

# توان بخش طب فرتاک

اولین مفصل زانو مکانیکی ایرانی

با قابلیت EBS

IR30





شرکت فنی مهندسی

# توان بخش طب فرتاک

( سهامی خاص )

شرکت فناور توان بخش طب فرتاک به شماره ثبت ۴۹۶۹ از سال ۱۳۹۷ کار خود را به عنوان هسته فناور در مرکز رشد ساخت تجهیزات پزشکی دانشگاه نجف آباد شروع کرده و در زمینه‌ی ارتوپدی فنی برای اولین بار در ایران موفق به طراحی و ساخت مفاصل زانو در گروه های مکانیکی و هیدرولیکی و دیگر تجهیزات این حوزه شده است.

آدرس: استان اصفهان، شهر نجف آباد، بلوار دانشگاه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، مرکز رشد  
ساخت تجهیزات پزشکی، واحد ۲۰۸



Fartakteb.com



@teb.fartak



teb.fartak@gmail.com



031-4229 1101



031-4229 2788



0913 589 6541

محصول IR30 اولین مفصل زانوی مکانیکی ایرانی است که مکانیزم EBS دارد.

این مفصل در گروه مفاصل مکانیکی قرار دارد از این رو، نیروی محرکه خود را از یک فنر می‌گیرد که برای بازگرداندن مفصل به حالت ایستاده استفاده می‌شود و با تنظیم طول فنر می‌توان سرعت حرکت مفصل را کنترل کرد، همچنین با تنظیم محور کنترل اصطکاک می‌توان نیروی پیشران را تغییر داد که جهت تنظیمات سرعت در راه رفتن استفاده می‌شود.

مکانیزم EBS تعبیه شده در مفصل به هنگام قرار گیری خط وزن روی مفصل متناسب با تنظیم آن عمل می‌کند و مفصل خم می‌شود اما این خم شدن تنها تا ۱۰ درجه می‌باشد. با فعال شدن مکانیزم EBS موجب می‌شود تا موقعیت محور ها تغییر کند سپس مکانیزم قفل شونده عمل کرده و اجازه خم شدن کامل پا را ندهد از این رو مفصل نسبت به شرایط محیطی انطباق پذیری بیشتر خواهد داشت.

تنظیم عملکرد سیستم EBS موجود در مفصل به وسیله دو فنر است که با تنظیم فشردگی آنها می‌توان عملکرد آن را کنترل نمود.

از آنجا که تمامی سیستم های تعبیه شده در مفصل IR30 به صورت مکانیکی عمل می‌کند لذا تولید صدا مانند تمامی مفاصل مکانیکی دیگر امری اجتناب ناپذیر است اما شرکت کوشیده تا این تولید صدا را به حداقل برساند.





## مشخصات فنی محصول



نام محصول	IR30
نوع آمپوتته	بالای زانو و روی زانو
وزن (گرم)	۶۲۰
رنگ قابل ارائه	مشکی - طوسی
ارتفاع کل (میلیمتر)	۱۶۴
ارتفاع موثر (میلیمتر)	۱۰۵
گروه مفصل	مکانیکی
تعداد محور	۵
حداکثر زاویه خم شدن (درجه)	۱۵۵
قابلیت EBS	دارد
گروه EBS	مکانیکی
حداکثر زاویه EBS (درجه)	۱۰
حداکثر حرکت آداپتور جهت تنظیم خط وزن (میلیمتر)	± ۱۲
حداکثر وزن قابل تحمل (کیلوگرم)	۹۵
جنس بدنه	آلومینیوم آلیاژی
ضد آب	تمام قطعات ضد زنگ و سازگار با محیط مرطوب

## گروه مصرف کنندگان:

( بر اساس دسته بندی شرکت Ottobock )

وزن افراد:

حداکثر وزن قابل تحمل توسط مفصل ۱۰۵ کیلوگرم می باشد.

سطح فعالیت:

افراد فعال در فضای باز و در فضاهای داخلی



IR30 & IR30-ST

زمینه کاربرد:

با توجه به ماژولار بودن پرامید مفصل و قابلیت تعویض آن پیشنهاد می شود:

بالای زانو: (IR30)

برای افرادی که عضو باقی مانده از ران کوتاه است و محدودیت در ارتفاع محور زانو وجود ندارد

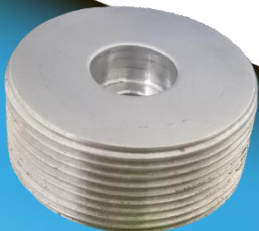
پیشنهاد می شود که از پرامید هرمی استفاده شود.



روی زانو (IR30-ST)

برای افرادی که طول عضو باقی مانده ران زیاد است و برای قرار گیری محور زانو محدودیت فضا

وجود دارد لذا پیشنهاد می شود از پرامید رزوه دار استفاده گردد.



## گارانتی محصول:

مفصل IR30 دارای ۱۸ ماه گارانتی تعویض رایگان قطعات می باشد که شامل تمامی قطعات بدنه و قطعات متحرک است.

## خدمات پس از فروش:

خدمات پس از فروش مفصل به مدت **۵ ساله** است که پس از اتمام تاریخ گارانتی آغاز خواهد شد و تمامی سرویس دهی لازم جهت تعمیرات و نگه داری مفصل را در این مدت شامل می شود.