

STAR 5 Power Standing Wheelchair

The **STAR 5** is a compact, powerful and highly reliable **power standing wheelchair**, designed to provide users with enhanced mobility, independence and daily comfort.

Equipped with an advanced **Penny & Giles control system**, the STAR 5 offers smooth, precise and intuitive driving performance. Its standing function enables the user to move safely from a seated to a standing position, supporting daily activities, improved accessibility and a more natural interaction with the surrounding environment.

The STAR 5 also allows **driving while in the standing position**, giving users greater freedom and flexibility in both indoor and outdoor environments.

At the heart of the chair is a **custom-made intelligent seating system by Tzora**, designed to provide improved comfort, better posture support and a personalized fit according to the user's needs.

Built on a **strong and durable chassis**, the STAR 5 combines stability, reliability and long-term performance. Its powerful batteries provide a driving range of up to **30 km**, making it suitable for active daily use.

Despite its robust construction, the STAR 5 features **compact dimensions**, allowing a small turning radius and easy maneuverability in narrow spaces, elevators, homes and public areas. Its compact design also supports easier access into adapted vehicles.

Key Features

- Power standing wheelchair with smooth transition from sitting to standing
- Allows driving in standing position
- Advanced **Penny & Giles** control system
- Custom intelligent seating system by **Tzora**
- Strong, stable and reliable chassis
- Driving range of up to **30 km**
- Compact dimensions and small turning radius
- Easy maneuverability indoors and outdoors
- Designed for improved comfort, independence and daily mobility

STAR 5 — Stand, Drive and Move with Confidence

The STAR 5 combines advanced engineering, user-focused design and Tzora's long-standing experience in mobility solutions, offering a dependable standing wheelchair for users who seek comfort, independence and performance in one compact system.

Description of Goods Offered for Tender

Product Technical Performance Description

Product name: Power Standing Wheelchair
Model: YSE303

Main Technical Parameters

Item	Specification
Overall length	94 cm
Overall width	59 cm
Overall height	95–140 cm
Packaging dimensions per unit — L × W × H	103 × 69 × 68 cm
Backrest height	45 cm
Seat depth	46 cm
Seat width	46 cm
Seat height from floor	52 cm
Front wheel diameter	20 cm
Rear wheel diameter	30 cm
Maximum load capacity	110 kg
Net weight	67 kg
Climbing ability	12°
Driving speed	1–6 km/h, according to the national standard

Performance and Structural Features

The company's **STAR-5** is a multifunctional power standing wheelchair. The product is designed and manufactured mainly in accordance with the national standard **GB12996 “Electric Wheelchair”**. Standards for special functions are defined by the company. The main structural features are as follows:



Frame

The frame is made of high-quality steel, welded and assembled into a strong and stable structure. It provides good safety performance and features a colored spray-painted surface finish for an attractive appearance and long-lasting durability.

Controller

The wheelchair is equipped with an imported **PG controller**, allowing flexible one-lever control of both electric driving and the standing function. The controller enables forward and reverse driving, left and right turning, 360° turning on the spot, five speed levels, stepless speed adjustment within each level, battery level display and low-battery alarm.

Motor

Two **200W × 2** motors, with manual/electric switching function, allowing convenient manual pushing when the power is off.

Battery

Two **28Ah × 2 gel batteries**. These batteries are more expensive than standard lead-acid batteries, but require simpler maintenance, offer better adaptability to different operating environments, withstand high temperatures, and provide a service life of approximately 450 charge/discharge cycles.

Backrest

Removable backrest for convenient disassembly, packaging and transportation.

Front Wheels

8-inch / 200 mm maintenance-free wheels, equipped with high-strength engineering plastic rims and solid, puncture-proof tires.

Rear Wheels

12.6-inch / 320 mm maintenance-free wheels, equipped with aluminum alloy rims and solid, puncture-proof tires.

Seat and Back Cushions

An anatomically shaped seat cushion with curved design and five support strips. The cushion contains high-elasticity foam, providing a better fit to the user's body and helping reduce the risk of pressure sores during prolonged sitting. The back cushion is



covered with Oxford nylon fabric and contains foam inside, providing comfortable seating support.

Armrests

Rear-folding armrests, designed to make it easier for the user to transfer from the wheelchair to other seats or facilities.

Side Guards

Foldable PU side guards.

Footrests

Continuously adjustable footrests, with adjustable tension/fit.

Safety Belt

Adhesive-style safety belt with adjustable tightness.

Curved Knee Support

Curved knee support with foam padding, designed to closely fit the user's knees. The support can be quickly installed and removed during lifting and lowering, making it convenient and easy to use. It can be removed when not required.

Anti-Tip Wheels

Equipped with rear anti-tip wheels to help ensure user safety while standing and climbing slopes.

Standing Function

The standing angle is 75° , and the standing height can be adjusted as needed.

Electric Standing Structure

The electric standing system allows the user to stand independently, reach objects at height, stretch the body and joints, and provides rehabilitation support.

Standing may help to:

1. Support urinary system function and help prevent urinary tract obstruction
2. Reduce the risk of pressure sores
3. Reduce the occurrence of constipation
4. Support cardiopulmonary function

5. Assist in exercising leg muscles and maintaining joint mobility
6. Standing for approximately half an hour after meals may help improve gastrointestinal function, support digestion, improve blood circulation, and provide auxiliary rehabilitation benefits.

STAR-5 כיסא גלגלים ממונע עם מערכת העמדה

ה-STAR-5 הוא כיסא גלגלים ממונע קומפקטי, חזק ואמין במיוחד, הכולל מערכת העמדה חשמלית, ומיועד להעניק למשתמש ניידות משופרת, עצמאות ונוחות גבוהה בשימוש יומיומי.

הכיסא מצויד במערכת בקרה ושליטה מתקדמת מתוצרת **Penny & Giles**, המאפשרת נסיעה חלקה, מדויקת ואינטואיטיבית. פונקציית ההעמדה מאפשרת למשתמש לעבור בצורה בטוחה ממצב ישיבה למצב עמידה, ובכך מסייעת בביצוע פעולות יומיומיות, משפרת נגישות ומאפשרת אינטראקציה טבעית יותר עם הסביבה.

ה-STAR-5 מאפשר גם נסיעה במצב עמידה, ומעניק למשתמש חופש תנועה וגמישות רבה יותר בסביבה הביתית, הציבורית והחיצונית.

בלב הכיסא משולבת מערכת הושבה חכמה בהתאמה אישית מתוצרת צרעה, אשר תוכננה לספק נוחות משופרת, תמיכה יציבתית טובה יותר והתאמה אישית לצורכי המשתמש.

הכיסא בנוי על גבי שלדה חזקה, יציבה ואמינה, המשלבת עמידות גבוהה וביצועים לאורך זמן. המצברים העוצמתיים מאפשרים טווח נסיעה של עד 30 ק"מ, ומתאימים לשימוש יומיומי פעיל.

למרות המבנה החזק והמסיבי שלו, ה-STAR-5 מתאפיין במידות קומפקטיות, המאפשרות רדיוס סיבוב קטן ותמרון קל במעברים צרים, מעליות, בתים ומרחבים ציבוריים. המבנה הקומפקטי מאפשר גם כניסה נוחה יותר לרכב נכים מותאם.

מאפיינים עיקריים

- כיסא גלגלים ממונע עם מערכת העמדה חשמלית
- מעבר חלק ממצב ישיבה למצב עמידה
- אפשרות נסיעה גם במצב עמידה
- מערכת בקרה ושליטה מתקדמת מתוצרת **Penny & Giles**
- מערכת הושבה חכמה בהתאמה אישית מתוצרת צרעה
- שלדה חזקה, יציבה ואמינה
- טווח נסיעה של עד 30 ק"מ
- מידות קומפקטיות ורדיוס סיבוב קטן
- תמרון קל בסביבה ביתית, ציבורית וחיצונית
- מיועד לנוחות משופרת, עצמאות וניידות יומיומית

STAR-5 לעמוד, לנסוע ולהתקדם בביטחון

ה- **STAR-5** משלב הנדסה מתקדמת, תכנון ממוקד משתמש ואת הניסיון רב השנים של צרעה בתחום פתרונות הניידות והשיקום, ומציע כיסא העמדה ממונע אמין, נוח וקומפקטי למשתמשים המחפשים עצמאות, נוחות וביצועים במערכת אחת.

פרמטרים טכניים עיקריים

פריט	נתון
אורך כללי	94 ס"מ
רוחב כללי	59 ס"מ
גובה כללי	95-140 ס"מ
מידות אריזה ליחידה — אורך × רוחב × גובה	68 × 69 × 103 ס"מ
גובה משענת גב	45 ס"מ
עומק מושב	46 ס"מ
רוחב מושב	46 ס"מ
גובה מושב מהרצפה	52 ס"מ
קוטר גלגל קדמי	20 ס"מ
קוטר גלגל אחורי	30 ס"מ
עומס מרבי	110 ק"ג
משקל נטו	67 ק"ג
יכולת טיפוס בשיפוע	12°
1-6 קמ"ש, בהתאם לתקן הלאומי מהירות נסיעה	

מאפייני ביצועים ומבנה

מוצר החברה, דגם - **STAR-5** הוא כסא גלגלים ממונע רב-תכליתי עם מערכת העמדה. תכנון וייצור המוצר מבוצעים בעיקר בהתאם לתקן הלאומי "GB12996 Electric Wheelchair". התקנים הנוגעים לפונקציות מיוחדות נקבעים על ידי החברה. מאפייני המבנה העיקריים הם:

שלדה

השלדה מיוצרת מפלדה איכותית, מרוחקת ומורכבת למבנה חזק ויציב. היא מציעה רמת בטיחות טובה, עם גימור צבעוני בהתאמה, המעניק מראה אסתטי ועמידות לאורך זמן.

בקר

הכיסא מצויד בבקר **PG מייבא**, המאפשר שליטה גמישה באמצעות ידית אחת על הנסיעה החשמלית ועל פונקציית ההעמדה. הבקר מאפשר נסיעה קדימה ואחורה, פנייה ימינה ושמאלה, סיבוב במקום ב-360°, חמש דרגות מהירות, כיוון רציף של המהירות בכל דרגה, וכן תצוגת מצב סוללה והתראת סוללה.

מנוע



שני מנועים בהספק $200W \times 2$ עם אפשרות מעבר בין מצב ידני למצב חשמלי, המאפשרת דחיפה ידנית נוחה במקרה של הפסקת חשמל או כיבוי המערכת.

סוללות

שתי סוללות ג'ל $28Ah \times 2$ סוללות אלו יקרות יותר מסוללות עופרת-חומצה רגילות, אך דורשות תחזוקה פשוטה יותר, מותאמות למגוון תנאי שימוש, עמידות בטמפרטורות גבוהות, ובעלות אורך חיים של כ-450 מחזורי טעינה ופריקה.

משענת גב

משענת גב נשלפת, המאפשרת פירוק נוח לצורך אריזה והובלה.

גלגלים קדמיים

גלגלים קדמיים בקוטר **8 אינץ' / 200 מ"מ**, ללא צורך בניפוח, עם חישוב מפלסטיק הנדסי מחוזק וצמיגים מלאים.

גלגלים אחוריים

גלגלים אחוריים בקוטר **12.6 אינץ' / 320 מ"מ**, ללא צורך בניפוח, עם חישובי סגסוגת אלומיניום וצמיגים מלאים.

כרית מושב וגב

כרית מושב בעיצוב אנטומי, בעלת קווים מעוגלים וחמישה פסי תמיכה. הכרית כוללת ספוג בעל אלסטיות גבוהה, המתאים טוב יותר למבנה הגוף ומפחית את הסיכון לפצעי לחץ בישיבה ממושכת. כרית הגב עשויה כיסוי בד ניילון אוקספורד ומכילה ספוג פנימי, לשיפור נוחות הישיבה.

משענות יד

משענות יד מתקפלות לאחור, המקלות על מעבר המשתמש מהכיסא אל מתקנים או מושבים אחרים.

מגני צד

מגני צד מתקפלים עשויים PU.

משענות רגליים

משענות רגליים עם כיוון רציף, כולל אפשרות התאמת רמת ההידוק.

חגורת בטיחות

חגורת בטיחות נצמדת, עם אפשרות התאמת רמת ההידוק.



תומך ברכיים קמור

תומך ברכיים קמור הכולל ספוג, המתאים היטב לברכי המשתמש. התומך ניתן להרכבה ופירוק מהירים בזמן הרמה או הורדה, והוא נוח לשימוש. ניתן להסירו כאשר אינו נדרש.

גלגלים למניעת התהפכות לאחור

הכיסא מצויד בגלגלים אחוריים למניעת התהפכות, לשיפור בטיחות המשתמש בעת עמידה ובעלייה בשיפועים.

פונקציית העמדה

זווית העמידה היא 75° וניתן לשנות את גובה העמידה לפי הצורך.

מבנה העמדה חשמלי

מערכת ההעמדה החשמלית מאפשרת למשתמש לעמוד באופן עצמאי, להגיע לחפצים בגובה, למתוח את הגוף והמפרקים, ותומכת בתהליכי שיקום.

העמדה עשויה לסייע ב:

1. חיזוק תפקוד מערכת השתן ומניעת חסימות בדרכי השתן
2. הפחתת הסיכון להיווצרות פצעי לחץ
3. הפחתת הופעת עצירות
4. שיפור תפקוד הלב והריאות
5. סיוע בתרגול שרירי הרגליים ושמירה על גמישות המפרקים
6. עמידה של כחצי שעה לאחר הארוחה עשויה לסייע בשיפור תפקוד מערכת העיכול, לסייע בעיכול, לשפר את זרימת הדם ולתמוך בתהליך שיקומי