# پیچ آلن DIN 912 سایز 45 × M12 میلی‌متر سیاه‌کاری فولاد آلیاژی گرید 12.9

12.9 | M12 x 45 mm | پوشش Black Oxide

### جدول ابعادی

| پارامتر | نماد | حداقل | حداکثر / اسمی | واحد |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| قطر اسمی | d | - | 12 | mm |
| گام رزوه | P | - | 1.75 | mm |
| ارتفاع سر | k | - | 12 | mm |
| طول | l | - | 45 | mm |

### مشخصات محصول

| | |
| --- | --- |
| رزوه | M12 P 1.75 |
| جهت رزوه | راست‌گرد |
| گرید | 12.9 |
| پوشش | Black Oxide |
| متریال | Alloy Steel |
| فرم رزوه | ISO metric 60 deg |

### یادداشت‌های فنی

1. تمام ابعاد بر حسب میلی‌متر هستند مگر آنکه خلاف آن ذکر شده باشد.
2. تصاویر محصول از مدل Master در SolidWorks و با همان پارامترهای این ردیف تولید می‌شوند.
3. مقادیر حداقل و حداکثر از جدول ابعادی DIN912 گرفته شده‌اند؛ جایی که استاندارد تلرانس تعریف نکرده، تنها مقدار اسمی درج شده است.
4. وزن‌های درج‌شده در فروشگاه نظری‌اند و برای برآورد قیمت کاربرد دارند.

### شماره قطعه

TTB-D912-M12X45-C129-BO