

# MotoTech

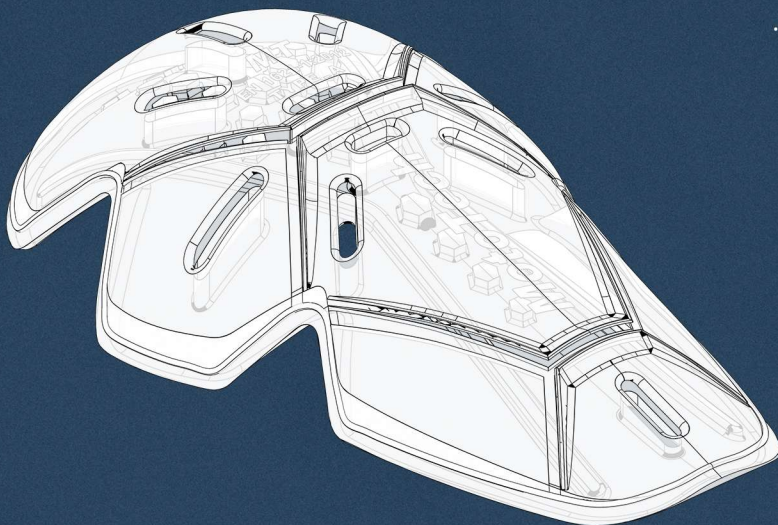
## ضربه گیر زانوی موتوتک مدل Strike

موتوتک، تنها تولیدکننده لباس  
ایربگ دار در خاورمیانه

۹۰ گرم وزن،

جذب ضربه فوق العاده،

راحتی تمام روز.



01 معرفی کلی محصول

03 ویژگی‌های کلیدی

05 جزئیات فنی و نحوه استفاده

07 کاربردها و سناریوهای واقعی

09 پشتیبان‌های موتوتک

11 خلاصه مشخصات



# ویژگی‌های کلیدی

## چرا این ضربه‌گیر متفاوت است؟

**جذب ضربه‌ی فوق‌العاده بالا**  
ساخته‌شده از ترکیب پلی یورتان مموری دار (Memory Foam) و سیلیکون تا انرژی ضربه را به‌صورت مؤثر جذب کند.



**طراحی سبک و انعطاف‌پذیر**  
بدون ایجاد محدودیت در حرکت؛ مناسب برای استفاده‌ی طولانی‌مدت و روزمره.



**قابل استفاده رو یا زیر شلوار**  
طراحی شده به‌گونه‌ای تا به‌راحتی زیر شلوار قرار گیرد و از بیرون قابل مشاهده نباشد. همچنین می‌توان آن را روی شلوار پوشید و پس از اتمام مسیر، به‌سرعت جدا کرد.



**استفاده راحت و سریع**  
سیستم ترکیبی از بندهای کشی رگلاژدار و بست مقاوم، برای نصب سریع و تنظیم دقیق.

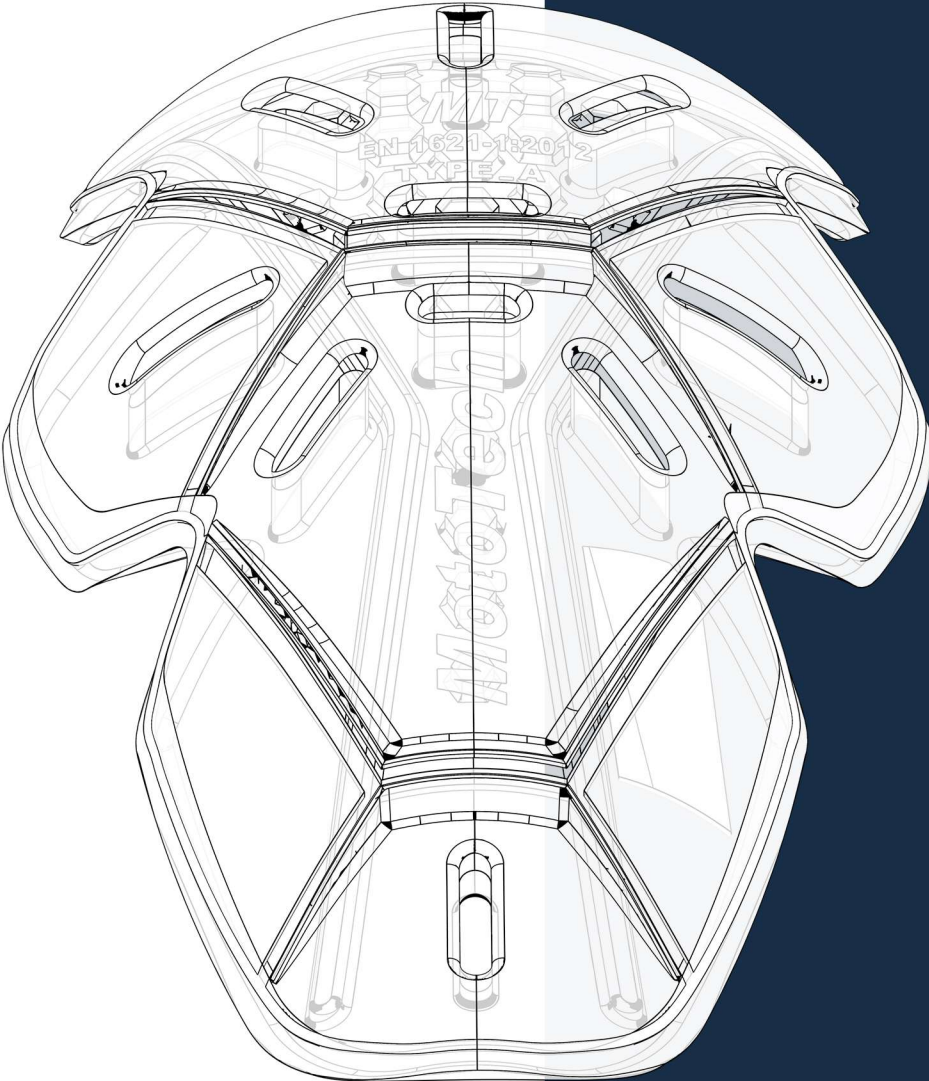


**قابل استفاده برای همه‌ی موتورسواران**  
طراحی یونی‌سایز، مناسب برای تمام کاربران بدون نیاز به انتخاب سایز.



**گارانتی و تعویض بی‌قید و شرط**  
تعویض بی‌قید و شرط در صورت آسیب جدی به ضربه‌گیر در حین تصادف (به صورتی که عملکرد محافظتی خود را از دست بدهد).





# تکنولوژی CoreGuard و جزئیات فنی

## سیستم چندلایه مدیریت انرژی ضربه

در بسیاری از تجهیزات موتورسواری، محافظ‌های فابریک از فوم‌های ساده EVA یا PU ساخته می‌شوند. این محافظ‌ها معمولاً سبک و ارزان هستند، اما در برابر ضربات شدید، انرژی را به شکل محدودی جذب می‌کنند و بخش قابل توجهی از نیرو می‌تواند همچنان به بدن منتقل شود. CoreGuard با هدف عبور از این محدودیت طراحی شده است.

این فناوری بر پایه ترکیب هوشمندانه لایه‌های سخت و نرم عمل می‌کند. لایه بیرونی ضربه‌گیر از مواد کامپوزیتی مقاوم شامل سیلیکون، پلی یورتان، پلی‌کربنات و ترکیبات مهندسی‌شده ساخته شده است. این پوسته مقاوم، اولین خط دفاعی در برابر ضربه است. هنگام برخورد، انرژی ضربه را در سطح محافظ پخش می‌کند و اجازه نمی‌دهد نیرو به صورت متمرکز به یک نقطه از بدن وارد شود.

در لایه‌های میانی، ساختار محافظ به گونه‌ای طراحی شده که بخشی از انرژی ضربه را منحرف و کنترل کند. این مرحله باعث کاهش شدت ضربه پیش از رسیدن آن به لایه داخلی می‌شود.

در بخش داخلی CoreGuard، از فوم EVA اختصاصی با چگالی مهندسی شده استفاده شده است. این فوم با ساختار سلولی کنترل‌شده، انرژی باقی‌مانده ضربه را جذب کرده و از انتقال مستقیم آن به مفصل جلوگیری می‌کند. این EVA برخلاف فوم‌های معمولی، برای رفتار بهتر تحت فشار و جذب انرژی بالاتر طراحی شده است.

نتیجه این معماری چندلایه، ایجاد یک سیستم محافظتی است که ضربه را در چند مرحله مدیریت می‌کند:

1. پخش انرژی ضربه در سطح محافظ
2. شکست و انحراف نیرو در ساختار میانی
3. جذب انرژی باقی‌مانده توسط هسته EVA مهندسی‌شده



این فرآیند باعث می‌شود ضربه گیرهای مجهز به **CoreGuard** بتوانند فشار واردشده به بدن را به شکل قابل توجهی کاهش دهند و سطح محافظتی فراتر از ضربه‌گیرهای فومی ساده ارائه دهند.

در کنار قدرت جذب ضربه، راحتی نیز در طراحی **CoreGuard** نقش مهمی دارد. انعطاف‌پذیری کنترل‌شده، فرم ارگونومیک و ضخامت بهینه باعث می‌شود این ضربه‌گیرها برای استفاده روزمره، سواری شهری و مسیرهای طولانی مناسب باشند.

**CoreGuard** ترکیبی از مقاومت، انعطاف‌پذیری و جذب ضربه پیشرفته است؛ تکنولوژی‌ای که محافظت را از یک لایه ساده فوم به یک سیستم مهندسی

# کاربردها و سناریوهای واقعی

## برای روزهایی که امنیت حرف اول را می‌زند

ضربه‌گیر Strike برای تمام لحظاتی طراحی شده است که یک موتورسوار، بدون ایجاد محدودیت، به امنیت واقعی نیاز دارد.

کاربردها و موقعیت‌های پیشنهادی:

### سفرهای بین شهری

محافظت طولانی‌مدت در برابر ضربه، بدون خستگی یا سنگینی روی پا.

02

### حمل و نقل شهری

ایده‌آل برای پیک‌های شهری و موتورسوارانی که روزانه ساعت‌ها در ترافیک و مسیرهای پرخطر حرکت می‌کنند.

01

### شرایط آب‌وهوایی متنوع

طراحی سبک و تهویه‌پذیر برای تابستان؛ مقاوم و پایدار در سرمای زمستان.

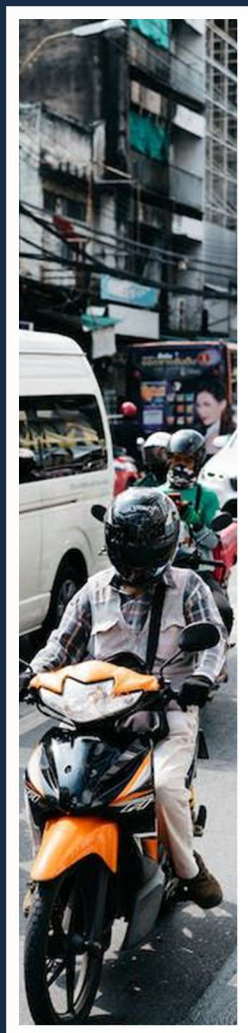
04

### مسیرهای پرتردد یا ناهموار

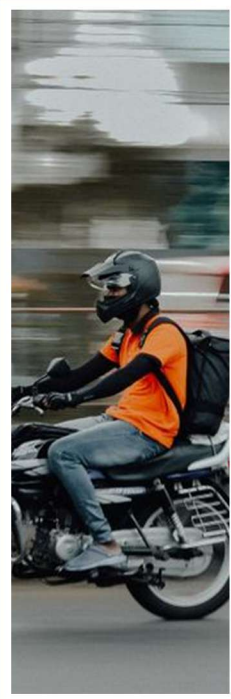
عملکرد پایدار حتی در جاده‌های ناهموار یا هنگام ترمزهای ناگهانی.

03

04



01



02



03



# پشتوانه موتوتک

## پشتوانه‌ای مبتنی بر تخصص و نوآوری

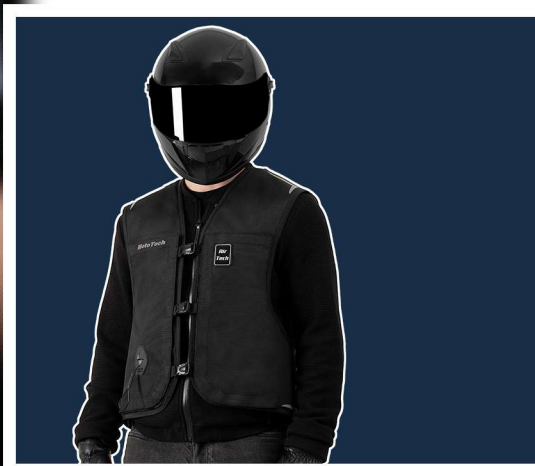
موتوتک نخستین و تنها تولیدکننده‌ی جلیقه‌های ایربگ مخصوص موتورسواران در خاورمیانه است- محصولاتی که به‌عنوان پیشرفته‌ترین فناوری ایمنی موتورسواران شناخته می‌شوند و تاکنون جان بسیاری را در سراسر جهان نجات داده‌اند.

با تکیه بر این تجربه و دانش فنی، تیم طراحی موتوتک اقدام به توسعه مجموعه‌ای از تجهیزات ایمنی جانبی کرده است که ضربه‌گیر زانو، یکی از جدیدترین آن‌هاست.

ما در موتوتک باور داریم که ایمنی نباید یک گزینه باشد؛ بلکه باید بخشی جدایی‌ناپذیر از موتورسواری روزمره باشد.

از طراحی اولیه تا انتخاب مواد، از نمونه‌سازی تا کنترل کیفیت، همه‌چیز با یک هدف انجام می‌شود: حفظ جان و سلامت موتورسوار، بدون ایجاد محدودیت در حرکت و راحتی.





# خلاصه مشخصات

ویژگی	توضیح
عملکرد	ضربه گیر
نحوه استفاده	بندهای کشی رگلاژدار و بست سریع، قابل تنظیم برای هر سایز
سایز	بدون سایز
وزن	سبک ترین در کلاس خود (90 گرم)
ضخامت	13 میلیمتر در ضخیم ترین قسمت
جنس	پلی یورتان مموری دار و سیلیکون
مناسب برای	زانو، سرشانه، آرنج
جذب ضربه	تبدیل نیروی 50 کیلو نیوتنی به زیر 11 کیلو نیوتن
برگشت پذیری	بازگشت به حالت اولیه پس از ضربه بدون تغییر فرم
پایداری حرارتی	عملکرد ثابت در دماهای بین 10- تا +50 درجه سانتی گراد
مقاومت در برابر سایش	بالا، مناسب استفاده طولانی مدت روزانه
تهویه هوا	طراحی با کانال های تهویه برای جلوگیری از تعریق
راحتی در حرکت	عدم محدودیت در خم و راست شدن زانو
قابلیت شخصی سازی	امکان تغییر کاور پارچه ای و درج لوگو برای سفارشات عمده
سطح پوشش	طراحی ارگونومیک برای پوشش کامل ناحیه زانو
عمر مفید	بیش از 5 سال استفاده روزانه
قابلیت شست و شو	شست و شوی آسان بدون افت عملکرد در ماشین لباسشویی
گارانتی	3 سال گارانتی تعویض بی قید و شرط
کشور سازنده	ایران - محصول برند موتوتک





YAMAHA

GP 150

YAMAHA VENTURA YAMAHA ACCESSORIES



**Tel.** (021) 22785540      **Mail.** [mototechiran@gmail.com](mailto:mototechiran@gmail.com)

**WA.** 0938 49 900 94      **Web.** [mototechiran.com](http://mototechiran.com)

**Add.** تهران، پاسداران، اختیاریه جنوبی، کوچه شهریار، پلاک ۴

[WWW.MOTOTECHIRAN.COM](http://WWW.MOTOTECHIRAN.COM)