



ابزار های اندازه گیری بوش

2011

شرح محصول
مزایای کاربرد
ویژگی های محصول
اطلاعات فنی



- بازار ابزار اندازه گیری (خانگی و حرفه ای)
- با وجود بحران اقتصادی جهانی و داخلی ، رشد در بازار جهانی و داخلی
- پیشرفتهای تکنولوژی و راحتی در استفاده این ابزارها
- تعداد اندك استفاده کنندگان فعلی در مقایسه با پتانسیل بازار در گذشته
- درخواست روز به روز برای استفاده ابزار اندازه گیری دیجیتال
- اعتماد مشتریان به ابزار جدید

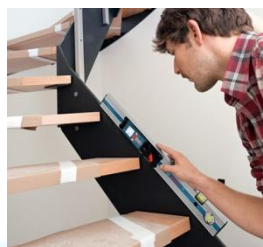
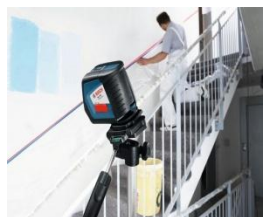




مصرف کنندگان

آیا واقعا ابزار مناسبی برای کاربران غیر متخصص داریم؟

آیا ابزار ما پاسخگوی کاربران متخصص می باشد؟



➤ مناسب برای کاربرای با تجربه

➤ مهندسین راه و ساختمان

➤ نماکاران

➤ نقشه برداران

➤ کاشی و سرامیک کاران

➤ طراحان معماری

➤ لوله کش ها و کسانی که کار خدمات ساختمانی ارائه می دهند

➤ و دیگر کسانی که به کیفیت پروژه اهمیت میدهند



- ابزار بوش در بازار همیشه نقش تعیین کننده ای در بازار داشته این امر در شامل ابزار اندازه گیری هم می شود
 - متر 50 متری بوش
 - متر 20 متری اسکیل
 - ردیاب ZOOM 10 بوش
 - تراز گردان و خطی بوش
 - و.....
 - تا پیش از سال 2009

➤ پیشرفتهای منحصر بفرد بوش

➤ یکپارچه سازی تکنولوژی

➤ تکمیل تکنولوژی (خرید دو کمپانی با سابقه در زمینه ابزار اندازه گیری)

CST/berger





CST/berger

سی اس تی برگر
تکمیل طیف ترازهای لیزری

- شرکت آمریکایی
- تاسیس توسط کریستن لويس برگر از اهالی اشتوتگارت
- تضمین کیفیت و تکنولوژی بوش در بخش ترازهای لیزری خطی و نقطه ای



RoBoToolz

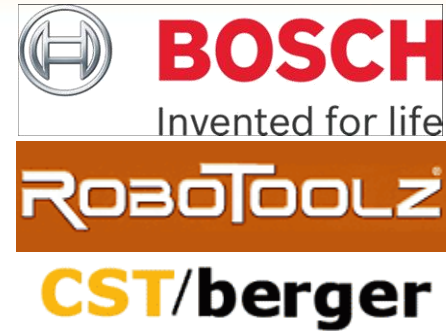
ROBOToolz

روباتولز

تکمیل طیف توتال استیشن

➤ تضمین کیفیت و تکنولوژی بوش در بخش توتال استیشن و متعلقات





- بوش تنها سازمانی است که گروه متخصصان تحقیق و توسعه و تولید آن در سه گروه فاصله سنج، ردیاب و ترازلیزری در یک مجموعه در کنار یکدیگر فعالیت می نمایند.
- بهره گیری از تمامی زنجیره های توزیع جهانی در سطح کارخانجات و نمایندگان و همچنین حضور در فروشگاههای زنجیره ای
- با کمک برندهای بوش و اسکیل این سازمان قادر به ارائه ابزار و متعلقات اندازه گیری حرفه ای و خانگی برای مصارف داخل و خارج از ساختمان می باشد.



جهت بهره گیری از دانش فنی و قابلیت‌های متخصصین ،

از ابتدای سال 2009 پنج گروه (بوش آبی، بوش سبز، اسکیل، روباتولز و سی اس تی/برگر) را در یک حوزه ویژه ابزارهای اندازه گیری قرار داده است،



پیشرو بازارهای جهانی در بهره گیری از ترکیب متخصصین طراحی و تولید



ابزار های جدید تنها در سال 2009



➤ از جمله ابزار های معرفی شده در طی این دوره می توان به موارد زیر اشاره کرد:

➤ تراز لیزری گردان GRL 150

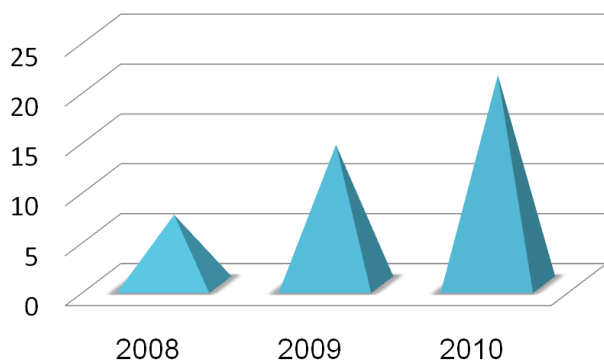
➤ تراز کاشی و سرامیک GTL3

➤ تراز 5 نقطه ای GPL 5

➤ تراز لیزری خطی GLL 2-50

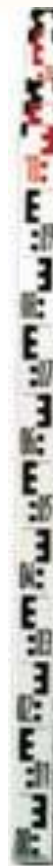
➤ فاصله سنج (متر) 70 متری DLE 70

➤



افزایش تعداد محصولات





ابزار قدیمی پر دردرسر

جای خود را به

ابزار جدید





مشتریان هدف و موارد کاربرد

- آرشیکتها
- متخصصان صنعت
- شرکتهای راه و ساختمان
- مهندسين
- بناها
- دیوار کشها
- کاشی کارها ی کف و دیوار
- نقاشها
- کابینت کارها
- سازندگان و نصب کنندگان قطعات ساختمانی
- مشاوران مسکن
- معماران
- لوله کش ها
- الکتریکها
-



متر بوش

همه به يك متر ليزری نیاز دارند

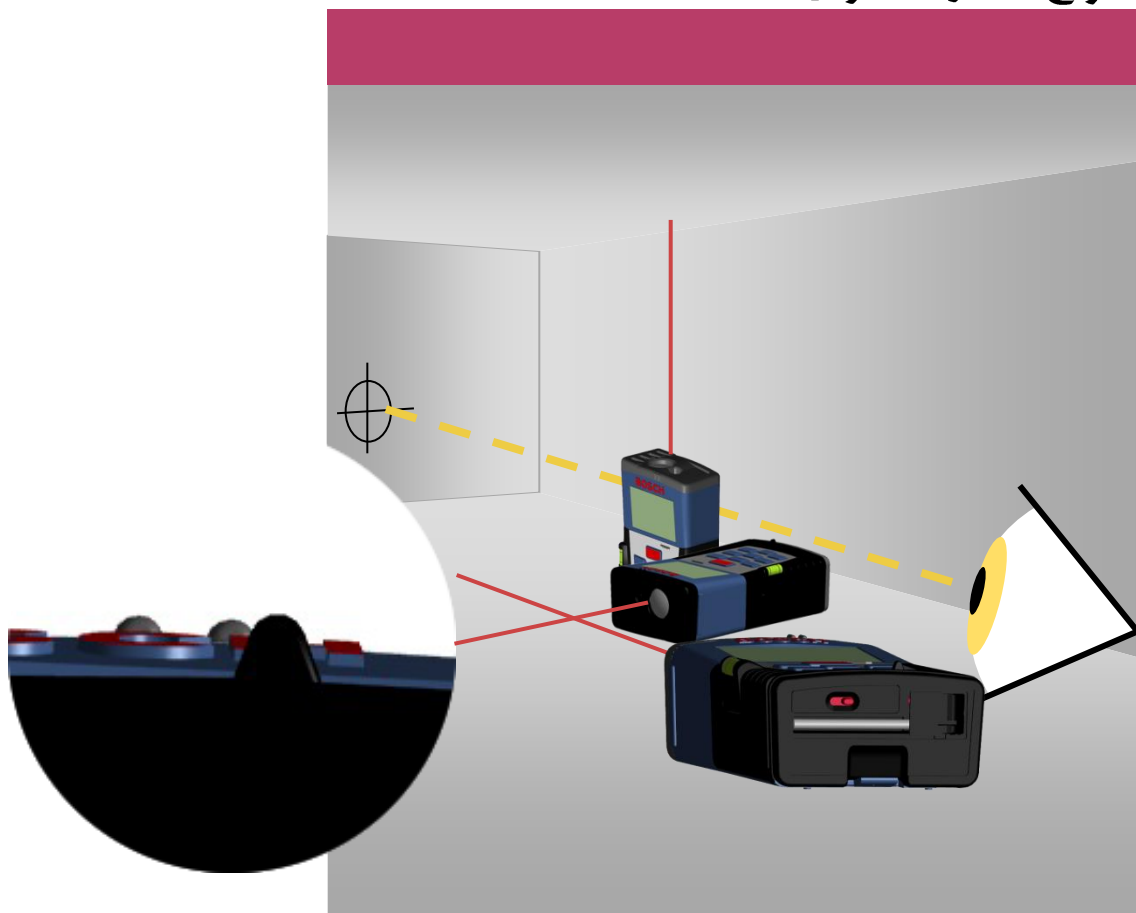




انواع اندازه گیری :

✓ حالت‌های اندازه گیری

- عمودی
- افقی
- تراز حباب دار
- دست آزاد
- مجاورت دیوار
- تراز کردن
- ویژگی‌های کمکی

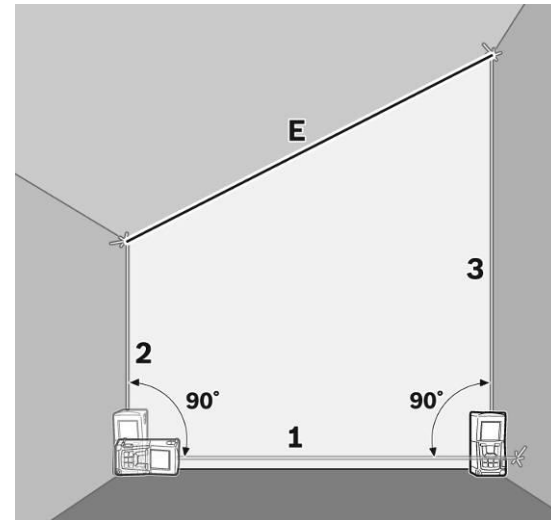




مشکل:



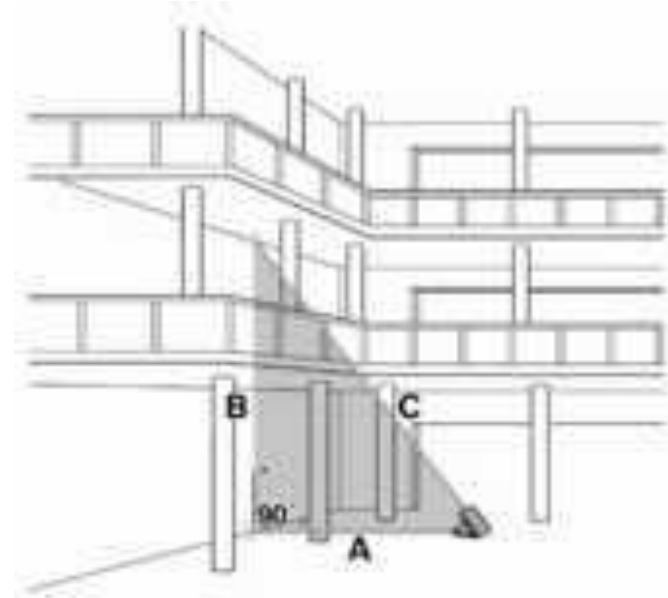
راه حل به کمک متر لیزری



DLE 70



DLE 70



ترازهای مدرن



یتراز آلومینیومی



ریسمان بنایی



شاقول



شلنگ تراز



DNM 60 L

DWM 40L(set)



BL 40 VHR



GPL 5



GLL-2-50



GRL150



GTL 3



نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

GLL 2-50





نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

کابل کشی و لوله کشی منازل



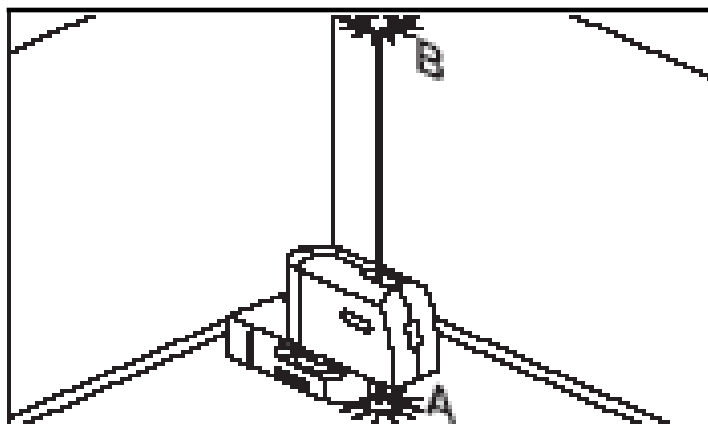
GLL 2-50



نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

انتقال یک نقطه از زمین به سقف

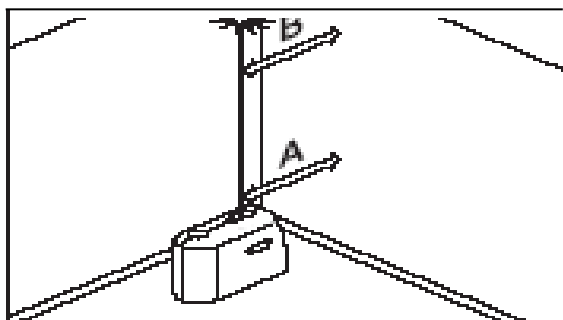
GPL 5





نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

لوله کش ها



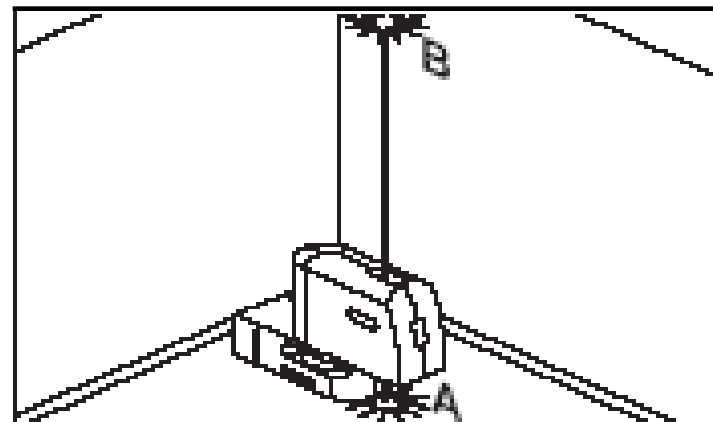
GPL 5





نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

انتقال يك نقطه از زمین به سقف



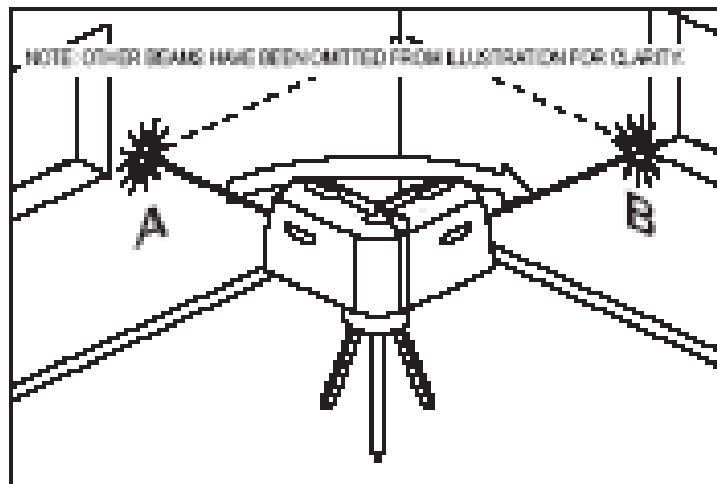
GPL 5



نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

تراز کردن افقی

GPL 5



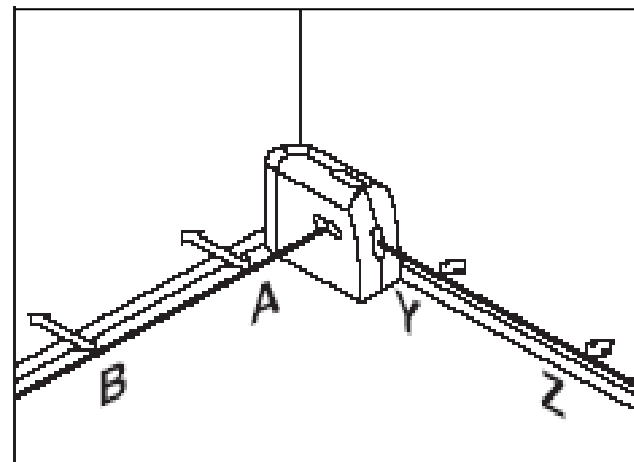


نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری:



GPL 5

ایجاد مربع در سطح





نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری:



GPL 5

ایجاد نقاط مرجع جهت ساخت دیوارهای پیش ساخته....



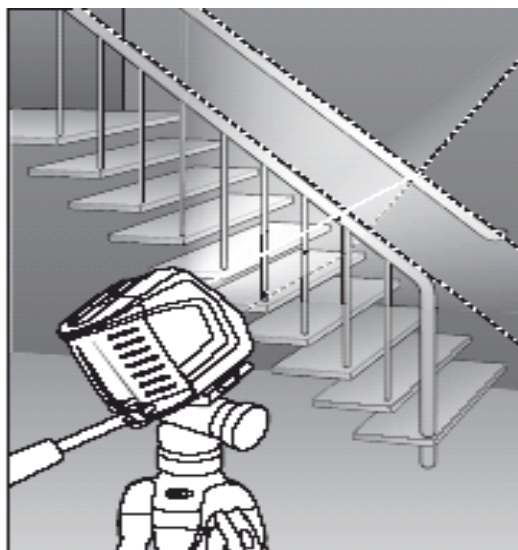


نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری:

قایسه از دو نوع کاربری تراز نقطه ای و خطی



GLL 2-50



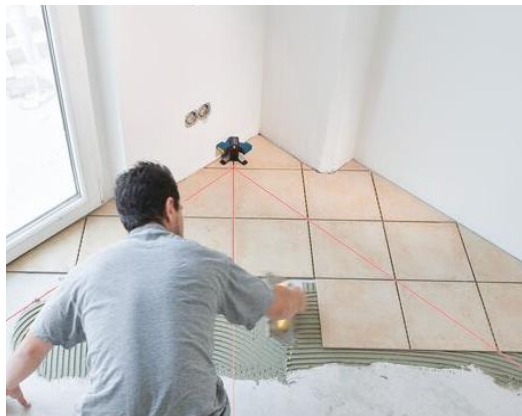
GPL 5





نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :

مشتریان هدف : کاشی کارها



GTL 3

نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :



GRL150

برخی از کاربریها

- کارهای ساختمانی
- بنایی
- سازهای فلزی

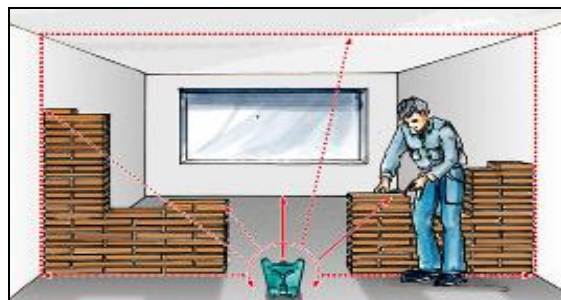
ایجاد خط مرجع



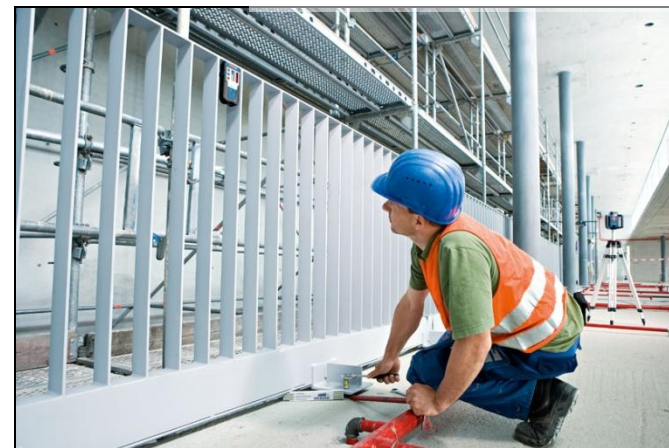
تراز کردن سطح



ساخت دیوار آجری



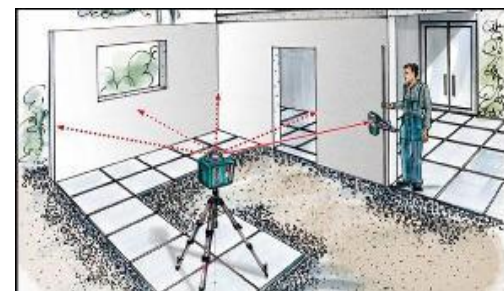
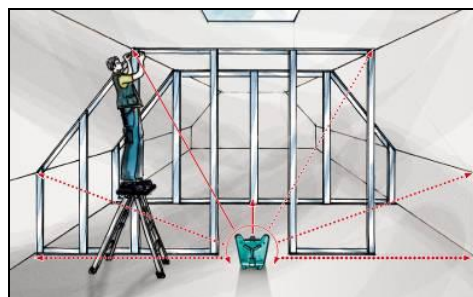
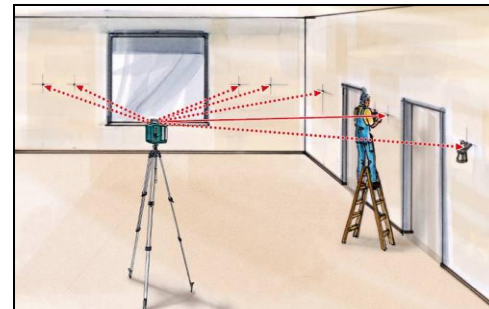
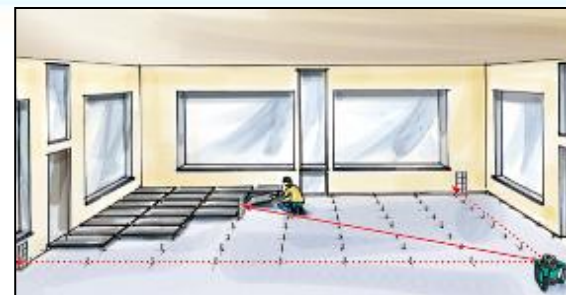
تراز کردن پایه های فلزی



نمونه هایی از کاربرد ترازهای لیزری :



GRL150



دریل کاری ؟



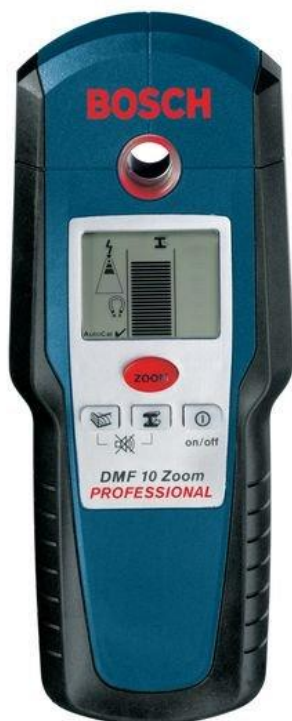
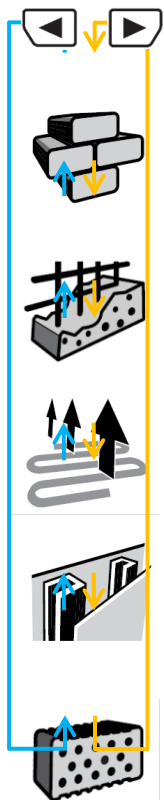
آیا حدس می زند که اتصالات کابلها و لوله ها چگونه است؟ فکر می کنید کابل ها و لوله ها در کجای این آشپزخانه قرار دارند؟



برق
گاز
آب



ردیاب ها



مشتریان هدف

- تمامی افرادی که انواع کارهای دریل کاری و نصب را انجام می دهند، روزانه به يك ردیاب حرفه ای نیازمندند.
- مخصوصا کسانی که کارهای نوسازی انجام می دهند به جخت وجود لوله ها و کابل های برق نیاز به این ابزار دارند.

- الکتریکها
- کابینت کارها
- نجارها
- لوله کشها
- طراحان داخلی
- معماران
- متخصصان و کارشناسان ساختمانی





DNM 60 L



DWM 40L(set)



ردیاب هالزار اندازه گیری بوش

و این شروع کاری مهم است ...

... برای انجام کارهای مهمتر

IRANBOSCH