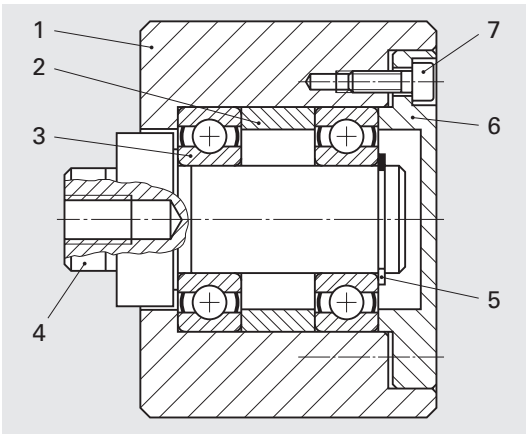


7. הנדסת מידע



תמונה 1: שרטוט הרכבה של גליל הובלה

7.1 תקשורת טכנית

תקשורת טכנית הנה החלפת מידע, הנחוצה באופן ישיר או עקיף ליצירת סחורות ושירותים. אם מפעל מזמין למשל גלילי הובלה לבניית מסוע (תמונה 1), המשרד הטכני של היצרן (ספק) זקוק לממדים והעומסים הפועלים על אותם גלילים. מלבד זאת צריך לקבוע ולרכוש את חומרי הגלם. במחלקת הייצור צריכים להכין את המכונות הנדרשות ובמחלקת הרכבה מתקנים מתאימים.

7.1.1 תקנים והנחיות (כללים)

תקנים. בתחום התקשורת הטכנית תקפים תקנים עבור (לדוגמה):

- הכנת שרטוטים (תמונה 1),
- צורות וממדים של חלקים תקניים (כמו בורג אלן מספר 7 בתמונה 1).
- תכונות של חומרים (החומר, שממנו מיוצר הגליל מספר 1 בתמונה 1, מתאים לטיפול תרמי)
- תקנים מופצים בדפי תקנים. לדפים אלה סימון מקוצר, (למשל, EN) מספר סידורי ותאריך ההוצאה (תמונה 2). על פי הסימון המקוצר ניתן להבין, אם מדובר בתקן גרמני, אירופאי או בינלאומי (טבלה 1).

DK 621.822.74	תקן גרמני	1989 אפריל
	מסב חריץ עמוק מסב גלילה שורה אחת	DIN 625 Teil 1
תחליף להוצאה DIN 625 T 2/11.76 -1.09.59-D תקשר עם הארגון לסטנדרטיזציה בינלאומית (ISO) הוצאת תקן בינלאומי ISO 15: 1981 ראה הבהרות. זיהוי: בשימוש מלא שתי הגדדים (למשל על ידי דיסקיות קפיציות לפי DIN 42013) שימו לב להבהרות.		

תמונה 2: תקן DIN

DK 621.882.2 : 621.882.15	תקן גרמני	1992 פברואר
	רכיבי חיבור מכניים קדחי מעבר לברגים (ISO 273 : 1979) גרסה גרמנית 1991 EN 20 273	DIN EN 20 273
התקן הזה מכיל את התרגום הגרמני לתקן הבינלאומי ISO 273 תחליף ל- German version EN 20 273 : 1991 DIN ISO 273:09.79		

תמונה 3: תקן DIN EN

	תקן גרמני	2002 מאי
	שרטוטים טכניים יסודות כללים להצגה חלק 44: חתימים בשרטוטי מכניקה (ISO 128-44 : 2011)	DIN ISO 128-44
ICS 01.100.01 Technical drawings — General principles of presentation — עם DIN ISO 128-40:2002-05 DIN ISO 128-50:2002-05 תחליף ל-		

תמונה 4: תקן DIN ISO

	תקן גרמני	2002 יוני
	אפיוני מוצרים הנדסיים (GPS) נתונים על מצב טיב פני השטח בתייעוד הטכני (ISO 1302 : 2002) גרסה גרמנית 2002 EN ISO 1302	DIN EN ISO 1302
ICS 01.100.01; 17.040.20 Geometrical Product Specifications (GPS) — Indication of surface texture in technical product documentation (ISO 1302:2002); German version EN ISO 1302:2002		

תמונה 5: תקן DIN EN ISO

DK 669.1415.018.298.3: 669.15-104.681 (063.132)	תקן גרמני	1985 יוני
	חומרים למכניקה עדינה פלדות השבחה וחנקן	VDI/DIN 3902
איגוד מהנדסי גרמניה איגוד טכנאי חשמל גרמניים		

תמונה 6: הנחיות (כללים) של אגוד מקצועי

טבלה 1: תקנים	
תקן	הסבר
DIN	תקן גרמני (DIN = מכון התקנים הגרמני)
DIN EN	תקן אירופאי, הקיים בגרסה גרמנית (תמונה 3)
DIN ISO	תקן בינלאומי, הקיים בגרסה גרמנית (תמונה 4)
DIN EN ISO	תקן אירופאי, המכיל תקן בינלאומי קיים וגם קיים בגרסה גרמנית (תמונה 5)

תקנים מכילים הסדרים מחייבים, המהווים יסוד במסחר ומערכת החוק.

הנחיות (כללים), מלבד התקנים ובנוסף, יש לשים לב להנחיות של אגודי המקצוע הרלוונטיים כגון אגוד מהנדסי וטכנאי החשמל לדוגמה (תמונה 6) וכן לתקנים והנחיות פנים מפעליים.