



## SPANNFIX SPANNGERÄTE

BERNSTEIN Spanngeräte SPANNFIX auf Kugelgelenk sind nach allen Richtungen leicht drehbar sowie gut einstellbar und bieten maximale Arbeitsmöglichkeiten bei einfacher leichtgängiger Bedienung.

Eine Justierschraube am unteren Kugelsitz ermöglicht die individuelle Einstellung der Kugelbeweglichkeit. Lange Lebensdauer ist garantiert durch den hochwertigen, pulverbeschichteten Alu-Guss und die oberflächenveredelten Stahlteile.

## KLEINSCHRAUBSTOCK SPANNFIX

Der Spannfix erleichtert viele Arbeiten in der Feinmechanik, in Laboratorien, in Prüffeldern, allen mechanischen und elektronischen Werkstätten, sowie in den verschiedensten medizinischen Bereichen und der Logistik.

9-205



### SPANNFIX zum Anschrauben

für Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 80 mm.  
Der Kleinschraubstock mit Kugelgelenk ist an jeder Werkbank oder Tischplatte schnell und leicht anzubringen. Ein kleiner Hebeldruck genügt, und das eingespannte Werkstück kann in jede zweckmäßige Arbeitslage gebracht werden.

Technische Daten:

Spanndruck	1470 N
Spannweite	70 mm
Spanntiefe	38 mm
Backenbreite	50 mm
9-206-50	Kunststoffbacken, auswechselbar

Gewicht: 1,450 kg

9-215



### SPANNFIX zum Anschrauben

Technische Daten des Schraubkopfes wie 9-205  
Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm

Gewicht: 1,350 kg

9-220



### SPANNFIX mit Saugfuss für mobile Anwendungen

(bestehend aus 9-211 und 9-215)  
Technische Daten des Schraubkopfes wie 9-205  
Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm  
Gewicht: 2,000 kg



# SPANNFIX SPANNERGERÄTE KOMBINATIONEN

Einzelteile für unterschiedliche Zusammenstellungen

**9-251**  **SPANNFIX-FUSS MIT KUGELGELENK UND GEWINDEZAPFEN M 12 X 1,5**  
zum Anschrauben an Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 80 mm  
Gewicht: 0,950 kg

**9-252**  **SCHRAUBKOPF**  
Technische Daten:  
Spanndruck 1470 N  
Spannweite 70 mm  
Spanntiefe 38 mm  
Backenbreite 50 mm  
**9-206-50** Kunststoffbacken, auswechselbar  
Gewicht: 0,560 kg

**9-253**  **PLATINENHALTERUNG**  
justierbar von 25 mm bis 270 mm Spannweite, berührungssichere Aufnahme, fester Klemmsitz der gedruckten Schaltung durch eingebaute Federung in den Aufnahmestegen, Höhe der Aufnahmestege 70 mm  
Gewicht: 0,280 kg  
Wenn die Platinenhalterung mit dem Spannfuß 9-251 verwendet werden soll, empfehlen wir, die Kombination mit Winkeladapter 9-255 anzuwenden, oder mit der Schnellwendevorrichtung 9-257, um einen größeren Wendekreis zu erreichen.

**9-254**  **UNIVERSAL-SPANNPLATTE**  
Schlitze ausgearbeitet für gängige Normschrauben zum Aufbau von Prototypen oder zum Halten von z.B. Tuner, Lautsprecher, Überwachungskamera etc.  
Gewicht: 0,120 kg

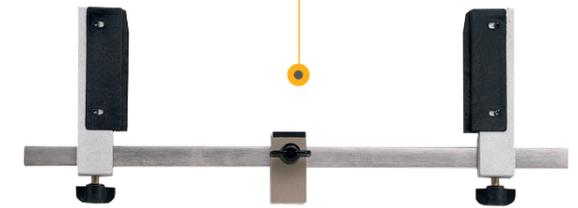
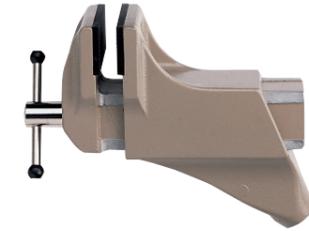
**9-255**  **WINKELADAPTER**  
als Zusatzgerät bei jedem Arbeitskopf zu verwenden, ermöglicht einen noch weiteren Wendekreis.  
Gewicht: 0,095 kg

**9-256**  **ABDECKPLATTE FÜR BESTÜCKTE PLATINEN**  
mit 20 mm Schaumstoff belegt. Bauelemente verschiedener Größen werden so angedrückt, daß nach dem Wenden der Platinenhalterung ein Verlöten arbeitgerecht möglich ist. Größe der Abdeckplatte: 240 x 130 mm  
Anwendung: zusammen mit Platinenhalterung 9-253  
Gewicht: 0,260 kg

**9-257**  **SCHNELLWENDEVORRICHTUNG**  
mit fest verbundenem Winkeladapter, ermöglicht blitzschnelle Drehung der Platinenhalterung mit Platine und Abdeckplatte um 180°  
Gewicht: 0,270 kg

## ANWENDUNGSBEISPIELE

9-251 9-253 9-255



# SPANNFIX SPANNGERÄTE KOMBINATIONEN

VARIO - Sortimente



9-240



## SPANNFIX-VARIO

3-teiliges Sortiment mit folgenden auswechselbaren Aufschraub-Arbeitsköpfen  
9-251, 9-253 und 9-255  
Gewicht: 1,300 kg



9-250



## SPANNFIX-VARIO

5-teiliges Sortiment mit folgenden auswechselbaren Aufschraub-Arbeitsköpfen  
9-251, 9-252, 9-253, 9-254 und 9-255  
Gewicht: 1,900 kg



**SPANNFIX VARIO**  
9-251, 9-252, 9-253, 9-254 und 9-255

9-270



## SPANNFIX-VARIO-PLUS

Arbeitsgerechte Kombination folgender Einzelteile:  
9-251, 9-257, 9-253 und 9-256  
Gewicht: 1,800 kg



1516



## SERVICE KOFFER HANDY

zur Aufbewahrung und zum Transport der SPANNFIX Spanngeräte Kombinationen.  
In einer Schaumstoffeinlage im Kofferboden mit maßgeschneiderten Aussparungen  
können folgende SPANNFIX Einzelteile übersichtlich geordnet untergebracht werden:

- 9-251 Klemmfuß mit Kugelgelenk und Gewindezapfen
- 9-252 Schraubstock
- 9-253 Platinenhalterung
- 9-255 Winkeladapter

Im Kofferdeckel befindet sich ein Dokumentenfach und ein Flexiband. Hier kann entweder die Abdeckplatte für Platinen Artikelnummer 9-256 oder aber ein Tablet untergebracht werden. Zusätzlich können auf der im Deckel befestigten Werkzeugplatte Kleinwerkzeuge mit Hilfe von Gummibändern befestigt werden.

SPANNGERÄTE

## SPANNFIX FÜR SONDERAUFBAUTEN

Der variable Spannfix-Fuss ermöglicht eine nach allen Richtungen exakte und sichere Positionierung z. B. von optoelektronischen Messgeräten, Monitoren und Überwachungskameras.

- 9-251 **BERNSTEIN** **SPANNFIX-FUSS MIT KUGELGELENK UND GEWINDEZAPFEN M 12 X 1,5**  
zum Anschrauben an Werkbänke mit max. Tischplattenstärke von 80 mm  
Gewicht: 0,950 kg



- 9-261 **BERNSTEIN** **SPANNFIX-FUSS**  
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 zum festen Aufschrauben  
Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm  
Gewicht: 0,800 kg



- 9-262 **BERNSTEIN** **SPANNFIX-FUSS**  
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5, mit besonders großer Aufnahmeffläche von 40 mm Ø und extralangem Gewindezapfen von 25 mm, zum festen Aufschrauben  
Größe der Grundplatte: 150 x 105 mm  
Gewicht: 0,850 kg



- 9-281 **BERNSTEIN** **SPANNFIX-FUSS**  
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 zum festen Aufschrauben  
Größe der Grundplatte: 110 x 72 mm mit vier Bohrungen 6 mm Ø für verdeckte Innenverschraubung  
Gewicht: 0,650 kg



- 9-210 **BERNSTEIN** **SPANNFIX SAUGFUSS**  
mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 (bestehend aus 9-211 und 9-261)  
Gewicht: 1,500 kg



- 9-211 **BERNSTEIN** **SPANNFIX SAUGFUSS**  
zur Aufnahme von 9-215 oder 9-261 oder 9-262  
Gewicht: 0,650 kg



# SPANNFIX SPANNERGERÄTE ESD

Die ESD-Ausführungen der SPANNFIX-Serie haben eine ableitende schwarze Oberfläche mit einem Oberflächenwiderstand zwischen  $10^7$  und  $10^8 \Omega$ .



**9-205 ESD** **SPANNFIX zum Anschrauben in ableitfähiger Ausführung**

für Werkbänke oder Labortische mit max. Tischplattenstärke von 80 mm  
 Technische Daten:  
 Spanndruck 1.470 N  
 Spannweite 70 mm  
 Spanntiefe 38 mm  
 Backenbreite 50 mm  
 auswechselbare Kunststoffbacken aus ableitfähigem Material Art.-Nr. 9-206-50 ESD  
 Gewicht: 1,450 kg



**9-251 ESD** **SPANNFIX-Fuss in ableitfähiger Ausführung**

mit Kugelgelenk und Gewindezapfen M 12 x 1,5 zum Anschrauben an Werkbänke oder Labortische mit max. Tischplattenstärke von 80 mm  
 Gewicht: 0,950 kg

**9-252 ESD** **Schraubkopf in ableitfähiger Ausführung**

Technische Daten: wie 9-205 ESD  
 Gewicht: 0,560 kg

**9-253 ESD** **Platinenhalterung**

justierbar von 25 mm bis 270 mm Spannweite, berührungssichere Aufnahme, fester Klemmsitz der Platine durch eingebaute Federung in den Aufnahmestegen, Höhe der Aufnahmestege 70 mm  
 Gewicht: 0,280 kg



**9-255 ESD** **Winkeladapter in ableitfähiger Ausführung**

zur Erweiterung des Wendekreises beim Einsatz von 9-253  
 Gewicht: 0,095 kg

**9-256** **Abdeckplatte für bestückte Platinen**

mit 20 mm starkem ESD-Schaum belegt. Bauelemente verschiedener Größen werden so angedrückt, dass nach dem Wenden der Platinenhalterung ein Verlöten arbeitsgerecht möglich ist.  
 Größe der Abdeckplatte: 240 x 130 mm  
 Anwendung: zusammen mit Platinenhalterung 9-253  
 Gewicht: 0,260 kg



**9-257 ESD** **Schnellwendevorrichtung in ableitfähiger Ausführung**

mit fest verbundenem Winkeladapter, ermöglicht blitzschnelle Drehung der Platinenhalterung mit Platine und Abdeckplatte um 180°.  
 Gewicht: 0,270 kg



SPANNGERÄTE