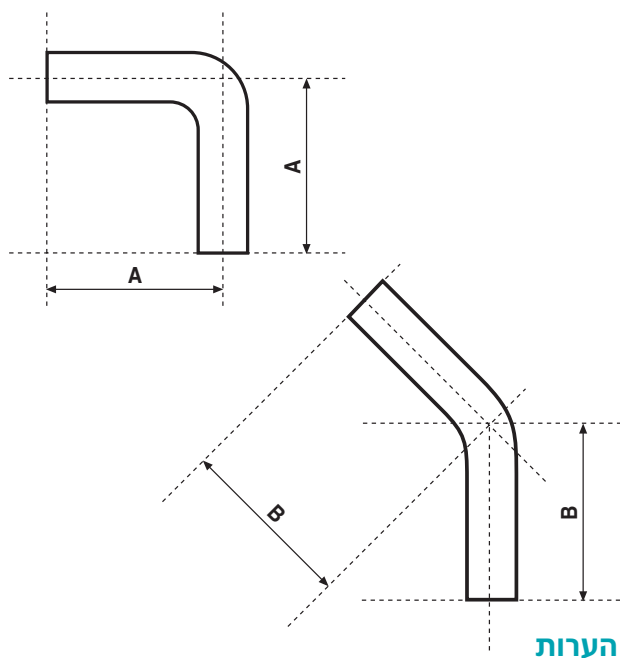


## קשתות מוכנות מראש

הקשתות מיוצרות מצינור "פקסגול" המכופף בחום. הקשתות הן מסוג LONG RADIUS עם קצוות ישרים. ניתן להזמין קשתות סטנדרטיות ברדיוס של  $R=3D$ , בזווית  $90^{\circ}$  או  $45^{\circ}$ , בכל הקטרים של צנרת "פקסגול", בהתאם לטבלה. ניתן להזמין את הקשתות עם קצוות מופשלים FLARED ENDS ועם אוגנים סובבים LOOSE FLANGES, או להזמין אותן עם קצוות ישרים המותאמים לחיבורים האחרים של צנרת "פקסגול" (מקשרי אוגן, אלקטרופיוזין וכו').

R=1.5D		R=3D		קוטר הצינור (מ"מ)
קשת $45^{\circ}$ אורך B (מ"מ)	קשת $90^{\circ}$ אורך A (מ"מ)	קשת $45^{\circ}$ אורך B (מ"מ)	קשת $90^{\circ}$ אורך A (מ"מ)	
270	350	330	480	90
300	400	380	600	110
330	450	450	700	125
330	450	450	700	140
350	500	480	750	160
430	600	900	1250	200
460	630	950	1300	225
560	800	1100	1500	250
560	800	1100	1500	280
600	900	1100	1550	315
640	950	1100	1600	355
700	1080	1100	2000	400
-	-	1100	2000	450
-	-	בתיאום עם המפעל		500



## הערות

1. אורך הקשת A כולל גם קטע ישר המקל על ההתחברות לקשת.
2. ניתן לקצר את האורך A בהזמנה מיוחדת ובתיאום עם המפעל.
3. ניתן להזמין קשתות ברדיוסים יותר גדולים או יותר קטנים בהזמנה מיוחדת.
4. ניתן להזמין קשתות בזוויות לא סטנדרטיות בהזמנה מיוחדת.

## רדיוסי כיפוף בצורת פקסגול

לצורך יצירת פניות עם צינורות פקסגול המונחים בתוך תעלות, על פני הקרקע או על גשרי צנרת, ניתן לכופף את הצינור תוך ניצול גמישותו הטבעית. בעזרת תכנון המתאים לתכונות הצינור ניתן לחסוך באביזרים ולקבל פניות בזוויות יותר מתונות ורדיוסים יותר גדולים (בתנאי שהתוואי מאפשר זאת).

## תכנון קו בצינורות פקסגול עם פניות

בעת תכנון קו כזה מומלץ להתייעץ עם אנשי שירות השדה שלנו. חשוב לזכור שלצורך ביצוע כיפוף בשטח, דרושים אמצעים מתאימים ולצורך השחלת הצינור בתוך הקונסטרוקציה דרוש מספיק מקום ואפשרות להפעלת כח כדי לכופף את הצינור. בטבלה הבאה מפורטים הרדיוסים המינימליים המותרים לצנרת פקסגול דרג 10. במידת האפשר רצוי לתכנן עם רדיוסים יותר גדולים, כדי להקל על ביצוע הכיפוף בשטח, ולהקטין את הכוחות הדרושים לכיפוף הצינור.

קוטר חיצוני של הצינור (מ"מ)	רדיוסי כיפוף מינימלי R לצינור דרג 10
עד 110	8D
125	10D
140	10D
160	10D
225	10D
250	12D
280	12D
315	16D
355	16D
400	20D
450	20D
500	24D

במקרה של צינורות בדרג 15 ו-24 ניתן לבצע כיפוף ברדיוסים יותר קטנים. לפרטים נוספים אנא פנה למח' שירות השדה של המפעל.

## צורת הכיפוף

יש לכופף את הצינור בעזרת מכשיר מתאים כדוגמת גלגלת מכנית. חשוב לזכור שמדובר בצינור קשיח ודרושים כוחות ניכרים לצורך הכיפוף שלו וקיבועו במקום. לדוגמא: 2 טון בצינור  $\varnothing 110$  5 טון בצינור  $\varnothing 280$ . יש לבצע את הכיפוף בזהירות כדי לא ליצור נקעים בצינור. רצוי להכין תוואי בעל רדיוס כיפוף מתאים כדי למנוע כיפוף לא מבוקר. אל תהסס לפנות אל מח' שירות השדה שלנו לקבלת פרטים מלאים והדרכה בנושא!

## הנחת צינורות בתוך תעלה עם שינוי תוואי

כאשר רוצים לבצע פנייה בצינור המונח בתוך תעלה, מומלץ לחפור את התעלה ברדיוס המתאים לרדיוס הכיפוף המינימלי המפורט בטבלה.

## הנחת צינורות על גשרי צנרת

צריך לעגן את הצינור לפני ואחרי הקשת. בצינורות  $\varnothing 280$  ומעלה יש לתמוך את הקשת במרכזת בנוסף לעיגונים הנ"ל.