

Firma Fine Science Tools jest wiodącym dystrybutorem europejskich, precyzyjnych narzędzi chirurgicznych, a także sprzętów mikrochirurgicznych oraz innych akcesoriów laboratoryjnych. FST produkuje ponad 1000 precyzyjnych produktów, które dostarcza tysiącom klientów pracujących w uniwersytetach, placówkach badawczych, firmach biotechnologicznych czy instytucjach naukowych znajdujących się na całym świecie.

**F · S · T**  
FINE SCIENCE TOOLS

### WYSOKA JAKOŚĆ INSTRUMENTÓW FST: PRECYZJA WYKONANIA ORAZ ERGONOMIA

Wysoka jakość instrumentów chirurgicznych i mikrochirurgicznych firmy Fine Science Tools jest wynikiem nieustannej dbałości o najmniejsze detale. Niemal każdy instrument FST jest projektowany według rygorystycznych specyfikacji, a następnie produkowany przez wykwalifikowanych, europejskich rzemieślników, po czym jest testowany w celu zapewnienia jak najlepszej precyzji działania oraz ergonomii. Ponadto, narzędzia FST są wykonywane z najlepszych, niemieckich stopów stali nierdzewnej, które są wykuwane z najmocniejszych, a jednocześnie z najłżejszych dostępnych materiałów. Oprócz sprawdzenia wymiarów i specyfikacji przyrządów, firma FST dokładnie weryfikuje również ostrość końcówek, krawędzi tnących, sprężyny, złącza oraz pozostałe elementy produkowanych instrumentów. Dopiero po przejściu szczegółowej kontroli narzędzia zostają zatwierdzone i opieczetowane specjalną etykietą „FST Inspected”.

### Pełna gama narzędzi chirurgicznych, ponad 1.000 dostępnych modeli z Niemiec

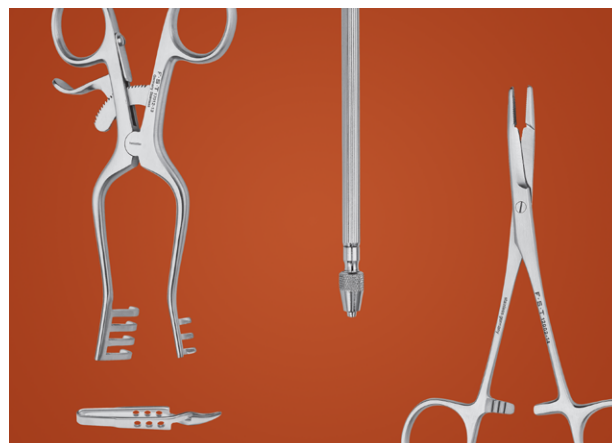
- Najpopularniejsze modele, również firm: Dumont, Moria czy S&T
- Narzędzia leworęczne
- Serwis naprawczy



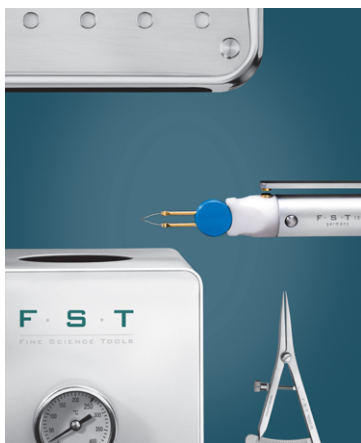
- **Nożyczki:** sprężynowe, cienkie, chirurgiczne
- Modele nożyczek z dużą pętlą
- **Narzędzia do kości:** kleszcze, przecinaki, łyżeczki, dłuta



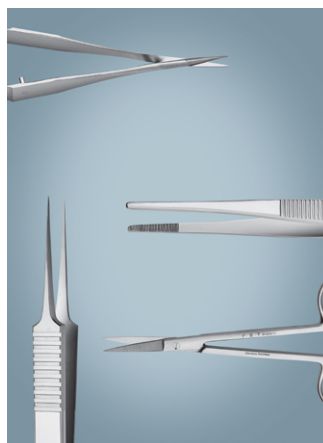
- **Noże i skalpele**
- **Kleszczyki:** cienkie, standardowe, typu Dumont, Moria lub S&T
- **Kleszcze hemostatyczne**



- **Sondy i haczyki**
- **Szpatułki**
- **Łyżeczki i inne narzędzia do preparowania hipokampa**
- **Instrumenty naczyniowe**
- **Zaciski i uchwyty**
- **Rozwieracze kości**
- **Narzędzia do zamykania ran**



- **Sterylizatory kulkowe**
- **Akcesoria do ochrony narzędzi**
- **Taśmy znakujące**
- **Silikonowe oraz magnetyczne maty do sterylizacji**
- **Akcesoria do wiertel**
- **Kauteryzatory**



### PEŁNA LINIA EKONOMICZNYCH INSTRUMENTÓW PRZEZNACZONA DLA STUDENTÓW

Zastosowanie tańszych stopów oraz mniej ręcznego wykańczania przy jednoczesnym zachowaniu niemieckiej jakości narzędzi FST.

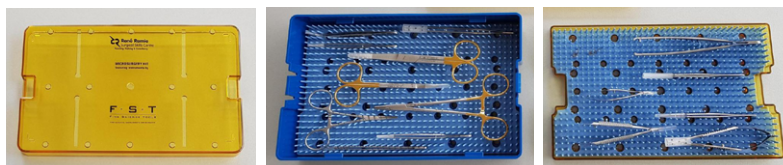
- Zniżki ilościowe
- Wysoka jakość przy obniżonych kosztach
- Przeznaczone do doskonalenia umiejętności chirurgicznych

## ZESTAW DO MIKROCHIRURGII STWORZONY PRZEZ FIRMY FST ORAZ RRSSC

**F · S · T**  
FINE SCIENCE TOOLS

**René Remie**  
Surgical Skills Centre  
Teaching, Training & Consultancy

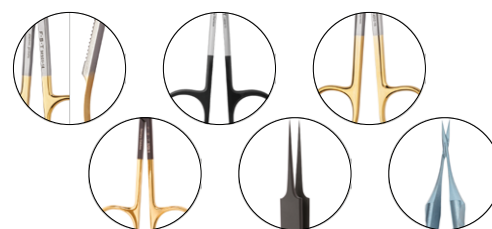
Specjalny zestaw do mikrochirurgii zawiera wyselekcjonowaną kolekcję specjalistycznych instrumentów przydatnych przede wszystkim w precyzyjnych procedurach mikrochirurgicznych. Zestaw stworzony przez firmy RRSSC oraz FST jest stosowany przez wszystkich uczestników kursów organizowanych przez RRSSC.



Kod produktu	Instrument description
11024-12	Prosta pęseta chirurgiczna Semken z ząbkami (1x2), wymiary: 12,5 cm, końcówka: 1,3 mm
11053-10	Prosta pęseta chirurgiczna Graefe z ząbkami (1x2), wymiary: 10 cm, końcówka: 0,8 mm
11150-10	Prosta, bardzo cienka pęseta anatomiczna Graefe z ząbkami, wymiary: 10 cm, końcówka: 0,5 mm
11152-10	Zakrzywione, bardzo cienkie kleszcze anatomiczne Graefe z ząbkami, wymiary: 10 cm, końcówka: 0,5 mm
18403-11	Kleszczyki do kaniulacji naczyń, wymiary: 11,5 cm, przeznaczone do rurek o średnicy zewnętrznej 0,35 mm
13002-10	Proste kleszcze hemostatyczne Hartmanna, wymiary: 10 cm, końcówka: 1 mm
14568-12	Proste nożyczki irysowe wykonane z węglika wolframu, wymiary: 11,5 cm, końcówki: ostre/ostre
14502-14	Proste, standardowe nożyczki wykonane z węglika wolframu, proste, wymiary: 14,5 cm, końcówki: ostre/ostre
12503-15	Uchwyt do igieł Crile-Wood wykonany z węglika wolframu, wymiary: 15 cm
11253-20	Prosta pęseta medyczna Dumont #5 wykonana z Inox-u, wymiary: 11 cm, końcówka standardowa (0,10 x 0,06 mm)
11253-25	Zakrzywiona (45°) pęseta medyczna Dumont #5/45 wykonana z Inox-u, wymiary: 11 cm, końcówka standardowa
12074-12	Zakrzywiony uchwyt do igieł Micro Barraquer, wymiary: 13,5 cm, końcówka: 0,3 mm
15124-12	Proste nożyczki sprężynowe ToughCut, wymiary: 12,5 cm, końcówka: 0,3 mm
15005-08	Zakrzywione ku górze nożyczki sprężynowe Vannas-Tübingen, wymiary: 9,5 cm, końcówka: 0,075 mm
18058-15	Prosty klips mikronaczyniowy Biemer o lekkim nacisku, wymiary: 15 mm, długość mocowania: 6 mm
18058-18	Prosty klips mikronaczyniowy Biemer o lekkim nacisku, wymiary: 18 mm, długość mocowania: 9 mm
18059-14	Aplikator zaciskowy typu pęsetowego Biemer (bez zamka), wymiary: 14 cm
24842-03	Dwupoziomowy pojemnik do sterylizacji, wymiary: 25 x 15 x 4 cm

## MATERIAŁY I STOPY STOSOWANE W NARZĘDZIACH FST

Bardzo szerokie portfolio materiałów oraz stopów, z których wykonywane są instrumenty FST, umożliwia ich wybór do konkretnych zastosowań chirurgicznych. Standardowym materiałem jest stal nierdzewna, ale poprzez zastosowanie dodatkowych materiałów, żywotność narzędzi jest wydłużona i jeszcze bardziej ekonomiczna. Sprawdź charakterystyki materiałów w narzędziach FST.



Materiał/stop	Większa wytrzymałość niż stal nierdzewna	Charakterystyka	Dostępne instrumenty w ofercie FST
Tytan	Stop bardziej miękki niż stal nierdzewna	Okolo 40% lżejszy od stali nierdzewnej. Niemagnetyczny, odporny na korozję i wysoką temperaturę (do 440°C).	Nożyczki, kleszcze, haczyki, szpatałki, zaciski naczyniowe.
Węglik wolframu	1,9x l	Złote uchwyty. Materiał jest przyspawany do krawędzi tnących nożyczek, końcówek kleszczyków oraz uchwytów igieł.	Przecinaki do kości, nożyczki, kleszcze, igły, uchwyty do igieł, dłuta.
Ceramika	2,3x	Zmniejszony połysk.	Kleszcze typu Dumont i nożyczki sprężynowe.
ToughCut®	2,3x	Czarne uchwyty. Jedna krawędź tnąca posiada mikroząbki minimalizujące poślizg tkanki podczas cięcia.	Nożyczki
Węglik wolframu & ToughCut®	4,1x	Złote uchwyty. Jedna krawędź tnąca posiada mikroząbki minimalizujące poślizg tkanki podczas cięcia.	Nożyczki
CeramaCut®	6,6x	Złote uchwyty i czarna powłoka. Zmniejszony połysk.	Nożyczki