



BASELINE HYDRAULISCHER HANDKRAFTMESSER STANDARD ANLEITUNG

BASELINE[®] EVALUATION INSTRUMENTS

Hydraulischer Hand dynamometer

Bedienungsanleitung

REF

- 12-0240 **Standard**
- 12-0241 **LITE™**
- 12-0221 **HD™**
- 12-0243 **Hi-Res™**
- 12-0246 **ER™**
- 12-0247 **Digital**



Standard - Hydraulik hand
Dynamometer
(12-0240)

FEI
HERSTELLUNG
UNTERNEHMEN INC.

Hersteller und Meister
Vertrieb von Physiotherapie-
und Rehabilitationsprodukten

Teile/Spezifikationen



Technische Daten 200 lb / 90 kg Kapazität

Griffeinstellbereich 1,35 Zoll / 3,35 cm

Gewicht 22,6 oz / 638 g



Hydraulischer Handdynamometer

Verwendungszweck

Stellen Sie den Griff auf einen bequemen Griff für den Patienten ein. Max-Anzeige auf Null zurücksetzen. Lassen Sie den Patienten mit maximaler Kraft zusammendrücken, notieren Sie sich das Lesen. Für den nächsten Test auf Null zurücksetzen.

Kalibrierung

Das Baseline® Hydraulische Handdynamometer ist eine versiegelte Einheit und wird im Werk kalibriert. Wenn sich die Anzeigenadel jedoch außerhalb des „Nullbereichs“ befindet, kann sie zurückgesetzt werden. Entfernen Sie die durchsichtige Abdeckung, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen. Einstellstift bei 90-kg-Markierung.

Drehen Sie den Stift, um ihn auf Null zurückzusetzen.

Wenn aus der Einheit Hydraulikflüssigkeit austritt, sollte sie zur Überprüfung ins Werk zurückgeschickt werden.

Komponenten

- Griff, Pfosten und Körper aus gefrästem Aluminium
- Bronzebalg
- Hydraulikschläuche aus Edelstahl
- Teflonbuchsen
- Ungiftige Flüssigkeit für mechanische Hydraulikpumpen
- Manometer-Bourdon-Element mit federgelagertem Uhrwerk.

Hergestellt nach ASME B 40.1 Standards.

Genauigkeit größer als 98 %.

Daten

Das Baseline® Hydraulische Handdynamometer kann dieselben Daten verwenden, die das Jamar® Hydraulische Handdynamometer betreffen. Das Innenleben beider ist hydraulisch und balgbetrieben.

Normen für die Griffstärke von Erwachsenen Eine

kürzlich von Dr. Virgil Mathiowetz durchgeführte Studie weist darauf hin, dass „... Personen, die den Baseline®-Dynamometer verwenden, berechtigt sind, die mit dem Jamar®-Dynamometer gesammelten normativen Daten zu verwenden ...“

Für jeden Test der Griffstärke saß die Testperson mit adduzierter und neutral gedrehter Schulter, wobei der Ellbogen zwischen 0° und 15° Ulnarduktion lag.

Das Standardtestprotokoll verwendete den Mittelwert von drei Festigkeitstests als resultierende Bewertung. Es wurde sowohl mit der dominanten (rechten) als auch mit der nicht-dominanten (linken) Hand gewertet.

Die restlichen Ergebnisse zeigen eine Beziehung zwischen:

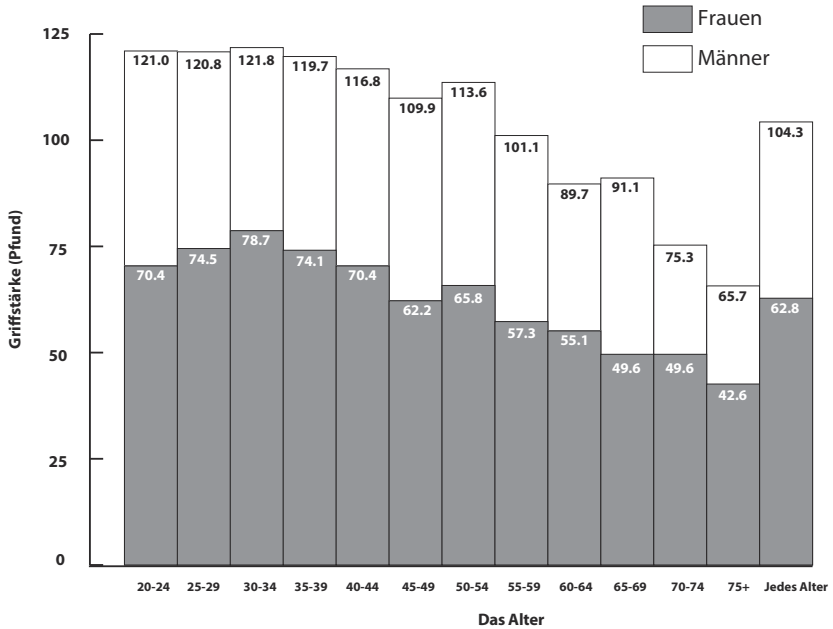
- Handkraft vs. Alter
- Handkraft von Männern vs. Handkraft von Frauen
- dominante Handkraft vs. nicht dominante Handkraft

Durchschnittliche Leistung aller Probanden in Bezug auf Griffstärke (Pfund) – Testergebnisse											
Männer							Frauen				
bedeuten	SD	SE	Niedrig	Hoch	Das Alter	Hand	bedeuten	SD	SE	Niedrig	Hoch
121,0	20,6	3,8	91	167	20-24	R	70,4	14,5	2,8	46	95
104,5	21,8	4,0	71	150		L	61,0	13,1	2,6	33	88
120,8	23,0	4,4	78	158	25-29	R	74,5	13,9	2,7	48	97
110,5	16,2	4,4	77	139		L	63,5	12,2	2,4	48	97
121,8	22,4	4,3	70	170	30-34	R	78,7	19,2	3,8	46	137
110,4	21,7	4,2	64	145		L	68,0	17,7	3,5	36	115
119,7	24,0	4,8	76	176	35-39	R	74,1	10,8	2,2	50	99
112,9	21,7	4,2	73	157		L	66,3	11,7	2,3	49	91
116,8	20,7	4,1	84	165	40-44	R	70,4	13,5	2,4	38	103
112,8	18,7	3,7	73	157		L	62,3	13,8	2,5	35	94
109,9	23,0	4,3	65	155	45-49	R	62,2	15,1	3,0	39	100
100,8	22,8	4,3	58	160		L	56,0	12,7	2,1	37	83
113,6	18,1	3,6	79	151	50-54	R	65,8	11,6	2,3	38	87
101,9	17,0	3,4	70	143		L	57,3	10,7	2,1	35	76
101,1	26,7	5,8	59	154	55-59	R	57,3	12,5	2,5	33	86
83,2	23,4	5,1	43	128		L	47,3	11,9	2,4	31	76
89,7	20,4	4,2	51	137	60-64	R	55,1	10,1	2,0	37	77
76,8	20,3	4,1	27	116		L	45,7	10,1	2,0	29	66
91,1	20,6	4,0	56	131	65-69	R	49,6	9,7	1,8	35	74
76,8	19,8	3,8	43	117		L	41,0	8,2	1,5	29	63
75,3	21,5	4,2	32	108	70-74	R	49,6	11,7	2,2	33	78
64,8	18,1	3,7	32	93		L	41,5	10,2	1,9	23	67
65,7	21,0	4,2	40	135	75+	R	42,6	11,0	2,2	25	65
55,0	17,0	3,4	31	119		L	37,6	8,9	1,7	24	61
104,3	28,3	1,6	32	176	Alle Themen	R	62,8	17,0	0,96	25	137
93,1	27,6	1,6	27	160		L	53,9	15,7	0,88	23	115

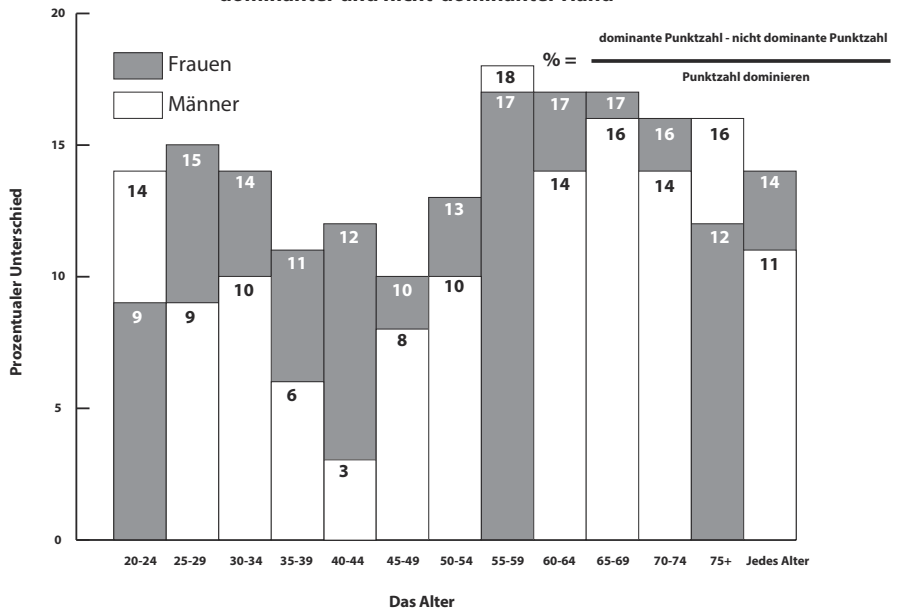
Referenzen: 1.

- Gill D., Reddon J., Renney C., Stefanyk W.: Hand Dynamometer: Effects of Trials and Sessions. *Perpetual and Motor Skills* 61: 195-8, 1985.
2. Everett P., Silis F.: Die Beziehung zwischen Griffstärke und Statur, somatotypische Komponenten und anthropometrische Messungen der Hand. *The Research Quarterly* 23: 161-6, 1952
3. Mathiowetz V., Federman S., Wiermer D.: Grip and Pinch Strength: Norms for 6 to 19 Year Olds. *The American Journal of Occupational Therapy* 40: 705-11, 1986
4. Mathiowetz V., Donahoe L., Renells C.: Effect of Elbow Position on Grip and Key Pinch Strength. *The Journal of Hand Surgery* 10A: 694-7, 1985
5. Mathiowetz V., Kashman N., Volland G., Weber K., Dove M., Rogers S.: Grip and Pinch Strength: Normative Data for Adults. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation* 66: 69-74, 1985.

Griffstärke (dominante Hand)



Griffstärke-Unterschied zwischen dominanter und nicht-dominanter Hand



* Diagramme, die aus Daten erstellt wurden, die in Mathiowetz' Artikel "Grip and Pinch Strength: Normative Data for Adults", Archives of Physical Medicine and Rehabilitation 66: 69-74, 1985, veröffentlicht wurden

THE COLLEGE OF
ST. CATHERINE
2004 Randolph Avenue
St. Paul, Minnesota 55105
(612) 690-6000 FAX(612) 690-6024

Virgil Mathiowetz, PhD, OTR
Associate Professor
Department of Occupational Therapy
College of St. Catherine
2004 Randolph Avenue
St. Paul, MN 55105-1794

March 18, 1993

Mr. Elliott Goldberg,
Marketing Director
Fabrication Enterprises Inc.
Trent Building
South Buckout Street
Irvington, NY 10533

Dear Mr. Goldberg,

Recently, I completed the study to determine whether the Baseline and Jamar hydraulic dynamometers can be used interchangeably. A draft of the report has been completed and sent to you. In the summary, I concluded that, "The data from this study suggest that the Jamar and Baseline hydraulic hand dynamometers measure equivalently for practical purposes. As a result, individuals using the Baseline Dynamometer are justified in using the normative data, which was collected with the Jamar dynamometer (Mathiowetz et al., 1985; 1986)." This conclusion assumes that the same standard procedures are followed as were used in the original normative data studies.

Sincerely,



Virgil Mathiowetz, PhD, OTR
Associate Professor &
Research Consultant

Hydraulischer Handdynamometer

GARANTIE

Für Teile und Arbeitszeit des Baseline® Hydraulischen Handdynamometers gilt eine Garantie ab Kaufdatum. Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an Fabrication Enterprises, Inc.

Fabrication Enterprises, Inc.
3 Westchester Plaza-Suite 111
Elmsford, New York 10523
Tel: 800-431-2830, 914-345-9300

1
jahr
garantie



12-0241
LITE™ -Hydraulik
Handdynamometer

2
jahr
garantie



12-0240
Standard -Hydraulikhand
Dynamometer

5
jahr
garantie



12-0221
HD™ -Hydraulik
Handdynamometer

2
jahr
garantie



12-0243
Hi-Res™ Hydraulik
Handdynamometer

2
jahr
garantie



12-0246
ER™ -Hydraulik
Handdynamometer

2
jahr
garantie



12-0247
Digitale Hydraulik
Handdynamometer

die umfassendste Reihe von Instrumenten für den Physiotherapeuten



3-teiliges HiRes™ Hand-Evaluierungsset



7-teiliges Handauswertungsset



Handgelenk-Auswertungsset



ER™ Hi-Res™ Handdynamometer



digitales Handdynamometer



6-teiliges HiRes™ Goniometerset aus Kunststoff



6-teiliges Goniometer-Set aus Edelstahl



Bubble®-Neigungsmesser



digitale hydraulische Klemmlehre



mechanische Klemmlehren



2-seitiger Hautfalten-Bremssattel



Rücken-Bein-Brust-Dynamometer



Hydraulische Push-Pull-Dynamometer



Stimmgabeln



Umfangsband



Fingerspitzen-Pulsoximeter



volumetrisches Odem der Hand Lehren



Skolometer



tragbarer Körperfettanalysator

Möchten Sie weitere Informationen? Finden Sie diese und viele weitere Produkte auf www.FabEnt.com



Fabrication Enterprises Inc.
250 Clearbrook Road, Suite 340
Elmsford, New York 10523 (USA)
Tel: +1-914-345-9300 • 800-431-2830 Fax:
+1-914-345-9800 • 800-634-5370
FabEnt.com



AJW Technology Consulting GmbH
Breite Straße 3
40213 Düsseldorf (Deutschland)

Vertrieb durch:



==== www.sport-tec.de ====

Sport-Tec GmbH
Physio & Fitness
Lemberger Str. 255
D-66955 Pirmasens

Tel.: +49 (0) 6331 1480-0
Fax: +49 (0) 6331 1480-220
E-Mail: info@sport-tec.de
Web: www.sport-tec.de