

---

# Instrucțiuni de utilizare

## Sistem cu plăci și șuruburi pentru traumatism de mandibulă COMPACT 2.0 și COMPACT 2.4

Aceste Instrucțiuni de utilizare nu sunt destinate pentru a fi distribuite în S.U.A.

# Instrucțiuni de utilizare

Sistem cu plăci și șuruburi pentru traumatism de mandibulă COMPACT 2.0 și COMPACT 2.4

Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și broșura Synthes „Informații importante” înainte de utilizare. Asigurați-vă că v-ați familiarizat cu tehnica chirurgicală corespunzătoare.

Sistemul cu plăci și șuruburi pentru traumatism de mandibulă DePuy Synthes COMPACT 2.0 și COMPACT 2.4 constă din sisteme diverse ce pun la dispoziție o varietate de plăci disponibile cu multiple forme și dimensiuni pentru a veni în întâmpinarea nevoilor anatomice ale pacientului. Fiecare sistem este proiectat pentru utilizare cu șuruburile corespunzătoare cu multiple diametre și lungimi pentru a veni în întâmpinarea nevoilor anatomice ale pacientului.

## Material(e)

	Piesă(e)	Material(e)	Standard(e)
Plăci:	TiCP	ISO 5832-2:1999	ASTM F67-13
Șuruburi:	TiCP	ISO 5832-2:1999	ASTM F67-13
	TAN (Ti-6Al-7Nb)	ISO 5832-11:2014	ASTM F1295-11

## Domeniul de utilizare

Sistemul cu plăci și șuruburi pentru traumatism de mandibulă Synthes COMPACT 2.0 și COMPACT 2.4 este destinat pentru chirurgie orală și maxilofacială, traumatisme, chirurgie reconstructivă și intervenții chirurgicale ortognatice (corectarea chirurgicală a deformităților dento-faciale).

## Indicații

Traumatisme: toate fracturile, fracturile din defecte și instabile și fracturile mandibulare infectate.

Intervenții chirurgicale reconstructive: osteosinteza cu conectare cu sau fără grefă osoasă, atât pentru reconstrucțiile primare, cât și pentru cele secundare (resecții tumorale, pseudoartroză).

Chirurgie ortognatică: intervenții chirurgicale ortognatice selective asupra maxilarului superior și bărbiei.

- COMPACT 2.0 mandibulă este indicat pentru fixarea fracturilor simple stabile ale mandibulei.
- COMPACT 2.4 traumatism este indicat pentru utilizare pentru traumatismele mandibulare și reconstrucție

## Contraindicații

Fără contraindicații specifice.

## Evenimente adverse generale

Ca și în cazul tuturor procedurilor chirurgicale majore, se pot produce riscuri, efecte secundare și evenimente adverse. Deși sunt posibile numeroase reacții, printre cele mai obișnuite se numără:

Probleme rezultate din anestezia și poziționarea pacientului (de ex., greață, vărsături, vătămări ale dinților, deficite neurologice etc.) tromboză, embolie, infecție, lezarea nervului și/sau a rădăcinii dintelui sau vătămarea altor structuri critice, inclusiv a vaselor de sânge, sângerare excesivă, vătămarea țesuturilor moi, inclusiv inflamarea, formarea anormală de cicatrici, deficit funcțional al sistemului musculo-scheletal, durere, disconfort sau senzație anormală din cauza prezenței dispozitivului, reacții alergice sau de hipersensibilitate, efecte secundare asociate cu ieșirea în evidență a elementelor mecanice, mobilizarea, îndoirea sau ruperea dispozitivului, consolidarea greșită, lipsa de consolidare sau consolidarea întârziată, care pot conduce la ruperea dispozitivului, reintervenție chirurgicală.

## Evenimente adverse specifice dispozitivului

Printre evenimentele adverse specifice dispozitivului se numără, în mod neexhaustiv:

- Mobilizarea, îndoirea sau ruperea dispozitivului
- Lipsa de consolidare, consolidarea greșită sau întârziată pot avea ca rezultat ruperea implantului
- Durere, disconfort sau senzație anormală ca urmare a prezenței dispozitivului
- Infecție, lezarea nervului și/sau a rădăcinii dintelui și durere
- Iritarea sau lăcerarea țesuturilor moi sau migrarea dispozitivului prin piele
- Reacții alergice de la incompatibilitatea cu materialul
- Ruperea mânușii sau înțeparea utilizatorului
- Eșecul grefei
- Creștere osoasă restricționată sau defectuoasă
- Posibila transmitere la utilizator a agenților patogeni cu transmitere sanguină
- Vătămarea pacientului
- Lezarea termică a țesuturilor moi
- Necroza osoasă
- Parestezie
- Pierderea dintelui


## Dispozitiv steril

**STERILE R** Sterilizat prin iradiere

Păstrați implanturile în ambalajul lor original protector și nu le scoateți din ambalaj decât chiar înainte de utilizare.

Înainte de utilizare, verificați data expirării produsului și controlați integritatea ambalajului steril. Nu utilizați produsul dacă ambalajul este deteriorat.

## Dispozitiv de unică utilizare

 A nu se reutiliza

Produsele destinate pentru unică utilizare nu trebuie reutilizate.

Reutilizarea sau reprocesarea (de ex., curățarea și reesterilizarea) pot compromite integritatea structurală a dispozitivului și / sau pot duce la eșecul dispozitivului, ceea ce poate provoca vătămarea, îmbolnăvirea sau decesul pacientului.

În plus, reutilizarea sau reprocesarea dispozitivelor de unică utilizare poate crea riscul contaminării, de ex. din cauza transmiterii materialului infecțios de la un pacient la altul. Acest lucru poate avea ca rezultat vătămarea sau decesul pacientului sau utilizatorului.

Implanturile contaminate nu trebuie reprocesate. Orice implant Synthes care a fost contaminat cu sânge, țesut și/sau fluide/substanțe corporale nu trebuie utilizat niciodată din nou și trebuie manipulat conform protocolului spitalicesc. Chiar dacă implantul pare să nu fie deteriorat, acesta poate prezenta mici defecte și profiluri de tensiune internă care pot provoca oboseala materialului.

## Avertismente

- Aceste dispozitive se pot rupe intraoperatoriu atunci când sunt supuse unor forțe excesive sau când nu se respectă tehnica chirurgicală recomandată. Deși cel căruia îi revine decizia finală privind îndepărtarea părții rupte pe baza riscului asociat cu această acțiune este chirurgul, recomandăm ca îndepărtarea părții rupte să se facă ori de câte ori este posibil și practic pentru pacientul individual.
- Fiți conștient de faptul că implanturile nu sunt la fel de puternice ca osul nativ. Implanturile supuse unor sarcini substanțiale pot eșua.

## Precauții

- Înainte de începerea intervenției chirurgicale, verificați ca instrumentele să nu fie uzate sau deteriorate.
- Evitați curbările alternative, deoarece acestea pot slăbi placa și pot conduce la eșecul prematur al implantului.
- Evitați curbările bruște. Printre curbările bruște se numără o singură curbură în afara planului cu >30 grade între două orificii adiacente.
- Evitați amplasarea orificiilor deasupra nervului sau a rădăcinii dintelui. Dacă placa necesită amplasare deasupra nervului sau a rădăcinii dintelui, perforați monocortical folosind burghiul corespunzător prevăzut cu opritor.
- Vârfurile instrumentelor și muchiile implantului pot fi ascuțite; manipulați cu grijă și eliminați așchiile ascuțite într-un recipient pentru obiecte ascuțite aprobate.
- Aveți grijă să protejați țesuturile moi de marginile tăiate ale plăcii.
- Viteza de perforare a burghiului nu trebuie să depășească niciodată 1.800 rotații/min, în special în osul dens și tare. Vitezele de perforare mai mari pot avea ca rezultat:
  - necroza termică a osului,
  - arsuri ale țesuturilor moi,
  - un orificiu supradimensionat, ceea ce poate duce la o forță de extragere redusă, deșurubarea mai ușoară a șuruburilor, fixarea suboptimală și/sau necesitatea șuruburilor de urgență.
- Evitați deteriorarea filetelor plăcii cu burghiul.
- Irigați întotdeauna în timpul perforării pentru a evita lezarea termică a osului.
- Irigați și aspirați întotdeauna pentru înlăturarea posibilelor reziduuri generate în cursul implantării sau îndepărtării.
- Strângeți șuruburile într-o manieră controlată. Aplicarea unei torsiuni excesive asupra șuruburilor poate provoca deformarea șurubului/plăcii sau dezvelirea osului.

## Combinăție de dispozitive medicale

Synthes nu a testat compatibilitatea cu dispozitive provenite de la alți producători și nu își asumă responsabilitatea în asemenea situații.

## Mediu de rezonanță magnetică; artefacte de angulare, dislocare și imagini conform ASTM F2213-06, ASTM F2052-06e1 și ASTM F2119-07

Testarea non-clinică a celui mai nefavorabil scenariu într-un sistem RMN 3 T nu a evidențiat nicio angulare sau dislocare a ansamblului pentru un gradient spațial local măsurat experimental al câmpului magnetic de 5,4 T/m. Cel mai mare artefact

de imagine s-a extins la aproximativ 31 mm față de ansamblu la scanarea cu Gradientul Eco (GE). Testarea a fost efectuată pe un sistem RMN 3 T.

### **Încălzirea indusă de radiofrecvență (RF) în conformitate cu ASTM F2182-11a**

Simulările electromagnetice și termale neclinice ale celui mai nefavorabil scenariu au dus la creșteri de temperatură de 13,7°C (1,5 T) și 6,5 °C (3 T) în condiții RMN utilizând bobine RF (rată specifică de absorbție ponderată pentru întregul corp (SAR) de 2 W/kg timp de 15 minute).

#### **Precauții**

Rezultatul menționat mai sus se bazează pe testarea non-clinică. Creșterea efectivă a temperaturii în cazul pacientului va depinde de o varietate de factori, în plus față de SAR și durata aplicării RF. Astfel, se recomandă să se acorde o atenție specială următoarelor aspecte:

- Se recomandă monitorizarea atentă a pacienților supuși scanării RM, pentru a se stabili temperatura și/sau senzațiile de durere percepute.
- Pacienții cu deficiențe de termoreglare sau sesizare a temperaturii trebuie excluși de la procedurile de scanare RM.
- În general, se recomandă utilizarea unui sistem RMN cu intensități mici ale câmpului în prezența implanturilor conductive. Rata specifică de absorbție (SAR) trebuie redusă cât de mult posibil.
- Utilizarea unui sistem de ventilare poate contribui la reducerea creșterii de temperatură din corp.

#### **Tratament înainte de utilizarea dispozitivului**

Produsele Synthes livrate în stare nesterilă trebuie curățate și sterilizate cu aburi înainte de utilizarea chirurgicală. Înainte de curățare, înlăturați întreg ambalajul original. Înainte de sterilizarea cu aburi, puneți produsul într-un ambalaj sau recipient aprobat. Respectați instrucțiunile de curățare și sterilizare din broșura Synthes „Informații importante”.

#### **Instrucțiuni speciale de utilizare**

1. Expuneți zona care urmează a se fixa folosind abordul chirurgical standard.  
Pentru traumatisme, reduceți fractura după cum este necesar.
2. Selectați și pregătiți implanturile.
3. Tăiați placa (opțional).
4. Selectați și formați tiparul de îndoire.
5. Modelați placa.
6. Poziționați placa și selectați șuruburile.
7. Perforați primul orificiu.
8. Măsurați lungimea șurubului.
9. Introduceți primul șurub.
10. Perforați și amplasați restul șuruburilor.

#### **Pași opționali pentru rezecția osoasă**

11. Rezecați mandibula.
12. Repoziționați implanturile.
13. Aplicați grefa osoasă.
14. Controlați fixarea vizată.
15. Închideți incizia.

#### **Fixarea plăcii pentru despicare sagitală – placă BSSO**

1. Selectați designul plăcii după osteotomia sagitală completă
2. Adaptați placa la os
3. Perforați orificiul
4. Fixați placa la os

#### **Fixarea plăcii pentru despicare sagitală – placă SplitFix**

1. Fixarea primară a plăcii
2. Corecția intraoperatorie a ocluziei
3. Fixarea definitivă a plăcii

#### **Genioplastie**

1. Selectați designul plăcii
2. Adaptați placa la os
3. Perforați orificiul
4. Fixați placa la os

#### **Dispozitiv destinat folosirii de către un medic instruit**

Această descriere nu oferă singură un context suficient pentru utilizarea directă a setului produselor DePuy Synthes. Se recomandă insistent instruirea de către un chirurg cu experiență în manipularea acestor produse.

#### **Procesarea/reprocesarea dispozitivului**

Instrucțiunile detaliate privind procesarea implanturilor și reprocesarea dispozitivelor reutilizabile, tăvilor și casetelor pentru instrumente sunt descrise în broșura DePuy Synthes „Informații importante”. Instrucțiuni privind asamblarea și dezamblarea instrumentelor, „Demontarea instrumentelor formate din mai multe piese”, pot fi descărcate de la

<http://emea.depuyssynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

CE  
0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
Fax: +41 61 965 66 00  
[www.depuyssynthes.com](http://www.depuyssynthes.com)