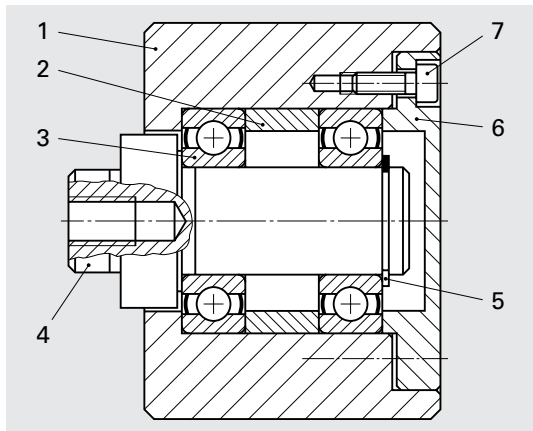




7. הנדסת מידע



תמונה 1: שרטוט הרכבה של גליל הובלה

DK 621.822.74	תקן גרמני	אפריל 1989
	מסב חריץ עמוק שורה אחת	DIN 625 T 1
Rolling bearings: Radial deep groove ball bearings, single row Roulements à billes à gorge profonde, à une rangée		תחליף להוצאה DIN 625 T 2/11.76 T 1 08.59-D
הקשר עם הארגון לטכנולוגיית בינלאומית (ISO) הוצאת תקן בינלאומי זהירות! בשימוש מלא שטחי הצדדים (למשל על ידי דיסקיות קפיציית לפי DIN 42013) שימו לב להבהרות.		

תמונה 2: תקן DIN

DK 621.882.2 : 621.882.15	תקן גרמני	פברואר 1992
	קדחי מעבר לברגים (ISO 273 : 1979) גרסה גרמנית EN 20 273 : 1991	DIN EN 20 273
התקן הזה מכיל את התרגום הגרמני לתקן הבינלאומי ISO 273		תחליף ל- DIN ISO 273/09.79
Fasteners: Clearance holes for bolts and screws (ISO 273 : 1979); German version EN 20 273 : 1991		

תמונה 3: תקן DIN EN

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

תמונה 4: תקן ISO

	תקן גרמני	יוני 2002
	אפיון מוצרים הנדסיים (GPS) נתונים על מצב טיב פני השטח בתייעוד הטכני (ISO 1302 : 2002) גרסה גרמנית EN ISO 1302 2002	DIN EN ISO 1302
ICS 01.100.01; 17.040.20		תחליף ל- DIN ISO 1302:1993-12
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 669.14/15.018.298.3; 669.15-194-681 (083.132)	תקן גרמני	יוני 1985
	חומרים למכניקה עדינה פלדות השבחה וחנקון	VDI/VDE 3902
איגוד מהנדסי גרמניה איגוד טכנאי חשמל גרמניים		

תמונה 6: הנחיות (כללים) של אגוד מקצועי

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 תקינים (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 הוצאה (תמונה 2). על פי הסימון המקוצר ניתן להבין, אם מדובר בתקן גרמני, אירופאי או בינלאומי (טבלה 1).

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.