

MELLÉKLETEK

SOFT AKTUÁTORRAL ELLÁTOTT, VÉGTAGRA ILLESZTHETŐ EXOSKELETON

TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

1. táblázat: Vízszintes állásból, felfelé történő szögelhajlás

	Elhajlási szög [°]	
Nyomás [bar]	Mold Max 30	Mold Max 40
0,10	38	16
0,15	68	29
0,20	103	50
0,25	125	76
0,30	167	100
0,35	198	131
0,40	237	165
0,45	-	191
0,50	-	222

2. táblázat: Vízszintes állásból, lefelé történő szögelhajlás

	Elhajlási szög [°]	
Nyomás [bar]	Mold Max 30	Mold Max 40
0,10	112	81
0,15	127	94
0,20	141	111
0,25	182	126
0,30	206	138
0,35	236	147
0,40	-	164
0,45	-	182
0,50	-	199
0,55	-	216

3. táblázat: Függőleges állásból történő szögelhajlás

Nyomás [bar]	Elhajlási szög [°]	
	Mold Max 30	Mold Max 40
0,10	168	80
0,15	185	98
0,20	193	124
0,25	216	148
0,30	-	164
0,35	-	180
0,40	-	201
0,45	-	215
0,50	-	233

4. táblázat: Vízszintes állású erőmérés eredményei két eszközzel

Nyomás [bar]	Mold Max 30 - erő [N]			Mold Max 40 - erő [N]		
	0° 5mm	0° 20mm	0° 30mm	0° 5mm	0° 20mm	0° 30mm
0,10	0,173	0,151	0,137	0,133	0,124	0,111
0,15	0,225	0,204	0,188	0,179	0,147	0,135
0,20	0,299	0,261	0,215	0,254	0,173	0,161
0,25	0,386	0,351	0,284	0,327	0,254	0,193
0,30	0,486	0,456	0,432	0,404	0,333	0,256
0,35	0,610	0,560	0,519	0,497	0,410	0,354
0,40	0,788	0,758	0,723	0,588	0,509	0,434
0,45	0,961	0,902	0,842	0,717	0,545	0,501
0,50	1,166	1,086	1,021	0,818	0,644	0,598
0,55	1,362	1,295	1,143	0,921	0,752	0,705
0,60	-	-	-	1,008	0,861	0,826
0,65	-	-	-	1,105	0,989	0,942
0,70	-	-	-	1,173	1,107	1,051
0,75	-	-	-	1,265	1,245	1,208

5. táblázat: 90° és 180° elhajlásban végzett erőmérés eredményei két eszközzel

Nyomás [bar]	Mold Max 30 - erő [N]		Mold Max 40 - erő [N]	
	90°	180°	90°	180°
0,10	0,100	-	-	-
0,15	0,112	-	0,017	-
0,20	0,161	-	0,057	-
0,25	0,222	-	0,098	-
0,30	0,282	0,124	0,146	-
0,35	0,354	0,219	0,174	-
0,40	0,427	0,328	0,241	-
0,45	0,543	0,472	0,316	0,064
0,50	0,651	0,604	0,392	0,111
0,55	0,765	0,731	0,472	0,155
0,60	-	-	0,557	0,246
0,65	-	-	0,641	0,331
0,70	-	-	0,725	0,429
0,75	-	-	0,812	0,537
0,80	-	-	0,903	0,649