DENTALFOUR
cadcam technology partner

METAL POWER LINE

SOLUZIONI DI FRESATURA PER METALLO AD ALTE PRESTAZIONI

Progettate per la massima precisione nella fresatura del metallo

Metal Power Line di Dental Four è progettata per offrire le massime prestazioni nella fresatura dei metalli, combinando rigidità, precisione e tecnologie di controllo avanzate.
Nei moderni laboratori dentali, la lavorazione del metallo richiede più della sola potenza. Richiede precisione assoluta, ripetibilità e affidabilità nel tempo.
Dental Four ha sviluppato la Metal Power Line per rispondere a queste esigenze, offrendo una gamma di fresatrici a 5 assi progettate specificamente per la lavorazione di titanio, cobalto-cromo e strutture implantari complesse.
Grazie a una robusta architettura meccanica, elettromandrini ad alte prestazioni e sistemi di controllo avanzati, ogni macchina garantisce risultati costanti anche nelle applicazioni più impegnative.

- Alta precisione su titanio e cobalto-cromo
- Massima rigidità e stabilità strutturale
- Risultati costanti e ripetibili
- Sistemi avanzati di controllo e monitoraggio

Prestazioni sul metallo senza pari

Precisione e affidabilità per ogni applicazione.

Dalle corone semplici alle strutture implantari più complesse, ogni dettaglio viene eseguito con precisione.

Le macchine Metal Power Line sono progettate per gestire applicazioni metalliche complesse con velocità, precisione e ripetibilità.

Garantiscono risultati costanti su un'ampia gamma di materiali, tra cui titanio, cobalto-cromo e leghe dentali avanzate, anche nella lavorazione di geometrie complesse.

Componenti ad alte prestazioni e strategie di fresatura ottimizzate riducono la necessità di finitura manuale e migliorano l'efficienza complessiva del workflow.

Applicazioni

- Corone e corone anatomiche
- Restauri avvitati
- Ponti e strutture full-arch
- Barre implantari e connessioni

Capacità avanzate

- Connessioni implantari ad alta precisione
- Fori filettati
- Foratura per canali viti angolati
- Geometrie complesse con elevata ripetibilità

Due macchine.
Un solo obiettivo.

Massime prestazioni sul metallo.

Scegli la soluzione più adatta alle tue esigenze produttive.

DF400

Progettata per la produzione quotidiana su metallo

La DF400 è progettata per i laboratori che richiedono una fresatura del metallo affidabile e ad alta velocità. La sua struttura robusta e il mandrino potente assicurano prestazioni costanti nella produzione continua, offrendo precisione e ripetibilità anche sui componenti implantari più complessi.

Prestazioni affidabili. Ogni giorno.

Caratteristiche principali

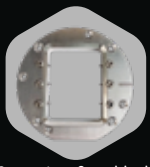
- Fresatura continua a 5 assi
- Mandrino da 3.2 kW a 60.000 rpm
- Cambio utensili automatico
- (22 utensili)
- Ideale per la produzione quotidiana del laboratorio
- Costruzione affidabile e robusta

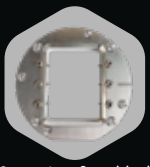
Opzioni disponibili

Mobile dedicato

Cambio cialda manuale

C-Clamp


Supporto a 6 posizioni Premilled


Supporto a 6 posizioni Disilicati

Dati tecnici

Sistema di fresatura	5 assi continui
Mandrino	Mandrino 3.2 kW 60.000 rpm
Attacco utensile	6 mm
Cambio utensile	Automatico a 22 posizioni
Motori	Brushless con encoder assoluti a 23 bit per la massima precisione
Movimentazione assi	Movimenti cartesiani con viti rettificate e boccole a ricircolo di sfere lubrificate a vita
Rotazione assi	Asse A con riduttore armonico a gioco 0¬∞ Asse B con riduttore epicicloidale classe p0
Angolo di rotazione	A= 360° B=± 40°
Lubrificazione	Pompa refrigerante a girante con ugelli direzionali, vasca filtrante con filtro misto e sistema di decantazione
Alimentazione	230 Vac - 3500W (Pmax) - Air 5.5 bar - 25 L/min
Dimensioni	650 x 720 x 830 mm (L x P x A)
Peso	180 kg

DF600

Prestazioni al top per produzioni ad alto volume

La DF600 rappresenta il massimo livello di prestazioni della Metal Power Line. Progettata per workflow impegnativi e **alti volumi produttivi**, combina rigidità estrema, sistemi di controllo avanzati e righe ottiche opzionali per raggiungere la massima precisione ed efficienza.

Può essere equipaggiata con un **caricatore cialde** a quattro posizioni che le consente di lavorare fino a 48 ore. Può inoltre montare **righe ottiche assolute,** con una precisione di 0,1 µm.

Caratteristiche principali

- Fresatura continua a 5 assi
- Mandrino da 3.2 kW a 60.000 rpm
- Cambio utensili automatico (22 utensili)
- Ideale per produzioni ad alto volume
- Costruzione affidabile e robusta

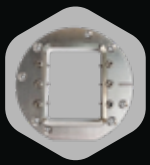
Opzioni disponibili

Righe ottiche

Mobile dedicato

Caricatore 4 cialde

C-Clamp


Supporto a 6 posizioni Premilled/Disilicati

Dati tecnici

Sistema di fresatura	5 assi continui
Mandrino	Mandrino 3.2 kW 60.000 rpm
Attacco utensile	6 mm
Cambio utensile	Automatico a 22 posizioni
Motori	Brushless con encoder assoluti a 23 bit per la massima precisione
Movimentazione assi	Movimenti cartesiani con viti rettificate e boccole a ricircolo di sfere lubrificate a vita
Rotazione assi	Asse A con riduttore armonico a gioco 0¬∞ Asse B con riduttore epicicloidale classe p0
Angolo di rotazione	A= 360° B=± 40°
Lubrificazione	Pompa refrigerante a girante con ugelli direzionali, vasca filtrante con filtro misto e sistema di decantazione
Alimentazione	230 Vac - 3500W (Pmax) - Air 5.5 bar - 25 L/min
Dimensioni	845 x 720 x 835 mm (L x P x A)
Peso	200 kg

Controllo automatico spessore disco in metallo

Una nuova funzionalità software per ridurre l'errore operatore

Sulle macchine della gamma Metal Power Line, Dental Four introduce una nuova funzionalità software, unica in campo dentale, pensata per aumentare il controllo e la sicurezza del processo di fresatura.

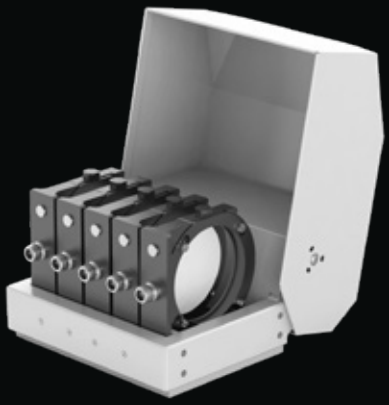
A ogni inizio lavorazione, la macchina verifica automaticamente l'altezza del grezzo processato attraverso una misurazione effettuata direttamente dal mandrino. Questo consente di controllare il corretto posizionamento del materiale prima dell'avvio del ciclo, riducendo al minimo il rischio di errore da parte dell'operatore.

Il sistema contribuisce inoltre a salvaguardare i principali componenti meccanici della macchina da possibili urti , migliorando l'affidabilità del processo e la continuità produttiva.

Automatizza il tuo workflow.

Aumenta la produttività.
Processi più intelligenti.
Maggiore efficienza.

Nei moderni laboratori dentali, la produttività non dipende solo dalla velocità: dipende dall'**efficienza del workflow**.
Le macchine Dental Four Metal Power Line sono dotate di **sistemi di automazione avanzati** che consentono produzione continua, ridotto intervento manuale e gestione ottimizzata del processo.
Dal controllo intelligente del workflow alla gestione automatica dei materiali, ogni funzione è progettata per aiutarti a produrre di più, con meno sforzo.



Cambio pod automatico

Aumenta la produttività con un workflow completamente automatizzato.

Fino a 48 ore di fresatura continua

Cambio automatico tra lavori e materiali differenti

Ridotto intervento dell'operatore

Sblocco rapido pod

Massima flessibilità durante la produzione.

Metti in pausa e riprendi la lavorazione in qualsiasi momento

Controlla i componenti durante la lavorazione

Cambia materiale senza perdere l'avanzamento del lavoro

Stop & Go + Restore Line

Controllo totale del workflow.

Ferma la lavorazione in sicurezza in qualsiasi momento

Riprendi dallo stesso punto esatto

Riduci al minimo sprechi e tempi di fermo

Precisione assoluta. Controllo totale.

Tecnologie avanzate per risultati costanti e affidabili.

La fresatura dei metalli richiede un controllo assoluto di ogni movimento. Metal Power Line integra tecnologie avanzate che monitorano e correggono continuamente i parametri di lavorazione in tempo reale.

Il risultato è una precisione costante, la massima ripetibilità e stabilità nel lungo periodo.

Cosa significa per il tuo laboratorio?

Risultati di qualità superiore

Riduzione delle finiture e delle regolazioni

Maggiore affidabilità nel tempo

Standard produttivi costanti

Righe ottiche (opzionali)

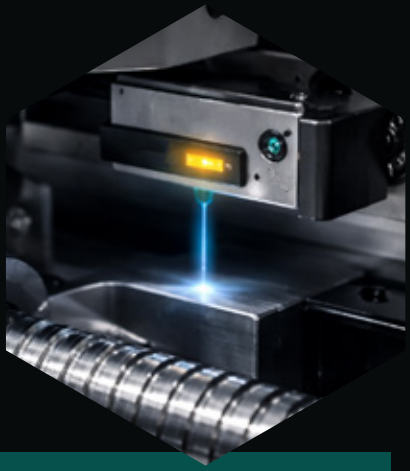
Precisione impareggiabile fino a 0,1 µm

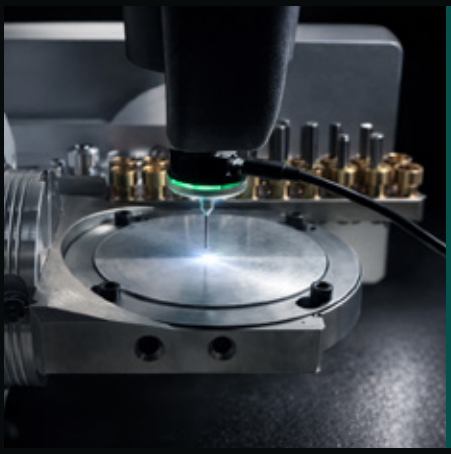
Controllo in tempo reale della posizione degli assi

Micro-correzioni automatiche durante la lavorazione

Compensazione delle variazioni termiche e dell'usura meccanica

Massima ripetibilità nel tempo





Sistema di auto-calibrazione

Prestazioni senza errori, in modo semplice

Processo di calibrazione completamente automatico

Elimina l'errore umano

Mantiene una precisione costante

Sistema di monitoraggio avanzato

Controlla ogni fase del processo

Diagnostica continua del sistema

Supporto alla manutenzione predittiva

Monitoraggio delle prestazioni in tempo reale

Immagina. Progetta. Crea. Con Dental Four.

Il tuo partner per soluzioni di fresatura avanzate.

Scegliere la giusta soluzione di fresatura significa scegliere un partner su cui poter contare.

Con Metal Power Line, Dental Four offre molto più di semplici macchine: offre prestazioni, precisione e supporto a lungo termine per il tuo laboratorio.

Dall'installazione alla produzione quotidiana, il nostro team è impegnato ad aiutarti a raggiungere i più alti standard nella fresatura dei metalli.

Contatta il nostro team

Scopri come Metal Power Line può migliorare il tuo workflow e la tua produttività.

Trova la macchina perfetta per il tuo laboratorio

Con il configuratore Dental Four, scegliere la soluzione più adatta alle tue esigenze diventa semplice, guidato e immediato.

Ogni laboratorio ha esigenze diverse: materiali da lavorare, volumi produttivi, tipologia di restauri, livello di automazione desiderato e spazio disponibile.

Per questo Dental Four ha sviluppato un **configuratore digitale** pensato per accompagnare il cliente nella scelta della macchina più adatta al proprio flusso di lavoro.

Attraverso alcune semplici domande, il configuratore permette di analizzare le principali necessità produttive del laboratorio e individuare la soluzione Dental Four più coerente: dalla lavorazione dei materiali soft alla fresatura dei metalli, fino alle configurazioni ibride per chi cerca massima versatilità.

DENTALFOUR

cadcam technology partner

Dental Four S.r.l.

Sede e produzione
29022 Bobbio (PC) - Via del Commercio, 1

Email: info@dentalfour.it
Tel. +39 05231410904

www.dentalfour.eu

METAL POWER LINE

SOLUZIONI DI FRESATURA
PER METALLO
AD ALTE PRESTAZIONI

DENTALFOUR

cadcam technology partner