

BASELINE[®] EVALUATION INSTRUMENTS

Set di valutazione della mano in 3 pezzi

Manuale di istruzioni

REF

12-0103 Kit **standard**

12-0101 Kit **LITE[®]**

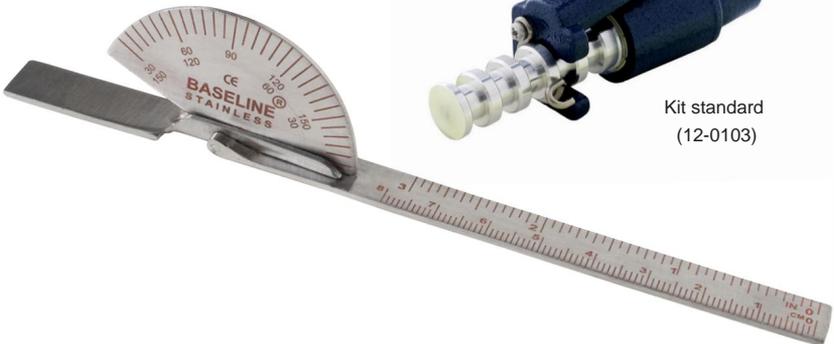
12-0116 Kit **HD[®]**

12-0110 Kit **ER[™] HiRes[®]**

12-0112 Kit **digitale ER[™]**



Kit standard
(12-0103)



FEI
FABBRICAZIONE
IMPRESE INC

BASELINE[®] EVALUATION INSTRUMENTS

Set di valutazione della mano in 3 pezzi

2
anno
W_{un}R_{un}n_{Ty}



Il kit **standard** include (12-0103):

- (1) Dinamometro manuale idraulico **standard** (12-0240)
- (1) Manometro idraulico **standard** (12-0235)
- (1) Goniometro in acciaio inossidabile da 15 cm (12-1010)
- (1) Custodia protettiva per il trasporto

1
anno
W_{un}R_{un}n_{Ty}



Il kit **LiTE[®]** include (12-0101):

- (1) Dinamometro manuale idraulico **LiTE[®]** (12-0241)
- (1) Manometro idraulico **LiTE[®]** (12-0226)
- (1) Goniometro in acciaio inossidabile da 15 cm (12-1010)
- (1) Custodia protettiva per il trasporto

5
anno
W_{un}R_{un}n_{Ty}



Il kit **HD[®]** include (12-0116):

- (1) Dinamometro manuale idraulico **HD[®]** (12-0221)
- (1) Manometro idraulico **HD[®]** (12-0222)
- (1) Goniometro in acciaio inossidabile da 15 cm (12-1010)
- (1) Custodia protettiva per il trasporto

2
anno
W_{un}R_{un}n_{Ty}



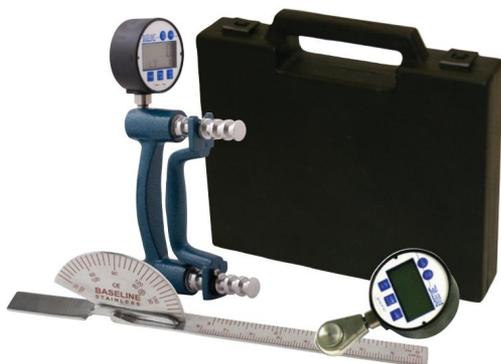
Il kit **ER[™] HiRes[®]** include (12-0110):

- (1) Dinamometro manuale idraulico **ER[™] HiRes[®]** (12-0246)
- (1) Manometro idraulico **ER[™] HiRes[®]** (12-0228)
- (1) Goniometro in acciaio inossidabile da 15 cm (12-1010)
- (1) Custodia protettiva per il trasporto

Il kit **digitale** include (12-0112):

- (1) Dinamometro manuale idraulico **digitale** (12-0247)
- (1) Manometro idraulico **digitale** (12-0237)
- (1) Goniometro in acciaio inossidabile da 15 cm (12-1010)
- (1) Custodia protettiva per il trasporto

2
anno
W_{un}R_{un}n_{Ty}





Set di valutazione della mano in 3 pezzi

Dinamometro idraulico manuale

Il dinamometro manuale può essere utilizzato per misurare la forza di presa. È calibrato in libbre e chilogrammi di forza.

L'impugnatura è regolabile per adattarsi a mani di diverse dimensioni. Utilizzare sempre la stessa impostazione dell'impugnatura e dinamometro quando si valuta un soggetto specifico per trauma o malattia alla mano.

Impostare la maniglia nella posizione desiderata. Chiedere al soggetto di tenere il dinamometro in una posizione comoda. La spalla dovrebbe essere addotta e ruotata in modo neutro, il gomito flesso a 90 gradi e l'avambraccio e il polso dovrebbero essere in posizione neutra. Chiedere al soggetto di stringere la maniglia usando il massimo sforzo.

Il puntatore di massimo rosso rimarrà alla lettura massima del soggetto fino a quando non verrà azzerato. La lancetta rossa del massimo deve essere reimpostata prima di ogni prova di presa. Ruotare la piccola manopola zigrinata sulla parte superiore del comparatore in senso antiorario finché non si trova contro la lancetta nera in corrispondenza della tacca dello zero. Ogni prova di presa dovrebbe essere ripetuta tre volte e dovrebbe essere utilizzato il risultato medio.

La forza di presa varia a seconda delle dimensioni dell'oggetto da afferrare. L'impugnatura regolabile consente di quantificare la forza di presa per oggetti di diverse dimensioni.

Per determinare se un soggetto sta esercitando il massimo sforzo utilizzare il seguente protocollo:

- Effettuare letture con impugnatura regolabile in tutte e cinque le posizioni
- Testare la mano sana e poi la mano con problematiche
- Ripetere il test dopo cinque minuti

Se è stato esercitato il massimo sforzo, dovrebbe esserci una variazione di circa il 10% nelle due serie di risultati del test.



Idrraulico standard
Dinamometro manuale
(12-0240)

Manometro idraulico

Il misuratore di presa del dito può essere utilizzato per misurare la forza di presa. È calibrato in libbre e chilogrammi di forza.



Idrraulico standard
Calibro a pizzico
(12-0235)

Applicare forza di presa sulla scanalatura di presa tenendo il calibro di presa tra il pollice e le dita. Quando la forza viene applicata più lontano verso la punta, la lettura sarà leggermente superiore. Quando la forza viene applicata più indietro, la lettura sarà leggermente inferiore.

Il calibro deve essere "azzerato" prima di ogni test. Afferrare l'anello zigrinato del comparatore e ruotarlo finché lo zero sul comparatore si trova direttamente sotto la lancetta nera.

Il puntatore di massimo rosso deve essere reimpostato prima di ogni test. Ruotare la piccola manopola zigrinata sulla parte superiore del comparatore in senso antiorario finché non si trova contro la lancetta nera in corrispondenza della tacca dello zero. Il puntatore di massimo rosso rimarrà alla lettura massima del soggetto fino a quando non verrà azzerato.

Utilizzare il manometro per eseguire i tre test di base:

- **Tip Pinch** : dalla punta del pollice alla punta dell'indice
- **Key Pinch** - polpastrello sul lato laterale della falange media dell'indice dito
- **Palmar Pinch** - polpastrello del pollice sui polpastrelli dell'indice e del medio

Goniometro a dito

Il goniometro a dito può essere utilizzato per misura attiva

o range di movimento articolare passivo (ROM).

Misura la flessione articolare e l'iperestensione. È calibrato in gradi.



15 cm inossidabile
Goniometro in acciaio
(12-1010)

Allineare il fulcro del goniometro con il fulcro anatomico dell'articolazione da misurare. Posizionare il braccio piatto del goniometro collegato al comparatore al centro dell'arto (o dell'estremità) da misurare. Tenere entrambe le braccia del goniometro e muovere l'articolazione attraverso l'intero arco di movimento (questo può essere fatto attivamente dal soggetto o passivamente dall'esaminatore). Il range di movimento può essere letto direttamente dal comparatore

NORME DEL DINAMOMETRO PER LA FORZA DI PRESA PER ADULTI (KG)

Performance media di tutti i soggetti sulla forza di presa (chilogrammi) - Risultati del test									
		Uomini				Donne			
età	mano	media	SD	SE	basso alto	media	SD	SE	basso alto
20-24	dominante	54,88	9,34	1,72	41,3 - 75,7	31,93	6,58	1,27	20,9 - 43,1
	non dominante	47,40	9,89	1,81	32,2 - 68,0	27,67	5,94	1,18	15,0 - 39,9
25-29	dominante	54,79	10,43	2,00	35,4 - 71,7	33,79	6,30	1,22	21,8 - 44,0
	non dominante	50,12	7,35	2,00	34,9 - 63,0	28,80	5,53	1,09	21,8 - 44,0
30-34	dominante	55,25	10,16	1,95	31,8 - 77,1	35,70	8,71	1,72	20,9 - 62,1
	non dominante	50,08	9,84	1,91	29,0 - 65,8	30,84	8,03	1,59	16,3 - 52,2
35-39	dominante	54,30	10,89	2,18	34,5 - 79,8	33,61	4,90	1,00	22,7 - 44,9
	non dominante	51,21	9,84	1,91	33,1 - 71,2	30,07	5,31	1,04	22,2 - 41,3
40-44	dominante	52,98	9,39	1,86	38,1 - 74,8	31,93	6,12	1,09	17,2 - 46,7
	non dominante	51,17	8,48	1,68	33,1 - 71,2	28,26	6,26	1,13	15,9 - 42,6
45-49	dominante	49,85	10,43	1,95	29,5 - 70,3	28,21	6,85	1,36	17,7 - 45,4
	non dominante	45,72	10,34	1,95	26,3 - 72,6	25,40	5,76	0,95	16,8 - 37,6
50-54	dominante	51,53	8,21	1,63	35,8 - 68,5	29,85	5,26	1,04	17,2 - 39,5
	non dominante	46,22	7,71	1,54	31,8 - 64,9	25,99	4,85	0,95	15,9 - 34,5
55-59	dominante	45,86	12,11	2,63	26,8 - 64,9	25,99	5,67	1,13	15,0 - 39,0
	non dominante	37,74	10,61	2,31	19,5 - 58,1	21,45	5,40	1,09	14,1 - 34,5
60-64	dominante	40,69	9,25	1,91	23,1 - 62,1	24,99	4,58	0,91	16,8 - 34,9
	non dominante	34,84	9,21	1,86	12,2 - 52,6	20,73	4,58	0,91	13,2 - 29,9
65-69	dominante	41,32	9,34	1,81	25,4 - 59,4	22,50	4,40	0,82	15,9 - 33,6
	non dominante	34,84	8,98	1,72	19,5 - 53,1	18,60	3,72	0,68	13,2 - 28,6
70-74	dominante	34,16	9,75	1,91	14,5 - 49,0	22,50	5,31	1,00	15,0 - 35,4
	non dominante	29,39	8,21	1,68	14,5 - 42,2	18,82	4,63	0,86	10,4 - 30,4
75+	dominante	29,80	9,53	1,91	18,1 - 61,2	19,32	4,99	1,00	11,3 - 29,5
	non dominante	24,95	7,71	1,54	14,1 - 54,0	17,06	4,04	0,77	10,9 - 27,7
TUTTI	dominante	47,31	12,84	0,73	14,5 - 79,8	28,49	7,71	0,44	11,3 - 62,1
	non dominante	42,23	12,52	0,73	12,2 - 72,6	24,45	7,12	0,40	10,4 - 52,2

NORME DELLA FORZA PER IL TIP PINCH TEST ADULTI (KGS)

NORME PER LA FORZA DEL PINCHING PER ADULTI							
Suggerimento Prestazioni di forza di pizzico di tutti i soggetti (chilogrammi)							
età	mano	uomini			donne		
		media	SD	basso-alto	media	SD	basso-alto
20-24	dominante	8.16	1.36	4.9 - 10.4	5.03	0,95	3.6 - 7.2
	non dominante	7.71	1.04	5.4 - 14.9	4.76	0,77	3.6 - 6.3
25-29	dominante	8.30	2.00	4.5 - 15.4	5.40	0,82	3.6 - 7.2
	non dominante	7.94	2.36	5.4 - 16.3	5.13	0,82	4.0 - 8.1
30-34	dominante	7.89	3.04	5.4 - 11.3	5.72	1.36	3.6 - 9.0
	non dominante	7.98	2.18	4.5 - 12.2	5.31	1.27	3.1 - 7.7
35-39	dominante	8.16	1.63	5.4 - 12.2	5.26	1.13	3.6 - 8.6
	non dominante	8.03	1.72	4.5 - 10.8	5.40	1.09	3.6 - 7.2
40-44	dominante	8.07	1.81	4.9 - 11.3	5.22	1.22	2.2 - 6.8
	non dominante	8.03	1.59	5.4 - 11.3	5.03	1.36	2.7 - 7.7
45-49	dominante	8.48	2.22	5.4 - 13.6	5.99	1.36	4.0 - 8.6
	non dominante	7.98	1.86	5.4 - 12.7	5.49	1.22	3.1 - 8.1
50-54	dominante	8.30	1.81	4.9 - 10.8	5.67	1.00	4.0 - 8.1
	non dominante	8.07	1.77	5.4 - 11.7	5.17	1.09	3.1 - 7.2
55-59	dominante	7.53	1.50	4.9 - 10.8	5.31	0,77	4.0 - 7.2
	non dominante	6.80	1.68	4.5 - 11.7	4.72	0,64	3.6 - 5.8
60-64	dominante	7.17	1.77	4.0 - 9.97	4.58	0,95	3.1 - 7.7
	non dominante	6.94	1.68	4.0 - 10.4	4.49	0,91	2.7 - 6.8
65-69	dominante	7.71	1.91	4.9 - 12.2	4.81	0,91	3.1 - 6.8
	non dominante	6.99	1.32	4.5 - 9.52	4.76	1.09	3.1 - 7.7
70-75	dominante	6.26	1.18	4.9 - 9.52	4.58	1.18	3.1 - 6.8
	non dominante	6.03	1.18	4.5 - 9.52	4.45	1.04	2.7 - 7.7
75+	dominante	6.35	1.54	3.1 - 9.52	4.35	1.27	1.8 - 7.2
	non dominante	6.30	1.68	3.6 - 11.3	4.22	1.09	1.8 - 5.8
TUTTI	dominante						
	non dominante						

NORME DELLA FORZA PER IL KEY PINCH TEST ADULTI (KGS)

NORME PER LA FORZA DEL PINCHING PER ADULTI							
Prestazioni di forza di Pinch chiave di tutti i soggetti (chilogrammi)							
		uomini			donne		
età	mano	media	SD	basso alto	media	SD	basso alto
20-24	dominante	11.79	1.59	9.5 - 15.4	7.98	0,91	6.4 - 10.4
	non dominante	11.25	1.54	8.6 - 14.1	7.35	0,95	5.9 - 10.4
25-29	dominante	12.11	2.22	8.6 - 18.6	8.03	0,95	6.4 - 10.0
	non dominante	11.34	2.13	8.6 - 17.7	7.53	0,95	5.9 - 10.0
30-34	dominante	11.97	2.18	9.1 - 16.3	8.48	1.36	5.9 - 11.3
	non dominante	11.88	2.31	7.7 - 16.3	8.07	1.63	5.4 - 11.8
35-39	dominante	11.84	1.45	9.5 - 14.5	7.53	0,91	5.4 - 9.5
	non dominante	11.61	1.77	8.2 - 14.5	7.26	1.22	5.4 - 10.0
40-44	dominante	11.61	1.18	9.5 - 14.1	7.57	1.41	4.5 - 10.9
	non dominante	11.39	1.81	8.6 - 14.1	7.17	1.41	3.6 - 10.0
45-49	dominante	11.70	1.77	8.6 - 15.9	7.98	1.45	5.9 - 10.9
	non dominante	11.25	2.00	8.2 - 19.1	7.53	1.32	5.4 - 10.9
50-54	dominante	12.11	2.00	9.1 - 15.4	7.57	1.13	5.4 - 10.0
	non dominante	11.84	1.91	9.1 - 16.8	7.30	1.22	5.4 - 10.0
55-59	dominante	10.98	1.91	8.2 - 15.4	7.12	1.13	5.0 - 9.5
	non dominante	10.43	2.13	5.9 - 14.1	6.67	1.00	5.4 - 8.6
60-64	dominante	10.52	2.45	6.4 - 16.8	7.03	1.22	4.5 - 9.1
	non dominante	10.07	1.86	7.3 - 15.0	6.40	1.13	4.5 - 8.6
65-69	dominante	10.61	1.77	7.7 - 14.5	6.80	1.18	4.5 - 9.5
	non dominante	9.98	1.63	7.7 - 12.7	6.49	1.27	4.5 - 9.1
70-75	dominante	8.75	1.09	7.3 - 11.3	6.58	1.32	3.6 - 10.0
	non dominante	8.71	1.36	5.9 - 12.7	6.26	1.36	4.1 - 10.0
75+	dominante	9.30	2.09	4.1 - 14.1	5.72	1.04	3.6 - 7.7
	non dominante	8.66	1.36	5.9 - 10.9	5.17	1.18	3.2 - 7.3
TUTTI	dominante	11.11	2.09	4.1 - 18.6	7.35	1.36	3.6 - 11.3
	non dominante	10.70	2.09	5.0 - 19.1	6.94	1.41	3.2 - 11.8

NORME DELLA FORZA PER IL PALMAR PINCH TEST ADULTI (KGS)

NORME PER LA FORZA DEL PINCHING PER ADULTI							
Prestazioni di forza del pizzico palmare di tutti i soggetti (chilogrammi)							
		uomini			donne		
età	mano	media	SD	basso alto	media	SD	basso alto
20-24	dominante	12.07	2.40	8.2 - 20.4	7.80	1.04	6.4 - 10.4
	non dominante	11.66	2.63	6.8 - 19.1	7.39	1.27	5.0 - 10.9
25-29	dominante	11.79	1.95	8.6 - 15.9	8.03	1.45	5.9 - 13.2
	non dominante	11.39	1.91	8.6 - 16.3	7.71	1.36	5.9 - 11.8
30-34	dominante	11.20	2.13	7.3 - 15.4	8.75	2.27	5.4 - 15.4
	non dominante	11.52	2.59	6.8 - 16.8	8.21	2.18	5.4 - 14.5
35-39	dominante	11.88	1.86	8.6 - 16.3	7.94	1.91	5.9 - 13.2
	non dominante	11.75	2.45	6.4 - 18.1	7.76	1.54	5.4 - 10.9
40-44	dominante	11.11	1.95	7.7 - 16.8	7.71	1.41	4.5 - 10.4
	non dominante	11.25	2.22	6.8 - 16.8	7.53	1.59	6.4 - 11.3
45-49	dominante	10.89	1.50	8.6 - 15.0	8.12	1.36	5.4 - 12.2
	non dominante	10.75	1.72	3.6 - 15.0	7.94	1.27	5.4 - 10.9
50-54	dominante	10.80	2.45	6.8 - 16.3	7.85	1.41	5.4 - 10.4
	non dominante	10.89	2.63	7.3 - 16.3	7.44	1.32	5.4 - 10.0
55-59	dominante	10.75	2.18	7.3 - 15.4	7.26	1.41	5.0 - 11.8
	non dominante	9.66	2.04	5.4 - 11.3	6.99	1.36	5.0 - 9.5
60-64	dominante	9.89	1.50	7.3 - 12.7	6.71	1.41	4.5 - 9.1
	non dominante	9.62	1.45	6.8 - 12.2	6.49	1.22	4.5 - 9.1
65-69	dominante	9.71	1.36	6.8 - 11.3	6.44	1.41	3.6 - 9.1
	non dominante	9.62	1.86	6.4 - 13.6	6.21	1.54	3.6 - 10.0
70-75	dominante	8.21	1.54	6.4 - 12.2	6.53	1.18	4.1 - 8.6
	non dominante	8.53	1.50	5.9 - 12.2	6.35	0.86	4.5 - 7.7
75+	dominante	8.48	1.91	4.1 - 11.8	5.44	1.18	3.6 - 7.7
	non dominante	8.30	1.72	4.5 - 11.8	5.22	1.18	2.7 - 7.3
TUTTI	dominante	10.61	2.27	4.1 - 20.4	7.39	1.72	3.6 - 15.4
	non dominante	10.43	2.40	4.5 - 19.1	7.12	1.63	2.7 - 14.5

la linea più completa di strumenti per il fisioterapista



Set di valutazione della mano da 7 pezzi



Set di valutazione da 8 pezzi



set di valutazione del piede



Dinamometro manuale ER™ Hi-Res™



dinamometro digitale a mano



Set di goniometri HiRes™ in plastica da 6 pezzi



Set goniometro in acciaio inox da 6 pezzi



Inclinometro Bubble®



pinza idraulica digitale



misuratori di presa meccanici



Calibro per pieghe cutanee a 2 lati



dinamometro posteriore-gamba-torace



dinamometro idraulico push-pull



diapason



nastro di circonferenza



pulsossimetro da dito



edema volumetrico della mano calibri



scoliometro



analizzatore di grasso corporeo portatile

Vuoi maggiori informazioni? Trova questi e molti altri prodotti su FabEnt.com



Fabbricazione Enterprises Inc.
250 Clearbrook Rd, Suite 240
Elmsford, NY 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 Dusseldorf (Germany)

