SAEHAN SH5005-1
Mechanischer Fingerkraftmesser

Gebrauchsanweisung

CE

Grip SAEHAN®

Gebrauchsanweisung

Der mechanische Fingerkraftmesser wird zur Prüfung der Handkraft verwendet, indem er die Fingerkraft durch Testungen des Spitz-, Dreipunkt- und Schlüsselgriff misst. Er ist aus langlebigem, lackiertem Edelstahl gefertigt.
Die mechanischen Eigenschaften des Messgeräts werden sich im Laufe der Zeit nicht verschlechtern, und da es keine Hydraulikflüssigkeit enthält, gibt es keine Probleme mit Leckagen.
Der SAEHAN Fingerkraftmesser kann als Diagnostikinstrument genutzt werden oder um den Prozess der Rehabilitation zu verfolgen.

Der Fingerkraftmesser misst in Pfund und Kilogramm (0-45 lbf und 0-20 kg). Der Kraftmesser sollte von dem Therapeuten gehalten und stabilisiert werden, wenn der Patient die Kraft auf den Kraftmesser ausübt.
Nachdem eine Messung durchgeführt wurde, wird der Maximalwertanzeiger durch Drehen des Knopfes in der Mitte – gegen den Uhrzeigersinn – auf Null gestellt. Nun kann die nächste Messung durchgeführt werden.
Der Patient wird gebeten, je nach Grifftestung, die Finger auf die beiden Griffe hinter der Kraftanzeige zu legen und Druck auf diese auszuüben. Der schwarze Zeiger drückt den Maximalwertanzeiger bis zur maximal ausgeübten Kraft, welcher dann dort stehen bleibt.

Die Position der oberen Extremitäten kann ausschlaggebend für das Ergebnis des Krafttests sein. Die American Society of Hand Therapists empfehlen die folgende Testposition:

1. Der Patient sollte sitzen.
2. Die Schultern sollten adduziert und neutral ausgerichtet sein.
3. Der Ellenbogen solle 90° gebeugt sein.
4. Unterarm und Handgelenk sollten eine neutrale Position haben.

Grifftests

1. Spitzgriff: Daumenspitze zur Zeigefingerspitze
2. Schlüsselgriff: Daumen zum seitlichen Teil des mittleren Fingerglieds des Zeigefingers
3. Dreipunktgriff: Daumenspitze zur Zeigefinger- und Mittelfingerspitze

Wartung / Instandhaltung

Reinigen Sie die Außenflächen mit einem sauberen, feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder chemischen Reinigungsmittel. Achten Sie darauf, dass der SH5005-1 nicht auf eine harte Oberfläche stößt.

Kalibrierung

Eingeschränkte Zwei-Jahres-Garantie
Der Hersteller gewährt eine eingeschränkte Zwei-Jahres-Garantie. Der Hersteller garantiert, dass dieses hydraulische Messgerät für zwei Jahre ab Kaufdatum frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern ist. Sollte dieses Gerät während der zweijährigen Garantiezeit defekt sein, wird der Hersteller es nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Danach, wenn ein Defekt auftritt, wird eine Servicegebühr für die Reparatur erhoben.

NORMEN FÜR DIE DRUCKKRAFT FÜR KINDER UND JUGENDLICHE VON 6-19 JAHREN

Durchschnittswerte mit dem Schlüsselgriff (LB)

		Männlich				Weiblich			
Alter	**Hand**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**
6-7	R	11,3	2,0	7	16	9,6	1,5	6	15
	L	10,6	2,1	4	15	9,1	1,5	5	11
8-9	R	13,1	2,6	9	18	11,6	2,6	8	23
	L	12,2	2,5	8	20	11,3	2,1	8	20
10-11	R	15,3	3,1	9	22	14,2	2,1	11	21
	L	14,5	2,9	9	22	13,3	2,0	11	19
12-13	R	16,6	2,9	11	22	15,2	2,6	11	22
	L	15,6	2,8	10	21	14,1	3,0	10	23
14-15	R	20,9	3,8	14	32	15,6	2,5	12	22
	L	19,9	3,7	12	26	14,8	2,7	7	22
16-17	R	23,3	3,4	14	31	17,3	3,0	12	27
	L	21,8	3,6	13	30	16,6	3,1	11	25
18-19	R	23,5	4,1	17	34	18,1	2,4	12	23
	L	22,9	4,0	14	33	17,2	2,5	12	22

Mathiowetz V, Wiemer D, Fedeman S: Grip and Pinch Strength: Norms for 6-to 19-Year Olds. American Journal of Occupational Therapy pp. 705-711, 1986.
Der B&L Engineering PG-60 wurde für die Messung der Fingerkraft in dieser Forschungsarbeit genutzt.

NORMEN FÜR DIE DRUCKKRAFT FÜR KINDER UND JUGENDLICHE VON 6-19 JAHREN

Durchschnittswerte mit dem Schlüsselgriff (KG)

Hinweis: Manuelle Umrechnung aus der vorherigen Tabelle von Pfund in Kilogramm

		Männlich				Weiblich			
Alter	**Hand**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**
6-7	R	5,1	0,9	3,2	7,3	4,4	0,7	2,7	6,8
	L	4,8	1,0	1,8	6,8	4,1	0,7	2,3	5,0
8-9	R	6,0	1,2	4,1	8,2	5,3	1,2	3,6	10,5
	L	5,5	1,1	3,6	9,1	5,1	1,0	3,6	9,1
10-11	R	7,0	1,4	4,1	10,0	6,5	1,0	5,0	9,5
	L	6,6	1,3	4,1	10,0	6,0	0,9	5,0	8,6
12-13	R	7,5	1,3	5,0	10,0	6,9	1,2	5,0	10,0
	L	7,1	1,3	4,5	9,5	6,4	1,4	4,5	10,5
14-15	R	9,5	1,7	6,4	14,5	7,1	1,1	5,5	10,0
	L	9,0	1,7	5,5	11,8	6,7	1,2	3,2	10,0
16-17	R	10,6	1,5	6,4	14,1	7,9	1,4	5,5	12,3
	L	9,9	1,6	5,9	13,6	7,5	1,4	5,0	11,4
18-19	R	10,7	1,9	7,7	15,5	8,2	1,1	5,5	10,5
	L	10,4	1,8	6,4	15,0	7,8	1,1	5,5	10,0

Mathiowetz V, Wiemer D, Fedeman S: Grip and Pinch Strength: Norms for 6-to 19-Year Olds. American Journal of Occupational Therapy pp. 705-711, 1986.
Der B&L Engineering PG-60 wurde für die Messung der Fingerkraft in dieser Forschungsarbeit genutzt.

NORMEN FÜR DIE DRUCKKRAFT FÜR ERWACHSENE

Durchschnittswerte mit dem Schlüsselgriff (LB)

		Männlich				Weiblich			
Alter	**Hand**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**
20-24	R	26,0	3,5	21,0	34,0	17,6	2,0	14,0	23,0
	L	24,8	3,4	19,0	31,0	16,2	2,1	13,0	23,0
25-29	R	26,7	4,9	19,0	41,0	17,7	2,1	14,0	22,0
	L	25,0	4,4	19,0	39,0	16,6	2,1	13,0	22,0
30-34	R	26,4	4,8	20,0	36,0	18,7	3,0	13,0	25,0
	L	26,2	5,1	17,0	36,0	17,8	3,6	12,0	26,0
35-39	R	26,1	3,2	21,0	32,0	16,6	2,0	12,0	21,0
	L	25,6	3,9	18,0	32,0	16,0	2,7	12,0	22,0
40-44	R	25,6	2,6	21,0	31,0	16,7	3,1	10,0	24,0
	L	25,1	4,0	19,0	31,0	15,8	3,1	8,0	22,0
45-49	R	25,8	3,9	19,0	35,0	17,6	3,2	13,0	24,0
	L	24,8	4,4	18,0	42,0	16,6	2,9	12,0	24,0
50-54	R	26,7	4,4	20,0	34,0	16,7	2,5	12,0	22,0
	L	26,1	4,2	20,0	37,0	16,1	2,7	12,0	22,0
55-59	R	24,2	4,2	18,0	34,0	15,7	2,5	11,0	21,0
	L	23,0	4,7	13,0	31,0	14,7	2,2	12,0	19,0
40-64	R	23,2	5,4	14,0	37,0	15,5	2,7	10,0	20,0
	L	22,3	4,1	16,0	33,0	14,1	2,5	10,0	19,0
65-69	R	23,4	3,9	17,0	32,0	15,0	2,6	10,0	21,0
	L	22,0	3,9	17,0	28,0	14,3	2,8	10,0	20,0
70-74	R	19,3	2,4	16,0	25,0	14,5	2,9	8,0	22,0
	L	19,2	3,0	13,0	28,0	13,8	3,0	9,0	22,0
75 +	R	20,5	4,6	9,0	31,0	12,6	2,3	8,0	17,0
	L	19,1	3,0	13,0	24,0	11,4	2,6	7,0	16,0

Mathiowetz V, Wiemer D, Fedeman S: Grip and Pinch Strength: Norms for 6-to 19-Year Olds. American Journal of Occupational Therapy pp. 705-711, 1986.
Der B&L Engineering PG-60 wurde für die Messung der Fingerkraft in dieser Forschungsarbeit genutzt.

NORMEN FÜR DIE DRUCKKRAFT FÜR ERWACHSENE

Durchschnittswerte mit dem Schlüsselgriff (KG)

Hinweis: Manuelle Umrechnung aus der vorherigen Tabelle von Pfund in Kilogramm

		Männlich				Weiblich			
Alter	**Hand**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**	**Mittel**	**SD**	**Min.**	**Max.**
20-24	R	11,8	1,6	9,5	15,5	8,0	0,9	6,4	10,5
	L	11,3	1,5	8,6	14,1	7,4	1,0	5,9	10,5
25-29	R	12,1	2,2	8,6	18,6	8,0	1,0	6,4	10,0
	L	11,4	2,0	8,6	17,7	7,5	1,0	5,9	10,0
30-34	R	12,0	2,2	9,1	16,4	8,5	1,4	5,9	11,4
	L	11,9	2,3	7,7	16,4	8,1	1,6	5,5	11,8
35-39	R	11,9	1,5	9,5	14,5	7,5	0,9	5,5	9,5
	L	11,6	1,8	8,2	14,5	7,3	1,2	5,5	10,0
40-44	R	11,6	1,2	9,5	14,1	7,6	1,4	4,5	10,9
	L	11,4	1,8	8,6	14,1	7,2	1,4	3,6	10,0
45-49	R	11,7	1,8	8,6	15,9	8,0	1,5	5,9	10,9
	L	11,3	2,0	8,2	19,1	7,5	1,3	5,5	10,9
50-54	R	12,1	2,0	9,1	15,5	7,6	1,1	5,5	10,0
	L	11,9	1,9	9,1	16,8	7,3	1,2	5,5	10,0
55-59	R	11,0	1,9	8,2	15,5	7,1	1,1	5,0	9,5
	L	10,5	2,1	5,9	14,1	6,7	1,0	5,5	8,6
40-64	R	10,5	2,5	6,4	16,8	7,0	1,2	4,5	9,1
	L	10,1	1,9	7,3	15,0	6,4	1,1	4,5	8,6
65-69	R	10,6	1,8	7,7	14,5	6,8	1,2	4,5	9,5
	L	10,0	1,8	7,7	12,7	6,5	1,3	4,5	9,1
70-74	R	8,8	1,1	7,3	11,4	6,6	1,3	3,6	10,0
	L	8,7	1,4	5,9	12,7	6,3	1,4	4,1	10,0
75 +	R	9,3	2,1	4,1	14,1	5,7	1,0	3,6	7,7
	L	8,7	1,4	5,9	10,9	5,2	1,2	3,2	7,3

Mathiowetz V, Wiemer D, Fedeman S: Grip and Pinch Strength: Norms for 6-to 19-Year Olds. American Journal of Occupational Therapy pp. 705-711, 1986.
Der B&L Engineering PG-60 wurde für die Messung der Fingerkraft in dieser Forschungsarbeit genutzt.

Händler

AFH Webshop®
Inhaber Rainer Zumhasch
Pyrmonter Straße 50 · 32676 Lügde · Germany

Te.l: 0049 5281/98712-63
Fax: 0049 5281/98712-64

info@premium-therapie.de
www.premium-therapie.de

Hersteller

SAEHAN Corporation

23-29, Bongamgongdan 13-gil,
Masanhoewon-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, 51342, S.Korea
Phone: +82-55-294-0381
Website: www.saehanmedical.com
E-mail: saehancorp@naver.com

EC Representative

Mvs In Motion

(previously named MSD Europe)
Westdijk 150
2830 Tisselt Belgium - Europe
Phone: +32-3-866-40-76
Website: mvs-in-motion.com
E-mail: info@mvs-in-motion.com