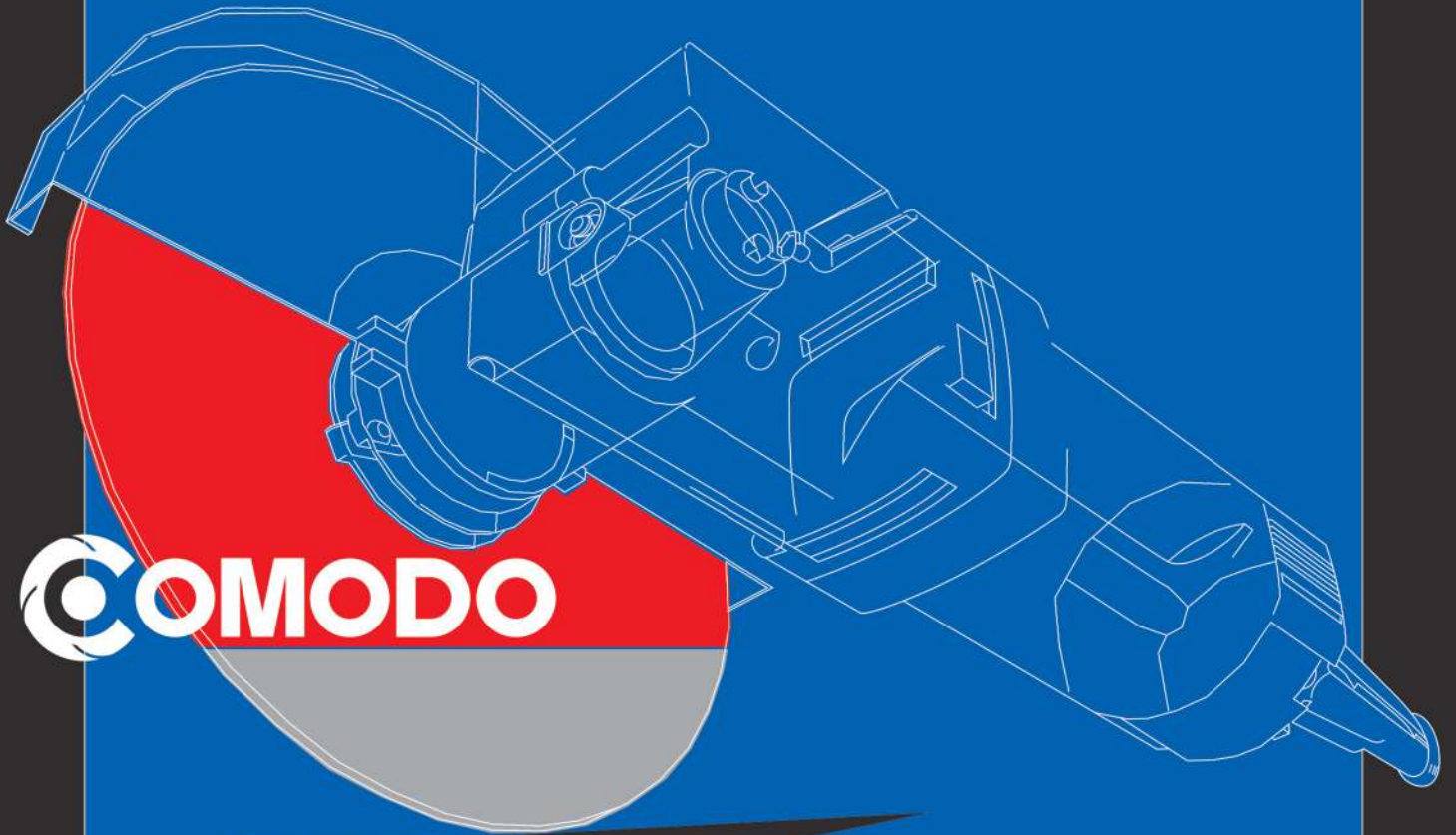


COMODO
گومودو



COMODO

COMODO
comodoabrasives.com





صفحه سنگ‌های برش و ساب کومودو 2022

COMODO



صفحه سنگ‌های برش و ساب کومودو، برای دستگاه‌های فرز قابل حمل و ثابت در سخت‌ترین محیط‌های کاری، عملکردی عالی ارائه می‌دهند.

طیف محصولات کومودو، مناسب برای عملیات برش، سنگ‌زنی و تکمیل سطح در انواع مواد مرتبط با بازارهای صنعتی می‌باشد.

شرکت پایا توسعه مهام آریا با برند تجاری کومودو، از شرکت‌های زیرمجموعه گروه صنعتی ویسپار، در سال 1399 با هدف تولید ابزارآلات برش و سایش در شهرک صنعتی بوعلی همدان فعالیت خود را آغاز کرد. کومودو در فاز اول اهداف خود، تولید انواع صفحه برش و ساب در تمامی سایزهای مورد نیاز بازار را با ظرفیتی بالغ بر 10 میلیون قطعه در سال آغاز کرده است. تکمیل سبد جامعی از محصولات برش و سایش از جمله فلاپ دیسک‌ها، انواع سمباده، سنگ‌های تخصصی و... در آینده نزدیک، یکی از استراتژی‌های مهم این شرکت است.

کومودو برای دستیابی به اهداف مشتری‌مدارانه خود، تولید محصولات خود را بر پایه کیفیت قرار داده است. این شرکت با به‌کارگیری افراد متخصص و مجرب، مدرن‌ترین خطوط تولید و تجهیزات آزمایشگاه‌های کنترل کیفیت شیمی و مکانیک خود به جدیدترین دستگاه‌ها و تجهیزات روز دنیا، در جهت دستیابی به این اهداف گام برداشته است. اخذ و پیاده‌سازی گواهینامه‌های بین‌المللی سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 - ISO 45001:2018 - ISO 14001:2015 و استانداردهای ملی سنگ‌های ساینده با اتصال رزینی و الزامات ایمنی تنها بخشی از افتخارات و دستاوردهای کومودو است. همچنین کومودو با هدف افزایش بهره‌وری و کم کردن هزینه‌ها توانسته است محصولات خود را با قیمتی مناسب و با کیفیت بالا به دست مصرف‌کنندگان برساند.



ویسپار VISPAR



درباره گروه صنعتی ویسپار

گروه صنعتی ویسپار با هدف ساختن زمینی سبز و پر بار و در راستای بهینه‌سازی خلاقانه مصرف آب، فعالیت خود را در سال 1386 در حوزه آبیاری آغاز کرد. این مجموعه به پشتوانه بیش از پانزده سال تجربه و تخصص در صنعت آبیاری، به تولید لوله، اتصالات و شیرآلات پلیمری در حوزه‌های تخصصی دیگری مانند نفت و پتروشیمی، صنایع فلزی، تاسیسات استخر، سونا و جکوزی و همچنین آب شیرین‌کن پرداخته است. گرچه گروه صنعتی ویسپار مدت زمان نسبتاً کوتاهی را از زمان تاسیس پشت سر گذاشته است، اما با بهره‌گیری از پرسنل مجرب و باانگیزه، در کنار به‌کارگیری تکنولوژی‌های روز دنیا توانسته است در صنایع دیگری نیز، جایگاه مناسبی را به دست آورد. در ادامه به معرفی سایر زیرمجموعه‌های گروه صنعتی ویسپار می‌پردازیم:

ویسپار
VISPAR



ویسپار، تولیدکننده انواع شیرآلات،
لوله و اتصالات پلیمری

یونیفوم

یونیفوم، تولیدکننده متنوع‌ترین
ورق‌های فومیزه پی‌وی‌سی



مکتپ، بازوی توسعه کسب و کار
گروه صنعتی ویسپار

Atman

آتمن، ارائه‌دهنده راه‌کارهای مهندسی در حوزه
پلیمر و تامین مواد اولیه پلیمری

Universil

یونیورسیل، تولید مواد اولیه
صنعت تایر و لاستیک

اطلاعات درج شده برچسب محصولات



- 1 برند تجاری
- 2 کاربرد
- 3 قطر صفحه (اینچ)
- 4 سرعت چرخش (دور در دقیقه)
- 5 نوع مواد
- 6 سرعت محیطی (متر بر ثانیه)
- 7 ابعاد صفحه (میلیمتر)
- 8 تاریخ انقضا (روی رینگ)
- 9 کد محصول
- 10 بارکد محصول
- 11 تا 15 علائم ایمنی و محدودیت های استفاده

راهنمای انتخاب محصول



محصولات کومودو	صفحه برش استیل	صفحه برش استیل مینی	صفحه برش آهن	صفحه برش آهن مینی	صفحه ساب مینی	صفحه ساب مینی	صفحه برش سنگ	صفحه برش سنگ مینی	صفحه برش آهن بزرگ	صفحه برش پروفیل
مواد فولاد \ فولاد ضد زنگ و انواع آلیاژها	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ورق های نازک، صفحات، تیتانیوم	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
مصالح ساختمانی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
پروفیل های آهنی و فولادی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

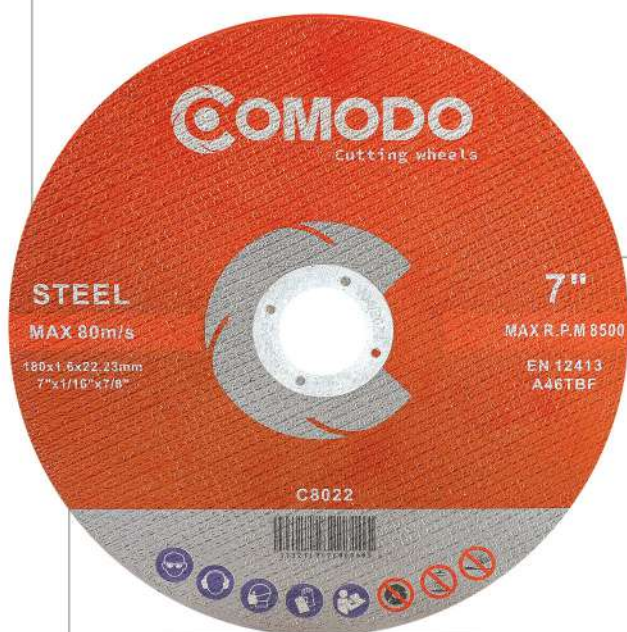
COMODO
STEEL & METAL

CUTTING DISCS

معرفی محصول



صفحه برش استیل 180 کومودو



COMODO

Type

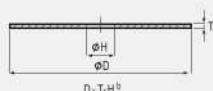
سایز
(میلی متر)

حداکثر سرعت در چرخش
(دقیقه)

تعداد در کارتن

صفحه برش

استیل بر 180



180 x 1.6 x 22.23

8500 rpm

200

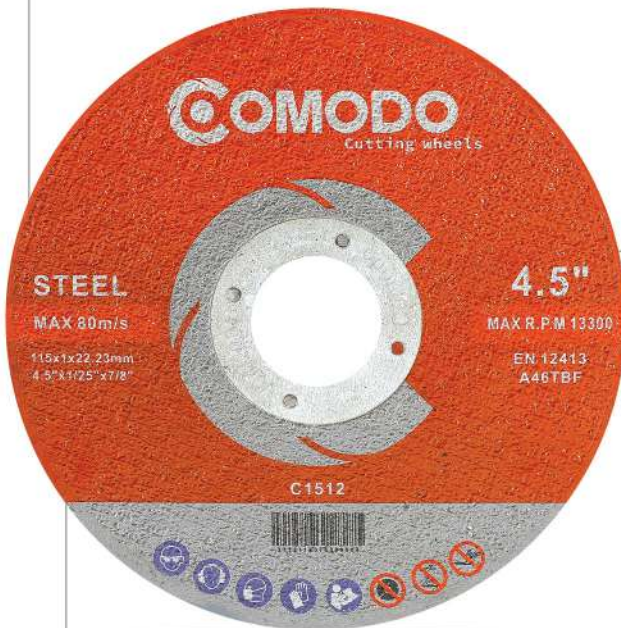
کد محصول

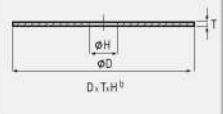
C8022

- مناسب برای برش تمام فولادهای سازه‌ای، ورق‌های فلزی نازک، لوله‌ها و پروفیل‌ها
- تشکیل شده از دانه‌های ساینده اکسید آلومینیوم با ساختاری سخت و مزیت حداقل تلفات مواد در فرآیند برش
- برشی دقیق در تمام فولادهای جدار نازک
- بهترین عملکرد در گروه فولاد و فولاد ضد زنگ
- ضخامت 6/1 میلی‌متری با پایداری مطلق و طول عمر بالای صفحه برش
- سرعت برش بالا و کاهش ولتاژ دستگاه (افزایش طول عمر دستگاه فرز)



صفحه برش استیل مینی کومودو

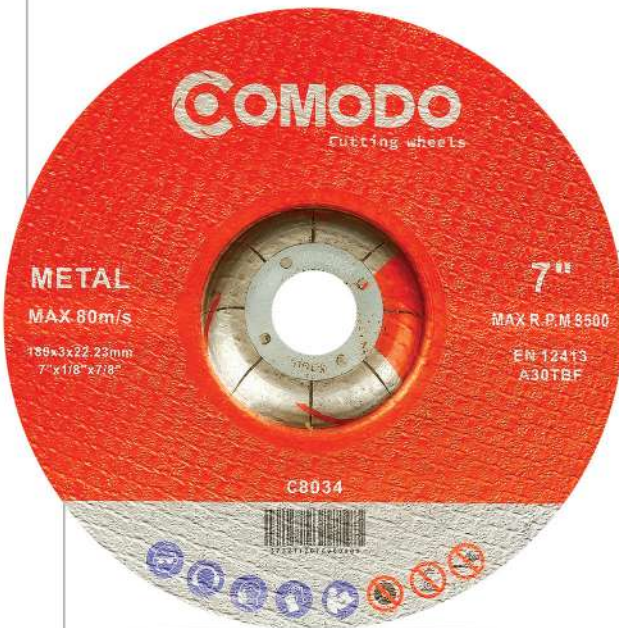


COMODO		Type	سایز (میلی متر)	حداکثر سرعت در چرخش (دقیقه)	تعداد در کارتن
صفحه برش	استیل بر 115		115 x 1 x 22.23	13300 rpm	400
کد محصول			C1512		

- مناسب برای برش تمام فولادهای سازه‌ای ، ورق‌های فلزی نازک و قطعه کارهای کوچک
- برش دقیق در فولادها با ساختار جدار نازک
- مقاومت بالا در مقابل افزایش فشار اپراتور
- بهترین عملکرد در گروه فولاد و فولاد ضد زنگ
- طول عمر بالا و کاهش هزینه‌های مصرف کننده
- برش سریع، مستقیم، تمیز و بدون اتعاش
- ضخامت یک میلی متر ضامن راحتی و سرعت مضاعف در برش



صفحه برش آهن 180 کومودو



COMODO

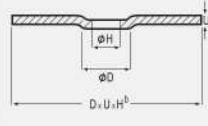
Type

سایز
(میلی متر)حداکثر سرعت در چرخش
(دقیقه)

تعداد در کارتن

صفحه برش

آهن بر 180



180 x 3 x 22.23

8500 rpm

100

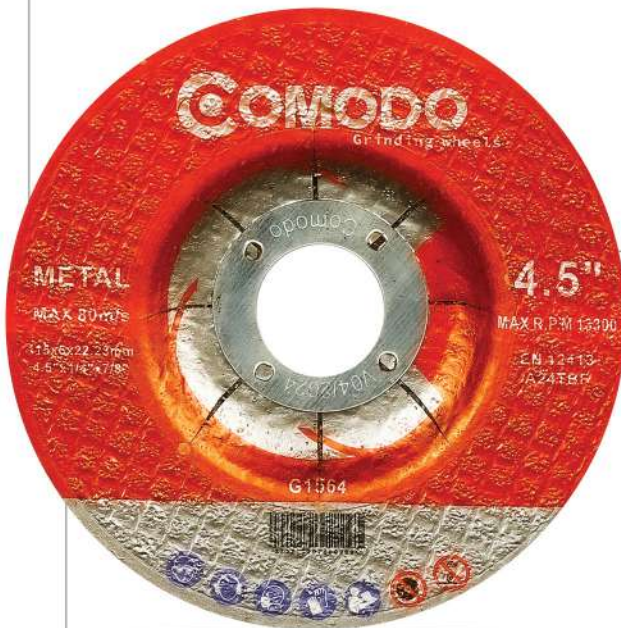
کد محصول

C8034

- مناسب برای برش انواع فولاد، ورق با ضخامت بالا، نبشی و تیرآهن و...
- متشکل از دانه های اکسید آلومینیوم ویژه و ساختاری سخت با ترکیبی از رزین عالی
- کاهش تأثیر گرما بر روی موادی که رفتار حساس به گرما دارند
- ایده آل برای سنگ زنی سبک روی قطعه کارهای دیواره نازک
- ترکیبی از سرعت و دقت در سنگ زنی
- مناسب برای برش قطعه کارهایی با ابعاد بزرگتر
- دارای فناوری دانه های خود تیز شونده برای حذف سریع مواد و در نتیجه زمان برش و سنگ زنی کمتر
- این محصول حاوی آهن (Fe) و گوگرد (S) نیست



صفحه برش آهن مینی کومودو

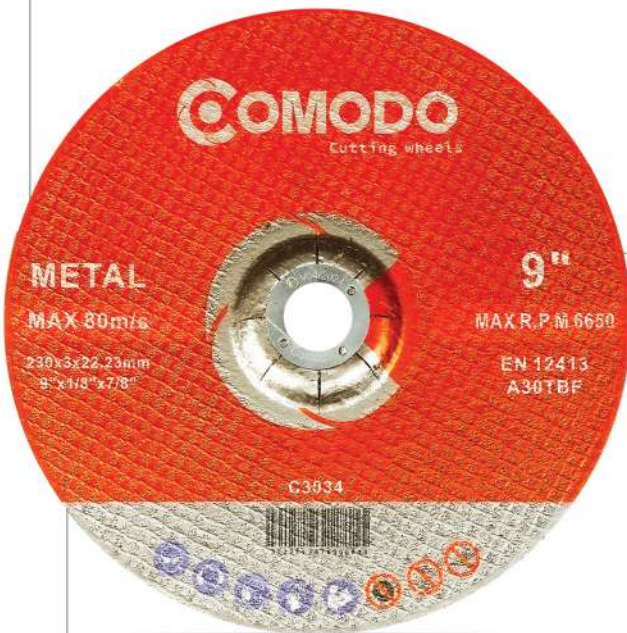


COMODO		Type	سایز (میلی متر)	حداکثر سرعت در چرخش (دقیقه)	تعداد در کارتن
صفحه برش	آهن بر 115		115 x 3 x 22.23	13300 rpm	200
کد محصول		G1564			

- مناسب برای برش انواع فولاد
- متشکل از دانه های اکسید آلومینیوم و ترکیبی از رزین عالی
- کاهش تأثیر گرما بر روی موادی که رفتار حساس به گرما دارند
- نسبت عالی قیمت به عملکرد
- پر بازده در محدوده ی هدف کلی صفحه های برش و ساب
- مناسب جهت برش و ساب زنی سبک روی قطعه کار های کوچک
- این محصول حاوی آهن (Fe) و گوگرد (S) نیست.



صفحه برش آهن بزرگ کومودو



COMODO		Type	سایز (میلی متر)	حداکثر سرعت در چرخش (دقیقه)	تعداد در کارتن
صفحه برش	آهن بر 230		230 x 3 x 22.23	6650 rpm	50
کد محصول		C3034			

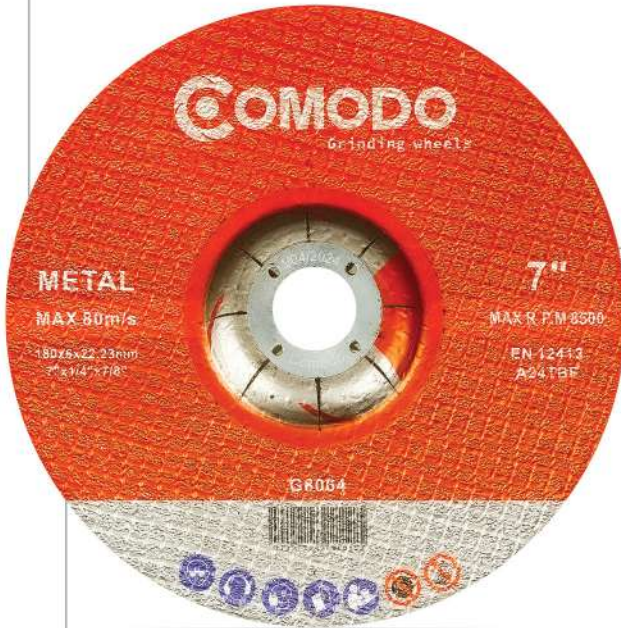
- مناسب برای فلزات آهنی، ریخته گری و فولاد ضد زنگ
- تولید شده از دانه های ساینده اکسید آلومینیوم
- عملیات برش با کارایی بالا و عمر بسیار طولانی
- ایده آل برای پروژه های بزرگ فولاد، کارخانه های کشتی سازی، فولاد، ساخت و ساز و مهندسی عمومی

COMODO GRINDING WHEELS

معرفی محصول



صفحه ساب 180 کومودو



COMODO

Type

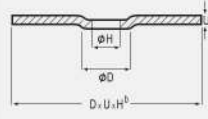
سایز
(میلی متر)

حداکثر سرعت در چرخش
(دقیقه)

تعداد در کارتن

صفحه برش

ساب 180



180 x 6 x 22.23

8500 rpm

50

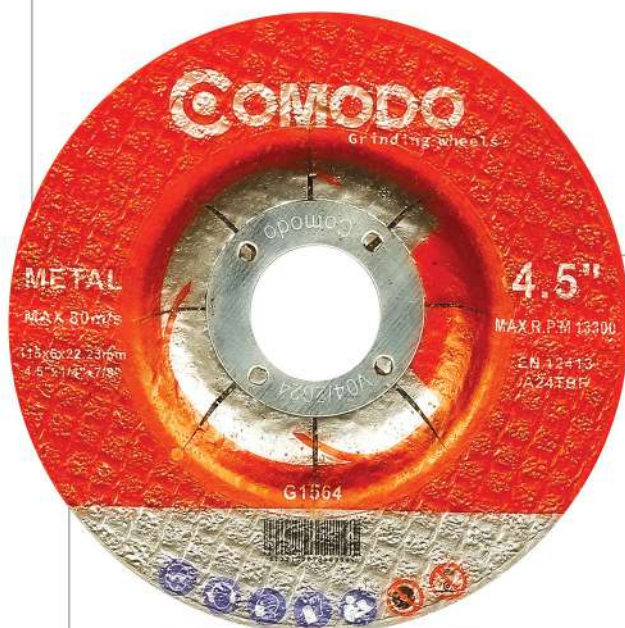
کد محصول

G8064

- مناسب برای براده برداری، ساب زنی و پرداخت کاری انواع فلزات آهنی
- حذف سریع مواد به وسیله ترکیبی از دانه های ریز و درشت آلومینا
- سرعت ساب زنی بالا
- طول عمر بالا
- بدون لرزش و ارتعاش
- کاهش خستگی اپراتور



صفحه ساب مینی کومودو



COMODO

Type

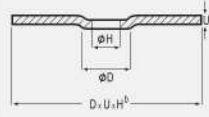
سایز
(میلی متر)

حداکثر سرعت در چرخش
(دقیقه)

تعداد در کارتن

صفحه برش

ساب 115



115 x 6 x 22.23

13300 rpm

50

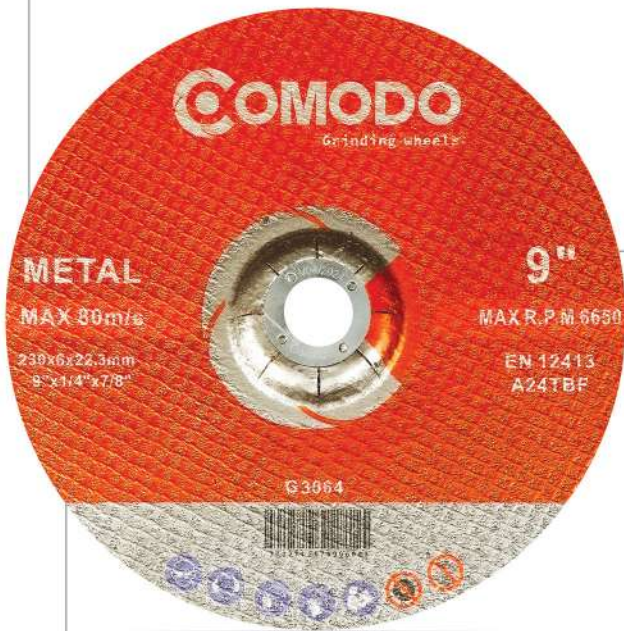
کد محصول

G1564

- دسترسی آسان به قسمت های سخت، گوشه ها و شیارهای تنگ
- احساس نرمی و کاهش خستگی و بهبود راحتی اپراتور
- تولید شده از دانه های ساینده اکسید آلومینیوم
- سنگ زنی با کارایی بالا و عمر بسیار طولانی
- مناسب برای فلزات آهنی، ریخته گری و فولاد ضد زنگ
- صرفه جویی واقعی در فرآیندهای سنگ زنی



صفحه ساب بزرگ کومودو



COMODO		Type	سایز (میلی متر)	حداکثر سرعت در چرخش (دقیقه)	تعداد در کارتن
صفحه برش	ساب 230		230 x 6 x 22.23	6650 rpm	25
کد محصول		G3064			

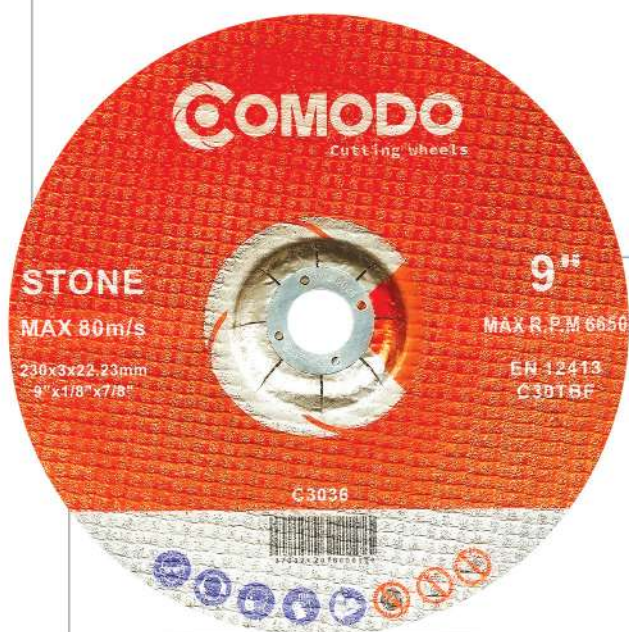
- سنگ زنی با کارایی بالا و عمر بسیار طولانی
- عالی برای فلزات آهنی، ریخته گری و فولاد ضد زنگ
- صفحه ساب 230 بهینه شده برای استفاده در فرکانس بالا
- مقاوم در شرایط تحت فشار
- بسیار ایمن است
- ایده آل برای استفاده های صنعتی سنگین

COMODO STONE CUTTING DISCS

معرفی محصول



صفحه برش سنگ کومودو



COMODO

Type

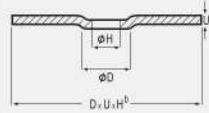
سایز
(میلی متر)

حداکثر سرعت در چرخش
(دقیقه)

تعداد در کارتن

صفحه برش

سنگ بر 230



230 x 3 x 22.23

6650 rpm

50

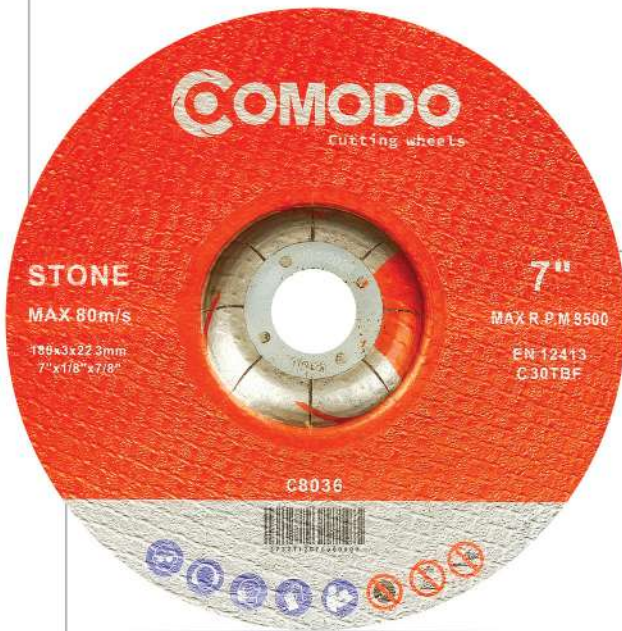
کد محصول

C3036

- تشکیل شده از دانه های سیلیکون کارباید
- مناسب برای برش انواع سنگ، بتن، سرامیک، آجر و سایر مصالح ساختمانی
- مقرون به صرفه
- بدون لرزش



صفحه برش سنگ 180 کومودو



COMODO		Type	سایز (میلی متر)	حداکثر سرعت در چرخش (دقیقه)	تعداد در کارتن
صفحه برش	سنگ بر 180		180 x 3 x 22.23	8500 rpm	100
کد محصول		C8036			

- تشکیل شده از دانه های سیلیکون کارباید
- مناسب برای برش انواع سنگ، بتن، سرامیک، آجر و سایر مصالح ساختمانی
- مقرون به صرفه
- بدون لرزش



صفحه برش سنگ مینی کومودو



COMODO		Type	سایز (میلی متر)	حداکثر سرعت در چرخش (دقیقه)	تعداد در کارتن
صفحه برش	سنگ بر 115		115 x 3 x 22.23	13300 rpm	200
کد محصول			C1536		

- تشکیل شده از مواد سیلیکون کاربید
- مناسب برای برش انواع سنگ، بتن، سرامیک، آجر و سایر مصالح ساختمانی
- مناسب جهت ابزار زنی روی سنگ

معرفی محصول

صفحه برش پروفیل کومودو



COMODO

Type

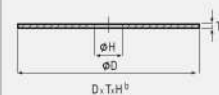
سایز
(میلی متر)

حداکثر سرعت در چرخش
(دقیقه)

تعداد در کارتن

صفحه برش

پروفیل بر



355 x 3 x 25.40

4400 rpm

25

کد محصول

C5534

- مناسب جهت استفاده در سایت های ساختمانی ، صنایع ریلی
- مورد استفاده در دستگاه های ثابت
- تولید شده از اکسید آلومینیوم
- تعداد برش بالا
- طراحی شده برای برش های مستقیم

مزایای استفاده از صفحه برش و ساب کومودو

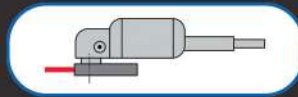
- راحتی اپراتور
- کاهش خستگی دست در اثر لرزش کمتر برش
- زمان کمتر عملیات ساب زنی
- صفحه ی تیز
- بالاترین میزان برداشت فلز و عمل برش سریعتر
- اتلاف وقت کمتر...
- طول عمر بیشتر و مصرف تعداد کمتر صفحه برش

برای اطلاعات بیشتر به سایت ما مراجعه کنید
www.comodoabrasives.com



راهنمای ایمنی، نصب و استفاده صفحه برش و ساب

- این محصولات باید در انباری نگهداری شوند که در معرض آسیب های مکانیکی، رطوبت و ضربه نباشند.
- اطلاعات روی برچسب محصول، محدودیت های استفاده، نشانه های ایمنی و سایر دستورالعمل ها را مدنظر قرار دهید.
- صفحه مورد استفاده در هر دستگاه، فقط باید از نوعی باشد که دستگاه برای آن طراحی شده است.
- قبل از نصب، تمامی صفحات برش و ساب باید به صورت چشمی بازرسی شوند.
- حداکثر سرعت عملیاتی تعیین شده برای صفحه سنگ و دستگاه را چک کنید، نباید مغایرت داشته باشند.
- نصب صفحه برش و ساب باید طبق دستورالعمل ارائه شده توسط سازندگان دستگاه و صفحه سنگ توسط یک فرد آموزش دیده واجد شرایط انجام شود.
- از سلامت فلنج ها و آدپتورها مطمئن شوید.
- مهره انتهایی دوک باید فقط به اندازه کافی برای چرخش صفحه و جلوگیری از لغزش سفت شود.
- برای تمام صفحه های تازه نصب شده باید در ابتدا با سرعت کار حداقل ده ثانیه شروع به کار کرد.
- قبل از انجام عملیات بر روی قطعه کار، هیچ کس نباید جلو یا پشت دستگاه بایستد.
- در صورت ارتعاشات شدید در طول اجرای آزمایشی، دستگاه باید متوقف شود، مهره سفت کننده آزاد شده، صفحه دوباره نصب شود و دستگاه دوباره راه اندازی شود. اگر ارتعاشات قوی ادامه داشته باشد، صفحه نباید استفاده شود.
- در پایان نصب صفحه یک گارد ایمنی که حداقل نیمی از صفحه را بپوشاند، الزامی است.



- استفاده از وسایل ایمنی مانند عینک، محافظ صورت، محافظ گوش، کفش و دستکش الزامی است.



- قبل از قرار دادن سنگ فرز بر روی میز کار یا سطح، باید مطمئن شوید که دستگاه کاملا متوقف شده است.



سرعت چرخش محیطی
(متر بر ثانیه)

حداکثر سرعت عملکرد ایمن درج شده روی صفحه را رعایت کنید



COMODO

