

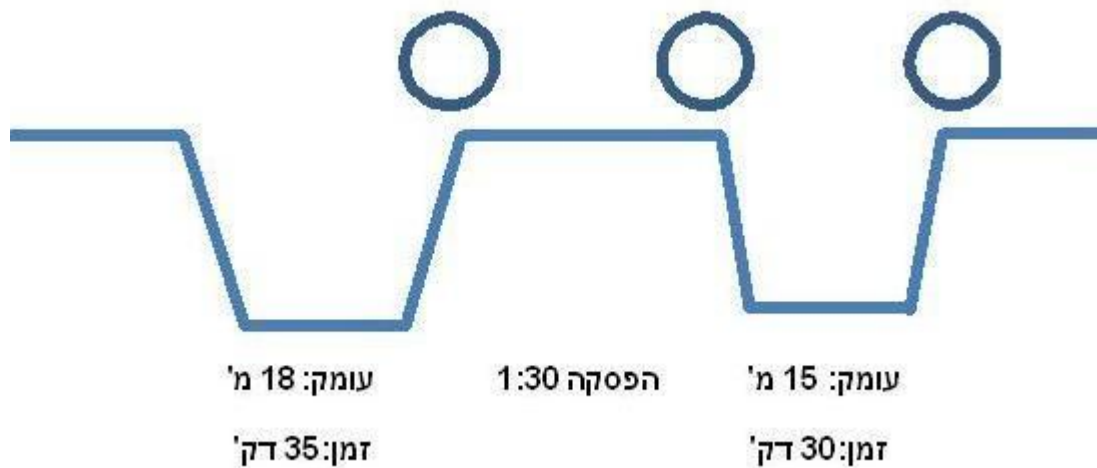
תכנון צלילה בעזרת טבלת דקומפרסיה



ראשית נצייר לנו פרופיל של הצלילות שברצוננו לבצע: בדוגמא זו תכננו שתי צלילות:

צלילה ראשונה לעומק 18 מ' ולזמן של 35 דק'.
הפסקה של שעה וחצי.

צלילה שניה לעומק של 15 מ' ולזמן של 30 דק'.



1. בטבלה הראשונה נמצא את העומק (18 מ') בטור הימני ונלך איתו שמאלה עד הזמן שאותו תכננו (מכיוון שאין בטבלה 35 דק' אז מחמירים ל 40 דק').
2. מזמן הצלילה (40 דק') נרד לאורך הטור עד שנגיע לאות (G) המסמלת קבוצת צלילה חוזרת.
3. מהאות (G) בעצם נעבור לטבלה השניה. נרד עם החץ עד שנפגוש את האות (G) שוב ומשם נלך ימינה בשורה עד שנגיע אל טווח הזמנים (1:16-1:59) שבתוכו זמן ההפסקה שתכננו (1:30)
4. מזמן ההפסקה נרד למטה בטור עד שנגיע אל האות החדשה (E).

כאן נעבור לטבלה מס' 3.

5. נצליב את האות החדשה (E) עם עומק הצלילה השניה המתוכננת (15 מ') ונגיע לחלופית עם שני מספרים: (38,32).
6. המספר התחתון בחלק הירוק (32 דק') הוא זמן התחתית המקסימלי המותר, ולכן נבדוק שהזמן שתכננו (30 דק') לא חורג.
7. המספר העליון בחלק הלבן (38 דק') הוא תרגום בדקות של חוב החנקן RNT שנשאר בגוף לאחר ההפסקה. נוסיף את חוב החנקן (38 דק') אל זמן הצלילה השניה ABT שברצוננו לבצע (30 דק') ונקבל את זמן הצלילה הכולל TBT (68 דק'). חשוב לזכור: הזמן שנצלול באמת הוא ABT (30 דק') אך כדי לחשב את קבוצת הצלילה הבאה עלינו להוסיף גם את חוב החנקן RNT.



גבולות דופלר לצלילות ללא דקומפרסיה בהתבסס על טבלאות הצלילה של צי ארה"ב

זמני חנקן שארית (דקות)										3	
- המשך מצד שני -											
K J I H G F E D C B A										קבוצת צלילה חוזרת חדשה	
גבולות זמן מתואמים לצלילה ללא דקומפרסיה										עומק צלילה חוזרת	
ללא הגבלה = ל/ה										מטר	רגל
						279	159	88	39	3	10
						ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
						88	62	39	18	6	20
						ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
		399	279	208	159	120	70	54	39	9	30
		ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
		190	159	132	109	88	70	54	39	12	40
		ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
		15	46	73	96	117	135	151	166	15	50
		ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
		116	101	87	73	61	49	37	25	18	60
		ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
		14	29	43	57	69	81	93	105	21	70
		ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה	ל/ה		
										24	80
										27	90
										30	100
										33	110
										36	120
										39	130

כיצד להשתמש בטבלה 3:
היכנסו לטבלה עם קבוצת הצלילה החוזרת לאחר הפסקה מטבלה 2. מצאו אז את העומק המתוכנן של הצלילה החוזרת ברגל או במטר בצידה הימני של טבלה 3. המשכצת המצליבה את עומק הצלילה החוזרת עם קבוצת הצלילה החוזרת לאחר הפסקה מכילה שני מספרים. המספר העליון מציין את זמן החנקן שארית. המספר התחתון מציין את הזמן המירבי המותר לצלילה ללא דקומפרסיה בצלילה הבאה.

8. נחזור לטבלה הראשונה ונמצא את העומק המתוכנן לצלילה השניה (15 מ').

9. נלך שמאלה בשורת העומק עד לזמן הצלילה הכולל TBT (68 דק') - נחמיר ל 70 דק').

10. נרד עם החץ למטה בטור ונגיע לאות קבוצת הצלילה החדשה (I).

11. משם נוכל להמשיך ולתכנן הפסקה ועוד צלילה....

1 טבלת גבולות צלילה ללא דקומפרסיה וקבוצת צלילה חוזרת עבור צלילות באוויר דחוס ללא דקומפרסיה

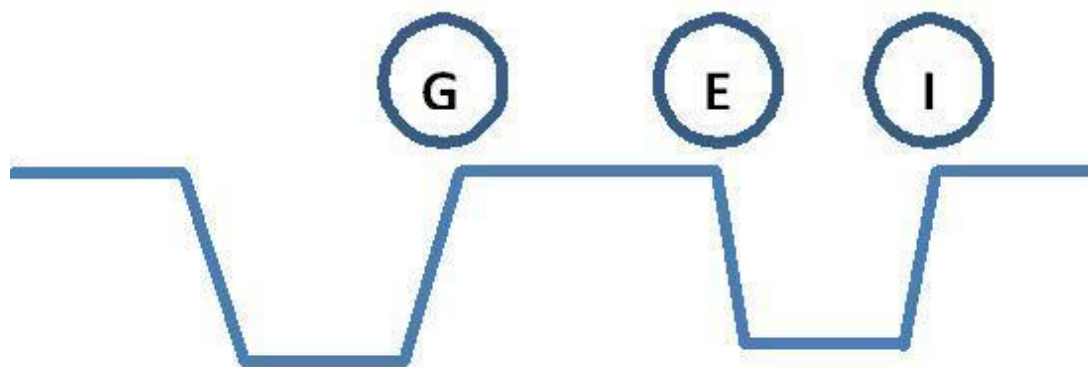
כיצד להשתמש בטבלה 1: מצאו את עומק הצלילה שאתם רוצים לצלול בו (בדקות) שבו אתם מתכוונים לשהות באותו עומק. רדו בטור כדי למצוא את קבוצת הצלילה החוזרת של טבלה 1. נועו שמאלה בשורה עד שתמצאו את משך הזמן (בדקות) שבו אתם מתכוונים לשהות באותו עומק.

										עומק (רגל / מטר)				
							300	210	120	60		3.0	10	
						350	225	160	110	70	35		4.5	15
			325	240	180	135	100	75	50	25		6.0	20	
		245	195	160	125	100	75	55	35	20	245	7.5	25	
	205	170	145	120	95	75	60	45	30	15	205	9.0	30	
160	140	120	100	80	60	50	40	25	15	5	160	10.5	35	
130	110	100	80	70	50	40	30	25	15	5	130	12.0	40	
		70	60	50	40	30	25	15	10	70	15.0	50		
			50	40	30	25	20	15	10	50	18.0	60		
			40	35	30	20	15	10	5	40	21.0	70		
				30	25	20	15	10	5	30	24.0	80		
					25	20	15	12	10	5	25	27.0	90	
						20	15	10	7	5	20	30.0	100	
							15	13	10	5	15	33.0	110	
								10	5		10	36.0	120	
									5		5	39.0	130	

קבוצת צלילה חוזרת K J **I** H G F E D C B A

2 כיצד להשתמש בטבלה 2: היכנסו לטבלה בטור קבוצת

זמני חנקן שארית לצלילות חוזרות



עומק: 18 מ'

הפסקה 1:30

עומק: 15 מ'

זמן: 35 דק'

זמן: 30 דק' ABT

+ RNT 38 דק'

=TBT 68 דק'