

## دومین نمایشگاه تونل، تجهیزات و فناوری های وابسته

نیاز به ساخت تونل در ترکیه در سال های اخیر روند رو به رشدی از خود نشان داده است. شایان ذکر است ساخت تونل در ترکیه در سال های اخیر حدود 35 میلیارد یورو هزینه در بر داشته است. این نمایشگاه موقعیت ارتباطی، به اشتراک گذاری اطلاعات و آخرین فناوری های روز صنعت تونل را برای ذینفعان، پیمانکاران، شرکت های مهندسی، مشاوران، تولیدکنندگان ماشین آلات، تامین کنندگان قطعات این صنعت را فراهم می کند. بنابر این ضرورت، برگزاری نمایشگاه ها، کنگره ها، برنامه ها و کارگاه های آموزشی یکی از اهداف مهم انجمن تونل ترکیه می باشد. در این راستا شرکت نمایشگاهی دموس با همکاری این انجمن اقدام به برگزاری دومین نمایشگاه تونل در مرکز نمایشگاه بین المللی استانبول در تاریخ 5-7 شهریور 1394 کرده است.

### پروفیل بازدیدکننده ها

شرکت های ساختمانی  
شرکت های ساخت و ساز  
نهادهای عمومی و دستگاههای اجرایی  
مهندسان، معماران، متخصصان فنی  
ماشین آلات ساخت و ساز، فروشندگان و توزیع کنندگان تجهیزات و ابزار های مختلف  
شرکت ها خریدار و تعاونی ها  
تکنسین های امنیت شغلی  
شرکت های مشاوره  
مراجع صدور گواهینامه  
شرکت های اجاره ماشین آلات ساخت و ساز و ابزار  
تکنسین ها و مقامات ادارات دولتی و نهادهای نظارتی  
دانشگاه ها و مراکز آموزش فنی و حرفه ای

### پروفیل شرکت کننده ها

ماشین آلات حفاری تونل (TBM)

ماشین آلات حفاری

ماشین و تجهیزات انتقال ماشین آلات تونل

ماشین آلات سنگ زنی

سیستم های تهویه و خنک کننده تونل

تجهیزات فشار لوله

ابزارها و تجهیزات پمپاژ شاتکریت

بیل ها

لودرها و بلدوزرها

فشار لوله و شفت خروجی

زداینده

سیستم های علامت دهی تونل

بولدوزر

سیستم های مانیتورینگ تونل

گریدرها

سیستم های حمل مایعات

تجهیزات اصلاح و فشرده سازی خاک

سیستم های کنترل تونل

بالابرها

مته های مخصوص سنگ ها

قطع کننده ها و بلند کننده های سطوح

میکرو ماشین آلات کوچک و TBM

ماشین آلات آسفالت کاری

ماشین آلات و تجهیزات حفاری صخره ها

ماشین آلات حفاری ترانشه و کانال

ماشین آلات و تجهیزات حفاری افقی

ماشین آلات و تجهیزات حفاری، ستون بندی و استخراج

چکش های ارتعاشی

لوازم استنیل جانبی خم، برش، جوش

ماشین آلات و پارکرهای قالبگیری تزریقی

ابزارهای دستی

تجهیزات حفاری

تجهیزات مهار

حفاری چندمنظوره

سیستم کمر بند چتری

تجهیزات حمل و نقل داخل تونل

ماشین آلات دوار حفاری

قالب تونل

شرکت های ساخت و ساز تونل

سیستم های ریلی تونل  
محصولات لوکوموتیوهای برقی و دیزلی

### ماشین آلات و تجهیزات ساخت و ساز آسفالت

مواد شیمیایی آسفالت  
صفحات پوششی آسفالت  
محصولات پتروشیمی مربوط به آسفالت  
امولسیون آسفالت و قیر  
پوشش آسفالت / آسفالت تزئینی  
تجهیزات حفاری، تخریب  
تجهیزات و ماشین آلات آسفالت  
قطعات و فن آوری ژئوتکنیک

### تجهیزات و ماشین آلات بتن

بتن آماده، سیمان، تولید سنگدانه  
جاده های بتنی، ماشین آلات ساخت و ساز تونل ها و کانال ها  
کامیون ها و یدک کش کامیون ها  
بتن آماده، سیمان و ملات آماده سازی  
ترانس های مخلوط کننده، پمپ ها، تانکر  
سنگ، گراول، شن و ماسه، آهک، گچ، سیمان  
مواد شیمیایی، مواد معدنی و مواد اولیه  
تاسیسات جمع و غربالگری  
استخراج، بارگیری، حفاری، پوشش، لایه برداری  
کارخانه ها و تجهیزات تولید سنگ مصنوعی  
سیستم های قالب گیری و ساخت  
سیستم های بالابرنده و حمل کننده

## زیرساخت های مدیریت ترافیک ، ایمنی جاده و سیستم پارکینگ

### زیربنایی

ساخت و ساز و مرمت و بازسازی جاده ها

فناوری ریلی

فناوری تونل سازی

تجهیزات جاده سازی

علائم جاده ای

### مدیریت ترافیک

ارتباطات

فن آوری BTS

فن آوری کارت هوشمند

سیستم های هشدار دهنده

سیستم کنترل ترافیک

### ایمنی

علائم راهنمایی و رانندگی

چراغ راهنما

سیستم های مانع

شاخص های سرعت

سیستم های اضطراری

سیستم های مدیریت اسکادا در تونل ها

سیستم های تهویه تونل

سیستم های روشنایی تونل

UPS و سیستمهای برق اضطراری ژنراتوری

سیستم های یافتن آتش و خاموش کردن آتش

سیستم های تشخیص حادثه

سیستم کنترل ترافیک تونل

پیام دهنده های علائم متغیر

شمارش وسایل نقلیه

سیستم تلفن اضطراری SOS

تجهیزات ایمنی تونل

سیستم توزیع برق MV و LV

راه اندازی سیستم مانیتورینگ در داخل و خارج از تونل

علائم کنترل سرعت و ترافیک

سیستم های مانیتورینگ هواشناسی