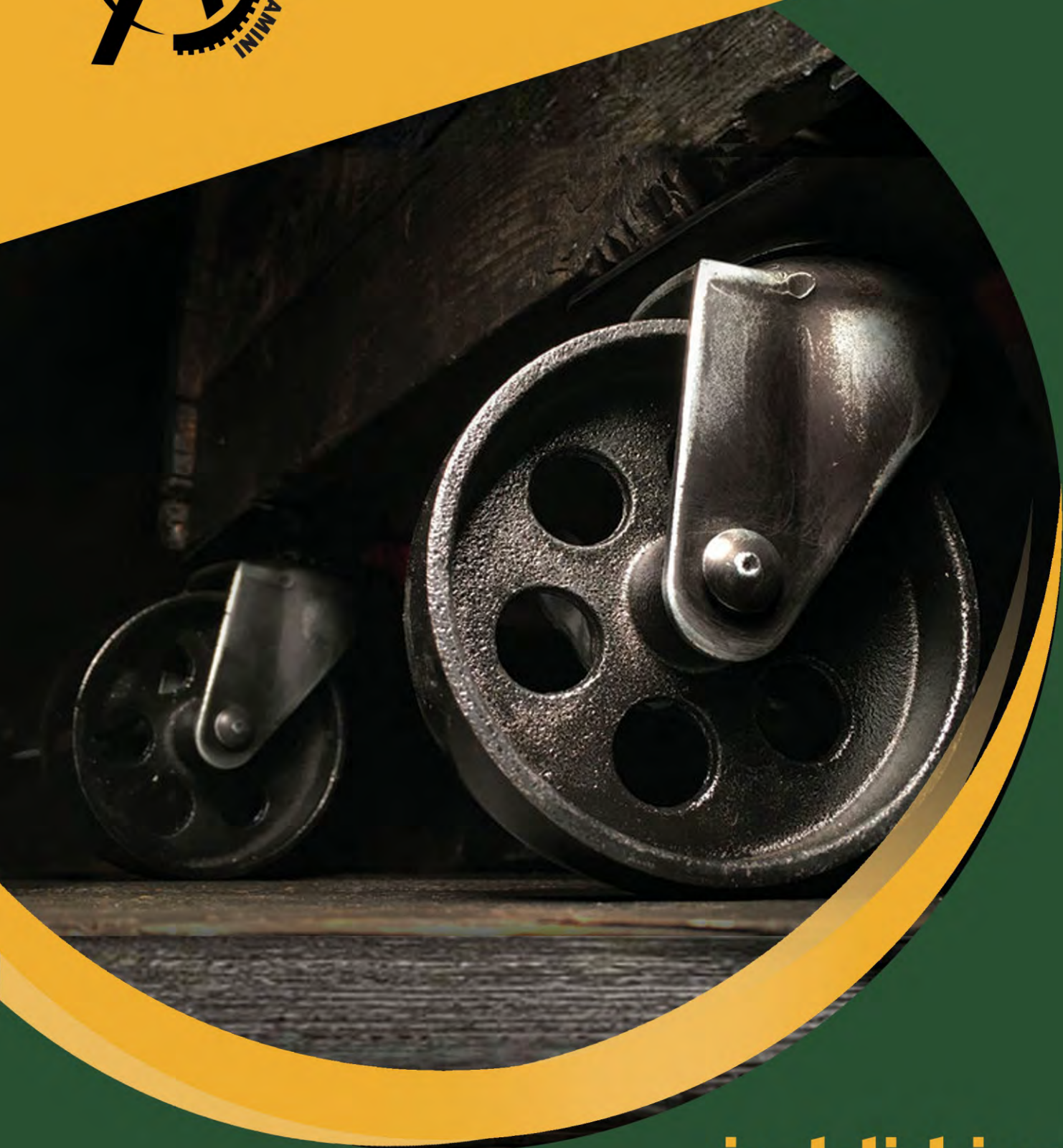


**CHARKH ABZAR AMINI (Saroj)**



**Casters + Tools**



**چرخ ابزار امینی (ساروج)**  
چرخهای صنعتی + ابزار آلات

## چرخ ابزار در یک نگاه

مجموعه چرخ ابزار امینی با بیش از ۳۵ سال تجربه تخصصی در سال ۱۳۶۷ به منظور فعالیت در زمینه واردات ، پخش و فروش انواع چرخ ، ریل و قرقره درب های فلزی ، ابزار آلات صنعتی ، یراق آلات و قفل و لولا در مکان فعلی تاسیس گردیده است.

همواره اهداف همکاران متعهد و متخصص ما بر شناخت نیاز های مشتریان و ارائه خدمات بهینه مبتنی بر پیشرفته ترین تکنولوژی های روز دنیا در غالب بهترین برند های چرخ و ابزار و یراق می باشد. هم اکنون در این مجموعه مفتخر به حضور حدود ده ها برند معتبر چرخ ، ریل و قرقره ، ابزار های برقی و دستی ، یراق آلات و لولا شامل :

چرخ های صنعتی ، بیمارستانی ، فروشگاه ، اداری و مبلمان ، فرودگاهی ، نساجی ، کشتارگاهی و ابزار آلات برقی ، دستی ، گاراژی ، جوش و برش ، باغبانی و نجاری که با گردآوری مجموعه این فعالیت ها آماده خدمات رسانی به کارخانه ها ، کارگاه ها ، شرکت ها و صنعتگران عزیز و فروشگاه های ابزار و یراق و ابزار دوستان می باشد. همچنین با اتکا به تجاربمان میتوانیم بهترین و کارآمدترین محصولات را جهت مصارف گوناگون به شما پیشنهاد و تامین نماییم.

افتخار ما ، همراهی با شماست.

چرخهای فروشگاه - هتل داری - بیمارستانی ..... ۱۱

چرخهای آهنی - بادی ..... ۱۲

چرخهای داربستی - فرغونی ..... ۱۳

چرخهای لوکس - بیمارستانی PVC ..... ۱۴ و ۱۵

چرخهای جک پالتی - کمک فنر دار ..... ۱۶

قطعات مندلی و چرخ ویلچری - پایه ..... ۱۷

چرخ دستی و سبد فروشگاه ..... ۱۸

ریل و قرقره و بلبرینگ ..... ۱۹

مقدمه ..... ۱

دستور العمل ..... ۲

چرخهای ورقی ..... ۳ و ۴

چرخهای چدنی ..... ۵

چرخهای دایکاستی ..... ۶

چرخهای پلی آمید - تفلون ..... ۷ و ۸

چرخهای پلی اورتان ..... ۹

چرخهای لوکس نارنجی ..... ۱۰



## دستورالعملی خلاصه و مفید

بطور کلی ساختمان فیزیکی چرخها شامل چرخ تک، پایه ثابت، متحرک و متحرک ترمزدار میباشد. چرخها بر اساس نوع مصرف، محل مصرف، دمای محیط، رطوبت محیط، میزان حمل بار، سرعت حرکت و غیره انتخاب می شوند. پس از تعیین این موارد میتوان چرخ تک مورد نظر را با پایه های چدنی، آهنی و یا ورقی متناسب با آن انتخاب نمود. باید توجه داشت در اندازه های مساوی تحمل بار پایه چدنی بیشتر از پایه آهنی و ورقی است. یک چرخ همیشه باید روی کف به صورتی پایدار و محکم حرکت کند. چرخها در سطوح ناهموار، آستانه درپها، شیارها و نیز حفره ها مختصراً تماس با کف را از دست میدهند. آنها بطور ناگهانی و غیر منتظره ای بیش از ظرفیت زیر بار قرار میگیرند. یا فقط سه چرخ از چهار چرخ با زمین تماس و مجبور به حمل کل بار میشوند. لذا این موضوع باید در زمان محاسبه ظرفیت بار مد نظر قرار گیرد. هرچه از شرایط محیطی محل استفاده از چرخ بیشتر آگاهی داشته باشید، بهتر میتوانید چرخ مورد نظرتان را انتخاب نمائید. و در هر صورت دستورالعمل ما برای شما استفاده از بهترین کیفیت میباشد. لازم به ذکر است ظرفیت بار بر اساس چهار چرخ محاسبه میگردد. با توجه به تعویض و تغییر قابلهای پایه چرخها امکان وجود تغییر در ابعاد چرخها وجود دارد، خواهشمند است در صورت نیاز تماس حاصل فرمایید.

### ۱ - چرخ تک رو تراش چدنی:

این نمونه از نظر تحمل بار از تمام چرخ تک های دیگر مقاوم تر و تحمل بار بیشتری را دارد. از این چرخ تک با پایه های آهنی و چدنی در محل هایی با زمینهای بتونی مسلح و یا آسفالت فشرده و مکانهایی که آفتاب بر سطح آسفالت تابد و برای بارهای تا ۱۰۰۰ کیلوگرم استفاده میشود. شایان ذکر است چنانچه از این چرخ بر روی کاشی و سرامیک استفاده گردد، باعث خرابی سطح آنها شده و با کوچکترین سنگ ریزه حرکت وسیله سخت و هرچه بارسنگین تر باشد آسیب وارده بیشتر می شود. چرخهای این گروه با پایه های آهنی با توجه به نیاز مصرف کننده و سفارش قابل تولید می باشد.

### ۲ - چرخ تک با روکش لاستیکی

در مکانهایی که احتیاج به چرخهای سنگین است ولی نمیتوان از چرخ روتراش استفاده نمود از این نمونه چرخ با رینگ چدنی و یا ورق آهنی استفاده میشود. تحمل بار چرخ لاستیکی در مقایسه با روتراش در اندازه مساوی کمتر است، از این نمونه چرخ با پایه های آهنی و چدنی برای بارهای تا حداکثر ۴۰۰ کیلوگرم استفاده میشود. استفاده از این چرخ در محلهای گرم و چرب و اسیدی و آلوده به مواد نفتی توصیه نمیشود.

### ۳ - چرخ تک با روکش پلی اورتان

استفاده از این گونه چرخ در مکانهایی که نیاز به سختی و مقاومت بالا در برابر حرارت، سایش و لرزش دارد توصیه میشود. این چرخ ضد جرقه و ضد پارگی با اصطکاک سطحی کم و مقاومت زیاد در برابر حلالهای معدنی، نفتی و شیمیایی میباشد. این چرخ با نرمی لاستیک و با سختی و استحکام بالا قابل استفاده در دمای ۴۰- تا ۱۸۰+ درجه و بطور موقت میباشد. سختی پلی اورتان با سفارش مشتری قابل تغییر میباشد، و با رینگ چدنی و ورق آهنی استفاده میشود، و برای بارهای تا ۷۰۰ کیلو گرم قابل استفاده میباشد.

### ۴ - چرخ با لاستیک بادی

استفاده از این نمونه با محور بلبرینگ در مکانهایی با زمین سست و نرم و ناهموار چون زمینهای کشاورزی و ماسه ای و همچنین برای حمل و نقل بارهای سبک در مسیرهای طولانی پیشنهاد میگردد.

### ۵ - چرخ از خانواده پلاستیک و پلی امید

این چرخها با پایه های چدنی و ورقی با توجه به قیمت مناسب و اندازه های مختلف و عدم اثر گذاری بر روی کاشی و سرامیک برای کارخانه های مواد غذایی و مراکز بهداشتی و کشتارگاهها و سردخانه ها پیشنهاد میشود. و بطور مقطعی تحمل دمای ۲۰- تا ۱۰۰+ درجه را دارند. از مشخصه دیگر چرخها نحوه اتصال آنها به محل مورد نظر میباشد، که بصورت کفدار (کفی) و پیچدار (پیچی) با ضخامتهای مختلف، پیم دار (پیمی) با اشکال و ضخامت های مختلف و آکن خور با توجه به نیاز مشتری قابل تولید میباشد. همچنین از مشخصه دیگر چرخها وجود بلبرینگ، رولبرینگ و بوش با کیفیت های مختلف در محور وسط است. که باعث افزایش و کاهش کیفیت چرخها میشود. در عین حال جهت مصرف در سردخانه ها و مکانهایی با آبریزی زیاد و مرطوب توصیه به استفاده از بلبرینگ مرغوب میشود.

## چرخهای ورقی

چرخهای ورقی آهنی ثابت - گردان - ترمز دار - ساده  
ظرفیت بار از ۲۰۰ تا ۷۰۰ کیلوگرم



چرخهای این گروه از مرغوبترین مواد اولیه و با بهترین کیفیت تولید و دارای ISO 9001-2000 می باشد و با بهترین محصولات اروپایی، آسیایی قابل رقابت می باشد. و در دو نوع بلبرینگی و رولبرینگی و با چرخهای ساده لاستیکی - پلی امید (تفلونی) و پلی اورتان و آلو مینیومی تولید و عرضه میگردد.

چرخهای بلبرینگی

جدول بلبرینگی

مشخصات	A		C		D		E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)	ضخامت ورق mm
	A	B	C	D	D	E					
ترمزدار بلبرینگی	100	135	75 x 60	85 x 105	32	15	1/200	250	3		
گردان بلبرینگی	125	164	75 x 60	85 x 105	32	20	1/400	300	3		
ثابت بلبرینگی	160	205	105 x 105	140 x 140	38	20	2/900	500	3		
ثابت بلبرینگی	200	245	105 x 105	140 x 140	45	20	3/600	700	4		



چرخهای بلبرینگی دارای ظرفیت بار ۲۰ درصد بیشتر از رولبرینگی میباشد.

چرخهای رولبرینگی

جدول رولبرینگی

مشخصات	A		C		D		E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)	ضخامت ورق mm
	A	B	C	D	D	E					
ترمزدار رولبرینگی	100	135	50 x 75	85 x 100	33	15	۱۷۰ گرم	200	3		
گردان رولبرینگی	125	164	50 x 75	85 x 100	33	20	1/100	250	3		
ثابت رولبرینگی	160	205	60 x 115	100 x 155	38	20	2/300	400	3		
ثابت رولبرینگی	200	245	60 x 115	100 x 155	45	20	3/200	600	4		



## چرخهای ورقی

چرخهای آهنی ثابت - گردان - ترمزدار - ساده  
ظرفیت بار از ۱۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم



چرخهای این گروه در زمره چرخهای معمولی با کاربردهای معمولی و با تحمل بار کمتر نسبت به نمونه های دیگر میباشد. محور این چرخها کلا رولبرینگ است.



گردان ترمزدار

مشخصات						وزن چرخ	ظرفیت بار چهار چرخ	
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۷۵	۹۵	۷۵	۷۰ × ۵۸	۶۰ × ۵۰	۲۳	۱۳	۶۰۰ گرم	۱۰۰
۱۰۰	۱۳۰	۱۰۰	۱۰۲ × ۸۴	۸۰ × ۶۰	۲۷	۱۳	۸۸۰ گرم	۱۵۰
۱۲۵	۱۵۰	۱۲۵	۱۰۲ × ۸۰	۸۰ × ۶۰	۳۴	۱۶	۱/۱۵۰	۲۰۰
۱۶۰	۱۸۵	۱۶۰	۱۳۵ × ۱۰۵	۱۰۵ × ۷۵	۴۰	۲۰	۲/۲۸۰	۳۵۰
۲۰۰	۲۳۵	۲۰۰	۱۳۵ × ۱۰۵	۱۰۵ × ۷۵	۴۶	۲۰	۳/۰۰۰	۵۰۰



گردان

مشخصات						وزن چرخ	ظرفیت بار چهار چرخ	
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۷۵	۹۵	۷۵	۶۰ × ۵۰	۷۰ × ۵۸	۲۳	۱۳	۴۳۰ گرم	۱۰۰
۱۰۰	۱۳۰	۱۰۰	۸۰ × ۶۰	۱۰۲ × ۸۴	۲۷	۱۳	۶۹۰ گرم	۱۵۰
۱۲۵	۱۵۰	۱۲۵	۸۰ × ۶۰	۱۰۲ × ۸۰	۳۴	۱۶	۱/۰۰۰	۲۰۰
۱۶۰	۱۸۵	۱۶۰	۱۰۵ × ۷۵	۱۳۵ × ۱۰۵	۴۰	۲۰	۲/۰۰۰	۳۵۰
۲۰۰	۲۳۵	۲۰۰	۱۰۵ × ۷۵	۱۳۵ × ۱۰۵	۴۶	۲۰	۲/۶۰۰	۵۰۰



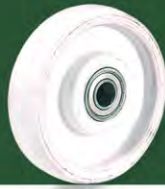
ثابت

مشخصات						وزن چرخ	ظرفیت بار چهار چرخ	
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۷۵	۹۵	۷۵	۶۰ × ۵۰	۷۰ × ۵۸	۲۳	۱۳	۳۲۰ گرم	۱۰۰
۱۰۰	۱۳۰	۱۰۰	۸۰ × ۶۰	۱۰۲ × ۸۴	۲۷	۱۳	۶۰۰ گرم	۱۵۰
۱۲۵	۱۵۰	۱۲۵	۸۰ × ۶۰	۱۰۲ × ۸۰	۳۴	۱۶	۹۰۰ گرم	۲۰۰
۱۶۰	۱۸۵	۱۶۰	۱۰۵ × ۷۵	۱۳۵ × ۱۰۵	۴۰	۲۰	۱/۶۷۰	۳۵۰
۲۰۰	۲۳۵	۲۰۰	۱۰۵ × ۷۵	۱۳۵ × ۱۰۵	۴۶	۲۰	۲/۴۰۰	۵۰۰

## چرخهای چدنی

ثابت - گردان - ساده  
ظرفیت بار از ۵۰۰ تا ۱۳۰۰ کیلوگرم

ساده تفلون



ساده روتراش



ساده لاستیکی



ثابت



گردان



ساده پلی اورتان

این چرخها از جنس چدن مرغوب و با روکش لاستیکی ، تفلونی ، روتراش و پلی اورتان قابل تولید و عرضه است. کلیه چرخهای این گروه در محور کفی گردان و چرخها دارای گریس خور است، محاسبه این چرخها جهت چرخهای روتراش است برای محاسبه دیگر نمونه چرخها ۳۰ درصد از ظرفیت کسر میگردد. چرخهای چدنی متحرک دارای کفگردهای فولادی می باشد. و در صورت خوردگی قابل تعویض بوده که از این نظر هزینه ها بسیار کاهش می یابد.

جدول گردان

مشخصات	A		C		D		E	F	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	قطر محور	(Kg)	(Kg)	
۱۰۰	۱۵۵	۱۰۰	۱۱۵×۸۰	۱۵۵×۱۱۵	۴۲	۱۵		۵	۵۰۰	
۱۲۰	۱۸۰	۱۳۰	۱۱۵×۸۰	۱۵۵×۱۲۰	۳۵	۲۰		۵	۶۰۰	
۱۶۰	۲۰۰	۱۶۰	۱۲۵×۱۹۰	۱۶۵×۱۲۵	۴۲	۲۰		۶/۵۰۰	۷۰۰	
۲۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۳۳×۱۰۵	۱۸۰×۱۴۵	۴۲	۲۰		۷/۸۰۰	۱۰۰۰	
۲۵۰	۳۰۰	۲۵۰	۱۳۰×۱۱۰	۱۷۵×۱۵۰	۴۲	۲۰		۱۴/۸۰۰	۱۳۰۰	

جدول ثابت

مشخصات	A		C		D		E	F	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	قطر محور	(Kg)	(Kg)	
۱۰۰	۱۵۵	۱۰۰	۱۱۵×۸۰	۱۵۵×۱۱۵	۴۲	۱۵		۴/۷۰۰	۵۰۰	
۱۲۰	۱۸۰	۱۳۰	۱۱۵×۸۰	۱۵۵×۱۲۰	۳۵	۲۰		۴/۷۰۰	۶۰۰	
۱۶۰	۲۰۰	۱۶۰	۱۲۵×۱۹۰	۱۶۵×۱۲۵	۴۲	۲۰		۵/۵۰۰	۷۰۰	
۲۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۳۳×۱۰۵	۱۸۰×۱۴۵	۴۲	۲۰		۷/۵۰۰	۱۰۰۰	
۲۵۰	۳۰۰	۲۵۰	۱۳۰×۱۱۰	۱۷۵×۱۵۰	۴۲	۲۰		۱۳/۸۰۰	۱۳۰۰	



ثابت روتراش



ثابت لاستیکی



ثابت تفلونی

## چرخهای دایکاست

ظرفیت بار از ۳۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم



دایکاستی ساده

چرخهای فوق با پایه های آهنی و رینگهای دایکاست (آلومینیوم خشک) آجدار و سنگین از سایز ۷۵ تا ۲۸۰ میلیمتر و با محور بلبرینگ تولید و عرضه میگردد. چرخهای این گروه با پایه های آهنی دارای بلبرینگ در محور چرخ می باشد.

تولیدات این گروه چرخهای دایکاستی آجدار ظرفیت بار کمتر و دایکاستی سنگین تحمل بار بیشتری دارند چرخ سایز ۲۸۰ با رینگ ورقی نیز عرضه میشود. چرخهای ۲۸۰ دایکاستی و ورقی در استفاده از چرخهای حمل زباله بیشترین مصرف را دارد.



گردان ترمز دار



گردان



گردان ترمز دار



گردان



ثابت



ثابت

جدول گردان مشخصات	A		C		D		E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D	D	E				
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)		
گردان ترمز دار	۷۵	۱۰۵	۶۰ × ۶۰	۸۵ × ۸۵	۴۰	۱۰	۸۲۰	۲۰۰		
سنگین	۱۰۰	۱۵۵	۷۰ × ۷۰	۹۰ × ۹۰	۴۰	۱۲	۱/۲۲۰	۳۰۰		
سنگین	۱۲۵	۱۸۰	۷۰ × ۷۰	۹۰ × ۹۰	۴۰	۱۲	۱/۴۳۰	۴۰۰		
سنگین	۱۶۰	۲۰۰	۱۱۰ × ۱۱۰	۱۴۰ × ۱۴۰	۵۰	۲۰	۳/۱۵۰	۶۰۰		
سنگین	۲۰۰	۲۵۰	۱۱۰ × ۱۱۰	۱۴۰ × ۱۴۰	۵۵	۲۰	۴	۸۰۰		
سنگین	۲۸۰	۳۰۰	۱۲۵ × ۱۲۵	۱۶۵ × ۱۶۵	۶۰	۲۰	۷/۲۳۰	۱۰۰۰		
آجدار	۱۶۰	۲۰۰	۱۱۰ × ۱۱۰	۱۴۰ × ۱۴۰	۵۰	۲۰	۲/۷۵۰	۵۰۰		
آجدار	۲۰۰	۲۵۰	۱۱۰ × ۱۱۰	۱۴۰ × ۱۴۰	۵۵	۲۰	۳/۶۰۰	۷۰۰		

جدول ثابت مشخصات	A		C		D		E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D	D	E				
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)		
گردان	۷۵	۱۰۵	۶۰ × ۶۰	۸۵ × ۸۵	۴۰	۱۰	۸۲۰	۲۰۰		
سنگین	۱۰۰	۱۵۵	۷۵ × ۴۵	۱۰۰ × ۷۵	۴۰	۱۲	۹۵۰	۳۰۰		
سنگین	۱۲۵	۱۸۰	۷۵ × ۴۵	۱۰۰ × ۷۵	۴۰	۱۲	۱/۱۶۰	۴۰۰		
سنگین	۱۶۰	۲۰۰	۱۲۰ × ۶۰	۱۰۰ × ۱۴۰	۵۰	۲۰	۲/۵۵۰	۶۰۰		
سنگین	۲۰۰	۲۵۰	۱۲۰ × ۶۰	۱۰۰ × ۱۴۰	۵۵	۲۰	۳/۴۰۰	۸۰۰		
سنگین	۲۸۰	۳۰۰	۶۰ × ۸۰	۱۹۰ × ۱۲۰	۶۰	۲۰	۶/۶۰۰	۱۰۰۰		
آجدار	۱۶۰	۲۰۰	۱۲۰ × ۶۰	۱۰۰ × ۱۴۰	۵۰	۲۰	۲/۱۵۰	۵۰۰		
آجدار	۲۰۰	۲۵۰	۱۲۰ × ۶۰	۱۰۰ × ۱۴۰	۵۵	۲۰	۳	۷۰۰		

**چرخهای پلی آمید**  
چرخهای پلی آمید بارینگ PVC  
ثابت - گردان - ترمز دار  
ظرفیت بار از ۲۵۰ تا ۸۰۰ کیلو گرم



ثابت



گردان



گردان ترمز دار

چرخهای این گروه دارای ورق ۵ میل و مقاومت بالا بوده و دارای بلبرینگ و گاهناً رولبرینگ در محور چرخها میباشد. این چرخها با رینگ PVC فشرده بوده و در مکانهایی مثل آشپزخانه ها و آزمایشگاهها بیشترین مصرف را دارد. این چرخها در محیطهای با دمای ۲۰- تا ۱۰۰+ درجه سانتیگراد بطور مقطعی قابل استفاده هستند.

**جدول گردان**



گردان ترمز دار

مشخصات	A		C		D		E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D	D	D				
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)		
۱۰۰	۱۴۰	۱۰۰	۷۰×۸۵	۹۵×۱۱۰	۵۰	۱۲	۲	۶۰۰		
۱۳۰	۱۶۰	۱۳۰	۷۰×۸۵	۹۵×۱۱۰	۵۰	۱۲	۲/۳۰۰	۷۰۰		
۱۶۰	۱۹۰	۱۶۰	۷۰×۸۵	۹۵×۱۱۰	۵۰	۱۲	۲/۶۰۰	۸۰۰		
۲۰۰	۲۴۰	۲۰۰	۷۰×۸۵	۹۵×۱۱۰	۵۰	۱۲	۳	۸۰۰		



گردان



ثابت



گردان



گردان ترمز دار

**جدول ثابت**



ثابت

مشخصات	A		C		D		E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D	D	D				
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)		
۱۰۰	۱۴۰	۱۰۰	۷۵×۸۵	۹۵×۱۱۵	۵۰	۱۲	۱/۴۵۰	۶۰۰		
۱۳۰	۱۶۰	۱۳۰	۷۵×۸۵	۹۵×۱۱۰	۵۰	۱۲	۱/۸۰۰	۷۰۰		
۱۶۰	۱۹۰	۱۶۰	۷۵×۸۵	۹۵×۱۱۵	۵۰	۱۲	۱/۸۵۰	۸۰۰		
۲۰۰	۲۴۰	۲۰۰	۷۵×۸۵	۹۵ ۱۱۵	۵۰	۱۲	۲/۰۵۰	۸۰۰		



## چرخهای پلی آمید - تفلون

ثابت - گردان - ترمز دار - ساده  
ظرفیت بار از ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو گرم



این گروه از چرخها در عین ظرافت و زیبایی دارای اندازه های مختلف از سایز ۶ تا ۱۲/۵ سانتیمتر و با روکش پلی آمید یا تفلون تولید و عرضه میگردد. و دارای مقاومت بالا می باشد، و در محور وسط دارای بلبرینگ می باشد.



جدول گردان مشخصات	A		C		D		E	F	وزن چرخ	ظرفیت بار
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)		
۶۰ زرشکی - آبی	۹۰	۶۰	۶۰ × ۶۰	۸۰ × ۸۰	۳۵	۱۲	۸۴۰ گرم	۲۰۰		
۱۰۰ زرشکی	۱۳۰	۱۰۰	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۱/۰۶۰	۳۰۰		
۱۲۵ زرشکی	۱۵۰	۱۲۵	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۱/۱۴۰	۴۰۰		
۷۵ لوکس قرمز	۱۰۰	۷۵	۶۰ × ۶۰	۸۵ × ۸۵	۳۵	۱۰	۸۵۰ گرم	۲۰۰		
۱۰۰ لوکس قرمز	۱۳۰	۱۰۰	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۱/۱۰۰	۳۰۰		
۱۲۵ لوکس قرمز	۱۵۰	۱۲۵	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۱/۲۵۰	۴۰۰		
۱۶۰ لوکس قرمز	۱۹۰	۱۶۰	۸۵ × ۱۱۰	۱۴۰ × ۱۲۵	۴۳	۱۴	۲/۵۰۰	۵۰۰		



جدول ثابت مشخصات	A		C		D		E	F	وزن چرخ	ظرفیت بار
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)		
۶۰ زرشکی - آبی	۹۰	۶۰	۶۰ × ۶۰	۸۰ × ۸۰	۳۵	۱۲	۴۸۰ گرم	۲۰۰		
۱۰۰ زرشکی	۱۳۰	۱۰۰	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۷۸۰ گرم	۳۰۰		
۱۲۵ زرشکی	۱۵۰	۱۲۵	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۸۷۰ گرم	۴۰۰		
۷۵ لوکس قرمز	۱۰۰	۷۵	۶۰ × ۶۰	۸۵ × ۸۵	۳۵	۱۰	۸۷۰ گرم	۲۰۰		
۱۰۰ لوکس قرمز	۱۳۰	۱۰۰	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۹۵۰ گرم	۳۰۰		
۱۲۵ لوکس قرمز	۱۵۰	۱۲۵	۷۰ × ۷۰	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۲	۱	۴۰۰		
۱۶۰ لوکس قرمز	۱۹۰	۱۶۰	۸۵ × ۱۱۰	۱۴۰ × ۱۲۵	۴۳	۱۴	۲	۵۰۰		

**چرخهای پلی اورتان**  
چرخهای پلی اورتان با رینگ چدنی  
ثابت - گردان - ترمز دار - ساده

ظرفیت بار از ۳۰۰ تا ۳۰۰۰ کیلو گرم



چرخهای این گروه با رینگهای چدنی و روکش پلی اورتان و گیرس خور در کفی متحرک و چرخهای ساده بوده و دارای تحمل بار زیاد میباشد. این چرخها در محیط هایی با دمای ۴۰- تا ۱۸۰+ درجه و محیط های شیمیایی و آلوده به مواد نفتی کارایی بالایی دارند.



مشخصات	A		C	D	E	F	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D	E	F		
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۷۵	۱۱۰	۷۵	۷۰×۸۵	۹۵×۶۰	۳۰	۱۲	۱/۹۰۰	۳۰۰
۸۰	۱۲۰	۸۰	۸۵×۷۳	۹۵×۱۱۰	۵۰	۱۲	۴/۳۰۰	۴۰۰
۱۰۰	۱۴۲	۱۰۰	۸۵×۷۳	۱۱۵×۱۰۰	۵۰	۱۲	۵/۷۰۰	۵۰۰
۱۲۵	۱۶۴	۱۲۵	۸۵×۷۳	۱۱۵×۱۰۰	۵۰	۱۲	۶/۵۰۰	۶۰۰
۱۶۰	۱۹۰	۱۶۰	۸۵×۷۳	۱۱۵×۱۰۰	۵۰	۱۲	۶/۹۰۰	۸۰۰
۲۰۰	۲۴۰	۲۰۰	۸۵×۷۳	۱۱۵×۱۰۰	۵۰	۱۲	۷/۱۵۰	۱۰۰۰



مشخصات	A		C	D	E	F	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D	E	F		
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۱۶۰ پلی اورتان	۲۱۰	۱۶۰	۹۰×۱۱۰	۱۲۰×۱۵۰	۴۵	۲۰	۱۰/۵۰۰	۱۰۰۰
۲۰۰ پلی اورتان	۲۵۰	۲۰۰	۹۰×۱۱۰	۱۲۰×۱۵۰	۴۵	۲۰	۱۱/۷۰۰	۱۲۰۰
۷۰×۸۰ فوق سنگین پلی اورتان	۱۲۵	۶۰	۹۰×۱۱۰	۱۲۰×۱۵۰	۷۰	۲۰	۳/۲۷۰	۲۰۰۰

چرخهای لوکس نارنجی پایه سفید  
ثابت - گردان - ترمز دار - ساده  
ظرفیت بار از ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو گرم



این گروه از چرخها در عین ظرافت و زیبایی دارای اندازه های مختلف از سایز ۴۰ تا ۱۲۵ میلیمتر و باروکش پلی امید یا تفلون تولید و عرضه میگردد. و دارای مقاومت بالا می باشد، و در محور وسط دارای بلبرینگ می باشد.

جدول گردان

مشخصات	A	B	C	D	E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۴۰	۶۰	۴۰	۳۰ × ۴۵	۸۰ × ۸۰	۲۰	۶	۰/۲۰۰	۱۲۰
۵۰	۷۰	۵۰	۳۵ × ۵۵	۹۵ × ۹۵	۲۰	۶	۰/۲۷۰	۱۵۰
۷۵	۱۰۵	۷۵	۴۵ × ۷۵	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۰	۰/۶۲۵	۲۰۰
۱۰۰	۱۳۵	۱۰۰	۴۵ × ۷۵	۹۵ × ۶۵	۳۵	۱۲	۰/۷۴۰	۳۰۰
۱۲۵	۱۵۵	۱۲۵	۴۵ × ۷۵	۹۵ × ۶۵	۳۵	۱۲	۰/۹۲۰	۳۵۰



جدول ثابت

مشخصات	A	B	C	D	E	F قطر محور	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۴۰	۶۰	۴۰	۳۰ × ۴۵	۸۰ × ۸۰	۲۰	۶	۰/۱۷۰	۱۲۰
۵۰	۷۰	۵۰	۳۵ × ۵۵	۹۵ × ۹۵	۲۰	۶	۰/۲۳۰	۱۵۰
۷۵	۱۰۵	۷۵	۴۵ × ۷۵	۹۵ × ۹۵	۳۵	۱۰	۰/۵۸۵	۲۰۰
۱۰۰	۱۳۵	۱۰۰	۴۵ × ۷۵	۹۵ × ۶۵	۳۵	۱۲	۰/۷۰۰	۳۰۰
۱۲۵	۱۵۵	۱۲۵	۴۵ × ۷۵	۹۵ × ۶۵	۳۵	۱۲	۰/۸۸۰	۳۵۰



**چرخهای فروشگاهی، هتل داری، بیمارستانی**

چرخهای کفی - پیچی - پیمی

ظرفیت بار از ۸۰ تا ۲۵۰ کیلو گرم



این گروه از چرخها بصورت پیچی، کفی، پیمی، آلن خور ترمزدار و بی ترمز در ۶ سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتری و باروکش لاستیکی و پلاستیکی و محوریت بلبرینگ یا بوش تولید و عرضه میگردد. این چرخها عموماً جهت مصارف مورد نظر با تحمل بار متوسط کاربرد دارند. تحمل بار در هر سه نمونه پیچی، کفی و پیمی یکسان میباشد این چرخها فاقد چرخ ثابت است. سفارشات شما در رابطه با سایز پیچ و پیم از هر نوع پذیرفته میشود.



مشخصات	A		C	D	E	F	وزن چرخ	ظرفیت بار
سایز (mm)	A	B	C	D	E	F	(Kg)	(Kg)
۵۰	۷۵	۵۰	۳۵ × ۳۵	۸۰ × ۸۰	۱۵	۶	۲۰۰ گرم	۸۰
۷۵	۱۰۰	۷۵	۴۵ × ۴۵	۶۵ × ۶۵	۲۰	۶	۳۴۰ گرم	۱۰۰
۱۰۰	۱۳۰	۱۰۰	۶۰ × ۶۰	۸۰ × ۸۰	۳۰	۸	۹۴۰ گرم	۱۲۰
۱۲۵	۱۶۰	۱۲۵	۶۰ × ۶۰	۸۰ × ۸۰	۳۰	۸	۱/۱۹۰	۱۴۰
۱۵۰	۲۰۰	۱۵۰	×	×	۳۵	۱۰	۱/۱۰۰	۱۶۰
۲۰۰	۲۷۰	۲۵۰	×	×	۴۰	۱۰	۱/۹۰۰	۲۵۰



**چرخ ۷۵ یخچالی (U دار) گردان**  
ترمز دار - بدون ترمز  
ظرفیت بار ۸۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم



**دو قلوی پیچی و پیمی و آلن خور ترمز دار - بدون ترمز**  
سایز ۵۵ - ۷۵ میلیمتری  
ظرفیت بار ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم

## چرخهای آهنی

چرخهای سنگین و فوق سنگین

ثابت - گردان - ساده

ظرفیت بار از ۱/۰۰۰ تا ۱۵/۰۰۰ کیلوگرم

ثابت  
پاترولی

گردان  
پاترولی

گردان  
لاستیکی

ثابت  
لاستیکی

ثابت

گردان



این گروه از چرخها بصورت روتراش، لاستیکی، پلی اورتان و تفلونی تولید و عرضه میگردد. چرخهای این گروه با پایه های آهنی دارای ضخامت ۸ تا ۲۰ میلیمتر و دارای بلبرینگ در محور چرخ می باشد. و دارای گریس خور در صفحه های متحرک و محور وسط است، محور وسط چرخها متناسب با نوع بلبرینگ از ۲۵ تا ۳۰ میلیمتر می باشد. این چرخها با توجه به سفارش مشتری و برای ظرفیتهای بسیار بالا و ویژه قابل طراحی و تولید است، محاسبه برای چرخهای روتراش است برای لاستیکی ۳۰ درصد کمتر محاسبه می شود.



مشخصات	A		C		D	E	F	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D					
روتراش ۱۷۵	۲۳۰	۱۷۵	۱۲۰×۱۴۰	۱۵۰×۱۷۰	۶۵	۲۵	۱۰/۳۴۰	۲۵۰۰	
روتراش-لاستیکی پلی اورتان ۲۰۰	۲۵۰	۲۰۰	۱۲۰×۱۴۰	۱۵۰×۱۷۰	۶۵	۲۵	۱۱/۵۰۰	۳۰۰	
روتراش-لاستیکی پلی اورتان ۲۵۰	۳۵۰	۲۵۰	۱۲۰×۱۴۰	۱۵۰×۱۷۰	۷۰	۳۰	۱۲/۳۰۰	۳۰۰۰	
لاستیکی ۳۰۰	۳۶۰	۳۰۰	۱۲۰×۱۴۰	۱۵۰×۱۷۰	۷۵	۳۰	۱۷/۶۰۰	۲۰۰۰	
لاستیکی ۳۵۰	۳۹۰	۳۵۰	۱۲۰×۱۴۰	۱۵۰×۱۷۰	۷۰	۳۰	۱۹	۳۰۰۰	
روتراش فوق سنگین ۱۰ تن ۲۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۲۰×۱۴۰	۱۵۰×۱۷۰	۶۰	۲۵	۱۸/۵۰۰	۱۰/۰۰۰	
لاستیکی فوق سنگین ۱۰ تن ۳۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۱۶۰×۱۶۰	۲۰۰×۲۰۰	۱۰۰	۳۰	۳۱	۱۰/۰۰۰	
تیوب لس ۲۵۰	۳۱۰	۲۵۰	۸۵×۱۱۵	۱۲۰×۱۵۰	۸۰	۲۰	۶/۵۰۰	۵۰۰	

## چرخهای بادی

سایز ۲۵۰-۳۵۰-۴۰۰ میلیمتری

ظرفیت بار از ۲۵۰ تا ۶۰۰ کیلوگرم



مشخصات	A		C		D	E	F	وزن چرخ (Kg)	ظرفیت بار چهار چرخ (Kg)
	A	B	C	D					
بادی ۲۵۰	۳۰۰	۲۵۰	۸۰×۱۱۰	۱۵۰×۱۲۰	۸۰	۲۰	۴/۶۰۰	۱۵۰	
بادی ۳۵۰	۴۲۰	۳۵۰	۱۲۵×۱۴۵	۱۸۰×۱۶۰	۸۰	۲۵	۱۶/۸۰۰	۳۰۰	
بادی ۴۰۰	۴۸۰	۴۰۰	۱۲۵×۱۴۵	۱۸۰×۱۶۰	۸۰	۲۵	۱۷/۳۰۰	۴۰۰	

چرخهای داربستی بصورت لوله ای ، میله ای ، ترمزدار و بدون ترمز قابل عرضه می باشد.

## چرخهای داربستی



داربستی لاستیکی ترمز دار  
۱۵۰ - ۲۰۰ میلیمتری - لوله ای - میله ای



داربستی پلی اورتان ترمز دار  
۱۵۰ - ۲۰۰ میلیمتری - لوله ای - میله ای



داربستی لاستیکی ترمز دار - بدون ترمز  
۲۰۰ - ۲۵۰ میلیمتری - لوله ای - میله ای

## چرخ بادی ساده و فرغونی



سایز ۲۰۰ - ۲۵۰ - ۳۵۰ - ۴۰۰ میلیمتری تو پر لاستیکی و PVC با ضخامت رینگ متفاوت  
ظرفیت بار ۱۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم



تفلونی گردان ثابت و ساده  
در دو سایز ۵۵ - ۷۵ میلیمتری  
تحمل بار ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلو گرم



روتراش گردان - ثابت - ساده  
در سایزهای ۵۵ - ۷۵ - ۱۰۰ میلیمتری  
تحمل بار ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلو گرم



چرخ بوشنی (یخچالی)  
سایز ۵۰ - ۷۵ میلیمتری  
تحمل بار ۲۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم



چرخ اسکوتر



چرخ ۷۵ لاستیکی باریک



چرخ ۷۵ پلی اورتان باریک



جک استاپ

چرخهای لوکس



مشکی سنگین (کوبوی) ۷۵ و ۵۰ میلیمتری  
ظرفیت بار ۴۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم



دوقلو مشکی سنگین (کوبوی) ۴۰ و ۵۰ میلیمتری  
ظرفیت بار ۳۰۰ تا ۵۰۰ کیلوگرم



کفی و پیچی لوکس متحرک ترمز دار - بدون ترمز  
سایز ۷۵ - ۱۰۰ میلیمتری  
ظرفیت بار ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلوگرم



تفلونی نسوز ثابت - گردان - ترمز دار  
سایز ۷۵ - ۱۰۰ - ۱۲۵ میلیمتری  
ظرفیت بار ۱۰۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم



چرخ چشمی  
سایز ۱۳ - ۱۹ - ۲۵ - ۴۰ - ۵۰ میلیمتری



کفی - پیچی - پیمی PVC  
سایز ۷۵ - ۱۰۰ - ۱۲۵ - ۱۵۰ میلیمتری  
ظرفیت بار ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم



ژله ای گردان و ترمز دار  
سایز ۳۵ - ۵۰ - ۷۵ - ۱۰۰ - ۱۲۵ میلیمتری  
ظرفیت بار ۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم



کفی - پیچی - پیمی  
سایز ۴۰ - ۵۰ میلیمتری  
ظرفیت بار ۴۰ تا ۱۵۰ کیلوگرم



کفی - پیچی  
سایز ۴۰ - ۵۰ میلیمتری  
ظرفیت بار ۸۰ تا ۲۰۰ کیلوگرم

**چرخهای بیمارستانی PVC و دوقلو**



پیچی - کفی - پیمی - ترمز دار - بدون ترمز  
سایز ۱۰۰ - ۱۲۵ میلیمتری  
ظرفیت بار ۱۵۰ تا ۳۰۰ کیلوگرم



پیچی - کفی - پیمی - ترمز دار - بدون ترمز  
سایز ۵۰ - ۷۵ - ۱۰۰ - ۱۲۵ میلیمتری  
ظرفیت بار ۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم



پیچی - کفی - پیمی - ترمز دار - بدون ترمز  
سایز ۷۵ - ۱۰۰ - ۱۲۵ میلیمتری  
ظرفیت بار ۱۵۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم

**چرخهای کالسکه و سبد خرید**



چرخ دنباله دار (نافی)  
۲۰۰ میلیمتری  
جهت سطل زباله



چرخ شیاردار سایز ۱۲۵ میلیمتری  
جهت کالسکه فروشگاه



چرخهای کالسکه و سبد خرید

**چرخهای لوکس و وارداتی**





چرخهای جک پالت



چرخ جلو



عقب (قسمت فرمان)



در هفت سایز

چرخ جک پالت

۶۰×۸۰ - ۷۰×۸۰ - ۸۰×۸۰ - ۹۰×۸۰ - ۱۰۰×۸۰ (جلو)  
۱۸۰×۸۰ - ۲۰۰×۸۰ (عقب (قسمت فرمان)



پلی امید کمک دار گردان - ثابت - ترمز دار  
۱۲۵ - ۱۶۰ میلیمتری



چرخ جک سوسماری گردان - ثابت - ساده  
۷۵ - ۹۰ میلیمتری



چرخ جک استاپ

در چهار سایز ۴۰ - ۶۰ - ۸۰ - ۱۰۰  
ظرفیت بار ۲۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم

قطعات یدکی صندلی های متحرک اداری، آرایشگاهی و اپن



پنج پر پلاستیکی



پنج پر فلزی



دسته صندلی پلاستیکی



دسته صندلی آلومینیومی



خرطومی و تلسکوپی پلاستیکی



فنر و پیچ ومهره کف صندلی  
نوار دور و مفتحه کف صندلی



جکهای صندلی اداری  
آزمایشگاهی و اپن



مکانیزم تک اهرم و دو اهرم

پایه های فلزی و پلاستیکی



پایه های لاستیکی - پلاستیکی - ضربه گیر - توپیج - و فلکه و...



پایه های فلزی  
تحمل بار از ۵۰ تا ۷۵۰ کیلوگرم



چرخهای ویلچری



چرخ ویلچر بادی  
و توپر



چرخ ویلچر بادی



چرخ ویلچر توپر پره ای



## چرخ دستی

گاری های حمل بار و سبد فروشگاه



**ریل و قرقره**



ریل آهنی شاخه های ۶ متری  
۷×۷   ۵×۵   ۴×۴   ۳×۳



قرقره چهار چرخ و دوچرخ در چهار سایز  
۷×۷   ۵×۵   ۴×۴   ۳×۳

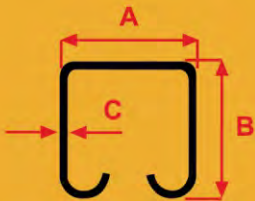


ریل

**قرقره و بلبرینگ**  
قرقره های بالای درب در چهارسایز و به صورت چهار چرخ و دو چرخ، و قرقره کابل کش در یک سایز و قرقره تعادل در چند سایز مختلف و همچنین بلبرینگ شیار دار زیر درب در چند سایز ۶ - ۸ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۵ سانتی عرضه میشود. تومیه میشود جهت کارآیی بهتر و دوام بیشتر استفاده همزمان از قرقره های بالا و بلبرینگهای پایین بطور موازی باشد. بطوری که وزن درها بطور مساوی بین قرقره های بالا و پایین تقسیم گردد. همچنین چنانچه امکان استفاده از بلبرینگ بالا نباشد، قرقره های تعادل میتوانند بطور موازی با قرقره های زیر دربی بالا بشما کمک کنند.

**ریل**

ریلها در چهار سایز تولید و عرضه میشوند، این ریلها بطول ۶ متر وضخامت متناسب ورق ضمن مرفه جوئی در وقت و هزینه بهترین کارآئی را در مقایسه با شیوه ریل سازی سنتی دارا میباشد.



مشخصات فنی ریلها						
سایز	A mm	B mm	C mm	وزن هر متر kg	طول	تحمیل بار Kg
۳×۳	۳۱	۳۵	۲	۱/۶۵	۶	۸۰ Kg
۴×۴	۴۷	۵۰	۲	۲/۵۵	۶	۴۰۰ Kg
۵×۵	۶۷	۶۰	۳	۵	۶	۸۰۰ Kg
۷×۷	۷۶	۷۵	۳	۶/۵	۳	۱۲۰۰ Kg

**توجه:**

تحمیل بار اعلام شده براساس استفاده از قرقره های درجه ۱ میباشد.



قرقره های تعادل

جهت بالای درهای ریلی

با روکش تفلون و زلامید و بلبرینگ ساده



قرقره زیر درب چدنی - فولادی

سایز ۱۵۰ - ۱۲۰ - ۱۰۰ - ۸۰ - ۶۰

ظرفیت بار هر عدد ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلو گرم



قرقره زیر درب زلامید - تفلون

سایز ۱۲۰ - ۱۰۰ - ۸۰ - ۶۰

ظرفیت بار هر عدد ۵۰ تا ۵۰۰ کیلو گرم



شیراز / خیابان قآنی شمالی / روبروی کوچه ۴

تلفن فروشگاه : ۰۷۱ - ۳۷۳۸ ۵۱ ۶۲ - ۳۷۳۸ ۳۳ ۸۹

تلفن دفتر و نمایندگی : ۰۷۱ - ۳۲۳۳ ۲۳ ۵۴ - ۳۲۳۴ ۹۴ ۷۲

فکس : ۰۷۴۲ ۰۷۳۳ - ۰۷۱ همراه : ۰۹۱۷ ۹۲۴ ۸۱۵۳



CHARKH.ABZAR.AMINI.SHIRAZ

[www.charkhabzar.com](http://www.charkhabzar.com)