

# SYSTEM K

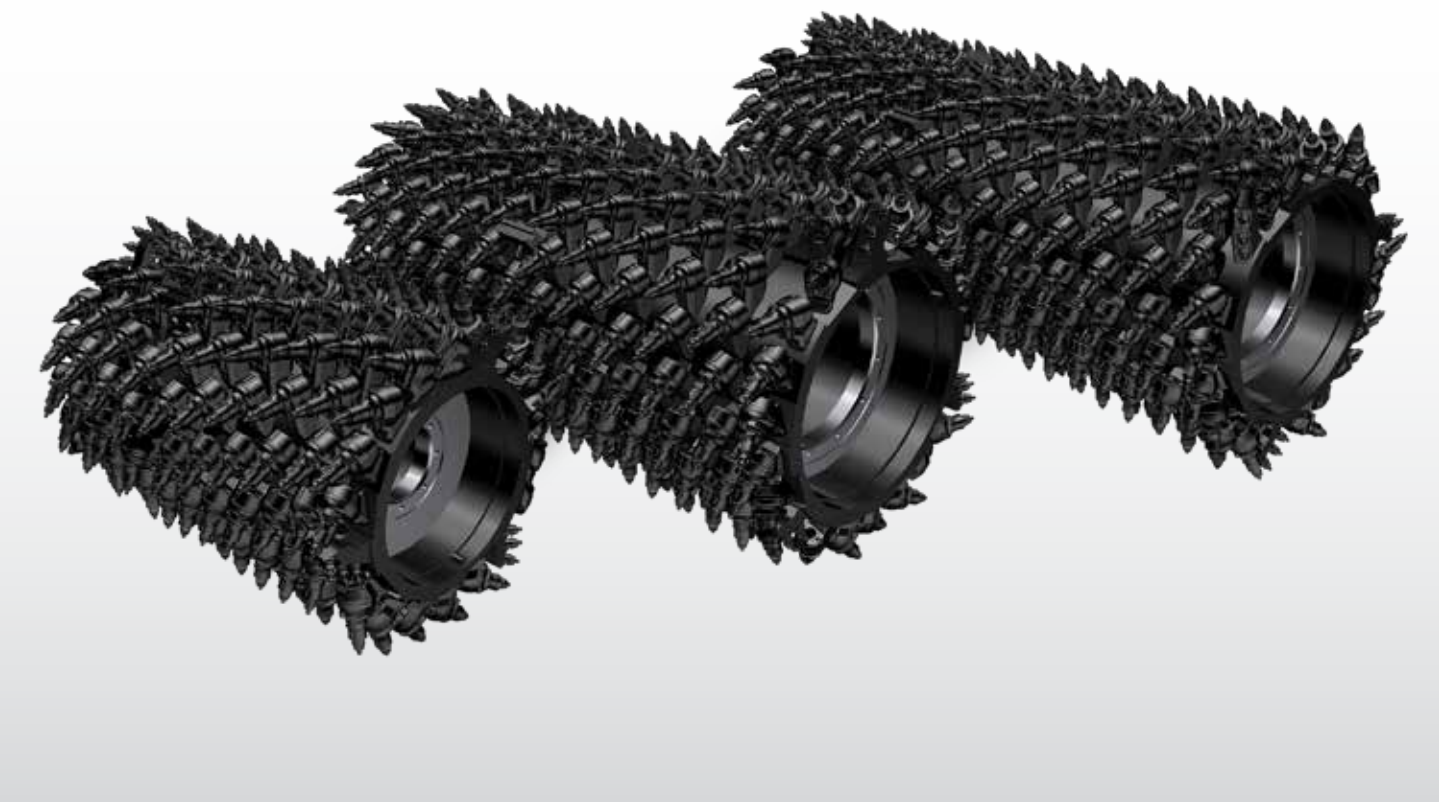
الدورات وأدوات القطع



# CAT® SYSTEM K

## دوارات للتفريز

تم تصميم الدوارات Cat System K خصوصًا  
لماكينات الكشط على البارد من Cat®، وهي تتميز  
بتدفق المواد بكفاءة، وبمنط قطع متجانس، وهي  
أيضًا مصممة لتبسيط عملية الصيانة.



### إنتاجية أكبر

ستجد دوارات System K مستعدة للعمل دومًا متى احتجت إليها، فهي تتميز بتصميم بطيل عمرها الافتراضي ويُسهّل من طريقة صيانتها.

- + تسهم سهولة إزالة الأسنان في تقليل وقت الصيانة
- + تتوفر مجموعة متعددة من تباعدات اللقم التي تلائم استخدامات متنوعة
- + خيارات اللقم الكربيدية واللقم الماسية



## سرعة الصيانة

صُمم حامل الأدوات لسهولة إزالة اللقم بهدف تقليل وقت تعطل العمل.

- + طرق متعددة لإزالة اللقم
- فتحة وصول فُطرية
- نقاط إزميل
- وصول خلفي عبر قالب
- + يعمل تصميم حلقة الاحتكاك والمستدق على إحكام تثبيت حاملات الأدوات بالدوار من دون خابور تثبيت، أو مسمار أو برغي ربط، ما يسهم في تسريع عملية الاستبدال ويوفر الحاجة إلى مثبتات أو عزم ربط

## مزايا عالية الأداء

مصمم لضمان أعلى معدلات الإنتاج.

- + تم تصميم القوالب خصوصًا لكل جانب من الدوار وتم ترتيبها بطريقة تُحسّن من جهد القطع وتجعل المواد تتدفق بكفاءة
- + يساعد حامل الأدوات المقاوم للدوران في منع تآكل القوالب والماسكات
- + يمكن للماء اختراق فتحة الوصول الفُطرية لحامل الأدوات للمساعدة في دوران الأسنان والحفاظ على تساوي اللقم مع تعرضها للتآكل
- + تتوفر حاملات أدوات لاستيعاب اللقم ذات أحجام السيقان الأكبر لاستخدامها في تطبيقات عديدة

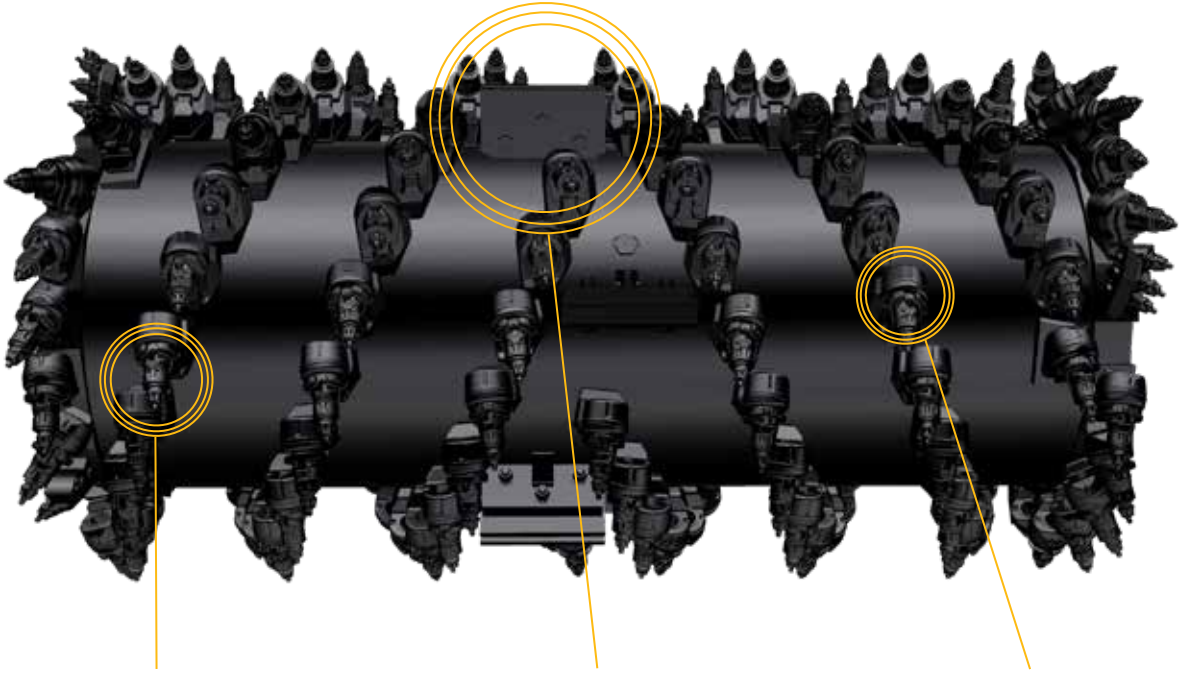
## تصميم متين

مصممة لتحتمل التطبيقات الصعبة وإطالة العمر الافتراضي للدوار.

- + تساعد الأسطح الكبيرة الكبيرة المعالجة حراريًا على حامل الأدوات في حماية قالب القاعدة من التآكل الضار
- + يتم تصنيع المكونات من سبائك عالية المتانة ومقاومة للتآكل لتحتمل أصعب الاستخدامات التي تتطلب قدرة عالية
- + تم تصميم حاملات الأدوات وقوالب القاعدة لتقليل الضغوط إلى أدنى حد ممكن وضمان متانة تدوم طويلاً

# دورات بتصميم يراعي احتياجاتك

استُوحى تصميم دورات Cat System K المخصصة لأعمال التفريز من خبرة شركة Caterpillar في مجال أدوات التعشيق الأرضية ومن آراء المقاولين أمثالك. صُمم حامل الأدوات لتسهيل عملية تغيير لقم القطع، حيث يلغي الحاجة إلى مسامير التثبيت والخوابير وبراعي الربط، ما يتيح لك العودة إلى العمل بسرعة أكبر.



إزالة الأسنان  
بسهولة

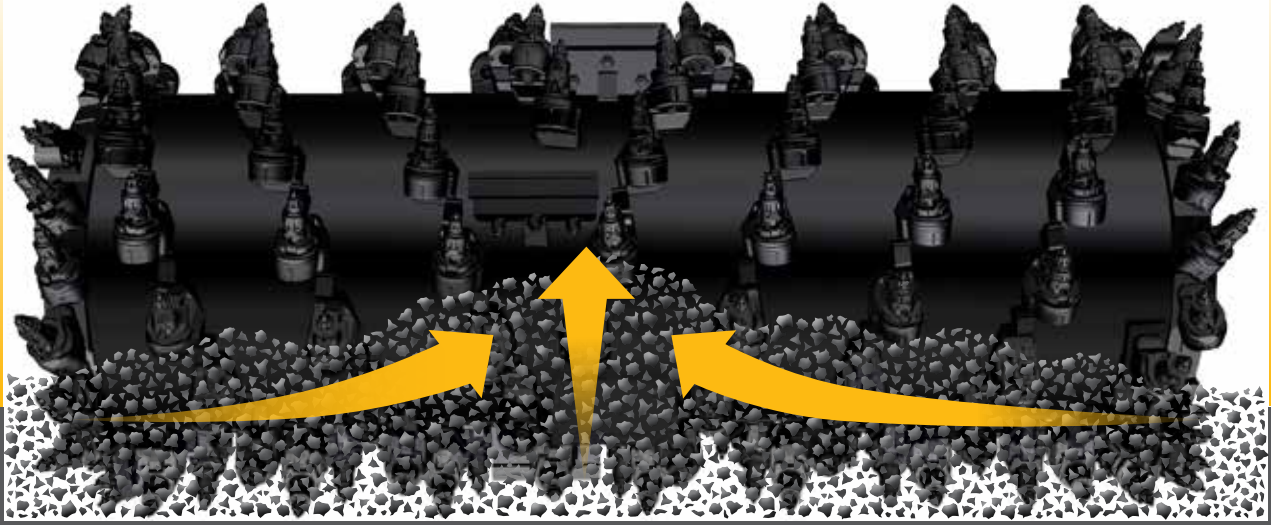


مجاديف  
القتف



حامل أدوات  
لا يحتاج إلى مثبت





## صُممت لتحقيق الكفاءة والمتانة

### مصممة للعمل الشاق

تم تصميم دوارات System K لتتحمل الاستخدامات الشاقة. صُنعت حاملات الأدوات وقوالب القاعدة ومجاديف القذف من فولاذ سبانكي قوي للغاية، وصُممت لضمان عمر تشغيلي طويل.

### الكفاءة في تدفق المواد

يوفر تصميم الحلزون الناقل تدفقاً انسيابياً للمواد من خارج حجرة القطع نحو المركز لاستخراجها. تم تحسين مجاديف القذف لضمان قذف المواد بفعالية على السير الناقل. تساعد الإزالة السريعة للمواد من حجرة القطع في تقليل تآكل المكونات والاحتكاك في الماكينة، ما يسهم في تحسين الأداء العام وكفاءة استهلاك الوقود.

# المنتجات والاستخدامات

## دوار لكل مهمة

سواء أكان العمل المطلوب إنشاء طريق أو تفريز مدرج طائرات، ستجد لدينا الدوار الذي يلائم متطلبات العمل ويساعدك في تحقيق أهدافك الإنتاجية.

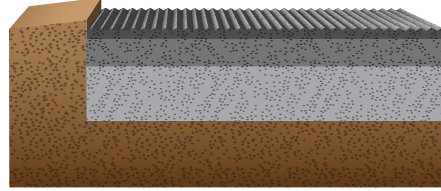
### تفريز دقيق

التباعد: ٦ مم و ٦ x ٢ مم\*

الاستخدام: تفريز ناعم للغاية لتحقيق مواصفات مهام محددة

عمق التفريز الموصى به:

٥-٠ مم (٢-٠ بوصة)



\* الدوار مقاس ٢x٦ مم بالتصميم System H

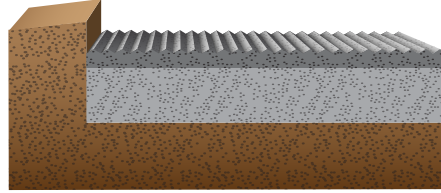
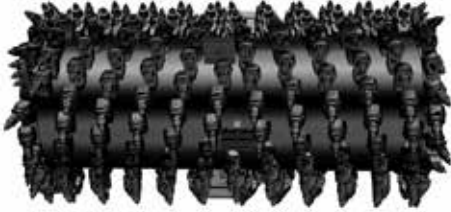
### تفريز ناعم

التباعد: ٨ مم و ١٠ مم

الاستخدام: تفريز ناعم لإزالة الأسطح الناعمة

عمق التفريز الموصى به:

١٠-٠ مم (٤-٠ بوصة)



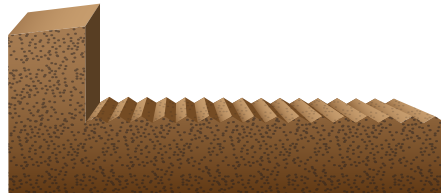
### تفريز قياسي

التباعد: ١٥ مم

الاستخدام: إزالة سطحية أو إزالة كاملة لأسطح الطريق

عمق التفريز الموصى به:

٣٣-٠ مم (١٣-٠ بوصة)



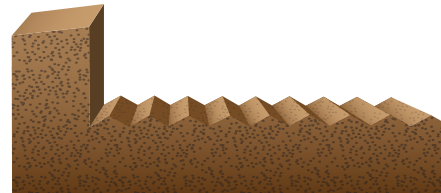
### تفريز خشن

التباعد: ١٨ مم و ٢٥ مم

الاستخدام: إزالة سطحية أو إزالة كاملة لسطح الطريق بتفريز أكثر خشونة

عمق التفريز الموصى به:

٣٣-٠ مم (١٣-٠ بوصة)



# اختر ما يناسب عمالك

## دورات التفريز

| رقم قطعة CAT® | عرض التفريز (مم) | عدد اللقم | التباعد بين الأدوات (مم) | موديل الماكينة | نوع التفريز |
|---------------|------------------|-----------|--------------------------|----------------|-------------|
| 575-7463      | ٢٠١٠             | ٣٥٠       | ٦                        | PM620 / PM820  | دقيق        |
| 575-7467      | ٢٢٣٥             | ٣٨٦       | ٦                        | PM622 / PM822  |             |
| 575-7471      | ٢٥٠٥             | ٤٣١       | ٦                        | PM825          |             |
| 501-2144*     | ٢٠١٠             | ٦٧٢       | *٦x٢                     | PM620 / PM820  |             |
| 511-5050*     | ٢٢٣٥             | ٧٤٨       | *٦x٢                     | PM622 / PM822  |             |
| 567-0886      | ١٠٠٠             | ١٥٠       | ٨                        | PM310          | ناعم        |
| 567-0892      | ١٢٢٥             | ١٧٢       | ٨                        | PM312          |             |
| 567-0898      | ١٣٠٠             | ١٨١       | ٨                        | PM313          |             |
| 567-0932      | ٢٠١٠             | ٢٧٦       | ٨                        | PM620 / PM820  |             |
| 567-0904      | ٢٢٣٥             | ٣٠٤       | ٨                        | PM622 / PM822  |             |
| 567-0907      | ٢٥٠٥             | ٣٣٨       | ٨                        | PM825          |             |
| 625-2144      | ٢٢٣٥             | ٢٤٧       | ١٠                       | PM622 / PM822  |             |
| 636-3270      | ٢٥٠٥             | ٢٧٤       | ١٠                       | PM825          |             |
| 597-3340      | ١٠٠٠             | ٩١        | ١٥                       | PM102          |             |
| 529-7637      | ٢٠١٠             | ١٧٠       | ١٥                       | PM200          |             |
| 594-0222      | ٢٢٣٥             | ١٨٥       | ١٥                       | PM200          | قياسي       |
| 588-8864      | ٢١٠٠             | ١٨٠       | ١٥                       | PM201          |             |
| 522-0118      | ١٠٠٠             | ٩١        | ١٥                       | PM310          |             |
| 522-0127      | ١٢٢٥             | ١٠٦       | ١٥                       | PM312          |             |
| 522-0133      | ١٣٠٠             | ١١١       | ١٥                       | PM313          |             |
| 497-9842      | ٢٠١٠             | ١٧٠       | ١٥                       | PM620 / PM820  |             |
| 517-1709      | ٢٢٣٥             | ١٨٥       | ١٥                       | PM622 / PM822  |             |
| 517-0842      | ٢٥٠٥             | ٢٠٣       | ١٥                       | PM825          |             |
| 567-0889      | ١٠٠٠             | ٨٠        | ١٨                       | PM310          |             |
| 567-0895      | ١٢٢٥             | ٩٢        | ١٨                       | PM312          |             |
| 567-0901      | ١٣٠٠             | ٩٨        | ١٨                       | PM313          | خشن         |
| 559-1545      | ٢٠١٠             | ١٥٠       | ١٨                       | PM620 / PM820  |             |
| 558-6381      | ٢٢٣٥             | ١٦٢       | ١٨                       | PM622 / PM822  |             |
| 567-2017      | ٢٥٠٥             | ١٧٧       | ١٨                       | PM825          |             |
| 582-7727      | ٢٠١٠             | ١٢٢       | ٢٥                       | PM620 / PM820  |             |
| 582-8826      | ٢٢٣٥             | ١٣١       | ٢٥                       | PM622 / PM822  |             |
| 582-8830      | ٢٥٠٥             | ١٤٣       | ٢٥                       | PM825          |             |

\* الدوار مقاس ٢x٦ مم بالتصميم System H

# حامل أدوات

لا يحتاج إلى مثبت، وسريع الفك

يتميز حامل الأدوات بطرق متعددة لإزالة اللقم بتصميم حلقة احتكاك فريد لتثبيتته بالدوار، مما يسرع من عملية الاستبدال ويقلل وقت التعطل المستهلك لصيانة الدوار.

## طوق واقٍ من التآكل أطول

طوق واقٍ من التآكل مقياس ٢٠ مم أطول بنسبة ٦٦٪ من حاملات أدوات نظام System G

## مساحة سطح كبيرة

تساعد الأسطح الكبيرة المقاومة على حامل الأدوات في حماية قالب القاعدة من التآكل الضار

## تصميم حامل أدوات مقاوم للدوران

يحافظ على الموضع الصحيح لمنع تآكل القوالب والماسكات

## تآكل اللقم بالتساوي

يمكن للماء اختراق فتحة الوصول القطرية للمساعدة في دوران الأسنان من أجل الحفاظ على تساوي اللقم مع تعرضها للتآكل

## طرق متعددة لإزالة اللقم بسهولة

- + فتحة وصول قطرية
- + نقاط إزميل
- + وصول خلفي عبر القالب

## يستوعب أحجام سيقان أكبر

تتوفر حاملات أدوات لاستيعاب اللقم ذات أحجام السيقان ٢٠ مم، و ٢٢ مم و ٢٥ مم في استخدامات عديدة

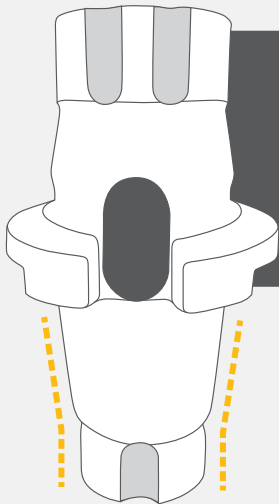
## تصميم حلقة الاحتكاك والمستدق

للتثبيت حاملات الأدوات بالدوار بدون خوابير تثبيت أو مسامير أو براغي ضبط لتسريع عملية الاستبدال وتوفير الحاجة إلى مثبتات أو عزم ربط



## بدون مثبتات

تصميم مستدق مزدوج التثبيت



**يلغي**  
الحاجة إلى خوابير  
التثبيت، والمسامير  
وبراغي الربط

صيانة اللقم وحاملات الأدوات عنصر أساسي في تحقيق أقصى إنتاجية، ودورات System K مصممة لتبسيط عمليات الصيانة بحيث تعود إلى عملك في وقت أسرع.

- + تلغي حاملات الأدوات مزدوجة التثبيت الحاجة إلى المثبتات
- + يمكن إزالة اللقم عبر طرق متعددة
- + مجموعة متنوعة من أدوات الإزالة مصممة خصيصًا لدورات System K لتساعدك في استبدال اللقم وحاملات الأدوات بسرعة

يوفر وكيل Cat لديك خيارات ملائمة لتوفير قطع الغيار والخدمة، مع توفر سلسلة إمداد رائدة على مستوى الصناعة وشبكة توزيع عالمية حتى تستمر الدورات في القطع بسلاسة وكفاءة.








# أسنان تفريز كربيدية أداء قوي لتعزيز الإنتاجية إلى أقصى حد

## لقم قطع ممتازة

- + صُممت لدفع المواد بعيدًا عن الجسم ومنع تراكمها
- + يدعم الجسم المخدد دوران اللقم للمساعدة في إطالة العمر الافتراضي للأدوات
- + يحمي الطوق الطويل على الجسم الواردة وحامل الأدوات
- + تتضمن بعض لقم القطع حزوز سحب تتيح إزالتها بسرعة
- + تتوفر مقاعد صمامات ولقم قابسية التصميم للاستخدامات عالية الصدمات
- + تتوفر مجموعة متنوعة من اللقم التي تلائم مختلف التطبيقات لديك



## أسنان تفريز من الكرييد

| رقم القطعة                            | حز وحدة السحب | حجم الساق | المادة              | الاستخدام                                |   |
|---------------------------------------|---------------|-----------|---------------------|--|---|
| القطعة: 561-8134                      | نعم           | ٢٠ مم     | ناعمة - أسفلت متوسط | تفريز الخدمة الخفيفة (السيور الانزلاقية) |    |
| القطعة: 560-2306<br>المنصة: *4493-626 | نعم           | ٢٠ مم     | ناعمة - أسفلت متوسط | تفريز الخدمة الخفيفة / المتوسطة          |    |
| القطعة: 674-7262<br>المنصة: *4495-626 | لا            | ٢٠ مم     | ناعمة - أسفلت متوسط | تفريز الخدمة الخفيفة / المتوسطة          |   |
| القطعة: 533-5760                      | لا            | ٢٢ مم     | ناعمة - أسفلت متوسط | القطع كامل العمق وتثبيت التربة           |  |
| القطعة: 564-1260<br>المنصة: *4494-626 | لا            | ٢٠ مم     | متوسطة - أسفلت صلب  | تفريز الخدمة المتوسطة / الشاقة           |  |
| القطعة: 561-8135<br>المنصة: *4496-626 | لا            | ٢٠ مم     | أسفلت صلب           | تفريز الخدمة المتوسطة / الشاقة           |  |
| القطعة: 561-8132                      | نعم           | ٢٠ مم     | الخرسانة            | تفريز الخرسانة                           |  |

\* غير متوفر في جميع المناطق. يرجى التواصل مع وكيل Cat بخصوص التوفر.

# اللقم الماسية من CAT

مصممة لضمان عمر أطول، ووقت تشغيل أطول،  
وتكاليف تشغيل أقل

مع الاستخدامات البيتومينية بدون عوائق مثل الطرق الدولية أو الطرق السريعة، نوصي باستخدام لقم Cat الماسية. ولقد صُممت لتظل حادة وتدوم لفترة أطول بكثير من اللقم الكربيدية. وتسهم اللقم الماسية في تحسين العائد على استثمارك في ماكينة التفريز من خلال مساعدتك في إنجاز المهام بسرعة أكبر وخفض تكاليف الملكية والتشغيل، شهرًا بعد شهر.

## لماذا تختار اللقم الماسية

يمكن أن توفر اللقم الماسية مجموعة متنوعة من الفوائد لمقاولي أعمال التفريز.

- + يسهم تقليل عدد مرات تغيير اللقم في تقليل وقت الصيانة، وهو ما يتيح لطواقم العمل التركيز على الإنتاج
- + قطع فعال وكفاءة محسنة في استهلاك الوقود
- + أنماط قطع متسقة
- + يساعد في تقليل اهتزاز الماكينة، ما يسهم في إطالة عمر مكونات الماكينة

### لقم ماسية من CAT لدورات SYSTEM K

متوفرة لدى وكيل Cat المحلي لديك  
لتسهيل عملية الطلب على موقع  
.PARTS.CAT.COM

رقم القطعة: 616-1061

## صُممت لتبقى حادة لفترة أطول من اللقم الكربيدية

تصميم من قطعة واحدة مزود بلقمة ماسية غير دوارة يضمن تأكلًا  
محدد الاتجاه وسلامة هيكلية طوال عمر اللقمة.

حامل أدوات فولاذي تقليدي

دعامة من كربيد التنجستن

لقمة قطع من ماس  
البولي كريستالين (PCD)



النتائج مبنية على بيانات استبيانات لأراء العملاء من مستخدمي ماكينات الكشط على البارد في أمريكا الشمالية باستخدام لقم ماسية. مقارنة بين اللقم الكربيدية واللقم الماسية Cat 540. يتأثر متوسط عمر الخدمة والكمية المضبوطة بالأطنان بأسلوب التشغيل والركام المحلي.



# دوار SYSTEM K أدوات الخدمة

| رقم قطعة الأداة | الوصف  | الأداة   |
|-----------------|--|--|
| 647-3932        | للمطارق والمثاقب الهوائية  | عبوة التخزين   |
| 625-8775        | متوافق مع الأدوات القابلة للتبديل المستخدمة في صيانة الدوار  | المطرقة الهوائية                                     |
| 609-2601        | إزالة اللقم عبر فتحة في حامل الأدوات   | المثقاب الهوائي (٥٧ درجة)                            |
| 545-9105        | إزالة اللقم عبر فتحة في حامل الأدوات   | المثقاب الهوائي (١٥ درجة)                            |
| 226-0124        | إزالة اللقم من الجزء الخلفي من قالب القاعدة  | المثقاب الهوائي (مستقيم)                             |
| 223-4355        | إزالة اللقم تحت الوردة   | إزميل هوائي مسطح                                     |
| 592-9019        | إزالة اللقم تحت الوردة   | أداة الشوكة الهوائية                                 |
| 625-9698        | لتركيب اللقم   | أداة الكأس الهوائية                                  |
| 543-5470        | إزالة اللقم عبر فتحة في حامل الأدوات   |  |
| 609-1092        | إزالة اللقم  | أداة يدوية   |
| 592-3967        | إزالة حامل الأدوات واللقم الماسية الثابتة  |  |
| 504-5049        | لتركيب اللقم الماسية الثابتة   |  |
| 577-4176        | لحاملات الأدوات التالفة  | النازعة  |
| 591-1346        | أداة التركيب الهوائية لحاملات أدوات الدوار System K وأدوات القطع الماسية في الدوار System K. تشمل على: حاملات الأدوات والمهالينات الماسية، والمجموعة الهوائية، وكنيفة الدعامة، وكل التركيبات والخراطيم اللازمة | طقم مكبس تركيب حاملات الأدوات واللقم الماسية الثابتة |
| 675-7792        | طقم أدوات خدمة الدوار لتركيب لقم القطع وإزالتها في ماكينة الكشط على البارد. ويشتمل الطقم على مسدس هواء وملحقاته لضمان إجراء صيانة سريعة للقم.  | طقم أدوات الخدمة                                     |

أدوات هوائية



أداة يدوية



# دوار SYSTEM K قطع الخدمة

## مجاديف الإطلاق

| رقم القطعة | الاستخدام | التباعد بين الأدوات | موديل الماكينة                    |
|------------|-----------|---------------------|-----------------------------------|
| 567-0937   | ناعم      | ٨ مم                | PM313 ،PM312 ،PM310               |
| 602-5729   | قياسي     | ١٥ مم               |                                   |
| 637-9347   | خشن       | ١٨ مم               |                                   |
| 567-0937   | دقيق      | ٦ مم                | PM825 ،PM822 ،PM820 ،PM622 ،PM620 |
| 637-9437   | ناعم      | ٨ مم                |                                   |
| 602-5629   | قياسي     | ١٥ مم               |                                   |
| 602-5629   | خشن       | ١٨ مم               |                                   |
| 559-7707   | خشن       | ٢٥ مم               |                                   |

## حاملات الأدوات

| رقم القطعة | حجم الساق |
|------------|-----------|
| 583-6054   | ٢٠ مم     |
| 623-3644   | ٢٢ مم     |
| 623-3647   | ٢٥ مم     |

## القوالب والأدوات ثلاثية القوائم

| رقم القطعة | الوصف                              | الاستخدام  |
|------------|------------------------------------|------------|
| 496-3470   | القالب الأيسر                      | دقيق، ناعم |
| 512-3231   | القالب الأيمن                      | دقيق، ناعم |
| 567-0938   | القالب الأيسر                      | قياسي، خشن |
| 567-0939   | القالب الأيمن                      | قياسي، خشن |
| 496-3468   | قالب الحلقات الطرفية               | الكل       |
| 541-7552   | الأداة ثلاثية القوائم - على اليسار | الكل       |
| 541-7553   | الأداة ثلاثية القوائم - على اليمين | الكل       |



## وكلاء CAT

نكرس جهودنا لمساعدة أعمالك على النجاح

عندما تختار معدات Cat وتقنياتها، فإنك تستفيد من دعم أكبر شبكة وكلاء في هذا المجال.

ستكسب شريكًا ملتزمًا بمساعدتك أنت وأعمالك في كل مرحلة من مراحلها. وسواء كنت تحتاج إلى مشورة الخبراء أو خدمة طارئة، فستجد وكيل Cat المحلي لديك مستعدًا لدعمك من اليوم الأول.

QAHQ2683-01 (04/2026)  
Global

لمزيد من المعلومات الكاملة حول منتجات Cat، وخدمات الوكلاء، وحلول الصناعة، تفضل بزيارتنا على شبكة الويب على الموقع [www.cat.com](http://www.cat.com)

حقوق النشر © لعام 2026 لصالح شركة Caterpillar. كل الحقوق محفوظة.

تخضع المواد والمواصفات للتغيير من دون سابق إخطار. قد تتضمن الماكينات المعروضة في الصور معدات إضافية. راجع وكيل Cat الذي تتعامل معه بخصوص الخيارات المتوفرة.

إن CAT، وCATERPILLAR، وLET'S DO THE WORK، والشعارات الخاصة بها، و"علامة Caterpillar Corporate Yellow"، و"Power Edge" و"Modern Hex" لعلامة Cat التجارية، بالإضافة إلى علامة تعريف الشركة والمنتج المستخدمة هنا، كلها علامات تجارية خاصة بشركة Caterpillar ولا يجوز استخدامها بدون تصريح.



[www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com) [www.cat.com](http://www.cat.com)