

BASELINE[®] **EVALUATION INSTRUMENTS**

Dynamomètre à main hydraulique

Manuel d'instructions

REF

- 12-0240 **Norme**
- 12-0241 **LITE**
- 12-0221 **HDMC**
- 12-0243 **Hi- Res**
- 12-0246 **ER[™]**
- 12-0247 **Numérique**



Main hydraulique standard
Dynamomètre
(12-0240)

FEI
FABRICATION
ENTREPRISES INC.

Fabricant et maître
Distributeur de produits de
physiothérapie et de réadaptation

Pièces/Spécifications



Capacité de 200 lb / 90 kg

Plage de **réglage de la poignée** 1,35 po / 3,35 cm

Poids 22,6 oz / 638 g



Dynamomètre à main hydraulique

Usage

Réglez la poignée sur une prise confortable pour le patient. Remettre l'indicateur max à zéro. Demandez au patient de serrer avec une force maximale, notez la lecture. Remise à zéro pour le prochain test.

Étalonnage

Le dynamomètre à main hydraulique Baseline® est une unité scellée et calibrée en usine. Cependant, si l'aiguille de l'indicateur est hors de la « plage zéro », elle peut être réinitialisée. Retirez le couvercle transparent en tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Goupille de réglage repérée par le repère 90 kg.

Tourner la goupille pour remettre à zéro.

Si l'unité présente une fuite de fluide hydraulique, elle doit être renvoyée à l'usine pour évaluation.

Composants

- Poignée, poteau et corps en aluminium usiné
 - Soufflets en bronze
 - Tubes hydrauliques en acier inoxydable
 - Douilles en téflon
 - Fluide de pompe hydraulique mécanique non toxique
 - Élément à tube manomètre-bourdon avec mouvement suspendu par ressort.
- Construit selon les normes ASME B 40.1.
Précision supérieure à 98 %.

Données

Le dynamomètre à main hydraulique Baseline® peut utiliser les mêmes données relatives au dynamomètre à main hydraulique Jamar®. Le fonctionnement interne des deux est hydraulique et à soufflet.

Normes pour la force de préhension des

adultes Une étude récente du Dr Virgil Mathiowetz indique que "... les personnes utilisant le dynamomètre Baseline® sont justifiées d'utiliser les données normatives recueillies avec le dynamomètre Jamar®..."

Pour chaque test de force de préhension, le sujet était assis avec l'épaule en adduction et en rotation neutre avec le coude entre 0° et 15° de déviation ulnaire.

Le protocole de test standard utilisait la moyenne de trois tests de force comme score résultant. Un score a été pris avec la main dominante (droite) et la main non dominante (gauche).

Les autres résultats montrent une relation entre :

- force de la main par rapport à l'âge
- force de la main des hommes par rapport à la force de la main des femmes
- force de la main dominante par rapport à la force de la main non dominante

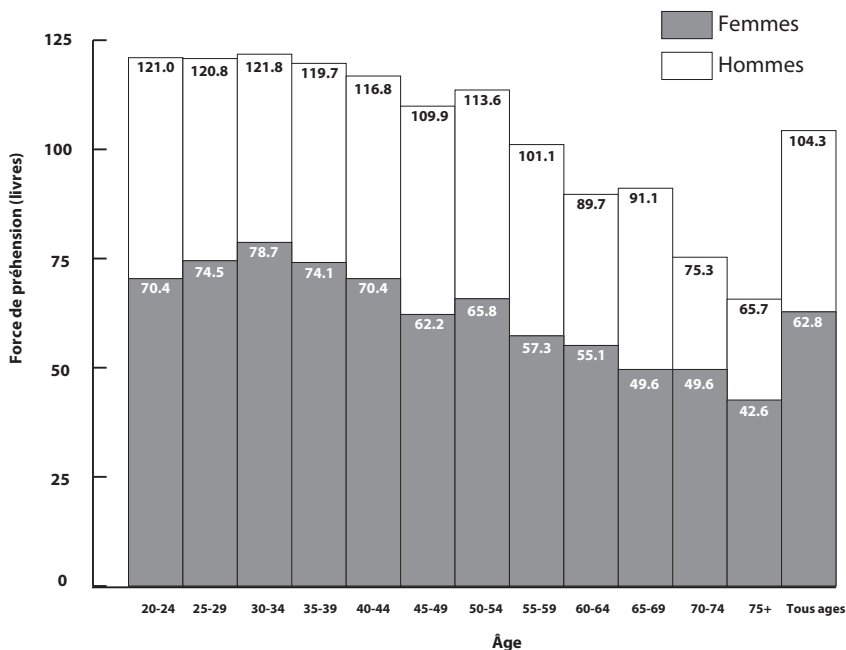
Performance moyenne de tous les sujets sur la force de préhension (livres) - Résultats des tests											
Hommes							Femmes				
moyenne	SD	SE	bas	haute	âge	main	moyenne	SD	SE	bas	haute
121,0	20,6	3,8	91	167	20-24	R	70,4	14,5	2,8	46	95
104,5	21,8	4,0	71	150		L	61,0	13,1	2,6	33	88
120,8	23,0	4,4	78	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	Tout Sujets	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

Références : 1.Gill

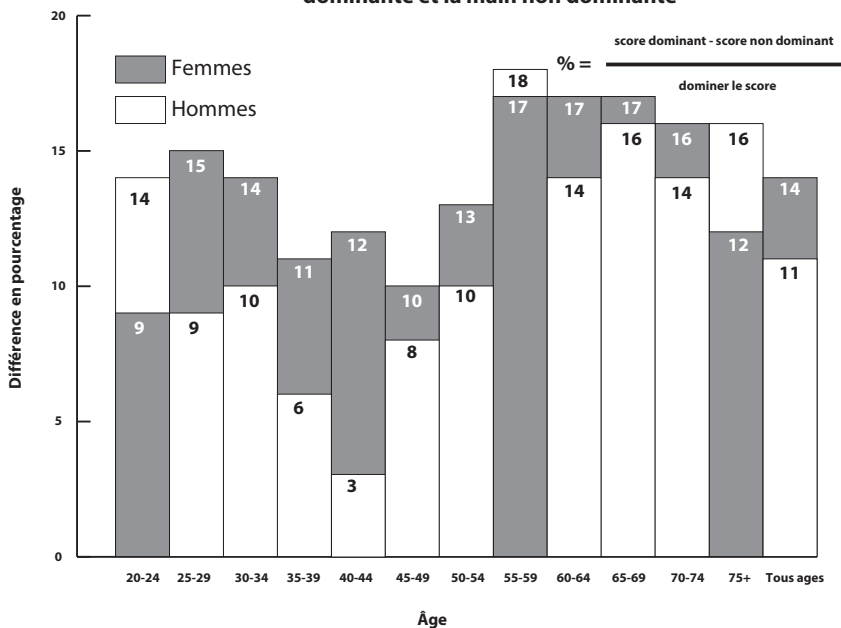
D., Reddon J., Renney C., Stefanyk W. : Hand Dynamometer : Effects of Trials and Sessions. Habiletés perpétuelles et motrices 619: 195-8, 1985.

2. Everett P., Sils F.Y. : La relation entre la force de préhension et la stature, les composants somatotypes et les mesures anthropométriques de la main. The Research Quarterly 239: 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 409: 705-11, 1986 4. Mathiowetz V., Donahoe L., Renells C. : Effet de la position du coude sur la force de préhension et de pincement de la clé. 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 : Données normatives pour les adultes. Archives de médecine physique et de réadaptation 669: 69-74, 1985.

Force de préhension (main dominante)



Différence de force de préhension entre la main dominante et la main non dominante



* graphiques générés à partir de données publiées dans l'article de Mathiowetz "Grip and Pinch Strength: Normative Data for Adults", Archives of Physical Medicine and Rehabilitation 66 : 69-74, 1985

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 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, PhD, OTR
Associate Professor &
Research Consultant



Dynamomètre à main hydraulique

GARANTIE

Le dynamomètre à main hydraulique Baseline® est garanti pour les pièces et la main-d'œuvre à compter de la date d'achat. Si l'appareil doit être réparé, contactez votre revendeur local ou Fabrication Enterprises, Inc.

Entreprises de fabrication, Inc.
3 Westchester Plaza Suite 111
Elmsford, NY 10523
Tél : 800-431-2830, 914-345-9300

1
an
garantie



12-0241
Hydraulique **LITE™**
Dynamomètre à main

2
an
garantie



12-0240
Main hydraulique **standard**
Dynamomètre

5
an
garantie



12-0221
Hydraulique **HD™**
Dynamomètre à main

2
an
garantie



12-0243
Hydraulique **Hi-Res™**
Dynamomètre à main

2
an
garantie



12-0246
Hydraulique **ER™**
Dynamomètre à main

2
an
garantie



12-0247
Hydraulique **numérique**
Dynamomètre à main

la gamme d'instruments la plus complète pour le kinésithérapeute



Kit d'évaluation manuelle HiRes™ 3 pièces



Kit d'évaluation des mains 7 pièces



ensemble d'évaluation du poignet



Dynamomètre à main ER™ Hi-Res™



dynamomètre à main numérique



Jeu de 6 goniomètres en plastique
HiRes™



Ensemble de goniomètres en
acier inoxydable 6 pièces



Inclinomètre Bubble®



jauge de pincement hydraulique numérique



jauges à pinces mécaniques



Pied à coulisse à pils cutanées à 2 faces



dynamomètre dos-jambe-poitrine



dynamomètres hydrauliques
push-pull



diapasons



bande de circonférence



oxymètre de pouls du bout des doigts



jauges
cadène volumétrique de la main



scoliometre



analyseur de graisse corporelle portatif

Vous voulez plus d'informations ? Trouvez ces produits et bien d'autres sur www.FabEnt.com



Entreprises de fabrication inc.
250, chemin Clearbrook, bureau 240
Elmsford, NY 10523 (États-Unis)
tél. : +1-914-345-9300 • 800-431-2830
télécopieur : +1-914-345-9800 • 800-634-5370
FabEnt.com



REF CE

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