

F · S · T



EN

DE

CN

ES

FR

INSTRUCTIONS FOR DUMONT FORCEPS

FINE SCIENCE TOOLS

Fine Science Tools (FST®) offers a wide selection of the latest and most popular Dumont forceps. Handcrafted in Switzerland for more than a century, these forceps are known for their consistent and uncompromised fineness.

Dumont forceps come in an array of styles and alloys. Below you will find detailed descriptions to help guide you in choosing the right Dumont forceps best suited for your needs.

FINDING THE DUMONT FORCEPS BEST SUITED FOR YOUR NEEDS

Alloys	Hardness	Magnetic	Temperature resistance	Autoclavable	Characteristics
Titanium	Least Hard	No	Up to 430 °C	Yes	Resistant to corrosion from nitric acid, chloride, and salt water. Titanium is 40% lighter than Surgical Stainless Steel.
Dumoxel	Hard	No	400 °C	Yes	The most popular alloy available for Dumont forceps offers the high resistance to corrosion, sulphuric environments, hydrochloric acids, and all other mineral and organic acids.
Inox	Harder	Yes	400 °C	Yes	Available for most Dumont forceps. Contains chromium added to carbon steel, which results in some loss of hardness but offers good stainless qualities and resistance to corrosion.
Dumostar	Harder	No	500 °C	Yes	More durable and corrosion resistant than the best Surgical Stainless Steel. Highly resistant to mineral, organic acids, and salt water. Dumostar lasts an average of four times longer than Dumoxel and Inox. Most cost effective alloy for laboratory use.
Carbon	Hardest	Yes	N/A	No	Extremely hard; ensuring strong tips. Easily stains and rusts without proper care. Carbon cannot be immersed in a water bath or sterilized.

Tip profiles: Dimensions vary. See each style for specific dimensions (width × thickness).

Standard	Made for high precision and consistently precise work under a microscope.
Biology	Twice as fine as "Standard Tips". Especially produced for high precision laboratory work under the microscope.
Super Fine Tips	Four times finer than the "Standard Tips". These tips are extremely delicate for the finest work under the microscope. Extra care is needed for these tips as they are very fragile.

Styles

#2	Straight forceps with wide yet fine tips, referred to as Mouse Laminectomy Forceps because of their popularity in breaking off delicate bone from mouse skulls.
#2AP	Epoxy coated with flat wide blunt tips.
#3	Long straight forceps with coarse tips. Popular in low magnification procedures.
#3C	Shorter version of #3.
#4	Similar to the #5 but with broader shanks and stronger tips.
#5	Most popular style of Dumont straight forceps with fine tips which come in several styles.
#55	Similar to the #5 but with lighter shanks, giving the forceps a lighter spring action.
#5CO	Similar to the #55 but with even finer shanks producing the lightest spring action and longest meeting surface of any Dumont style.
#5L	Medical #5 forceps with slide sleeve for a secure hold and retention.

#5SF	The finest tips ever produced by Dumont.
#5XL	Extra Long #5 forceps.
#5/45	Tips angled at 45°.
#5/45C	Designed to pick up cover slips from multi-well plates.
#5/90	Tips angled at 90°.
#5AC	Self-closing Anti-Capillary forceps.
#6	Sharply angled, broad tips.
#7	Most popular style of Dumont curved forceps with fine tips which come in several styles.
#7B	Curved serrated tips.
AA	Strong broad tips.
M	Mini forceps.
Medical	Denotes distinctive ribbed handle to maximize grip.
SS	Long and narrow shanks with thin tips.
WA	One piece design with no soldering grooves allows the forceps to be thoroughly and easily cleaned preventing biofilm residue.

F · S · T

F · S · T



EN

DE

CN

ES

FR

ANLEITUNG FÜR DUMONT PINZETTEN

FINE SCIENCE TOOLS

Fine Science Tools (FST®) bietet eine große Auswahl der neuesten und beliebtesten Dumont-Pinzetten. Seit über einem Jahrhundert in der Schweiz in Handarbeit gefertigt, sind diese Pinzetten für ihre gleichbleibende und kompromisslose Feinheit bekannt.

Dumont-Pinzetten sind in einer Vielzahl von Formen und Legierungen erhältlich. Nachfolgend finden Sie detaillierte Beschreibungen, die Ihnen helfen sollen, die für Ihre Anforderungen am besten geeignete Dumont-Pinzette auszuwählen.

FINDEN SIE DIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN AM BESTEN GEEIGNETE DUMONT-PINZETTE

Legierung	Härte	Magnetismus	Temperaturbeständigkeit	Autoklavierbarkeit	Eigenschaften
Titan	Am weichesten	Nein	Bis 430 °C	Ja	Beständig gegen Korrosion durch Salpetersäure, Chloride und Salzwasser. Titan ist 40 % leichter als chirurgischer Edelstahl.
Dumoxel	Hart	Nein	400 °C	Ja	Die beliebteste für Dumont-Pinzetten verfügbare Legierung bietet eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion, schwefelhaltige Umgebungen, Salzsäure sowie alle anderen mineralischen und organischen Säuren.
Inox	Härter	Ja	400 °C	Ja	Für die meisten Dumont-Pinzetten erhältlich. Enthält zu Kohlenstoffstahl hinzugefügtes Chrom, was zu einem gewissen Härteverlust führt, jedoch gute rostfreie Eigenschaften und Korrosionsbeständigkeit bietet.
Dumostar	Härter	Nein	500 °C	Ja	Langlebiger und korrosionsbeständiger als der beste chirurgische Edelstahl. Hoch beständig gegen mineralische und organische Säuren sowie Salzwasser. Dumostar hält im Durchschnitt viermal länger als Dumoxel und Inox. Die kosteneffektivste Legierung für den Laboreinsatz.
Carbon	Am härtesten	Ja	N/A	Nein	Extrem hart, was stabile Spitzen gewährleistet. Neigt ohne angemessene Pflege leicht zu Fleckenbildung und Rost. Carbon darf weder in ein Wasserbad eingetaucht noch sterilisiert werden.

Spitzenprofile: Die Abmessungen variieren. Siehe die jeweilige Ausführung für genaue Maße (Breite × Stärke).

Standard	Hergestellt für hochpräzise und dauerhaft exakte Arbeiten unter dem Mikroskop.
Biologie	Zweimal so fein wie „Standard“-Spitzen. Speziell für hochpräzise Laborarbeiten unter dem Mikroskop gefertigt.
Superfeine Spitzen	Viermal feiner als die „Standard“-Spitzen. Diese Spitzen sind äußerst filigran für die feinsten Arbeiten unter dem Mikroskop. Bei diesen Spitzen ist besondere Vorsicht geboten, da sie sehr empfindlich sind.

Ausführungen

#2	Gerade Pinzette mit breiten, aber feinen Spitzen, bekannt als „Mouse Laminectomy Forceps“, da sie häufig zum Abtragen feiner Knochen vom Mausschädel verwendet wird.
#2AP	Epoxidbeschichtet mit flachen, breiten, stumpfen Spitzen.
#3	Lange, gerade Pinzette mit groben Spitzen. Beliebte für Arbeiten unter niedriger Vergrößerung.
#3C	Kürzere Ausführung der #3.
#4	Ähnlich wie die #5, jedoch mit breiteren Schenkeln und stärkeren Spitzen.
#5	Beliebteste Ausführung der geraden Dumont-Pinzette mit feinen Spitzen, die in mehreren Varianten erhältlich sind.
#55	Ähnlich wie die #5, aber mit leichteren Schenkeln, was zu einer weichen Federwirkung führt.
#5CO	Ähnlich wie die #55, jedoch mit noch feineren Schenkeln; bietet die leichteste Federwirkung und die längste Schließfläche aller Dumont-Modelle.
#5L	Medizinische #5-Pinzette mit Schieböhse für sicheren Halt und Fixierung.
#5SF	Die feinsten Spitzen, die je von Dumont hergestellt wurden.

#5XL	Extra-lange #5-Pinzette.
#5/45	Spitzen im 45°-Winkel abgewinkelt.
#5/45C	Speziell zum Aufnehmen von Deckgläsern aus Mehrfach-Wellplatten entwickelt.
#5/90	Spitzen im 90°-Winkel abgewinkelt.
#5AC	Selbstschließende Anti-Kapillar-Pinzette.
#6	Stark abgewinkelte, breite Spitzen.
#7	Beliebteste Ausführung der gebogenen Dumont-Pinzette mit feinen Spitzen, die in mehreren Varianten erhältlich sind.
#7B	Gebogene, gezahnte (geriffelte) Spitzen.
AA	Stabile, breite Spitzen.
M	Mini-Pinzette.
Medical	Bezeichnet einen charakteristisch geriffelten Griff zur Maximierung der Griffsicherheit.
SS	Lange, schmale Schenkel mit feinen Spitzen.
WA	Einteilige Konstruktion ohne Lötungen ermöglicht eine gründliche und einfache Reinigung der Pinzette und verhindert Biofilm-Rückstände.

F · S · T

F · S · T



EN

DE

CN

ES

FR

DUMONT 镊子使用说明

FINE SCIENCE TOOLS

Fine Science Tools (FST®) 提供种类繁多的最新款和最畅销的 Dumont 镊子。瑞士手工精制镊子的历史已有一个多世纪，以其恒久稳定的卓越精细品质而著称。

Dumont 镊子有多种型号和合金材质可供选择。以下是详细说明，可帮助您选择最适合自身需求的 Dumont 镊子。

选择最适合自身需求的 DUMONT 镊子

合金材料	硬度	磁性	耐温性	高压灭菌	特点
钛	较软	否	最高 430 °C	是	耐硝酸、氯化物和盐水腐蚀。钛比手术用不锈钢轻 40%。
Dumoxel	硬	否	400 °C	是	Dumont 镊子最常用的合金材料，具有极强的耐腐蚀性；能抵抗硫酸环境、盐酸以及所有其他无机酸和有机酸的侵蚀。
Inox	较硬	是	400 °C	是	适用于大多数 Dumont 镊子。在碳钢中添加铬，虽然会导致硬度略有下降，但能赋予其良好的不锈钢特性和耐腐蚀性。
Dumostar	较硬	否	500 °C	是	比最优质的手术用不锈钢更耐用、更耐腐蚀。对无机酸、有机酸和盐水具有极强的耐受性。Dumostar 的平均使用寿命是 Dumoxel 和 Inox 的四倍。是最经济实惠的实验室用合金。
碳	最硬	是	不适用	否	极其坚硬；确保尖端强韧。如果不加以妥善保养，很容易沾上污渍和生锈。碳材质不能浸入水浴，也不能进行灭菌处理。

尖端形状：尺寸各不相同。具体尺寸（宽度×厚度）请参见各型号说明。

标准型	专为在显微镜下进行高精度和持续的精细操作而设计。
生物学型	纤维度为“标准型尖端”的两倍。专为显微镜下的高精度实验室操作而设计。
超纤细型	纤维度为“标准型尖端”的四倍。这些尖端极其纤细，专用于显微镜下的精细操作。这些尖端非常脆弱，使用时需格外小心。

型号

#2	这是一款尖端宽而尖的直头镊，因常用于分离小鼠颅骨上的细微骨片而被称为“小鼠椎板切除镊”。
#2AP	环氧树脂涂层，尖端扁平宽钝。
#3	长而直的镊子，尖端较粗。常用于低倍放大操作。
#3C	#3 的短版。
#4	与 #5 类似，但柄部更宽，尖端更强韧。
#5	Dumont 直头镊中最受欢迎的型号，尖端纤细，有多种款式可供选择。
#5S	与 #5 类似，但柄部更轻，镊子的弹性回弹更轻柔。
#5CO	与 #5S 类似，但柄部更细，在所有 Dumont 镊子中具有最轻柔的弹性回弹和最长的接触面。
#5L	带滑动套筒的 #5 医用钳，可稳固握持并固定。

#5SF	Dumont 有史以来生产的最纤细的尖端。
#5XL	#5 镊子的超长版。
#5/45	尖端呈 45° 角。
#5/45C	专为从多孔板中取出盖玻片而设计。
#5/90	尖端呈 90° 角。
#5AC	自闭合防毛细镊子。
#6	大角度弯角，尖端宽大。
#7	Dumont 弯头镊中最受欢迎的型号，尖端纤细，有多种款式可供选择。
#7B	弯头锯齿尖端。
AA	尖端强韧宽大。
M	微型镊。
Medical	标志性独特棱纹手柄设计，可增强握持力。
SS	柄部细长，尖端纤薄。
WA	一体式设计无焊接缝，便于彻底清洁镊子，防止生物膜残留。

F · S · T

F · S · T



EN

DE

CN

ES

FR

INSTRUCCIONES DE USO DE LAS PINZAS DUMONT

FINE SCIENCE TOOLS

Fine Science Tools (FST®) ofrece una amplia selección de las pinzas Dumont más modernas y populares. Fabricadas artesanalmente en Suiza desde hace más de un siglo, estas pinzas son conocidas por su calidad constante e inigualable.

Las pinzas Dumont están disponibles en una amplia variedad de modelos y aleaciones. A continuación encontrará descripciones detalladas que le servirán de guía para elegir las pinzas Dumont más adecuadas a sus necesidades.

CÓMO ENCONTRAR LAS PINZAS DUMONT QUE MEJOR SE ADAPTAN A SUS NECESIDADES

Aleaciones	Dureza	Magnético	Resistencia a la temperatura	Autoclavable	Características
Titanio	El menos duro	No	Hasta 430 °C	Sí	Resistente a la corrosión provocada por el ácido nítrico, el cloruro y el agua salada. El titanio es un 40 % más ligero que el acero inoxidable quirúrgico.
Dumoxel	Duro	No	400 °C	Sí	La aleación más popular disponible para las pinzas Dumont ofrece una elevada resistencia a la corrosión, a los entornos sulfúricos, al ácido clorhídrico y a todos los demás ácidos minerales y orgánicos.
Acero inoxidable	Más duro	Sí	400 °C	Sí	Compatible con la mayoría de las pinzas Dumont. Contiene como añadido al acero al carbono, lo que provoca una cierta pérdida de dureza, pero ofrece buenas propiedades inoxidables y resistencia a la corrosión.
Dumostar	Más duro	No	500 °C	Sí	Más duradero y resistente a la corrosión que el mejor acero inoxidable quirúrgico. Altamente resistente a los ácidos minerales y orgánicos, así como al agua salada. Dumostar dura, de media, cuatro veces más que Dumoxel e Inox. La aleación más rentable para uso en laboratorio.
Carbono	El más duro	Sí	N/A	No	Extremadamente duro; garantiza unas puntas resistentes. Si no se cuida adecuadamente, se mancha y se oxida con facilidad. El carbono no se puede sumergir en un baño de agua ni esterilizar.

Perfiles de las puntas: Las dimensiones varían. Consulte cada modelo para conocer las dimensiones específicas (anchura x grosor).

Estándar	Diseñado para un trabajo de alta precisión y constante exactitud bajo el microscopio.
Biología	El doble de finas que las «puntas estándar». Fabricadas especialmente para trabajos de laboratorio de alta precisión bajo el microscopio.
Puntas extrafinas	Cuatro veces más finas que las «puntas estándar». Estas puntas son extremadamente delicadas y permiten realizar trabajos de máxima precisión bajo el microscopio. Hay que tener especial cuidado con estas puntas, ya que son muy frágiles.

Estilos

#2	Pinzas rectas con puntas anchas pero finas, conocidas como «pinzas para laminectomía en ratones» debido a su popularidad a la hora de extraer huesos delicados de los cráneos de los ratones.
#2AP	Recubiertas de epoxi, con puntas anchas, planas y romas.
#3	Pinzas largas y rectas con puntas gruesas. Muy utilizadas en intervenciones con bajo aumento.
#3C	Versión más corta del #3.
#4	Similar al #5, pero con vástagos más anchos y puntas más resistentes.
#5	El modelo más popular de pinzas rectas Dumont, con puntas finas, disponibles en varios modelos.
#5S	Similar al #5, pero con mangos más ligeros, lo que confiere a las pinzas una acción de resorte más suave.
#5CO	Similar al #5S, pero con vástagos aún más finos que proporcionan la acción de resorte más suave y la superficie de contacto más larga de todos los modelos de estilo Dumont.
#5L	Pinzas médicas #5 con manguito deslizante para una sujeción y retención seguras.
#5SF	Las puntas más finas que ha fabricado Dumont.

#5XL	Pinzas #5 extralargas.
#5/45	Puntas con un ángulo de 45°.
#5/45C	Diseñado para recoger cubreobjetos de placas de múltiples pocillos.
#5/90	Puntas con un ángulo de 90°.
#5AC	Pinzas con cierre automático y sistema anticapilar.
#6	Puntas anchas y muy anguladas.
#7	El modelo más popular de pinzas curvas Dumont, con puntas finas, disponibles en varios modelos.
#7B	Puntas curvas y dentadas.
AA	Puntas anchas y resistentes.
M	Minipinzas.
Médico	Se refiere al mango acanalado característico, diseñado para maximizar el agarre.
SS	Vástagos largos y estrechos con puntas finas.
WA	El diseño de una sola pieza, sin ranuras de soldadura, permite limpiar las pinzas a fondo y con facilidad, evitando así la acumulación de residuos de biopelícula.

F · S · T

F · S · T



EN

DE

CN

ES

FR

MODE D'EMPLOI DES PINCES DUMONT

FINE SCIENCE TOOLS

Fine Science Tools (FST®) propose une large sélection des pinces Dumont les plus récentes et les plus prisées. Fabriquées à la main en Suisse depuis plus d'un siècle, ces pinces sont réputées pour leur finesse constante et irréprochable.

Les pinces Dumont se déclinent en une grande variété de modèles et d'alliages. Vous trouverez ci-dessous des descriptions détaillées qui vous aideront à choisir la pince Dumont la mieux adaptée à vos besoins.

TROUVER LA PINCE DUMONT LA MIEUX ADAPTÉE À VOS BESOINS

Alliages	Dureté	Magnétique	Résistance à la température	Autoclavable	Caractéristiques
Titane	Moins dure	Non	Jusqu'à 430 °C	Oui	Résistant à la corrosion provoquée par l'acide nitrique, les chlorures et l'eau salée. Le titane est 40 % plus léger que l'acier inoxydable chirurgical.
Dumoxel	Dure	Non	400 °C	Oui	L'alliage le plus couramment utilisé pour les pinces Dumont offre une grande résistance à la corrosion, aux milieux sulfuriques, à l'acide chlorhydrique et à tous les autres acides minéraux et organiques.
Inox	Plus dur	Oui	400 °C	Oui	Compatible avec la plupart des pinces Dumont. Contient du chrome ajouté à l'acier au carbone, ce qui entraîne une légère perte de dureté, mais confère de bonnes propriétés d'inoxidabilité et une bonne résistance à la corrosion.
Dumostar	Plus dur	Non	500 °C	Oui	Plus durable et plus résistant à la corrosion que le meilleur acier inoxydable chirurgical. Très résistant aux acides minéraux et organiques, ainsi qu'à l'eau salée. Le Dumostar dure en moyenne quatre fois plus longtemps que le Dumoxel et l'inox. L'alliage le plus économique pour une utilisation en laboratoire.
Carbone	Le plus dur	Oui	N/A	Non	Extrêmement dur ; garantit des pointes résistantes. Sans entretien adéquat, il se tache et rouille facilement. Le carbone ne peut pas être plongé dans un bain-marie ni stérilisé.

Profil des embouts : Les dimensions varient. Consultez chaque modèle pour connaître ses dimensions précises (largeur x épaisseur).

Standard	Conçu pour un travail de haute précision et d'une précision constante au microscope.
Biologie	Deux fois plus fins que les « embouts standard ». Spécialement conçu pour les travaux de laboratoire de haute précision au microscope.
Embouts ultra-fins	Quatre fois plus fins que les « embouts standard ». Ces embouts sont extrêmement fins et permettent d'effectuer les travaux les plus minutieux au microscope. Ces embouts sont très fragiles ; il convient donc de les manipuler avec le plus grand soin.

Styles

#2	Pince droite dotée de pointes larges mais fines, appelée « pince de laminectomie pour souris » en raison de sa popularité pour prélever des fragments d'os délicats sur le crâne des souris.
#2AP	Revêtement époxy avec des embouts larges, plats et émoussés.
#3	Pince longue et droite à embouts larges. Très utilisée dans les interventions à faible grossissement.
#3C	Version abrégée du #3.
#4	Similaires au #5, mais avec des tiges plus larges et des pointes plus résistantes.
#5	Modèle le plus populaire de pinces droites Dumont à embouts fins, disponibles en plusieurs versions.
#55	Similaire au modèle #5, mais avec des branches plus fines, ce qui confère à la pince une action de ressort plus légère.
#5CO	Similaire au modèle #55, mais doté de tiges encore plus fines, ce qui lui confère l'action de ressort la plus légère et la surface de contact la plus longue de tous les modèles de type Dumont.
#5L	Pince médicale #5 avec manchon coulissant pour une prise et une retenue sûres.
#5SF	Les meilleures pointes jamais fabriquées par Dumont.

#5XL	Pince #5 extra-longue.
#5/45	Embouts inclinés à 45°.
#5/45C	Conçu pour prélever des lamelles de couverture sur des plaques à puits multiples.
#5/90	Embouts inclinés à 90°.
#5AC	Pince à fermeture automatique anti-capillaire.
#6	Embouts larges et fortement inclinés.
#7	Modèle le plus populaire de pinces courbes Dumont à pointes fines, disponibles en plusieurs versions.
#7B	Embouts incurvés et dentelés.
AA	Des conseils solides et généraux.
M	Mini-pince.
Médical	Indique une poignée nervurée distinctive pour une prise en main optimale.
SS	Des tiges longues et étroites, aux extrémités fines.
WA	Une conception monobloc, dépourvue de rainures de soudure, permet de nettoyer les pinces de manière approfondie et aisée, évitant ainsi la formation de résidus de biofilm.

F · S · T