

## SQ.line® – neue Instrumentenlinie für die Orthopädie

Vergleich des Griffdesigns SQ.line® vs. traditionelles Design



### Die wichtigsten Fakten auf einem Blick:

Im Vergleich der Griffkräfte bietet das neue **SQ.line® Griffdesign von doppelt-übersetzten Instrumenten** einen **zuverlässigen Griff**:

- **Zuverlässiger Griff von SQ.line® ...**
  - ...bezüglich des distalen Endes (Zugkraft): **bis zu 58 %**
  - ...bezüglich des proximalen Endes (Schubkraft): **bis zu 4 Mal höher (+444 %)**
  - ...bezüglich der Rotation (Rotationskraft): **bis zu 24 %**

- Das innovative Design der SQ.line® Griffe – neue Griffform, Konturen und Texturmerkmale – erfordert weniger Greifkraft, um eine gute Kontrolle während des Gebrauchs zu erreichen. Das bedeutet **weniger Ermüdung** für den Operateur!



## Kurzfassung Testergebnisse:

### Merkmale der Testpersonen:

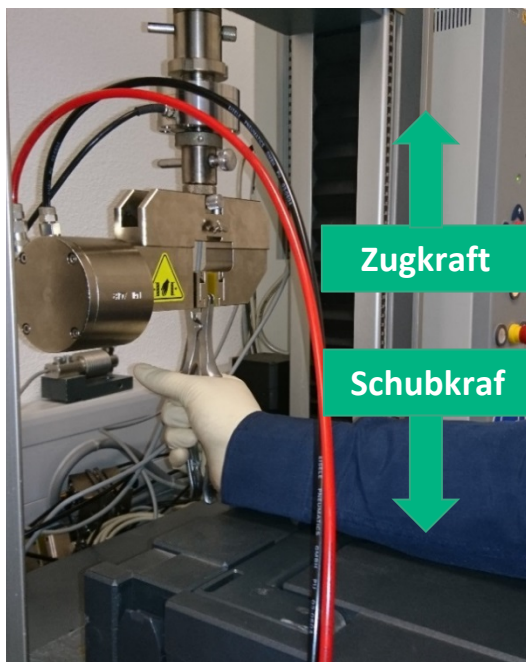
10 Testpersonen (5 Männer, 5 Frauen, Alter 20 - 54 Jahre, Handschuhgröße S+M+L)

### Testobjekte:

LX157NR vs. LX157R und LX184NR vs. LX185R

### Test 1: Schub- und Zugkräfte

Die verschiedenen Griffe wurden in einer Maschine befestigt, die axiale Schub- und Zugkräfte misst. Für diesen Test wurde jeder Griff mit Vaseline geschmiert, um den rutschigen Zustand beim chirurgischen Einsatz zu simulieren. Die Kraft in Newton (N) wurde für den Punkt getestet und aufgezeichnet, an dem die Zange in der Hand der Testperson zu rutschen begann.



### Testergebnisse:

	Ø Zugkraft	Ø Schubkraft
AESCULAP® traditioneller Griff LX157R	50,8 N (100 %) (Abweichung: 17,9 N - 80,2 N)	14,7 N (100 %) (Abweichung: 6,8 N - 26,6 N)
SQ.line® Griff LX157NR	52,3 N (103 %) (Abweichung: 28,5 N - 88,9 N)	80 N (544 %) (Abweichung: 21,9 N – 192 N)

	Ø Zugkraft	Ø Schubkraft
AESULAP® traditioneller Griff LX185R	39,9 N (100 %) (Abweichung: 13,8 N - 80,2 N)	27,1 N (100 %) (Abweichung: 3 N - 53,6 N)
SQ.line® Griff LX184NR	63,2 N (158 %) (Abweichung: 13,6 N - 109 N)	35,3 N (130 %) (Abweichung: 14,1 N - 69,8 N)

## Test 2: Drehkraft

Die verschiedenen Zangen wurden anschließend in einer Maschine fixiert, die Drehkräfte misst. Wieder wurden die Griffe geschmiert. Für jeden Griff wurde die Kraft in Newtonmeter (Nm) getestet und für den Punkt aufgezeichnet, an dem die Zange in der Hand der Testperson zu rutschen beginnt.



Testergebnisse:

	Ø Drehkraft
AESULAP® traditioneller Griff LX157R	2,78 Nm (100 %) (Abweichung: 1,91 Nm - 6,57 Nm)
SQ.line® Griff LX157NR	2,80 Nm (101 %) (Abweichung: 1,0 Nm - 5,38 Nm)
	Ø Drehkraft
AESULAP® traditioneller Griff LX185R	2,72 Nm (100 %) (Abweichung: 0,79 Nm - 5,47 Nm)
SQ.line® Griff LX184NR	3,37 Nm (124 %) (Abweichung: 1,12 Nm - 6,78 Nm)

B. Braun Deutschland GmbH & Co. KG | Tel.: (0 56 61) 9147-70 00 | E-Mail: info.de@bbraun.com | www.bbraun.de  
 Betriebsstätte: Tuttlingen | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen

Hersteller nach MDD 93/42/EWG:  
 Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland

Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ und die Produktmarke „SQ.line“ sind eingetragene Marken der B. Braun Melsungen AG oder ihrer Tochtergesellschaften. Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.