

**Baseline® Messgeräte - die komplette  
Instrumente-Linie für Physiotherapeuten**



3-teiliges Handauswertungsset



7-teiliges Handauswertungsset



Handgelenk-Auswertungsset



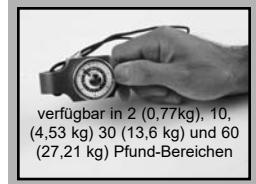
Digitalanzeige,  
erweiterte Auswahl



größere Hebebühne



Goniometers and Inclinometers



verfügbar in 2 (0,77kg), 10,  
(4,53 kg) 30 (13,6 kg) und 60  
(27,21 kg) Pfund-Bereichen



300 Pfund (136 kg), großer  
Kopf, erweiterte Auswahl  
Hand-Dynamometer

viele neue Optionen...



Goniometers and Inclinometers



weitere Baseline® Messgeräte



Dynamometer für Stoss-, Zugkraft



Hydraulische  
Dynamometer für  
Stoss-, Zugkraft

Für weitere Informationen wenden Sie sich an:

Email: [info@Fab-Ent.com](mailto:info@Fab-Ent.com) [www.Fab-Ent.com](http://www.Fab-Ent.com)

Post Office Box 1500, White Plains, New York 10602 (USA)

Tel: 800-431-2830 / 914-345-9300 FAX: 800-634-5370 / 914-345-9800

**BASELINE®  
EVALUATION  
INSTRUMENTS**

**HYDRAULISCHER HANDDYNAMOMETER**

Art.Nr. 2776008

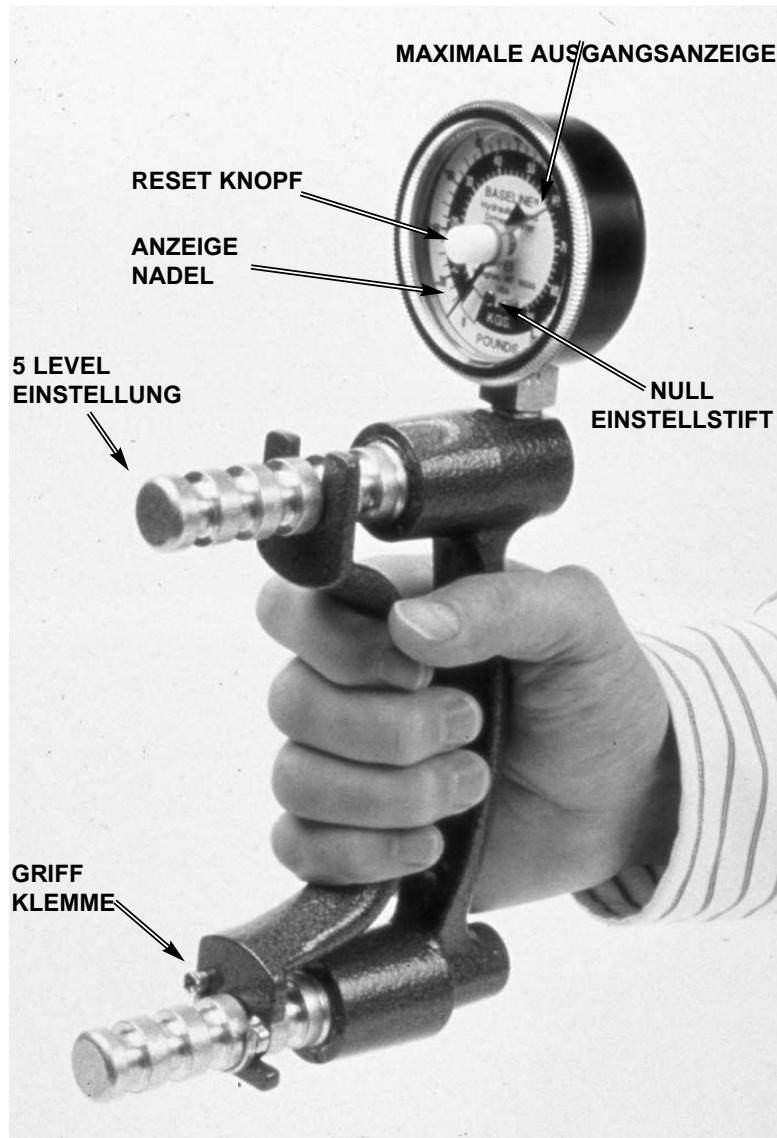


Fabrication  
Enterprises  
Incorporated

Manufacturer and Master Distributor of  
Physical Therapy and Rehabilitation Products

**BEDIENUNGSANLEITUNG**

## TEILE/SPEZIFIKATIONEN



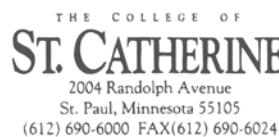
**Spezifikation** 200 lb. / 90 kg Kapazität  
**Griff Einstellbereich** 1.35 in. / 3.35 in.  
**Gewicht** 22.6 oz. / 638 g

## GARANTIE

Auf das hydraulische Handprüfgerät BASELINE® wird eine Garantie für 1 (ein) ganzes Jahr (Teile und Arbeit) ab Kaufdatum gewährt. Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Fabrication Enterprises, Inc.:

Fabrication Enterprises, Inc.  
3 Westchester Plaza STE 111  
Elmsford, NY 10523  
U.S.A.

TEL: 800-431-2830, (914) 345-9300



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 interchangeable. 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*

Virgil Mathiowetz, PhD, OTR  
Associate Professor &  
Research Consultant

## GEBRAUCH

Stellen Sie den Griff auf einen angenehmen Halt für den Patienten ein. Stellen Sie den Maximalwert auf Null zurück. Lassen Sie den Patienten mit maximaler Kraft zusammendrücken, und notieren Sie das Resultat. Setzen Sie die Anzeige für den nächsten Test auf Null zurück.

## KALIBRIERUNG

Das BASELINE® Handdynamometer ist eine versiegelte Einheit und wurde werkseitig kalibriert. Wenn die Anzeigenadel jedoch außerhalb des "Nullbereichs" liegt, kann sie zurückgesetzt werden. Entfernen Sie die durchsichtige Abdeckung durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn. Der Einstellstift befindet sich rechts bei der 90Kg Markierung. Drehen Sie den Stift, um den Zeiger auf Null zurückzusetzen.

Wenn Hydraulikflüssigkeit austritt, sollte das Gerät zur Reparatur und Neukalibrierung an das Werk zurückgeschickt werden.

## Bestandteile

- Bearbeiteter Aluminiumgriff, Pfosten und Körper
- Bronzebälge
- Hydraulikleitung aus Edelstahl
- Teflonbuchsen
- Ungiftige mechanische Hydraulikpumpen-Flüssigkeit
- Gauge - Bourdonrohrelement mit Federpendelwerk. Konstruiert nach ASME B 40.1 Standards. Genauigkeit > 98%.

## DATEN

Der BASELINE® Handdynamometer kann die große Datenmenge des Jamar® Handdynamometers nutzen. Die internen Funktionen sind hydraulisch und balgenbetätigt bei beiden Geräten

# Normen für die Griffkraft bei Erwachsenen

Eine aktuelle Studie von Dr. Virgil Mathiowetz zeigt, dass "... Personen, die das Baseline-Dynamometer verwenden, ... berechtigt sind, die normativen Daten zu verwenden, die mit dem Jamar-Dynamometer erhoben wurden...".

Für jeden Test der Griffkraft sitzt der Patient mit abduzierter und neutral rotierter Schulter, wobei der Ellbogen um 90 ° gebeugt wird, der Unterarm in neutraler Position und das Handgelenk zwischen 0 ° und 15 ° Ulnarabweichung.

Das Standard-Testprotokoll verwendet den Mittelwert (in der Tabelle als "mean" bezeichnet) von drei Krafttests als die resultierende Punktzahl.. Beide Punktzahlen wurden sowohl von der dominanten (rechten) Hand, wie auch von der nicht-dominanten (linken) Hand aufgezeichnet.

Die Testresultate zeigen die Beziehungen zwischen:

- Handkraft und Alter
- Handkraft von Männern (men) gegenüber Frauen (women)
- dominante Handkraft gegenüber nicht dominanter Handkraft

AVERAGE PERFORMANCE OF ALL SUBJECTS ON GRIP STRENGTH (POUNDS) - TEST RESULTS												
MEN					WOMEN							
Mean	SD	SE	Low	High	Age	Hand	Mean	SD	SE	Low	High	
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	25-29		L	61.0	13.1	2.6	33	88
120.8	23.0	4.4	78	158	30-34		R	74.5	13.9	2.7	48	97
110.5	16.2	4.4	77	139	35-39		L	63.5	12.2	2.4	48	97
121.8	22.4	4.3	70	170	40-44		R	78.7	19.2	3.8	46	137
110.4	21.7	4.2	64	145	45-49		L	68.0	17.7	3.5	36	115
119.7	24.0	4.8	76	176	50-54		R	74.1	10.8	2.2	50	99
112.9	21.7	4.2	73	157	55-59		L	66.3	11.7	2.3	49	91
116.8	20.7	4.1	84	165	60-64		R	70.4	13.5	2.4	38	103
112.8	18.7	3.7	73	157	65-69		L	62.3	13.8	2.5	35	94
109.9	23.0	4.3	65	155	70-74		R	62.2	15.1	3.0	39	100
100.8	22.8	4.3	58	160	75 +		L	56.0	12.7	2.5	37	83
113.6	18.1	3.6	79	151	ALL AGES		R	65.8	11.6	2.3	38	87
101.9	17.0	3.4	70	143	MEN		L	57.3	10.7	2.1	35	76
101.1	26.7	5.8	59	154	WOMEN		R	57.3	12.5	2.5	33	86
83.2	23.4	5.1	43	128	20-24		L	47.3	11.9	2.4	31	76
89.7	20.4	4.2	51	137	25-29		R	55.1	10.1	2.0	37	77
76.8	20.3	4.1	27	116	30-34		L	45.7	10.1	2.0	29	66
91.1	20.6	4.0	56	131	35-39		R	49.6	9.7	1.8	35	74
76.8	19.8	3.8	43	117	40-44		L	41.0	8.2	1.5	29	63
75.3	21.5	4.2	32	108	45-49		R	49.6	11.7	2.2	33	78
64.8	18.1	3.7	32	93	50-54		L	41.5	10.2	1.9	23	67
65.7	21.0	4.2	40	135	55-59		R	42.6	11.0	2.2	25	65
55.0	17.0	3.4	31	119	60-64		L	37.6	8.9	1.7	24	61
104.3	28.3	1.6	32	176	65-69		R	62.8	17.0	0.96	25	137
93.1	27.6	1.6	27	160	70-74		L	53.9	15.7	0.88	23	115
					75 +							

## REFERENCES:

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., Sills F.: The Relationship of Grip Strength to Stature, Somatotype Components, and Anthropometric Measurements of the 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.

