

www.satres.it

**ORTHOSERVICE**  
**RO+TEN**



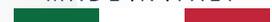
Take care feel better

**SATRES**  
AUTOMATION ENHANCES LIFE

**HSM C ORTHO**

Il sistema che semplifica la fresatura Ortopedica

MADE IN ITALY



Sai che 1000 busti possono stare dentro la tua chiavetta USB?

Libera il tuo magazzino.



**PASSA AL DIGITALE  
CON SATRES**



## HSM C ORTHO

Il sistema che semplifica la fresatura Ortopedica

### L'ortopedia diventa semplice

La Linea HSM C Ortho è una linea di fresatrici progettate e realizzate interamente in Italia per le officine ortopediche.

**+ SEMPLICE ED INTUITIVA**

Permette ad operatori poco esperti di utilizzare la macchina abbattendo i costi di formazione.

**+ COMPATTA**

Le dimensioni ridotte, il peso limitato e le ruote permettono di installare la macchina in uffici e in ambienti solitamente inaccessibili. La larghezza inferiore a 850 mm permette infatti il passaggio attraverso le porte.

**+ FLESSIBILE**

Grazie ad OrthoCAM, al sistema OrthoBLOCK e ad OrthoLIB è possibile realizzare differenti modelli in maniera rapida.

**+ ECONOMICA**

I costi contenuti di acquisto, formazione e manutenzione permettono di ridurre le spese di produzione aumentando la competitività.



**Made in Italy**

Tutte le macchine Satres sono progettate e costruite in Italia. **Così da garantire il 100% Made in Italy**



Tutte le macchine Satres sono predisposte per **l'industria 4.0**





ATTREZZI DI SUPPORTO



OrthoBAR



**BUSTI**  
con OrthoBAR



OrthoSUP

**AFO | KAFO**  
con OrthoSUP



**INVASI**  
con OrthoSUP



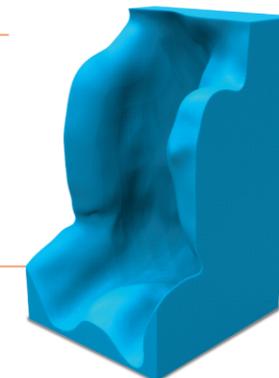
OrthoFORM



**FORMA SCARPA**  
con OrthoFORM



OrthoSEAT



**SEDUTA**  
con OrthoSEAT



OrthoFOOTBED



**PLANTARI**  
con OrthoFOOTBED

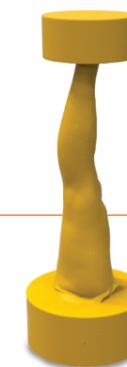


OrthoEst-P

**ESTETICO POLPACCIO**  
con OrthoEst-P



OrthoEst-G



**ESTETICO GAMBA**  
con OrthoEst-G

COMPONENTI FRESATI



## Un ciclo di lavorazione semplice in solo tre passaggi

### 1. Scansione e rettifica

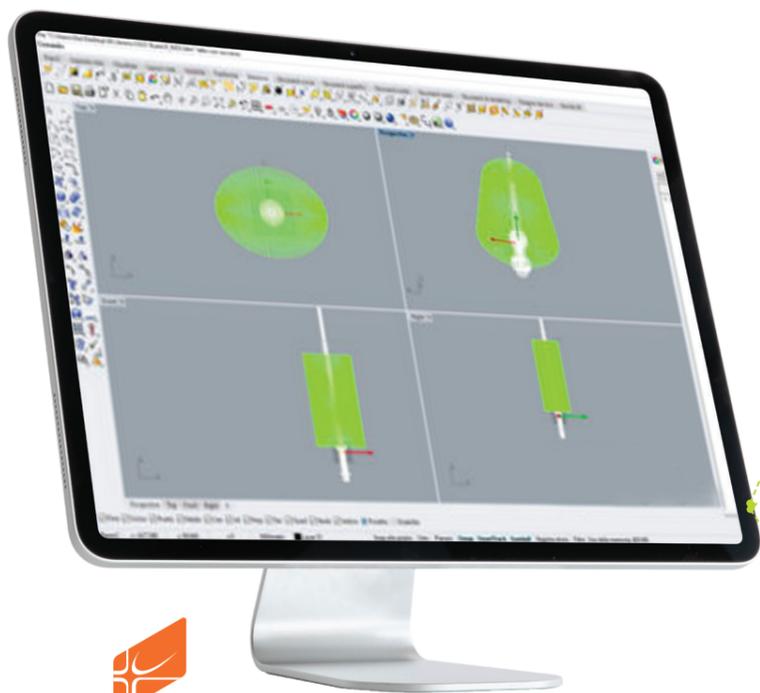
Per un'acquisizione rapida, precisa e non invasiva dei dati relativi al paziente, esistono diverse soluzioni, come il sensore 3D per dispositivi portatili. Tramite un apposito software CAD opzionale, è possibile importare le forme sottoposte a scansione e modellare le forme 3D.

### 2. Simulazione

Grazie al software OrthoCAM, opzionale e integrabile nella Linea HSM C ORTHO, è possibile programmare in maniera rapida e intuitiva le lavorazioni, senza alcuna conoscenza di programmazione CAM.

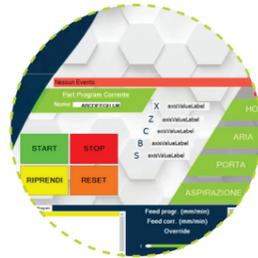
### 3. Fresatura

Partendo da un blocco di diametro massimo 650 X 1100 mm, montato su OrthoBLOCK, il sistema proprietario di aggancio rapido studiato per facilitare le operazioni di carico e scarico dei componenti, si ottiene con poche semplici impostazioni il modello desiderato. Grazie alla vasca di raccolta della macchina, collegata al sistema di aspirazione, è possibile lavorare in un ambiente privo di polvere e materiali di scarto.



#### Pannello Operatore semplificato

e intuitivo con display touch screen da 17"



#### Lavorazioni a secco ad alte prestazioni

di poliuretani fino a 800 kg/m<sup>3</sup>, legno, resina, gommapiuma, plastica



#### Realizzazione di modelli per Protesi

Pronte per realizzare protesi senza l'ausilio di calchi in gesso.

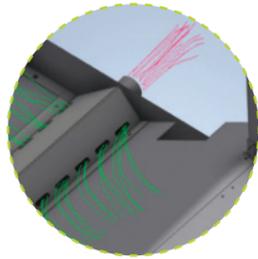


#### OrthoBLOCK

Stema proprietario di aggancio rapido dell'asse di rotazione per velocizzare le procedure di cambio pezzo (Patent Pending)

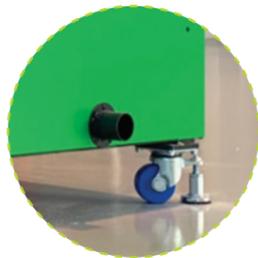
#### Sistema Aspirazione integrato

per mantenere l'area di lavoro pulita



#### Facilità di trasporto

Grazie alle dimensioni ridotte, al peso contenuto ed alle ruote è possibile installare la macchina anche in ufficio



#### Ortho CAM

per la realizzazione guidata dei programmi bordo macchina senza l'ausilio di CAM esterni

#### OrthoLIB

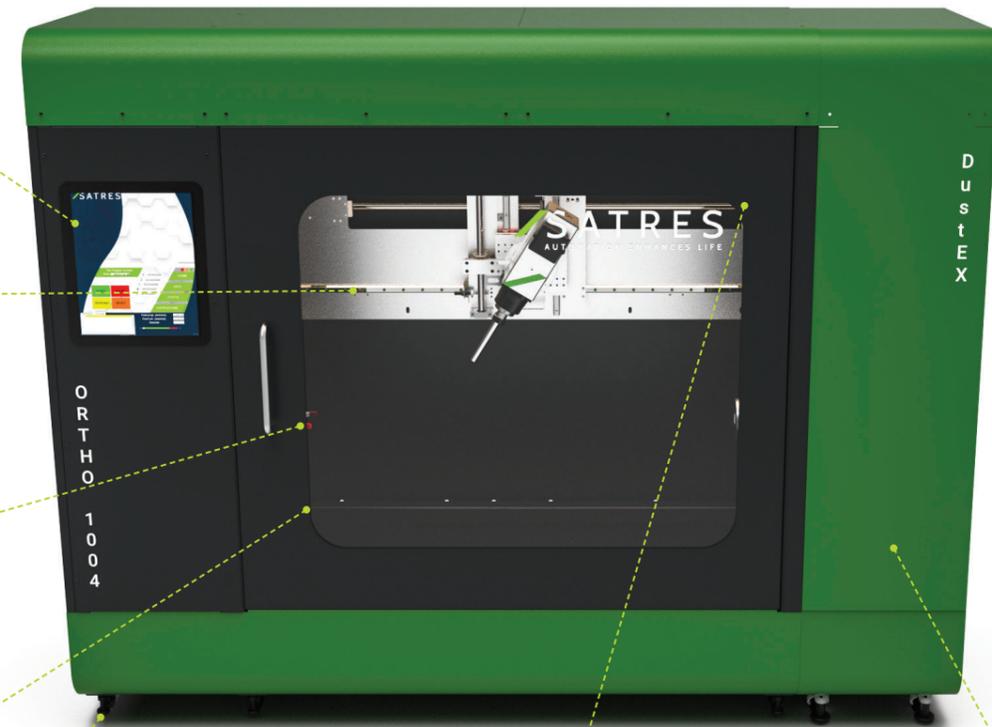
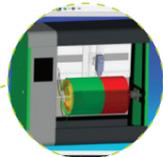
Libreria di lavorazioni preimpostate con i parametri di sgrossatura e finitura

#### Simulatore del percorso

e verifica delle collisioni bordo macchina

#### App Dedicata

App di archiviazione e gestione automatica delle lavorazioni svolte sui pazienti



#### Videocamera integrata

per visualizzare la macchina in lavorazione da remoto



#### ORTHODUSTEX

Studiato e ottimizzato direttamente per la linea HSM C ORTHO al fine di massimizzare la pulizia della cabina.

### Dati Tecnici

Area lavoro	Corsa X	1100 mm
	Corsa Z	400 mm
	Corsa C	Continuo
Azionamento	Campo n° giri	18.000 giri / min (In opzione 24.000 giri / min)
	Potenza mandrino	3,5 kW (In opzione 1 kW)
Linea mandrino	Tipologia mandrino	Elettromandrino ad aria
	Cono mandrino	ER 32 manuale (In Opzione serraggio automatico)
Pezzo	Dimensione max	650 (diametro) X 1100 mm
	Tensione macchina	380 V (In opzione 220 V)
Dati generali	Potenza totale installata	6 kW (Su richiesta a 3kW - con mandrino da 1kW)
	Spazio occupato al suolo	837 mm X 2103 mm
	Altezza macchina	2018 mm
	Peso macchina (completa di basamento)	700 Kg
Accessori in dotazione	Controllo numerico	ISAC
	Vasca di raccolta	
Dotazioni accessorie	OrthoBLOCK Sistema proprietario di aggancio rapido	
	OrthoCAM integrato e simulatore cinematica macchina	
	Sistema di aspirazione	
	OrthoLIB Libreria automatica lavorazioni	
	Procedura semplificata di programmazione	

# Servizi

## Servizi Formazione | Assistenza | Manutenzione

Per tutte le nostre macchine Satres ci occupiamo dell'installazione, della messa a punto e del collaudo.

Seguiamo i nostri clienti anche attraverso uno specifico training all'avviamento

### + FORMAZIONE

Una volta acquistata la macchina, prepariamo per il cliente un programma di Formazione SU MISURA, per condividere il Know how specifico e personalizzazione dei prodotti SATRES.

I corsi di formazione sono tenuti dal nostro personale e sono studiati per avere a disposizione soluzioni di aggiornamento tecnico per il personale già in organico o di training per i neo assunti.

La formazione può essere svolta in due modalità, a seconda delle esigenze del cliente: Da remoto o Presso la sede del cliente

### + ASSISTENZA

Abbiamo progettato un sistema di Assistenza da remoto che permette ai nostri clienti di comunicare direttamente con i nostri tecnici per ricevere assistenza prioritaria e specifica dal dipartimento di competenza.

Grazie alle interfacce digitali, parte integrante dei macchinari, Satres gode di un canale di contatto diretto con il cliente l'assistenza remota post-vendita. Il servizio da remoto prevede la connessione all'impianto da parte di un nostro esperto, che ne verifica lo stato e provvede a fornire il supporto necessario per continuare la produzione. Qualora ci fosse bisogno, i nostri tecnici effettuano anche interventi sugli impianti direttamente presso la sede del cliente.

### + MANUTENZIONE

Per avere una macchina sempre efficiente, poter monitorare lo stato di usura della stessa ed intervenire preventivamente su possibili guasti, evitando fermi macchina improvvisi, offriamo ai nostri clienti il servizio di Manutenzione Programmata. Questo permette non solo di avere un risparmio economico, avendo la certezza dei costi di intervento, ma anche di concordare le date degli interventi in funzione delle proprie esigenze di lavoro.

Il nostro servizio di Manutenzione Programmata consiste in visite ispettive dei tecnici Satres. Ogni visita prevede l'esame dei punti critici della macchina in produzione e la verifica delle parti usurate. Durante l'ispezione, i nostri tecnici procedono a tutte le regolazioni possibili della macchina e, al termine, elaborano un report, proponendo al cliente la fornitura di eventuali ricambi.

**SWITZERLAND**

HEADQUARTER:  
**ORTHOSERVICE AG**  
Via Milano 7 | CH-6830  
Chiasso (TI)  
Tel. 0041 (0) 91 822 00 88  
Fax 0041 (0) 91 822 00 89  
info@orthoservice.com  
**www.orthoservice.com**

**DEUTSCHLAND**

**ORTHOSERVICE**  
**DEUTSCHLAND GmbH**  
Flugstraße 8 | D-76532  
Baden-Baden  
Tel. 0049 (0) 7221 991 39 11  
Fax. 0049 (0) 7221 991 39 13  
info@orthoservice.de  
**www.orthoservice.de**

**POLSKA**

**ORTHOSERVICE**  
**POLSKA Sp. z o.o.**  
ul. Warszawska 416a | 42-209  
Częstochowa  
Tel. +48 (0) 34 340 13 10  
(NIP) 9492246785  
info@orthoservice.pl  
**www.orthoservice.pl**

**ITALIA**

**RO+TEN S.r.l.**  
SEDE LEGALE:  
Via Marco De Marchi, 7 | 20121 Milano (MI)  
SEDE OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:  
Via Comasina, 111 | 20843 Verano Brianza (MB)  
Tel. 0039 039 601 40 94 | Fax 0039 039 601 42 34  
info@roplusten.com | **www.roplusten.com**

**Satres**

è un Marchio Dieng srl a Socio unico

Via Caprera 100 Loc. Navacchio 56023, Cascina (PI), Italia  
Tel: +39 050 32599 | info@satres.it | **www.satres.it**