda i bordi
- Levigatura e lucidatura dei bite ortodontici: un processo in due fasi rimuove completamente le strutture sulla superficie e arrotonda i bordi
- Pulizia delle protesi: grazie a un processo di pulizia con aghi magnetici, i residui vengono interamente rimossi anche in punti difficili

**Risultati riproducibili e dalla costante ed elevata qualità**

# TECNOLOGIA CF – POWER PER LA PRODUZIONE IN SERIE ELEVATA EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ



## Sistema consolidato, altamente efficiente e affidabile per la produzione in serie

**Configurate il numero di contenitori in base al vostro volume di produzione**

La comprovata tecnologia CF di OTEC per la sbavatura, la levigatura e la lucidatura ad alta efficienza. È possibile eseguire fino a tre operazioni manuali in un'unica macchina. Post-elaborazione a macchina e una finitura perfetta anche di grandi quantità.

### I vantaggi dell'impianto CF di OTEC

- Elevato output con fino a 30 bite ortodontici per lotto
- Concetto di macchina ergonomica per sostituzione rapida di lotti
- Lavorazione per fino a 3 lotti di produzione in contemporanea
- Processi riproducibili e stabili
- Opzione per il tracciamento dei lotti e il monitoraggio dei dati rilevanti ai fini del processo
- Produzione digitalizzata: monitoraggio e regolazione dei parametri di rilievo per il processo
- Bassa intensità di manutenzione ed elevata disponibilità dell'impianto

**Standard industriale ed economicamente vantaggioso in laboratorio odontotecnico**



## Finitura della superficie indipendente dal materiale, riproducibile e di prima classe per la produzione in serie

**Bite ortodontici | Allineatori  
2 indicazioni in 1 macchina**

La finitura della superficie della serie CF offre sicurezza nel raggiungimento del massimo comfort per il paziente. Grazie alla tecnologia CF è possibile rifinire anche grandi quantità riproducendole a una qualità costantemente elevata.

### Tecnologia OTEC collaudata per le esigenze più elevate

- Sbavatura e arrotondamento mirato dei bordi negli allineatori: il processo finemente coordinato rimuove i residui dalla separazione dell'allineatore e ne arrotonda i bordi
- Levigatura e lucidatura dei bite ortodontici: un processo in due fasi rimuove completamente le strutture sulla superficie e arrotonda i bordi

**Risultati riproducibili e dalla costante ed elevata qualità**

## Panoramica degli impianti CF di OTEC

La comprovata tecnologia CF di OTEC è all'origine della storia dell'azienda ed è presente da oltre 25 anni. I componenti di alta qualità e accuratamente selezionati e il design perfezionato garantiscono un funzionamento che garantisce una scarsa attività di manutenzione. Le superfici del pezzo vengono rifinite in modo pulito e altamente efficiente. Grazie al concetto di macchina modulare, OTEC offre soluzioni su misura per le più svariate esigenze dei clienti.

Gli impianti CF consentono una lavorazione efficiente di pezzi molto sensibili in presenza di grandi quantità. È possibile lavorare fino a 30 bite ortodontici o allineatori per ogni contenitore di lavoro. Questa macchina potente e intuitiva è il complemento perfetto e affidabile per il vostro laboratorio. I collaudati impianti CF di OTEC sono disponibili con 1, 2 o 3 contenitori a seconda della quantità di pezzi da lavorare.



CF 1x18

- Fino a 30 pezzi per lotto
- 1 macchina per 2 processi
- 1-3 contenitori di lavoro
- Funzionamento intuitivo
- Maneggevolezza ergonomica
- Industry 4.0 Ready
- Macchina a bassa manutenzione



Comando tramite pannello touch HMI



Facile svuotamento del contenitore



Separazione affidabile dei pezzi

# BURATTATURA CON FORZA CENTRIFUGA DEL DISCO

## ALTA VELOCITÀ ED ELEVATA QUALITÀ



### Tecnologia CF

Nelle macchine CF di OTEC, i pezzi vengono inseriti in un granulato rotante abrasivo o lucidante, situato in un contenitore di lavoro. Il fondo del contenitore è separato dalla parete del contenitore tramite una fessura regolabile e viene messo in rotazione. Tra i pezzi e il materiale di lavorazione agiscono varie forze centrifughe. Ciò si traduce in una lavorazione dall'elevata intensità, fino a 20 volte più efficace rispetto ad altri processi meccanici.

Il concetto tecnologico permette la lavorazione di una gamma molto ampia di componenti. I processi a secco e a umido sono realizzabili in un'unica macchina. A seconda del materiale e del risultato di lavorazione desiderato, vengono utilizzate diverse tecnologie, parametri di processo e materiali di processo, dalla sbavatura alla lucidatura.

**Forza centrifuga a disco CF OTEC – veloce, affidabile, sicura per il processo**

### Materiali di processo di alta qualità e perfettamente coordinati per risultati perfetti

Le applicazioni dentali prevedono l'utilizzo esclusivo di processi a umido. Per il processo a umido, accanto al corpo abrasivo/lucidante viene alimentata e scaricata continuamente una miscela di acqua e composto. In questo modo le particelle di sporcizia asportate vengono risciacquate in modo permanente, al fine di garantire una superficie del pezzo pulita.



#### Allineatore

**Fase di processo:** sbavatura  
**Durata del processo:** circa 1 ora



#### Bite ortodontici

**Fase di processo:** 1 levigatura | 2 Lucidatura  
**Durata del processo:** 1 ora/fase del processo



# FINISHING DI PRECISIONE SUCCESSO BRILLANTE SECONDO I VOSTRI DESIDERI



OTEC Finishing Center

## OTEC è "Made in Germany"

### Offriamo una soluzione su misura per le vostre esigenze

Per il settore odontoiatrico, OTEC offre nel suo portafoglio tre serie di macchine che presentano una soluzione ottimale in termini di qualità e redditività. Con oltre 25 anni di esperienza, OTEC è il partner giusto per questioni legate alla finitura delle superfici nelle applicazioni odontotecniche.

### Processi ottimali su misura

- Per il volume di produzione
- Geometria del pezzo e materiale
- Requisiti del pezzo

### Le macchine OTEC sono sinonimo di processi affidabili

Le macchine OTEC sono progettate, costruite e assemblate interamente in Germania. La tecnologia, collaudata nel corso di molti anni, viene utilizzata in modo affidabile in numerosi settori. Le soluzioni OTEC comprendono un concetto globale su misura per le singole applicazioni dei clienti, compresi i materiali di processo e i parametri di processo. Insieme al cliente, gli specialisti dei processi OTEC elaborano le soluzioni ottimali per la rispettiva applicazione nell'ambito di un'elaborazione del campione gratuita e non vincolante. OTEC è il vostro partner affidabile per risultati perfetti.



EF-Smart T



ECO-Maxi



Impianti di finitura a disco centrifugo (CF 3x18)

## OTEC vanta distributori in tutto il mondo

### Legame con i clienti e competenza grazie a rivenditori esperti nel settore odontoiatrico

OTEC si affida a partner qualificati con l'obiettivo di sviluppare sinergie tra la lavorazione delle superfici e l'odontotecnica. Competenza, affidabilità ed esperienza garantiscono un flusso di lavoro ottimale in laboratorio.

### Competenza in loco

- Esperti qualificati per richieste personalizzate
- Competenza acquisita grazie all'esperienza
- Le tecnologie all'avanguardia in sede locale

OTEC mostra costante interesse nell'espandere la sua rete di partner in questo settore. Se siete interessati a una collaborazione commerciale, non esitate a contattarci.



Il vostro partner locale

## OTEC punta sulla sostenibilità

### Migliori condizioni di lavoro e processi sostenibili per il vostro laboratorio

Fattori essenziali per garantire un buon ambiente di lavoro sono la prevenzione di fonti di rumore fastidiose e di sostanze nocive per la salute (gas, polveri, vapori). Sostituendo le fasi di lavoro manuali e i bagni lucidanti tossici si riducono significativamente sia le polveri sia le sostanze tossiche, nonché lo sforzo legato alla lucidatura manuale. Inoltre, il dispositivo ha la caratteristica di essere "silenzioso", per questo poco invadente nella vita tutti i giorni in laboratorio.

### Resistente alla corrosione e biocompatibile

La tecnologia di finitura elettrostatica di OTEC offre, oltre alla levigatura e alla lucidatura della superficie, anche un aumento della resistenza alla corrosione, aumentandone in questo modo la longevità e il valore. Inoltre, le macchine e le tecnologie OTEC soddisfano tutte le direttive richieste nel settore della tecnologia tecnico-medica senza che si verifichino cambiamenti nelle proprietà dei materiali. Ciò significa che la biocompatibilità\* delle leghe garantita dai produttori rimane inalterata.

### Sicurezza grazie a processi verificati

Il Medical Device Regulation (MDR) descrive la necessità di documentare in modo completo processi e procedure. Le serie di macchine OTEC rappresentano la base ideale a tal riguardo. Determinando un flusso di processo ottimale con tutti i parametri associati, è possibile creare routine di flusso e rispettare allo stesso tempo gli standard richiesti.

\* Per biocompatibilità si intendono materiali o unità che non hanno un impatto negativo nell'ambiente degli esseri viventi. Particolarmente importante è la biocompatibilità degli impianti, poiché questi rimangono in contatto diretto con un essere vivente per un lungo

## OTEC è il vostro partner full-service

### Alla ricerca di perfezionamento professionale e consulenza?

Eventi periodici nell'ambito del campus OTEC, come seminari, corsi di formazione in-house, conferenze ed eventi, informano i clienti OTEC in merito agli ultimi sviluppi e offrono consigli e trucchi sulle rispettive applicazioni. Questo know-how, frutto di 25 anni di esperienza nel perfezionamento delle superfici, garantisce ai clienti OTEC un vantaggio decisivo. Rimanete aggiornati con la newsletter OTEC!

### Produzione digitalizzata

Con i pacchetti di digitalizzazione OTEC Industry 4.0 nulla può porsi da ostacolo a una produzione trasparente e monitorata. Che si tratti di manutenzione remota o di un monitoraggio delle condizioni personalizzato, l'integrazione digitale delle macchine offre la base ideale per l'ottimizzazione della produzione.

### Assistenza OTEC in loco e digitale

OTEC, in qualità di partner locale affermato, è sinonimo di percorsi a breve distanza e tempi di risposta rapidi. Il contatto diretto con gli esperti dell'assistenza OTEC garantisce una soluzione rapida e sostenibile per le esigenze individuali dei clienti OTEC.

Tutti i servizi sono disponibili su: [www.otec.de](http://www.otec.de)

Made  
in  
Germany

