



Calitatea
suturilor chirurgicale

Calitatea produselor Atramat

- 100% din produse sunt verificate în etapa de producție.
- Toate produsele îndeplinesc normele Farmacopeei Statelor Unite (US Pharmacopeia - USP) și toate celelalte standarde de calitate din industrie.
- Se realizează în mod continuu studii și cercetării pentru a îmbunătăți produsele.
- Standardele înalte de calitate sunt menținute în liniile de producție și proceduri.

Fabricile dețin următoarele certificări de calitate:

ISO 13485:2003

ISO 9001:2008

GMP (COFEPRIS și ANVISA)

ISO 13485:2003 emis de MDCAS

SABS (RSA)

CE Mark

US FDA 510 K



ACE PREMIUM

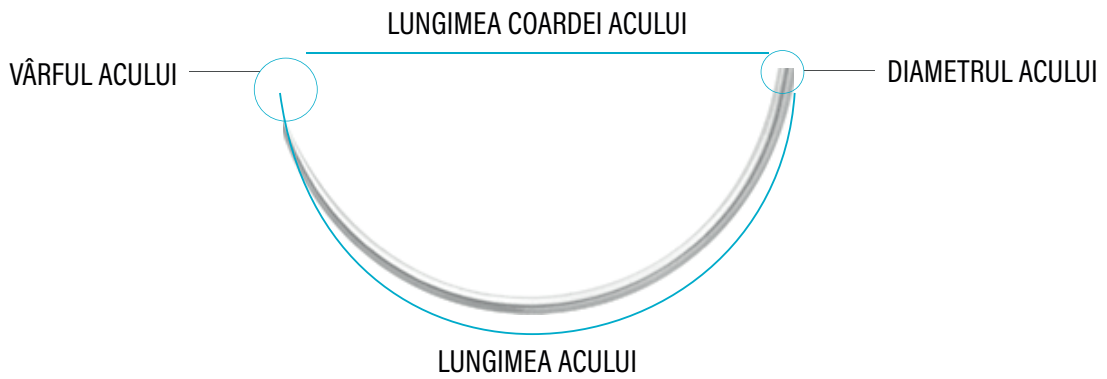
Tehnologie avansată de fabricație din oțel german 300 PLUS

Atramat® a dezvoltat cu succes o nouă generație de ace, oferind chirurgilor o gamă largă de avantaje:

- **Rezistență ridicată** la deformare și rupere accidentală.
- **Pătrundere ușoară** prin țesut, cu un vârf al acului care rămâne ascuțit pentru o perioadă mai lungă de timp.
- **Design geometric excepțional**, oferind chirurgilor un control precis.
- **Strat termic special**, asigurând o pătrundere superioară și mai ușoară a țesutului, cu rezistență minimă și o netezime optimă.
- Crearea de **ace exclusive** pentru intervenții chirurgicale foarte specializate.
- Diametru complet redus la tranziția dintre fir și ac, cu o **continuitate simetrică**.
- Control computerizat unitate cu unitate la **joncțiunea fir-ac**, pentru a reduce total posibilitatea detașării între acestea.
- Margini tăioase protejate, pentru a **minimiza trauma țesutului**.
- Acoperite cu un strat **special de silicon**, cu o mare varietate de combinații între curbură, lungime și vârfuri, facilitând pătrunderea mai ușoară în țesut.

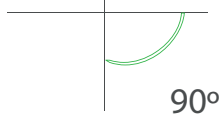


ACE Atramat®

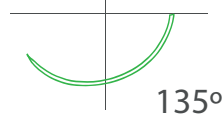


Curburi

Curbură 1/4



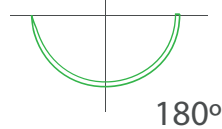
Curbură 3/8



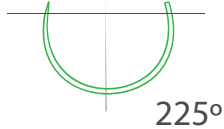
Ac J



Curbură 1/2



Curbură 5/8



Drept



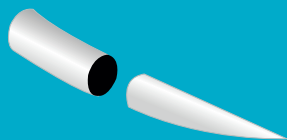
Ace pentru cele mai complexe intervenții chirurgicale de specialitate:

- Chirurgie cardiovasculară
- Chirurgie oculară
- Chirurgie plastică, estetică și reconstructivă

Ace din silicon, cu o combinație excelentă de:

- Curburi
- Lungimi ale acului
- Vârfuri ale acului

Geometria acelor



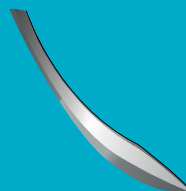
Tip vârf



Vârf conic

Acest profil al vârfului este conceput pentru a asigura o pătrundere ușoară a țesutului vizat.

Este utilizat fie pentru țesuturi moi, fie în situații în care este posibilă deschiderea ușoară a fibrelor țesutului.



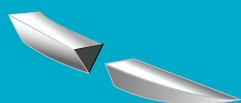
Tip vârf



Atraglide®

Acest ac are patru muchii tăioase, ascuțite microscopic, cu un vârf modificat în formă de diamant. Designul acului minimizează trauma țesutului.

Este utilizat frecvent pentru închiderea cuticulară și subcutanată.



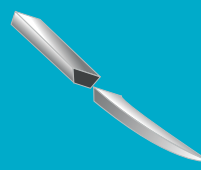
Tip vârf



Reverse Cutting

Ac cu muchii tăioase (tapercut) proiectat pentru a oferi o tăiere precisă și eficientă, cu vârful tăietor situat pe exteriorul curburii acului.

Este utilizat frecvent în chirurgia plastică reconstructivă și pentru închiderea cuticulară.



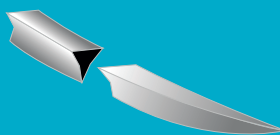
Tip vârf



Supraglyde Spatula

Datorită formei sale subțiri și plate (asemănătoare cu un cuțit) precum și a muchiei inferioare tăioase, trecerea prin țesut se face foarte lin, minimizând trauma și evitând penetrarea accidentală a țesuturilor mai profunde.

Este recomandat pentru proceduri oftalmice.



Tip vârf

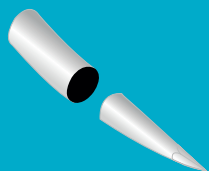


Supra-Sharp

Ac cu două muchii ascuțite și un model de tăiere triangular. Geometria îmbunătățită a acului reduce unghiurile muchiilor tăioase, îmbunătățind penetrarea și controlul acului prin țesut.

Este utilizat frecvent pentru închiderea cuticulară și subcutanată.

Geometria acelor



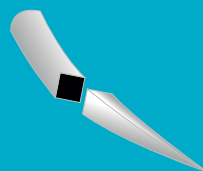
Tip vârf



Tăiere conică

Ac care combină penetrarea inițială a unui ac cu vârf tăios (tapercut) cu trauma minimă a unui ac cu corp rotund.

Utilizat frecvent în ortopedie, pentru închiderea sternului și în intervențiile pe tendoane.



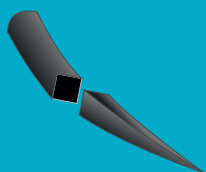
Tip vârf



Supraglyde

Acest ac are patru muchii tăioase ascuțite microscopic, cu un vârf modificat în formă de diamant. Pe măsură ce se apropie de corpul acului, aceste muchii tăioase se extind spre exterior și devin mai late pentru a maximiza pătrunderea în țesut.

Este utilizat frecvent în chirurgia cardiovasculară.



Tip vârf



Supraglyde Spatula

Ac cu un corp cilindric aplatizat și cu un vârf conic în porțiunea proximală, cu subțiere graduală către vârf.

Este ideal pentru penetrarea țesuturilor dure (plăci calcificate și ateromatoase), asigurând un parcurs lin prin țesut.

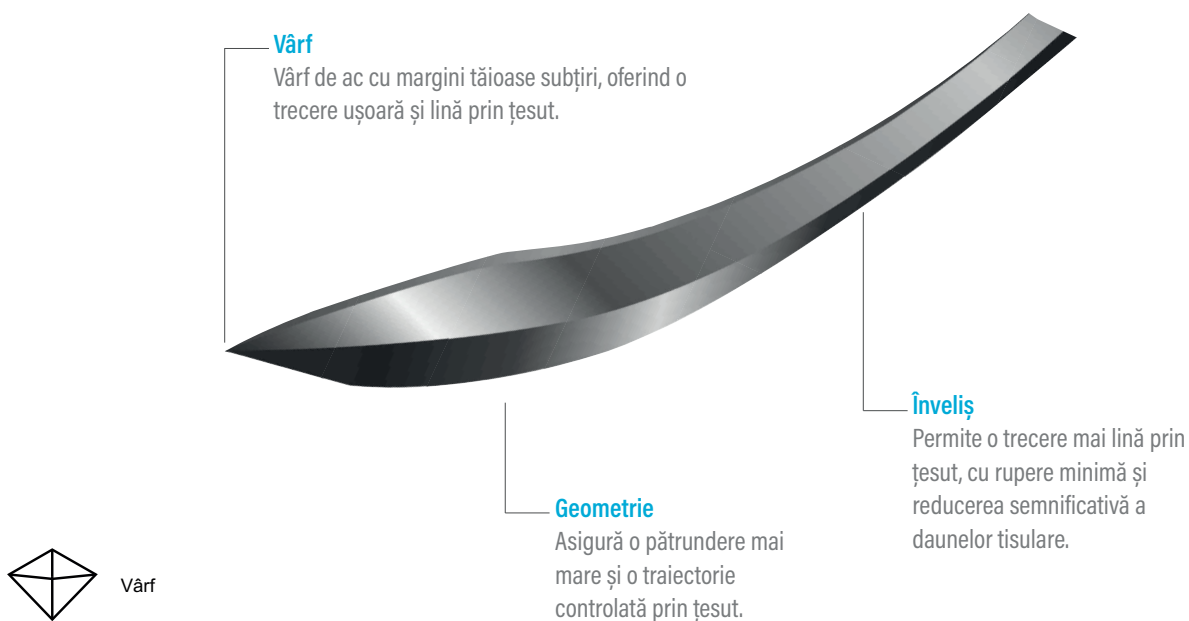
Acul are un finisaj negru anti-reflexie care permite o vizualizare mai bună a câmpului chirurgical, evitând reflexia luminii.

Este utilizat frecvent în chirurgia cardiovasculară.

Produse exclusive Atramat®

Ace Atraglide®

Special concepute pentru cele mai complexe intervenții chirurgicale de specialitate



AtraGlide® este cea mai recentă inovație de la Atramat®.

Această gamă de ace combină un design optimizat cu o tehnologie avansată de acoperire pentru a oferi performanțe de excepție. Realizată dintr-un aliaj de oțel inoxidabil chirurgical îmbunătățit, Austenit 300plus, AtraGlide® reprezintă o nouă și revoluționară generație de ace.

AtraGlide® are un vârf extrem de subțire, modificat în formă de diamant, cu patru muchii tăioase microscopice, care permit o penetrare ușoară și lină în țesut.

Muchiile tăioase ultra-netede formează o suprafață premium, extinzându-se treptat de la vârful acului pentru a maximiza capacitatea de penetrare a țesutului. Pe măsură ce procesul continuă, muchiile tăioase se retrag spre interior și dispar la capătul acului.

Geometria acului și acoperirea termică specială reduc eficient trauma țesutului și îmbunătățesc controlul chirurgical în ghidarea acului. Diferența redusă de diametru la tranziția dintre fir și ac completează designul într-o armonie perfectă.

Fire de sutură Atramat®

Atramat® controlează întregul proces de fabricare a firelor sale, de la nivel molecular până la produsul finit. Folosind cele mai avansate tehnologii și cei mai experimentați specialiști, firele **Atramat®** au o calitate superioară și sunt disponibile atât în varianta de fir resorbabil, cât și neresorbabil.










MONOFILAMENT

- „Memorie” redusă datorită sistemului inovativ de fabricație.
- Efect minim de „tăiere” datorită flexibilității firului, protejând complet țesutul.
- Reacție tisulară minimă.
- Fixare excelentă a nodurilor.
- Alunecare netedă și atraumatică prin țesut.
- Rezistență mare la rupere și tracțiune.
- Rezistență mare la întindere.
- Hidroliză predictibilă (pentru fire resorbabile).
- Suprafață sterilă garantată.

MULTIFILAMENT

- Efectul de „aspect zimțat” este redus datorită flexibilității firului, protejând complet țesutul.
- Performanță excelentă la realizarea nodurilor.
- Rezistență mare la rupere și tracțiune.
- Reacție tisulară minimă.
- Hidroliză predictibilă (pentru firuri absorbabile).
- Suprafață sterilă garantată.

Fire resorbabile Atramat®

Health registration No. 0895C2005 SSA	<h2>Atramat® PGC25</h2> <p>Rezistență la tracțiune - Violet</p> <table border="1"><tr><td>1 săptămână</td><td>68%</td></tr><tr><td>2 săptămâni</td><td>41%</td></tr></table> <p>Resorbție completă - Violet - 110 zile</p> <table border="1"><tr><td>1</td><td>50</td><td>110</td></tr></table> <p>Rezistență la tracțiune - Incolor</p> <table border="1"><tr><td>1 săptămână</td><td>70%</td></tr><tr><td>2 săptămâni</td><td>40%</td></tr></table> <p>Resorbție completă - Incolor - 90 zile</p> <table border="1"><tr><td>1</td><td>50</td><td>90</td></tr></table>	1 săptămână	68%	2 săptămâni	41%	1	50	110	1 săptămână	70%	2 săptămâni	40%	1	50	90	<p> Resorbabil  Monofilament</p> <p>Fabricat din copolimer de glicolidă și caprolactonă [Poly(glycolide-co- - caprolactone)].</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">Forță de tracțiune ridicatăResorbție prin hidrolizăSterilizare: Oxid de etilenăPerioadă de valabilitate: 5 ani <p>Indicații:</p> <p>PGC25 Atramat® este recomandat pentru închiderea straturilor tisulare în intervenții chirurgicale care necesită un material de sutură cu o rezistență eficientă de aproximativ 14-18 zile.</p>
	1 săptămână	68%														
	2 săptămâni	41%														
	1	50	110													
1 săptămână	70%															
2 săptămâni	40%															
1	50	90														
Health registration No. 02138C2000 SSA	<h2>Atramat® PDX</h2> <p>Rezistență la tracțiune - Violet</p> <table border="1"><tr><td>4 săptămâni</td><td>70%</td></tr><tr><td>6 săptămâni</td><td>50%</td></tr></table> <p>Resorbție completă - Violet - 180-220 zile</p> <table border="1"><tr><td>1</td><td>100</td><td>180-220</td></tr></table>	4 săptămâni	70%	6 săptămâni	50%	1	100	180-220	<p> Resorbabil  Monofilament</p> <p>Fabricat din polimer de P-dioxanonă.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">Rezistență mare la tracțiuneResorbție prin hidrolizăSterilizare: Oxid de etilenăPerioadă de valabilitate: 5 ani <p>Indicații:</p> <p>PDX Atramat® este indicat pentru închiderea straturilor tisulare care necesită o rezistență utilă la tracțiune de 58 de zile.</p>							
	4 săptămâni	70%														
6 săptămâni	50%															
1	100	180-220														
Health registration No. 0896C2005 SSA	<h2>PGLA90 Atramat®</h2> <p>Rezistență la tracțiune - Violet</p> <table border="1"><tr><td>2 săptămâni</td><td>72%</td></tr></table> <p>Resorbție completă - 60-80 zile</p> <table border="1"><tr><td>1</td><td>50</td><td>60</td><td>80</td></tr></table>	2 săptămâni	72%	1	50	60	80	<p> Resorbabil  Multifilament</p> <p>Fabricat din copolimer de acid glicolic și L-lactidă [poly (glicolide-co-L-lactide)].</p> <p>Firul este acoperit cu stearat de calciu.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">Rezistență mare la tracțiuneResorbție prin hidrolizăSterilizare: Oxid de etilenăPerioadă de valabilitate: 5 ani <p>Indicații:</p> <p>PGLA90 Atramat® este indicat pentru închiderea câmpurilor chirurgicale care necesită o rezistență utilă la tracțiune de 28 de zile.</p>								
	2 săptămâni	72%														
1	50	60	80													
Health registration No. 2024C2009 SSA	<h2>PGLA90 Rapid Atramat®</h2> <p>Rezistență la tracțiune - Violet</p> <table border="1"><tr><td>1 săptămână</td><td>50%</td></tr></table> <p>Resorbție completă - 42 zile</p> <table border="1"><tr><td>1</td><td>42</td></tr></table>	1 săptămână	50%	1	42	<p> Resorbabil  Multifilament  Absorbție rapidă</p> <p>Fabricat din copolimer de acid glicolic și L-lactidă [poly(glicolide-co-L-lactide)].</p> <p>Firul este acoperit cu stearat de calciu.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none">Rezistență mare la tracțiuneResorbție prin hidrolizăSterilizare: Radiații gammaPerioadă de valabilitate: 5 ani <p>Indicații:</p> <p>PGLA90 Rapid Atramat® este indicat pentru închiderea câmpurilor chirurgicale care necesită o rezistență utilă la tracțiune de 8-10 zile.</p>										
1 săptămână	50%															
1	42															

Fire neresorbabile Atramat®

Atramat® Nylon



Neresorbabil



Monofilament

Monofilament sintetic obținut prin extrudarea poliamidei (6.0 și 6.6).

Caracteristici:

- Reacția tisulară este minimă.
- Nylonul este un material neabsorbabil care, în timp, este încapsulat de țesutul conjunctiv.
- Masa firului scade cu aproximativ 10% pe an, din cauza ruperii legăturilor chimice, ca urmare a acțiunii hidrolitice.
- Sterilizare: Oxid de etilenă.
- Perioadă de valabilitate: 5 ani.
- Fir de culoare neagră.

Health registration No. 38849 SSA

Atramat® Polipropilenă



Neresorbabil



Monofilament

Monofilament sintetic din polimer termoplastic, obținut prin polimerizarea propilenei.

Caracteristici:

- Reacție tisulară minimă.
- Excelentă histocompatibilitate și material de înaltă calitate.
- Sterilizare: Oxid de etilenă.
- Perioadă de valabilitate: 5 ani.
- Fir de culoare albastră.

Health registration No. 0576C86 SSA

Atramat® Mătase



Neresorbabil



Multifilament

Fir natural multifilament obținut din coconul viermelui de mătase Bombyx mori.

Firul este acoperit cu silicon.

Caracteristici:

- Reacția tisulară este minimă.
- Material de înaltă calitate.
- Sterilizare: Oxid de etilenă.
- Perioadă de valabilitate: 5 ani.
- Fir de culoare neagră.

Health registration No. 35690 SSA

Atramat® Polyester



Neresorbabil



Multifilament

Fir multifilament sintetic realizat din fibre de poliester, obținut din acid tereftalic sau esteri ai acestuia și etilenglicol.

Caracteristici:

- Reacția tisulară este minimă.
- Material de înaltă calitate.
- Sterilizare: Oxid de etilenă.
- Perioadă de valabilitate: 5 ani.
- Fir de culoare verde.

Health registration No. 0574C86 SSA

Atramat
Innovation Through Experience

 **BistriVet**
Everything for vets and farms

WWW.BISTRIVET.RO

Bistrița, Str. Libertății Nr. 13, Bistrița-Năsăud, 420155 România