



EXCAVATION

Trancheuse & Minage de Surface



Minage de Surface

Chez Kennametal, notre engagement pour trouver des solutions à vos applications les plus exigeantes est total. Depuis longtemps, nous sommes à vos côtés pour vous aider à réussir et nous nous efforçons de dépasser vos attentes.

Nous avons à cœur de recentrer et de faire avancer le secteur du terrassement en proposant des solutions haut de gamme mises en œuvre par des professionnels impliqués dans la prospérité et la rentabilité de votre entreprise.

MISSION Kennametal s'attache à fournir de la productivité à des clients désireux d'obtenir d'excellents résultats dans un environnement exigeant. Pour ce faire, nous proposons des solutions de résistance à l'usure standard et spéciales dont le caractère innovant est issu de la technologie des matériaux avancés, de notre connaissance des applications et de notre engagement pour un développement durable.





Sommaire

Terrassement	
Présentation	2-19
Systèmes 42mm.....	20-29
Systèmes 38/30mm	30-56
Systèmes 30mm.....	58-68
Systèmes 25mm.....	70-81
Systèmes 22mm	82-95
Systèmes 19mm-20mm	96-107
Systèmes 11mm-14mm	108-117
Solutions anti-usure.....	118-120
Index par référence de commande.....	122
Index par référence catalogue.....	123



Pour qu'une opération de terrassement soit réussie, elle doit être fondée sur une fiabilité et une progression solides comme le roc. Kennametal, leader mondial dans le domaine des outils et services, a le plaisir de vous présenter SOLID, la gamme pensée pour des solutions encore plus performantes et productives. Les outils SOLID "assurent" dans les conditions les plus difficiles. Pour le nec plus ultra en matière de qualité, de valeur, d'innovation et d'expertise de vos applications, vous trouverez en Kennametal un allié SOLID.

Innovations et nouveaux compléments

Disposant de produits à la pointe de la technique, allant des excavatrices aux trancheuses, nous permettons à des équipements de grande valeur de durer plus longtemps et d'offrir de meilleures performances dans des environnements exigeants. Kennametal fabrique des systèmes de coupe qui vont des mineurs de surface aux microtrancheuses, en passant par machines intermédiaires. Nous sommes sans cesse à la recherche de solutions innovantes pour applications exigeantes.

NOUVEAU !



Gamme 42mm (série SM) pour Mineurs de Surface

- Le traitement de surface renforce la protection contre l'usure et permet une meilleure utilisation de la pointe carbure.
- La technologie de brasage brevetée par Kennametal améliore la tenue dans le temps.
- Le dispositif de retenue LR-42 est dimensionné pour un changement rapide de l'outil et une rotation stabilisée. La bague est conçue pour protéger le bloc et améliorer la productivité de la machine.

* Voir pages 20-29 pour plus de détails.



NOUVEAU !



Améliorations de la gamme 30mm (série KRH)

- Procédé de traitement de surface unique qui réduit le laminage l'acier et améliore la résistance à l'usure.
- Par sa conception, l'insert NB assure une assise acier maximum et une tenue prolongée.
- Système de retenue TR3 éprouvé. Outil de montage/démontage Kennametal facile à utiliser.

* Voir pages 58-68 pour plus de détails.



(suite)

Innovations et nouveaux compléments (suite)



Améliorations du programme 14mm (série CM)

- Associés à la bonne nuance de carbure, les nouveaux inserts NB aux profils variés améliorent la pénétration et augmentent la tenue de coupe.
 - Puissante solidarisation physique entre l'acier et le carbure améliorant la résistance à l'abrasion.
 - Excellentes performances en conditions de coupe difficiles avec des chocs extrêmes.
- La bague pour échange rapide LR55 prolonge durée de vie de l'alésage du bloc.
- La bague bien dimensionnée assure une protection maximum du bloc.



* Voir pages 108–117 pour plus de détails.



38/30 Améliorations dans la gamme

Le système de tranchage RockRazor™ à échange rapide permet d'utiliser une dent plat à emmanchement carré pour les matériaux tendres & facilite le changement rapide des outils coniques carbure lorsque les matériaux sont plus durs.

- Flexibilité d'échange du type de pic.
- Moins de temps d'échange d'outil améliore la productivité de la machine.
- Echange rapide du système = Moins de temps d'arrêt pour la machine.



* Voir pages 30–56 pour les détails.

Pour maximiser la productivité et réduire les coûts de maintenance, sélectionner les outils en tenant compte des paramètres suivants :

1. Matériau à travailler et conditions de coupe



2. Capacité de la machine et paramètres de coupe



3. Effets de l'outillage sur l'usure de la machine



			Paramètres machine			
Exemples d'application	Machine	Catégorie/Type	Puissance du moteur		Poids de l'excavatrice (en tonnes)	
			HP	KW		
Trancheuses à chaîne • Réseaux souterrains • Pipelines • Câblages • Drainage • Irrigation • Réseaux d'eau • Fibres optiques		Trancheuse auto tractée	12–26	9–19	—	
		Trancheuse à tracter	25–121	19–90	—	
		Petite Trancheuse à chaîne	120–350	89–261	—	
		Trancheuse à chaîne taille Médium	275–460	205–343	—	
		Grande trancheuse à chaîne	415–950	309–708	—	
Excavatrices • Déblaiement • Grandes tranchées • Exploitation à ciel ouvert • Préparation de chantier		Petit Mineur de Surface	350–963	261–718	—	
		Mineur de Surface médium	600–1200	447–895	—	
		Grand Mineur de Surface	950–1623	708–1210	—	
Trancheuses à roue • Réseaux • Fibre optique • Câbles enterrés • Réseaux longue distance • Réseaux enterrés • Canalisations d'eau • Drainage agricole • Irrigation • Pétrole et gaz		Micro Trancheuse à roue	42–410	31–306	—	
		Trancheuse à roue/ à disque/Scie à Béton	42–260	31–194	—	
		Grande trancheuse à Roue	325–540	242–403	—	
		Trancheuse avec Roue à Godets	225–630	168–470	—	
Equipements de démolition • Tranchage • Rénovation • Perçage de Tunnel • Démolition • Exploitation de Carrières • Extraction de Mines • Recépage de pieux • Travaux d'excavation • Travaux sous marins		Fraise d'abbattage transversale	10–45	7–34	0.5–15	
			55–110	41–82	5–25	
			140–190	104–142	20–55	
			210–540	157–403	30–125	
		Fraise universelle	30–40	22–30	1–10	
			60–107	45–80	8–23	
		Fraise à tambour longitudinal	40–60	30–45	3–15	
			80–100	60–75	12–40	
		Scie à roue	174–295	130–220	18–50	
		Scie à chaîne	180–200	134–149	25–45	
Forage Dirigé • Création de réseaux • Pipeline		Machine de Forage dirigé	—	—	—	

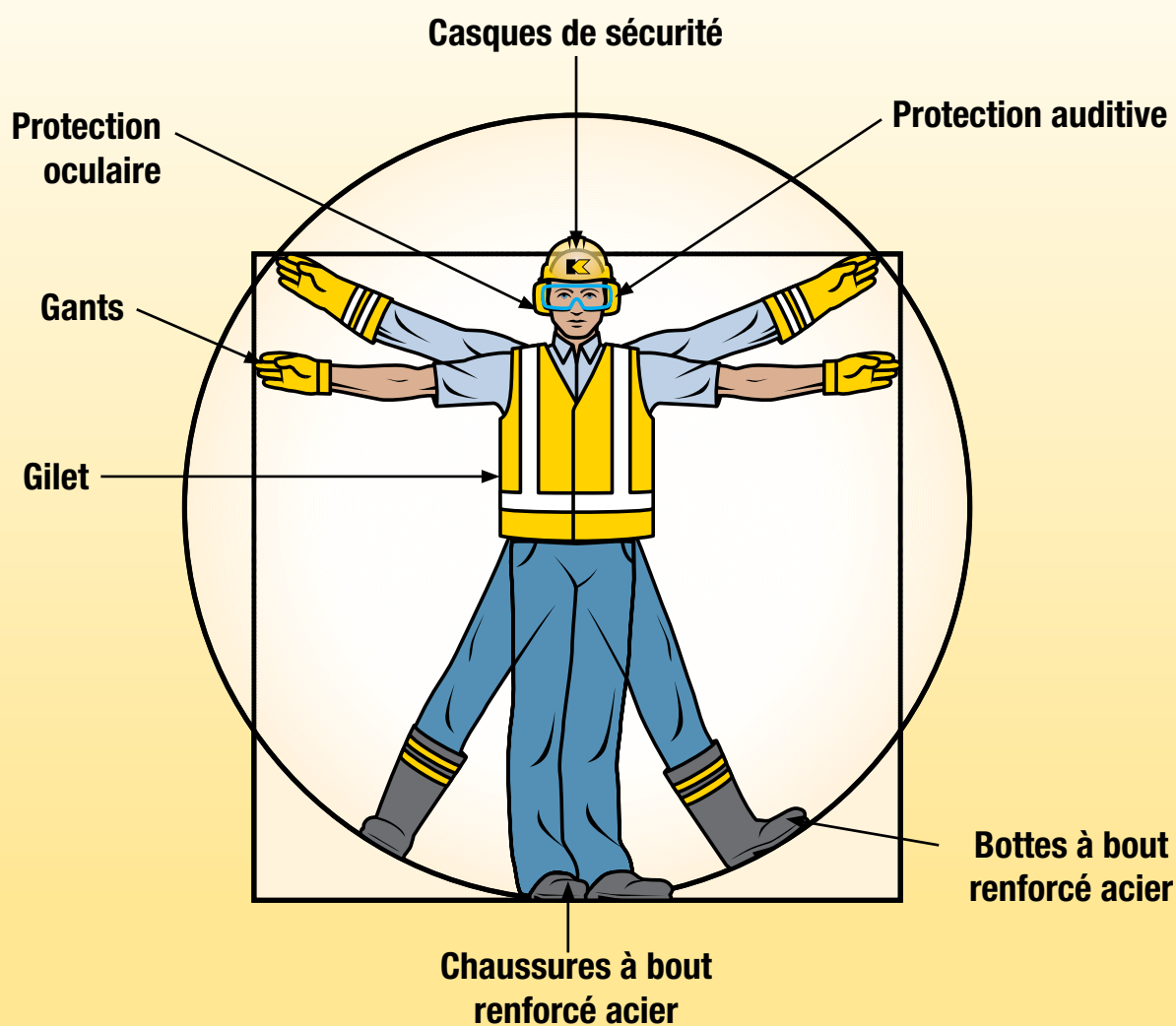
- premier choix
- choix alternatif

Paramètres de coupe		Série	SM	TS, KSM & FC	KRH	T & C3	SM, SL & SD	RS & C	CM	CM	
Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Dimension de la queue	42mm	38/30mm	30mm	25mm	22mm	19mm-20mm	14mm	13mm-11mm	
		Page(s)	20-29	30-56	58-68	70-81	82-95	96-107	108-117	108-117	108-117
152-203	762-1219						○	●	○		
152-610	1067-2500					○	○	●	○		
200-710	1100-2500			●		○					
711-1020	305-3660			●	○						
1060-2000	406-7320		○	●							
2200-3353	300-910		●	○							
2500-4100	300-1100		●	○							
4200-4572	650-1100		●	○							
10-130	100-533						○	○	●	○	○
65-305	455-1016						●	○	○	○	
300-900	1270-2000			○	○	●	○	○			
711-1830	1980-3040			●	○	○					
—	—						●				
—	—					●					
—	—					●					
—	—				●						
—	—					●					
—	—				●			○	○		
—	—					●					
—	—				●	○	○	○			
—	—					○	●				
—	—					○	●				
—	—							○	○	●	●

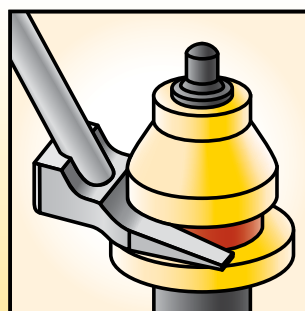
Consignes de sécurité

Kennametal conseille d'utiliser ses produits en toute sécurité afin d'éviter les blessures.

1. Porter des équipements de protection individuelle homologués comprenant protections oculaires et auditives, chaussures à bout renforcé acier, casque de sécurité, gants et gilet.



2. S'assurer que les outils sont bien positionnés dans leurs logements et correctement bridés.



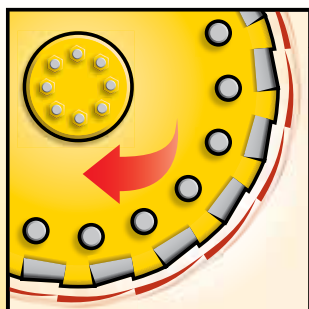
3. Sortir les outils avec précaution.



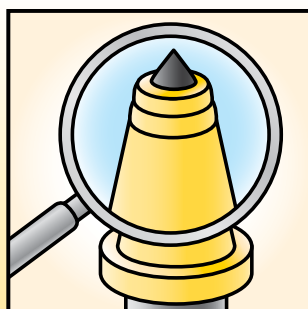
4. Toujours manier les outils en gardant la sécurité à l'esprit. Se tenir à distance de la machine en fonctionnement et s'assurer que les capots de protection sont en place.



6. Laisser refroidir la machine et toujours porter des gants de protection pour contrôler ou toucher les outils coniques.



5. Ne pas changer d'outil quand la chaîne, le tambour ou la roue est en mouvement ou encore engagé(e).



7. Vérifier les outils tous les jours. Ne pas utiliser d'outils émoussés, fissurés, écaillés ou tordus.

IMPORTANT

Sur les chantiers de construction et de terrassement, de nombreuses blessures surviennent pendant le changement d'outil. Kennametal recommande au monteur de porter l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié à chaque tâche. Il est recommandé de monter les outils coniques à l'aide des outils Kennametal. Dans le cas contraire, la force de maintien de la pince pourrait être réduite et provoquer une perte de l'outil, et donc une baisse de productivité.

Meilleures pratiques pour maximiser les performances d'outil

Si vous avez des questions ou souhaitez davantage de précisions, vous pouvez contacter les technico-commerciaux Kennametal.



- Ne jamais réutiliser les dispositifs de retenue. TOUJOURS changer le dispositif de retenue à chaque nouvel outil conique.
- Remplacer immédiatement les outils coniques et blocs usés ou émoussés afin de réduire la charge sur les autres secteurs de chaîne de la trancheuse.

Avantages :

- Augmente la productivité.

-Les outils coniques doivent tourner librement dans le bloc. Si l'outil conique est coincé, taper dessus avec un maillet de laiton ou de caoutchouc. Lors de la mise en place d'un nouvel outil, nettoyer le bloc pour assurer une bonne rotation.

Avantages :

- Permet une usure régulière de l'outil conique.
- Maintient l'outil conique affûté.



-Toujours maintenir la chaîne de la trancheuse à la tension appropriée.

Avantages :

- Durée de vie prolongée.
- Productivité améliorée.

-Pour monter le cône, utiliser l'outil conseillé par Kennametal ou un maillet de laiton ou de plomb caoutchouté. Ne jamais utiliser de marteau en acier ou d'objet métallique pour taper sur le cône.

Avantages :

- Évite la casse ou l'endommagement de la pointe carbure.

-Maintenir le bon diamètre de bague sur le cône.

-S'assurer que les blocs sont soudés selon l'angle initial.

Avantages :

- Évite d'abîmer le bloc.
- Un mauvais positionnement du bloc peut provoquer une usure excessive du cône, du bloc ou d'autres pièces de la machine.



-Maintenir la longueur de la tête qui convient sur le cône. Une longueur de jauge trop importante peut affecter la largeur de coupe et causer une usure excessive d'autres pièces de la machine.



-S'assurer que les cônes sont fermement maintenus dans le bloc.

Avantages :

Évite les problèmes de sécurité.

-Ne pas utiliser de chaînes, de tambours ou de roues sans outil conique. sous peine de trop charger les autres outils coniques et pièces de la machine.

Avantages :

- Améliorer la productivité.



-Maintenir les bonnes vitesses de rotation et d'avance pour les conditions de coupe.

Avantages :

- Prolonger la durée de vie prolongée.
- Augmenter la productivité.



Choisir les bons outils et comprendre l'évolution de l'usure.

Avantages :

- Augmente le taux d'utilisation des outils.
- Évite une défaillance catastrophique.
- Maximise les performances de coupe.
- Réduit l'usure de la machine.

Sélectionner l'insert qui convient à votre machine et à votre application

Batonnet

- Ténacité maximum.
- Solidarisation physique entre l'acier et le carbure.
- Conditions : roche dure, fragments de roche, roche abattue par explosif, mélange de roches et poussière.
- Idéal en cas d'impact excessif.



Chapeau

- Résistance maximum à l'abrasion.
- S'appuyer sur la solidité du joint soudé pour maintenir la pointe sur le corps acier.
- Conditions : matériau tendre, plus abrasif.
- Facilite l'écartement du matériau du corps en acier, ce qui réduit le lavage de l'acier.
- Zones avec coupe continue. Ne résiste pas aux forts impacts.



NB – Narrow Bottom/ Champignon

- Combinaison batonnet et chapeau présentant une dureté et une résistance à l'abrasion supérieures.
- Conditions : donne d'excellents résultats dans les matériaux durs et abrasifs.



Dépannage

Le tableau qui suit montre des exemples de conditions de fin d'usure et donne des solutions possibles pour améliorer la tenue de coupe. Si vous avez des questions spécifiques, vous pouvez contacter votre représentant ou votre ingénieur d'application Kennametal.



Problème	Cause possible	Solution conseillée
 Cassure du carbure	• Conditions de coupe difficiles. • Chocs extrêmes.	• Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.
 Fissures thermiques	• Conditions de coupe difficiles. • Manque de pénétration. • Absence d'affûtage. • Dégagement de chaleur trop important pendant la coupe.	• Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.
 Usure excessive du carbure	• Conditions de coupe très abrasives. • Grande vitesse de rotation. • Coupe trop profonde.	• Ajuster la rotation et l'avance de la machine.
 Laminage de l'acier	• Absence d'affûtage. • Conditions de coupe abrasives.	• Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée. • Insert NB, série X, rechargement dur. • Augmenter l'avance.
 Usure unilatérale sur le calibre	• L'outil conique ne tourne pas. • Les blocs sont désalignés. • Conditions de coupe collantes. • Blocs usés. • Trop d'accumulation de matière sur l'outil.	• Éliminer les corps étrangers de l'outil conique. • Taper dessus. • Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.
 Casse de la queue	• Alésage du bloc usé. • Douille usée. • Conditions de coupe difficiles. • Insert de coupe manquant/émoussé.	• Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.

(suite)

Problème	Cause possible	Solution conseillée
 Queue tordue	- Alésage du bloc usé. - Douille usée. - Conditions de coupe difficiles. - Insert de coupe manquant/émoussé.	Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.
 Moyeu cassé/usé	Bloc usé : jeu latéral.	Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.
 Défaut du dispositif de retenue	Bloc usé : jeu latéral.	Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.
 Douille cassée	- Conditions de coupe difficiles. - Douilles usées.	Voir votre représentant Kennametal pour une étude détaillée.

Solutions anti-usure et outillages destinés à vos engins de terrassement

La division Terrassement de Kennametal est au service d'entreprises de haut niveau travaillant dans une grande diversité d'applications : excavation, mine à ciel ouvert, mine souterraine, carrières, construction d'autoroutes, réseaux divers, creusement de tunnels, recyclage, exploitation forestière, agriculture et déneigement. Par la qualité de nos solutions standard et personnalisées d'outils de coupe résistants à l'usure, nous aidons nos clients à réaliser des chantiers avec une qualité élevée.

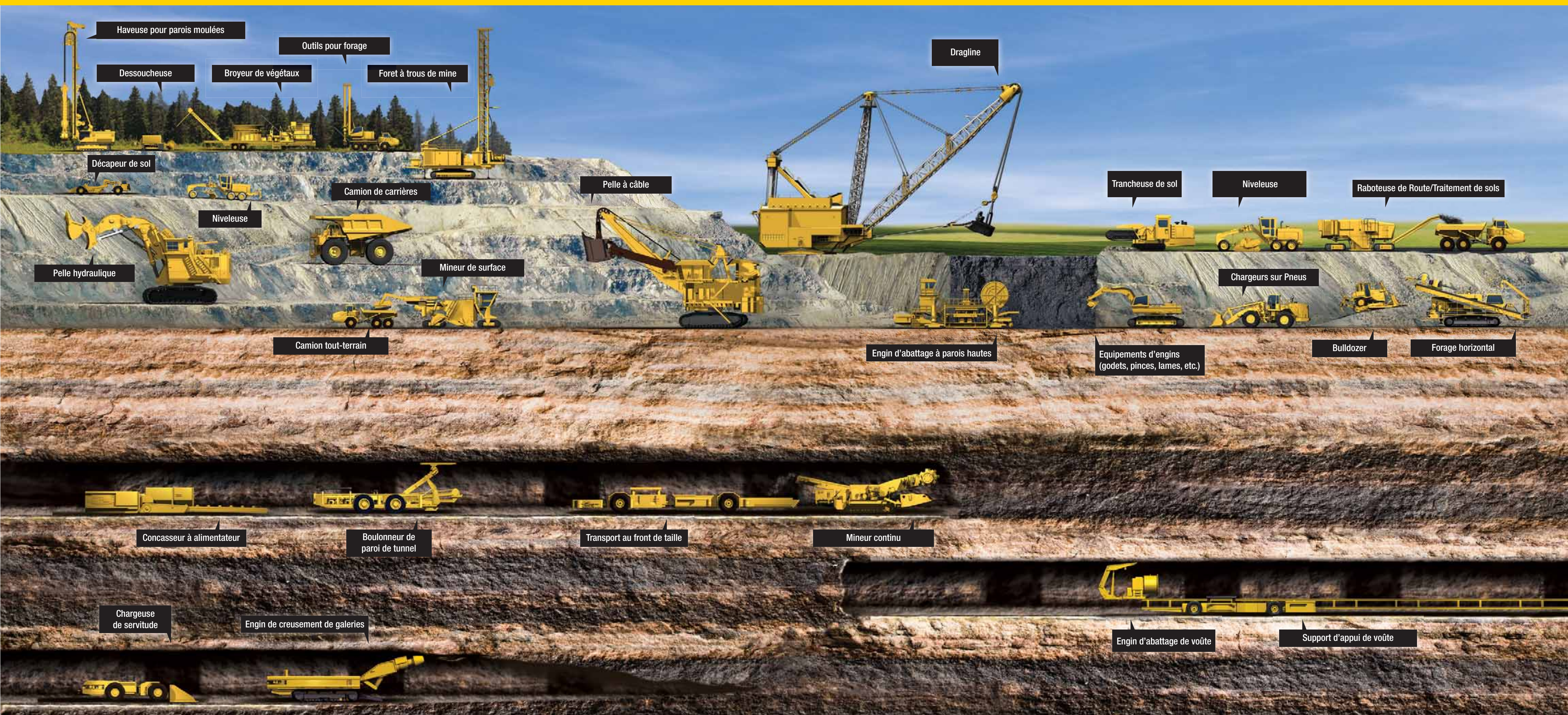
Disposant de produits à la pointe de la technique, allant des outils d'attaque du sol et porte-outils aux tambours de fraises complets personnalisés, nous permettons à des équipements coûteux de durer plus longtemps et d'offrir de meilleures performances dans des environnements exigeants.

- Mine souterraine
- Exploitation à ciel ouvert
- Construction
- Applications spéciales



POUR LES CHANTIERS LES PLUS EXIGEANT

Pour plus de détails sur nos solutions contre l'usure pour le secteur du terrassement, contactez dès aujourd'hui votre représentant/distributeur agréé Kennametal.



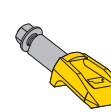
Mine souterraine

					
Engin d'abattage de houille à grande hauteur	•		•	•	•
Mineur continu	•		•	•	•
Engin d'abattage pour parois hautes	•		•	•	•
Engin de creusement de galeries	•			•	•
Boulonneur de paroi de tunnel					
Concasseur à alimentateur		•			
Transport au front de taille					
Chargeuse de servitude					

Outils de terrassement

					
Trancheuse	•	•	•	•	•
Trancheuses à chaîne	•	•	•	•	
Trancheuses à roue	•	•	•	•	
Outil de démolition	•	•	•	•	
Forage Directionnel Horizontal	•	•	•	•	

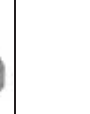
Réfection des routes

						
Niveleuse	•		•	•	•	•
Engin de rechapage/stabilisation des routes	•	•		•	•	•
Attachements	•			•		•
Bulldozer						

						
Engin d'abattage de houille à grande hauteur					•	•
Mineur continu	•	•			•	•
Engin d'abattage pour parois hautes	•	•			•	•
Engin de creusement de galeries						
Boulonneur de paroi de tunnel			•	•		•
Concasseur à alimentateur					•	
Transport au front de taille					•	
Chargeuse de servitude					•	

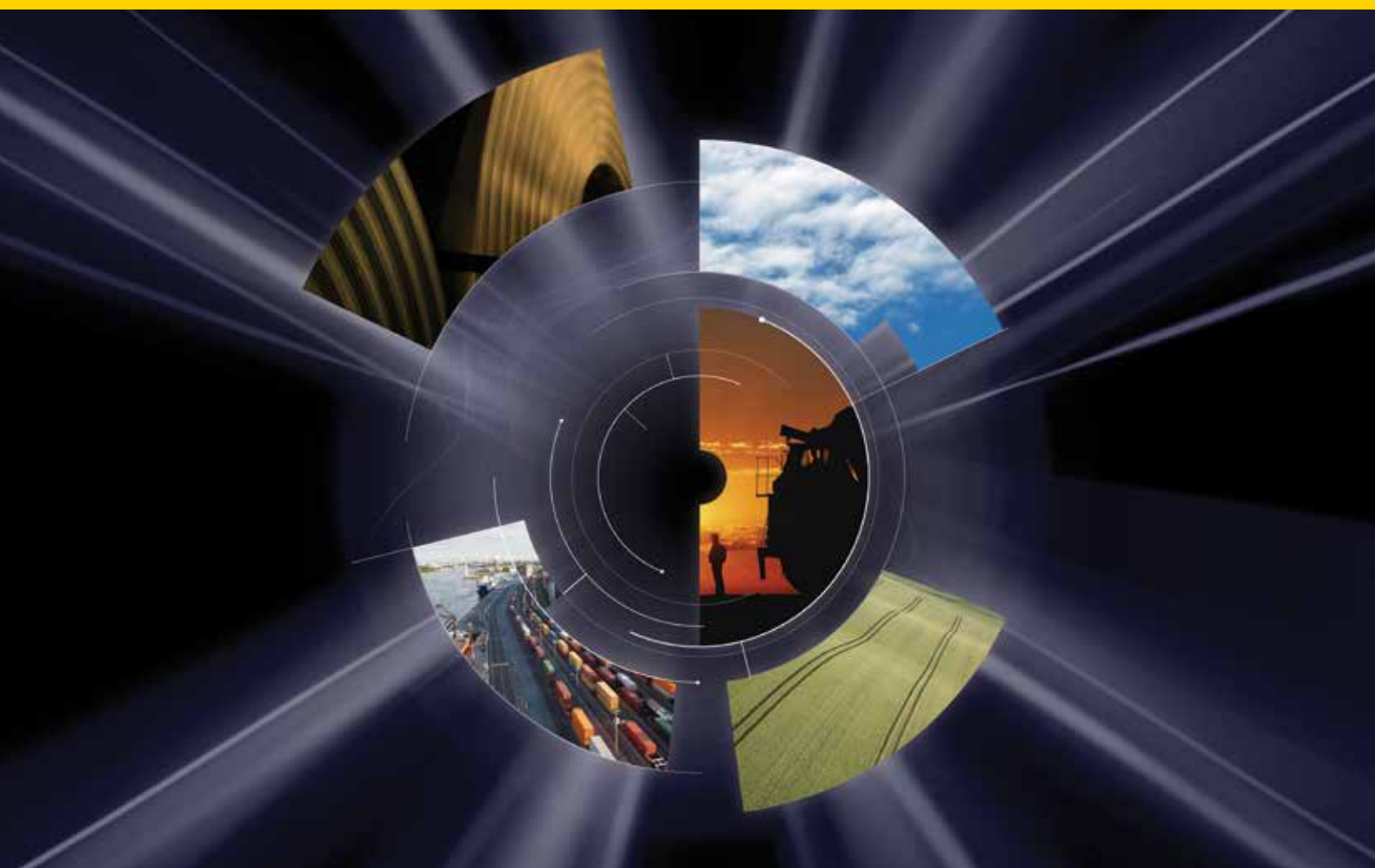
						
Niveleuse	•	•	•	•	•	•
Engin de rechapage/stabilisation des routes	•	•	•	•	•	•
Attachements	•					•
Bulldozer						•

Creusement de fondations

								
Foret pour fondations	•	•	•	•	•	•	•	
Haveuse pour parois moulées					•			
Foret horizontal								•

Exploitation forestière

					
Dessoucheuse	•	•	•		•
Défibreur				•	•



TERRASSEMENT

Mine souterraine
Exploitation à ciel ouvert
Construction

AÉRONAUTIQUE & DÉFENSE

Cellules d'avions
Moteurs d'avions
Applications de défense

ÉNERGIE

Pétrole et gaz
Énergie
Chimie
Plastiques

TRANSPORT

Automobile
Construction navale
Ferroviaire
Poids lourds

MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Biens de consommation/Équipements ménagers
Biens de production
Médical Outils, moules et matrices

Introduction — Trancheuse & Minage de Surface

En matière de terrassement et de tranchage, Kennametal a creusé une idée simple : un système soigneusement choisi fait le travail de façon efficace et dure plus longtemps. Or, qui dit davantage de temps disponible, dit davantage de commandes.

Si l'outillage n'entre que pour une petite partie dans le coût global d'un projet, il a un énorme impact sur le rendement, la qualité et la valeur d'ensemble. Pour améliorer la productivité, il est primordial de choisir le bon outil, mais aussi le bon partenaire.

Les produits Kennametal sont parmi les meilleurs dans leur catégorie et vous garantissent une productivité maximale jour après jour, année après année. Qu'il s'agisse d'exploiter une mine, de creuser une tranchée, des fondations ou une route, le personnel et les produits de Kennametal mettent tout en œuvre pour répondre à vos besoins, afin que vous puissiez travailler en toute sécurité et sur le long terme.

Industries visées :



Gaz & pétrole



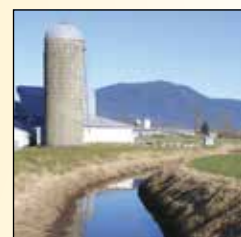
Eau et évacuation/
Services publics



Électricité/
Télécommunications



Production
d'énergie/Énergie



Agriculture



Transport

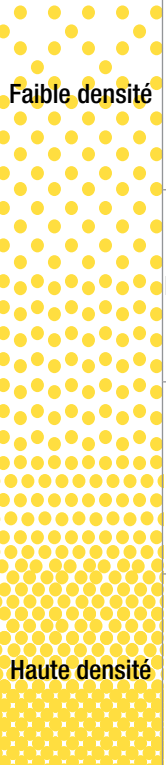


Mine à ciel ouvert

Icônes Produits

	Fixation par pression		Traitement IH		Traitement X
	Traitement HF		Outil d'extraction pour gorge		Système de retenue : Externe
	Système de retenue : Interne		Productivité élevée		

Icônes Conditions de coupe

icônes	Conditions de coupe	Désignation	Résistance à la compression de la roche (MPa)	Autres caractéristiques possibles	Exemples de type de roche
	Légères	Roche très tendre à tendre, peu compactée, fortement érodée, non stratifiée.	0–35		Saponite, schiste, lignite
	Moyennes	Roche tendre à moyennement dure, peu compactée, moyennement érodée, moyennement stratifiée.	20–60		Calcaire, caliche, bauxite, anthracite, marne (argilite)
	Difficiles	Roche moyennement dure à dure, moyennement compactée, légèrement érodée, en strates moyennement épaisses.	50–100		Dolomite, calcaire
	Très difficiles	Roche très dure, bien compactée, légèrement érodée, en strates épaisses.	≥80		Granit, basalte, minéral de fer (hématite, magnétite)
	Abrasives	Indice généralement élevé sur l'échelle de Mohs Conditions d'usure sévères.	—	Contiennent du feldspath, du quartz	Grès

Sélecteur de bloc



Réf. catalogue	Réf. Commande	Série	SM	TS, KSM & FC	KRH	T & C3	SM, SL & SD	RS & C	RS & C	CM	CM	CM
		Dimension de la queue	42mm	38/30mm	30mm	25mm	22mm	20mm	19mm	14mm	13mm	11mm
		Page(s)	20-29	30-56	58-68	70-81	82-95	96-107	96-107	108-117	108-117	108-117
SM42BS*	5059532	28	•									
C4/U43H BLOCK	1011578	52		•								
TH3 BLOCK	2433922	53		•								
TH3S BLOCK	2603270	53		•								
MTB1 BLOCK	3392835	53		•								
MTB2S BLOCK	3504241	54		•								
SYSTÈME K30S-TS*	3737342	54		•								
U43XHD-50 BLOCK	2988596	54		•								
U43XHD-P BLOCK	1807656	54		•								
TH3-G-INDEX BLOCK	5031746	52		•								
TH3S-G-INDEX BLOCK	5031772	52		•								
BS30.65 BLOCK	1011569	66			•							
SYSTÈME BBS30.65H*	1131591	66			•							
U43XHD 30 BLOCK	1792958	66			•							
TH3-100 BLOCK	2956994	80				•						
C30H/U40H BLOCK	1011585	80				•						
C87 - G	1012234	94					•					
C87HDS - G	1012290	94					•					
C87E - G	1012365	94					•					
SLB01 - G	1858587	94					•					
C3RB BLOCK	1886760	105						•				
C10HD BLOCK	1012289	105						•				
C10 BLOCK	1012278	105						•				
C20/U43NS	1012273	104							•			
C20HD BLOCK	1012276	104							•			
CMB6	1321008	116								•		
CMB6-L	1898353	116								•		
CMB5 BLOCK	5031028	116									•	
CMB4 BLOCK	1012281	116										•

* Douille interchangeable fournie.

Sélecteur d'accessoires



  Systèmes de fixation			Outils de montage/Extracteurs				
			Outils de montage		Extracteurs		
Type de dispositif de fixation	Réf. catalogue	Réf. Commande	Réf. catalogue	Réf. Commande	Réf. catalogue	Réf. Commande	
Interne	LR-42 RETAINER	4072746	—	—	—	—	
Externe	HP CLIP	1304100	—	—	—	—	
Externe	TR3 RETAINER	4073124	NOUVEAU ! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279	NOUVEAU ! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279	
Externe	C15R RETAINER	1803295	C15R RETAINER REMOVAL TOOL	1885470	C15R RETAINER REMOVAL TOOL	1885470	
Externe	KR-112 BE RETAINER	4055765	KRP4 PLIER	1012047	KRP4 PLIER	1012047	
Externe	KR-112 BE RETAINER	4055765	KRP 1/C4 PLIER	1012010	KRP 1/C4 PLIER	1012010	
Externe	KR-112 BE RETAINER	4055765	KRPT1/C4 TIP	1012012	KRPT1/C4 TIP	1012012	
Externe	TR1-D	4065385	NOUVEAU ! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279	NOUVEAU ! UNIVERSAL TR3 PULLER	5500279	
Externe	C31R RETAINER	1012065	C31R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012347	C31R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012347	
Interne	LR87D SP RETAINER	3518626	—	—	C123/U50 HAMMER PULLER	1012016	
Interne	LR87 RETAINER	1011935	—	—	C123/U50 HAMMER PULLER	1012016	
Interne	LR87D SP RETAINER	3518626	—	—	KHP2 KMTL PUNCH	1012247	
Interne	LR87 RETAINER	1011935	—	—	KHP2 KMTL PUNCH	1012247	
Interne	SLR RETAINING RING	1817888	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	
Interne	U43K	1011978	—	—	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM	1011984	
Externe	C21R RETAINER	1011961	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	
Interne	C10 RETAINER	1011965	—	—	C123/U50 HAMMER PULLER	1012016	
Externe	C3R RETAINER	1012120	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP	1012348	
Externe	3/4 16UNF NUT	1011884	—	—	—	—	
Externe	M16 X 2 STOVER LOCK NUT	1080452	—	—	—	—	
Interne	LR76 RETAINER	1011942	—	—	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM	1011984	
Externe	CM6L RETAINER	1595671	—	—	—	—	
Externe	CM6H RETAINER	1777806	—	—	—	—	
Interne	LR55 RETAINER	1890174	—	—	—	—	
Interne	LR51 RETAINER	4080877	—	—	—	—	
Externe	CM4 RETAINER	1012223	—	—	—	—	



	Série	SM	TS, KSM, & FC	KRH	T & C3	SM, SL, & SD	RS & C	RS & C	CM	CM	CM
	Dimension de la queue	42mm	38/30mm	30mm	25mm	22mm	20mm	19mm	14mm	13mm	11mm
	Page(s)										
	29	•									
	29	•									
	55, 67		•	•							
	55		•								
	55, 67		•	•							
	55, 67		•	•							
	55, 67		•	•							
	81				•						
	81				•						
	95					•					
	95					•					
	95					•					
	95					•					
	95					•					
	106							•			
	106							•			
	106						•				
	107						•				
	107						•				
	107						•				
	107						•				
	117								•		
	117								•		
	117								•		
	117									•	
	117										•

NOTE : Pour les modèles surlignés, utiliser le K150 EXTRACTEUR CAOUCROUTE pour enlever le pic conique. Pour d'autres informations, voir page 56.



Systèmes de tranchage 42mm

Trancheuse et niveleuse

Elle ne se contente pas de gratter en surface

Avec l'abattage par explosifs, on gaspille des moyens coûteux pour l'extraction. Avec un mineur de surface, on a un meilleur contrôle, ce qui se traduit rapidement par une baisse des coûts, un meilleur rendement et, ce qui est le plus important, par moins de problèmes de sécurité.

Les systèmes de fraisage Kennametal englobent les tambours, arêtes de coupe, blocs et accessoires. Avec ces produits de pointe, nous garantissons votre productivité dans les environnements les plus exigeants.

**Petit mineur
de surface**



**Grand Mineur
de surface**



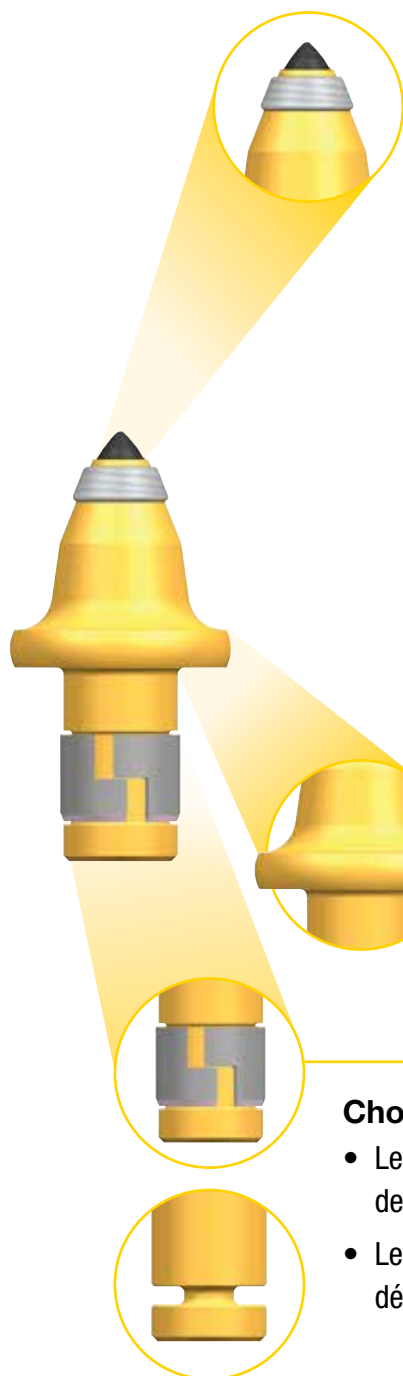
Rockhawg



Outils coniques

Les outils 42mm sont munis de corps extrêmement résistants et d'une tête d'une dureté exceptionnelle. Résultat : des performances optimales tout au long de la durée de vie de l'outil.

Les inserts en carbure sont conçus pour des conditions de coupe très variées, des plus faciles aux plus difficiles. Pour travailler dans plusieurs types de matériaux et de conditions, il suffit de choisir la longueur de tête & la taille du carbure appropriées.



Rechargement — Augmentation de la résistance à l'usure pour améliorer la tenue de coupe

- Protège le carbure de l'usure et du laminage de l'acier.
- La meilleure protection contre l'usure permet une meilleure utilisation de la pointe carbure.

Dessin de la tête — Meilleure productivité

- Proposés en différentes longueurs de tête.
- La ligne amincie augmente la productivité et réduit les poussières.

Brasage

- La technologie de brasage brevetée par Kennametal améliore la longévité.

Collerette large

- Protège le bloc et améliore la productivité de la machine.

Choix de systèmes de fixation éprouvés

- Le dispositif de fixation LR-42 est dimensionné pour un meilleur maintien de l'outil et facilite son utilisation.
- Les fixations en épingle à cheveux tournent facilement, facilitant le montage/démontage en toute sécurité.



Blocs porte dents

Les opérations de terrassement difficiles nécessitent des blocs porte dents résistants. Ces blocs présentent un cylindre plus large et plus robuste. Le chanfrein en J a été conçu avec le meilleur angle pour les dents de fraisage, ce qui donne 25% d'espace en plus pour souder le bloc sur la le tambour. La forme du cylindre augmente la rotation de la dent et le fond plat stabilise davantage le bloc. Le procédé de forgeage d'avant en arrière maintient les cotes critiques afin de garantir que la dent est bien maintenue dans le bloc et pénètre mieux, en particulier en conditions de coupe difficiles.



Alésage de bloc trempé par induction

- Résistance à l'usure optimale.
- Profil aminci pour faciliter l'évacuation de trame.



Douille interchangeable pour prolonger la durée de vie du bloc

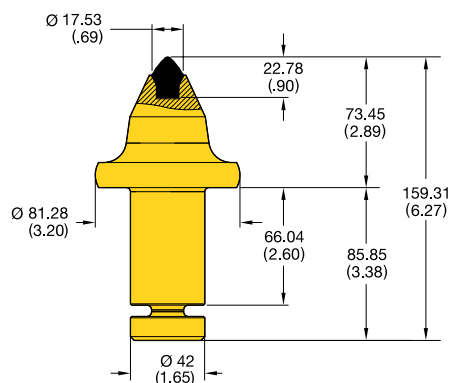
- Douille ajustée serrée pour une protection maximum de l'alésage.
- La bague bien dimensionnée assure une protection maximum du bloc.



Tambours

Les tambours Kennametal pour le tranchage présentent des motifs en trame exclusifs pour répondre à des applications spécifiques ; ainsi, ils travaillent plus efficacement et plus longtemps. Les tambours sont équilibrés pour se synchroniser avec la machine et réduire les vibrations.



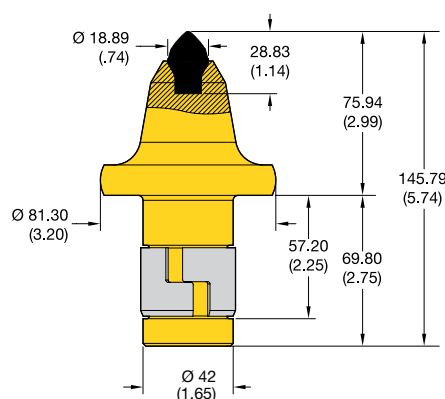


■ SM42HP17



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5164545	SM42HP17	SM42BS	HP CLIP

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs page 28.



■ SM42LR19



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4081082	SM42LR19	SM42BS	LR-42 RETAINER

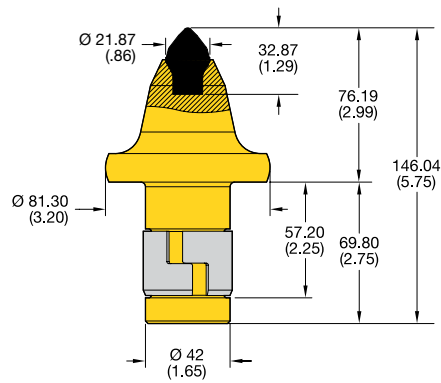
NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs page 28.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5164545	SM42HP17	boîte	10	19.8	43.6	360	713	1570
4081082	SM42LR19	boîte	10	18.1	39.9	360	652	1436

Dimensions indiquées en millimètres et (en pouces).

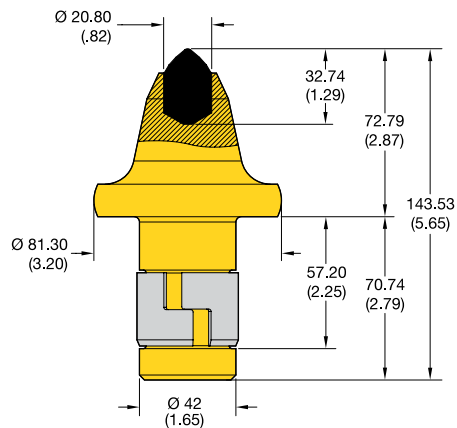
■ SM42LR22



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4078888	SM42LR22	SM42BS	LR-42 RETAINER

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs page 28.

■ SM42LR22 P



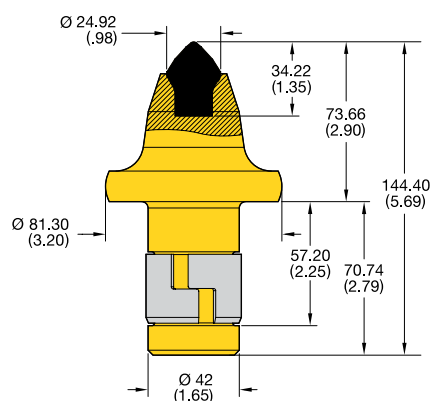
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4078887	SM42LR22 P	SM42BS	LR-42 RETAINER

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs page 28.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4078888	SM42LR22	boîte	10	18.5	40.8	360	666	1469
4078887	SM42LR22 P	boîte	10	18.7	41.3	360	673	1487

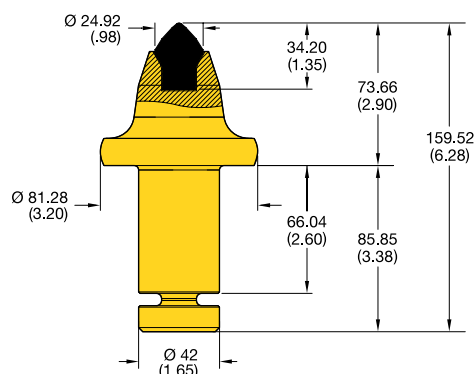
Dimensions indiquées en millimètres et (en pouces).



■ SM42LR25

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5164542	SM42LR25	SM42BS	LR-42 RETAINER

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs page 28.



■ SM42HP25

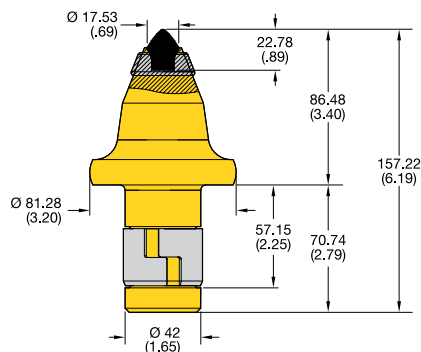
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5164544	SM42HP25	SM42BS	HP CLIP

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs page 28.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5164542	SM42LR25	boîte	10	19.0	41.9	360	684	1508
5164544	SM42HP25	boîte	10	20.3	44.7	360	731	1609

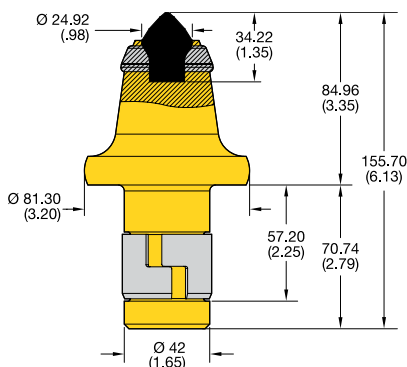
Dimensions indiquées en millimètres et (en pouces).



■ SM42LR17 HF89

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5164543	SM42LR17 HF89	SM42BS	LR-42 RETAINER

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs page 28.



■ SM42LR25 HF89

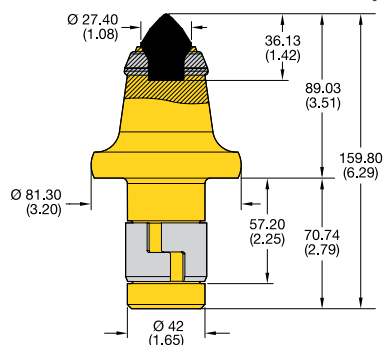
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5497995	SM42LR25 HF89	SM42BS	LR-42 RETAINER

NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs page 28.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5164543	SM42LR17 HF89	boîte	8	16.5	36.2	288	593	1305
5497995	SM42LR25 HF89	boîte	8	17.2	37.9	288	619	1365

Dimensions indiquées en millimètres et (en pouces).



■ SM42LR27 HF89

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5421574	SM42LR27 HF89	SM42BS	LR-42 RETAINER

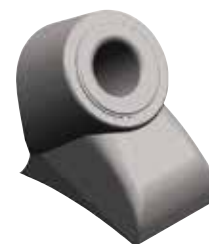
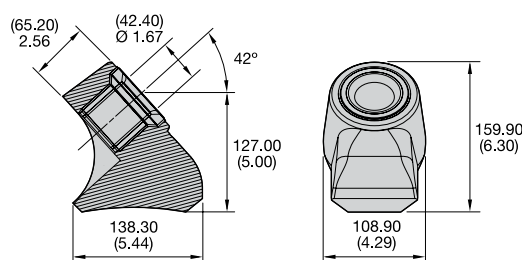
NOTE : La queue cylindrique comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs ci-après.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5421574	SM42LR27 HF89	boîte	8	17.5	38.6	288	631	1388

Dimensions indiquées en millimètres et (en pouces).

Systèmes de bloc pour queue 42mm



■ SM42BS

Réf. commande	Réf. catalogue	douille
5059532	SM42BS	SM42BS BUSHING



■ Dispositif de retenue LR-42


Réf. commande	Réf. catalogue
4072746	LR-42 RETAINER

■ Fixation en épingle à cheveux HP


Réf. commande	Réf. catalogue
1304100	HP CLIP

■ Douille 42mm


Réf. commande	Réf. catalogue
5052081	SM42BS BUSHING



Systèmes à queue étagée 38/30mm

Trancheuse à chaîne, Roue à Godets & Mineurs de Surface

Les systèmes de coupe Kennametal sont conçus pour garantir productivité et protection. En sélectionnant le bon outil dès le départ du projet, nous pouvons vous aider à atteindre vos objectifs de production tout en protégeant votre équipement contre les arrêts onéreux. Choisir le bon outil, c'est aussi obtenir un déblai de la granulométrie voulue qui sera ensuite plus facile à traiter.

Les trancheuses à chaîne permettent de réaliser des tranchées plus ou moins large afin de passer la fibre optique, les réseaux publics, les conduites d'évacuation ou des oléo- et gazoducs, pour ne citer que quelques exemples. Elles sont très performantes en conditions de coupe légères à moyennes, quand le remblai doit pouvoir être réutilisé. La profondeur de coupe se contrôle aisément en réglant l'angle de la flèche. Les trancheuses à chaîne sont aussi utilisées pour creuser des tranchées dans la roche.

Par rapport aux méthodes de forage et d'abattage, elles offrent une sécurité supplémentaire, moins d'impacts négatifs sur l'environnement et moins de coûts, mais davantage de productivité.

Trancheuse à chaîne compacte



Grande trancheuse à chaîne



Trancheuse à chaîne moyenne



Trancheuse avec roue à godets



Système de coupe indexable à changement rapide RockRazor™

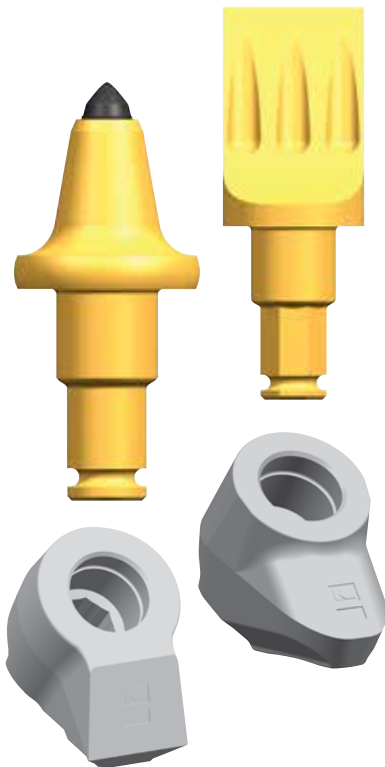


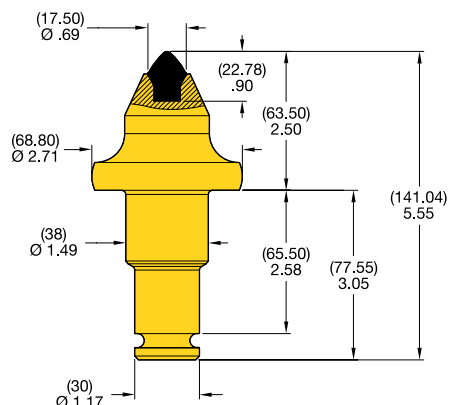
Le système RockRazor vous donne la possibilité de changer facilement d'outil en fonction du chantier. Cette flexibilité réduit les temps d'arrêt de la machine et vous permet de maximiser la capacité de coupe de votre équipement.

Avantages du changement rapide :

Il est possible de passer rapidement d'un outil plat fixe à 4 positions pour les matières tendres à des outils coniques rotatifs en carbure pour les matériaux plus durs.

- Dés économies non négligeables grâce à la réduction des arrêts pour changement d'outil.
- Moins de temps d'arrêt.
- Flexible.
- Efficace.
- Complet.
- Productif.
- Robuste.

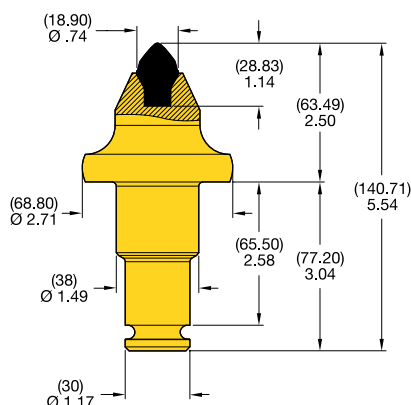




■ TS33C X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4009196	TS33C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.



■ TS40C X

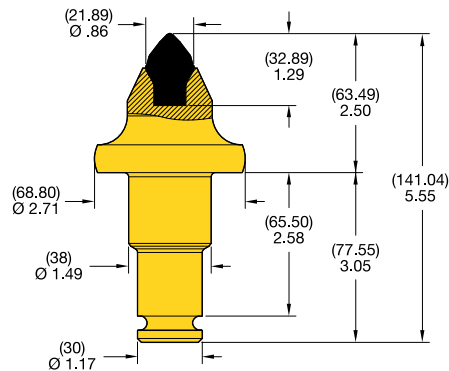
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4009198	TS40C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

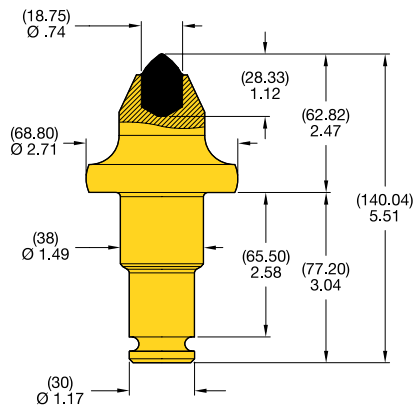
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4009196	TS33C X	boîte	15	18.8	41.4	540	675	1490
4009198	TS40C X	boîte	15	18.8	41.3	540	675	1485

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ TS41C X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066869	TS41C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS5C X


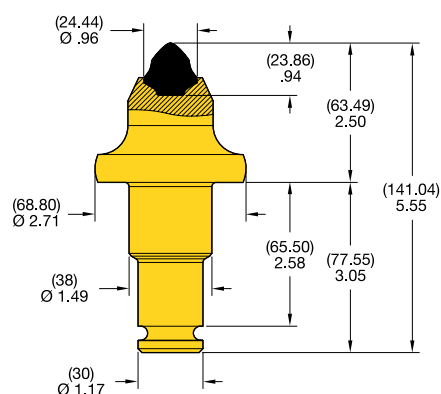
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4009193	TS5C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066869	TS41C X	boîte	15	18.9	41.9	540	680	1507
4009193	TS5C X	boîte	15	19.4	42.5	540	697	1528

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS14C X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4082890	TS14C X	-	TR3 RETAINER

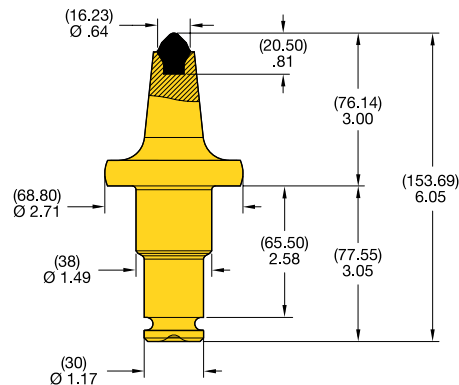
NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4082890	TS14C X	boite	15	19.2	42.3	540	691	1523

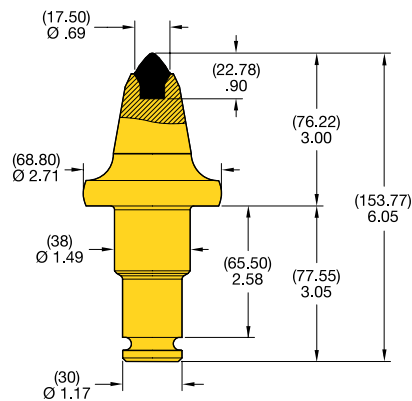
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS39C X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066877	TS39C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.

■ TS19C X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066765	TS19C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.

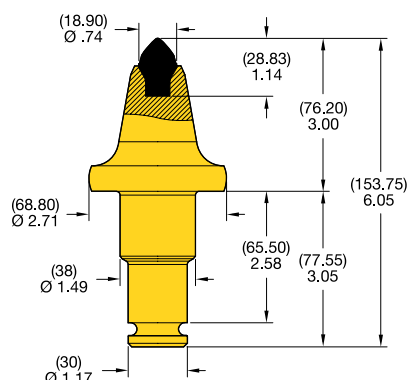
■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066877	TS39C X	boîte	14	16.1	35.6	504	580	1280
4066765	TS19C X	boîte	15	19.8	43.5	540	713	1566

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



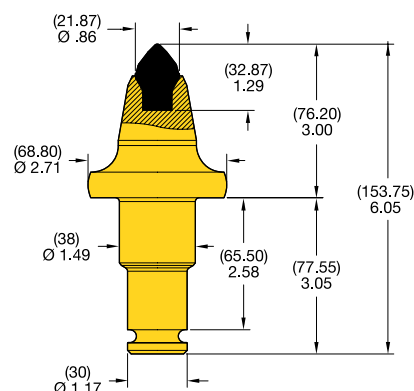
■ TS31C X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066872	TS31C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS32C X



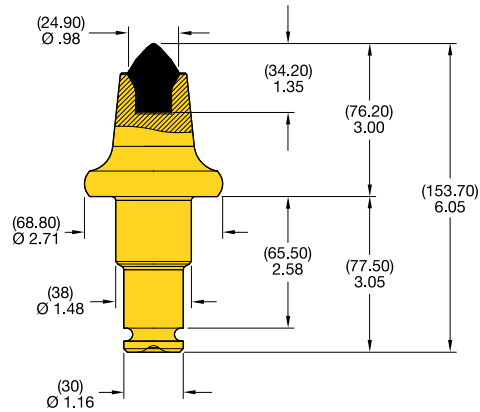
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066821	TS32C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

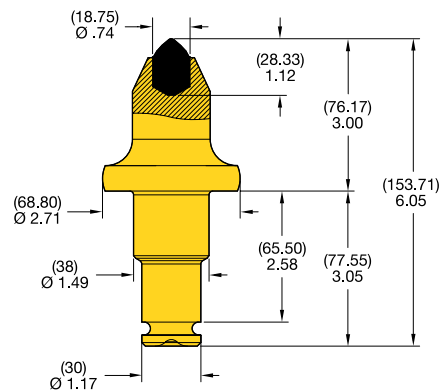
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066872	TS31C X	boîte	15	19.8	43.5	540	713	1566
4066821	TS32C X	boîte	15	20.3	44.6	540	729	1604

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ TS30C X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4050638	TS30C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS7C X


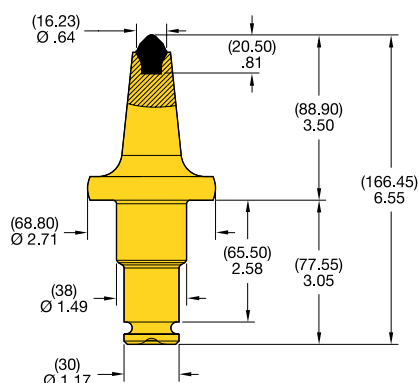
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4082888	TS7C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4050638	TS30C X	boîte	14	19.9	43.8	504	716	1578
4082888	TS7C X	boîte	15	21.2	46.7	540	761	1679

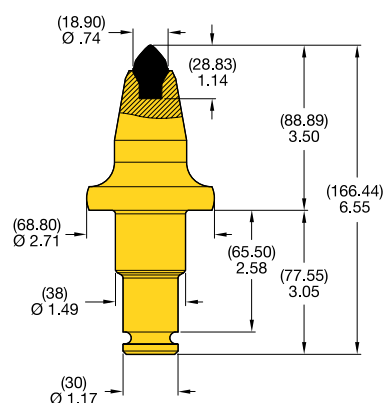
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS20C X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066813	TS20C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.



■ TS35C X

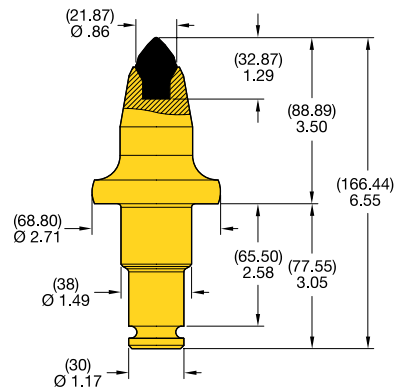
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4046251	TS35C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

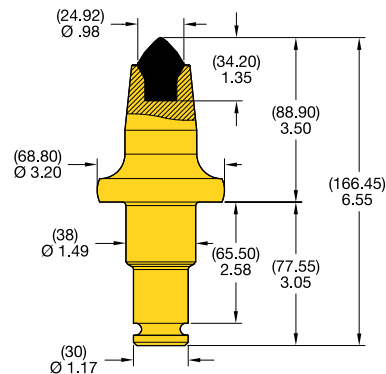
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066813	TS20C X	boîte	14	17.4	38.2	504	625	1376
4046251	TS35C X	boîte	14	20.0	44.2	504	721	1593

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ TS36C X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066825	TS36C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS37C X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066875	TS37C X	-	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

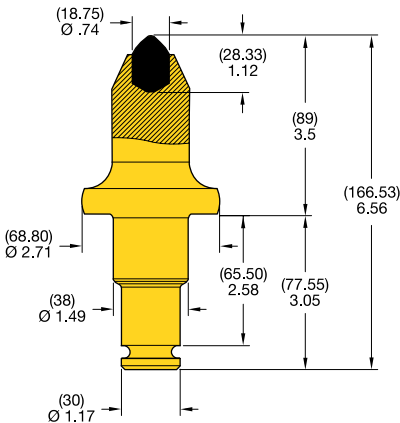
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066825	TS36C X	boite	12	17.5	38.8	432	631	1395
4066875	TS37C X	boite	12	18.1	39.8	432	652	1434

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



Système 38/30mm • Trancheuse à chaîne, Roue à Godets & Mineurs de Surface

■ TS8C X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4082889	TS8C X	-	TR3 RETAINER

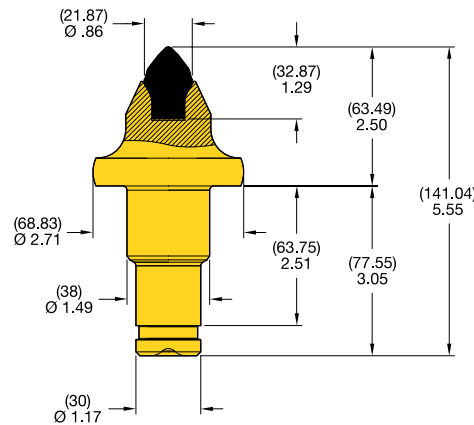
NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4082889	TS8C X	boîte	12	16.9	37.3	432	609	1344

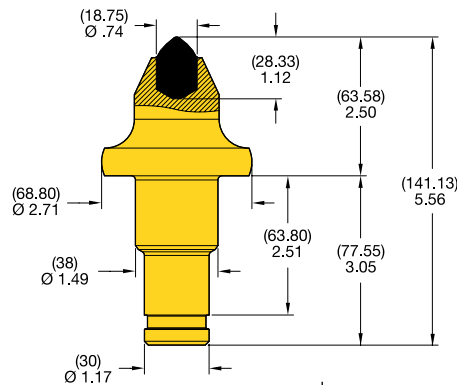
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS41 X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066864	TS41 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS5 X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4082919	TS5 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

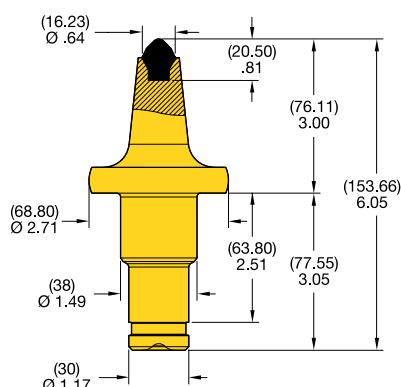
■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066864	TS41 X	boîte	15	19.1	42.2	540	686	1517
4082919	TS5 X	boîte	15	19.5	43.1	540	702	1550

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS39 X

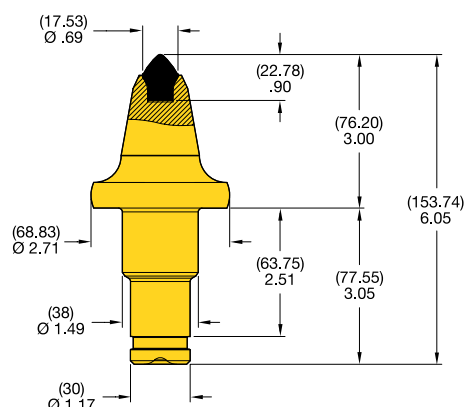


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066876	TS39 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.



■ TS19 X



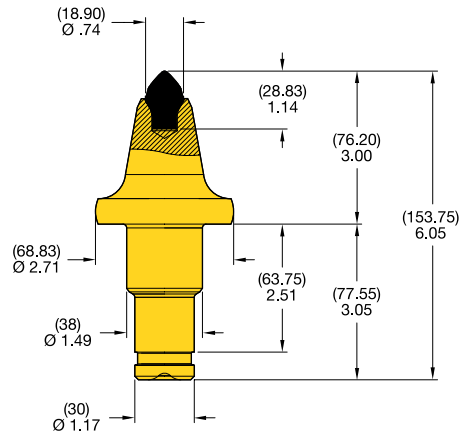
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066767	TS19 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

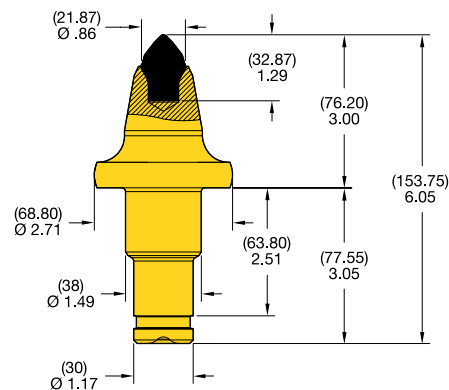
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066876	TS39 X	boîte	14	16.2	35.8	504	585	1290
4066767	TS19 X	boîte	15	20.0	43.8	540	718	1577

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ TS31 X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066873	TS31 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS32 X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066816	TS32 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

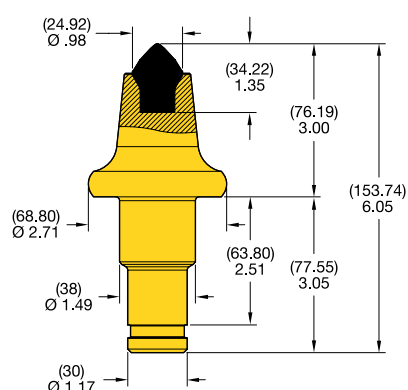
■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066873	TS31 X	boîte	15	20.0	43.8	540	718	1577
4066816	TS32 X	boîte	15	20.3	44.9	540	729	1615

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



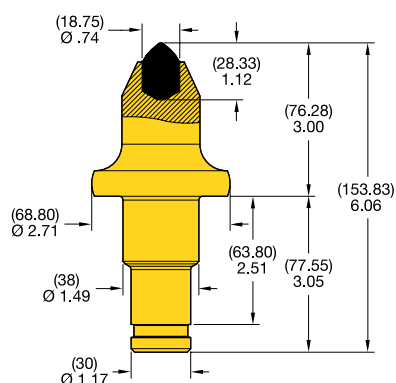
■ TS30 X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4050637	TS30 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.

■ TS7 X



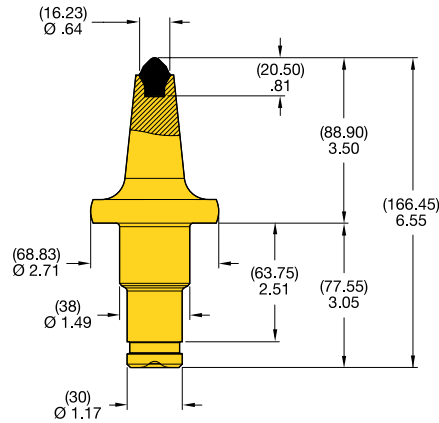
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4082920	TS7 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

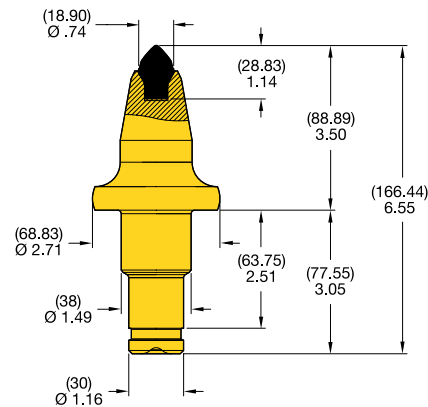
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4050637	TS30 X	boîte	14	20.0	44.1	504	721	1588
4082920	TS7 X	boîte	15	21.3	47.0	540	767	1690

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ TS20 X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066790	TS20 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ TS35 X


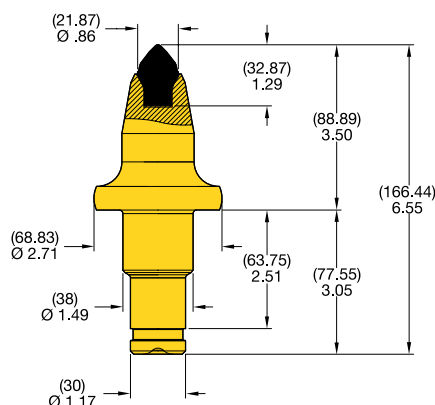
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066823	TS35 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066790	TS20 X	boîte	14	17.5	38.5	504	630	1386
4066823	TS35 X	boîte	14	20.2	44.5	504	726	1603

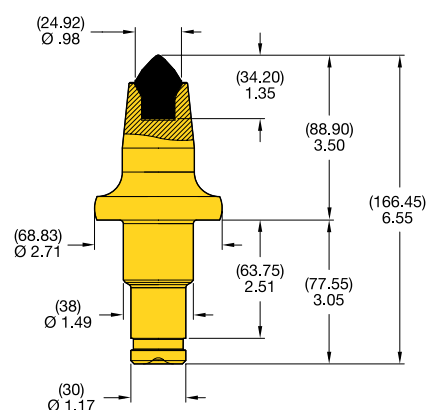
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS36 X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066824	TS36 X	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.



■ TS37 X

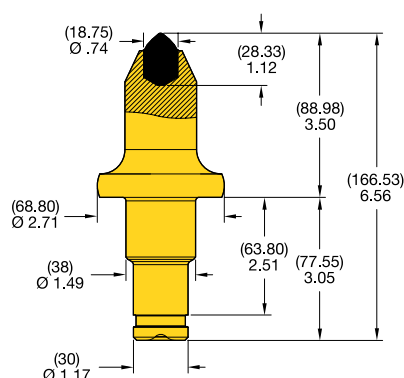
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4066829	TS37 X	TH3-G-INDEX BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4066824	TS36 X	boîte	12	17.6	39.0	432	635	1404
4066829	TS37 X	boîte	12	18.2	40.1	432	657	1443

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ TS8 X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4082921	TS8 X	TH3-G-INDEX BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

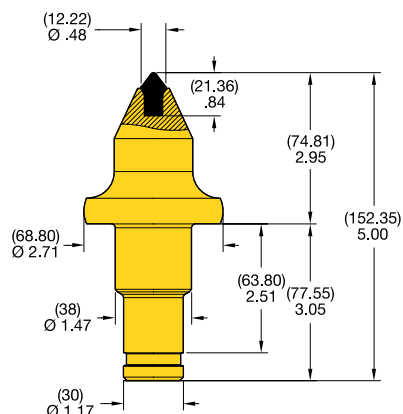
■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4082921	TS8 X	boîte	12	18.5	40.7	432	665	1464

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



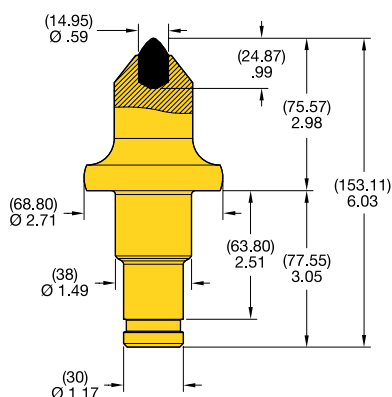
KSM1



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1730570	KSM1	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

KSM4



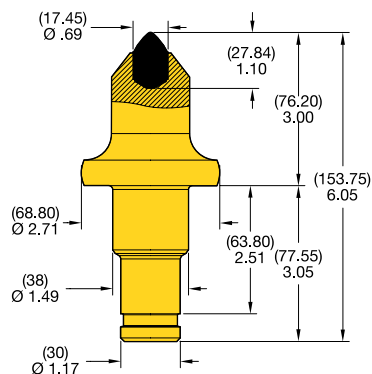
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1984719	KSM4	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1730570	KSM1	boite	10	13.3	29.4	360	479	1058
1984719	KSM4	seau	8	11.4	25.0	400	568	1248

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ KSM3



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1930255	KSM3	-	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

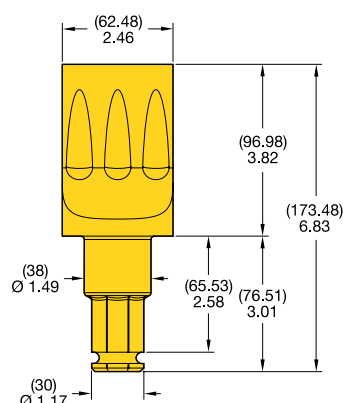
■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1930255	KSM3	boîte	14	19.9	43.7	504	716	1572

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



FC01 I



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5031774	FC01 I	TH3S-G-INDEX BLOCK	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
 Voir les blocs pages 52-54.

Informations sur le conditionnement

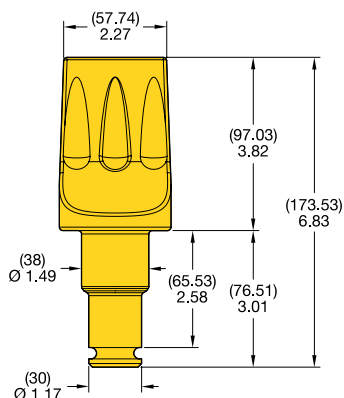
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5031774	FC01 I	seau	6	9.4	20.6	300	468	1032

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

Système de coupe indexable à changement rapide RockRazor™



Le système RockRazor vous donne la possibilité de changer facilement d'outil en fonction de l'application. Cette flexibilité réduit les temps d'arrêt de la machine et vous permet de maximiser la capacité de coupe de votre équipement.



FC01

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
3006766	FC01	TH3S BLOCK	TR3 RETAINER

NOTE : La queue étagée comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.
Voir les blocs pages 52-54.

Informations sur le conditionnement

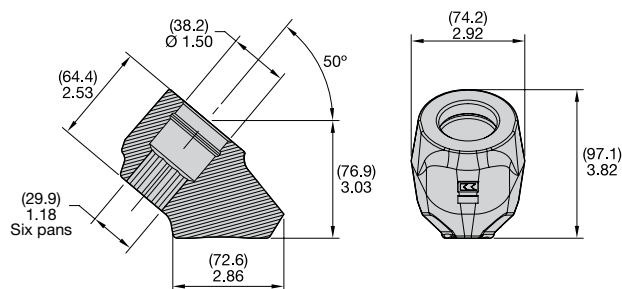
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
3006766	FC01	seau	6	9.2	20.3	300	462	1017

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



NOUVEAU !

■ **BLOC TH3-G-INDEX**



Réf. commande

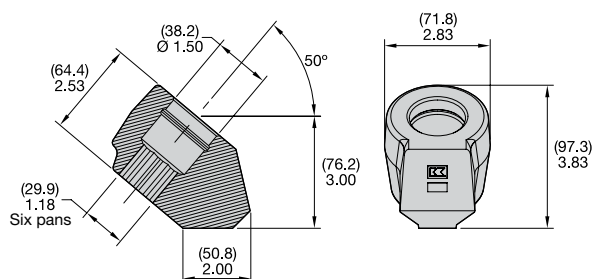
5031746

Réf. catalogue

TH3-G-INDEX BLOCK

NOUVEAU !

■ **BLOC TH3S-G-INDEX**

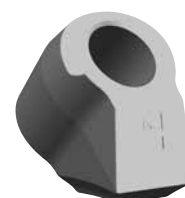
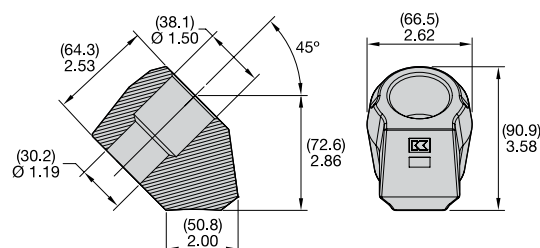


Réf. commande

5031772

Réf. catalogue

TH3S-G-INDEX BLOCK



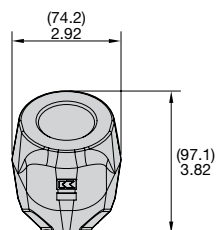
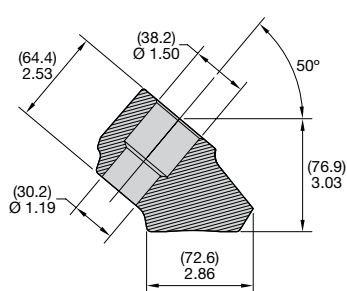
■ **BLOC C4/U43H**

Réf. commande

1011578

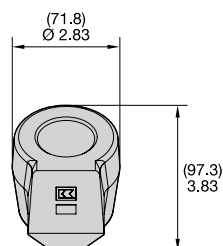
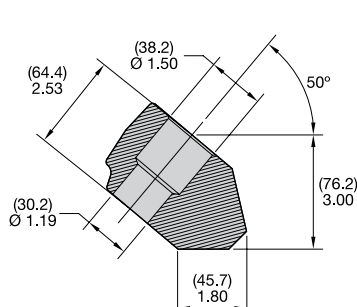
Réf. catalogue

C4/U43H BLOCK



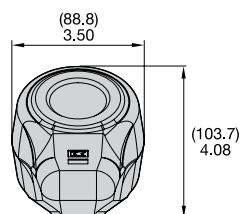
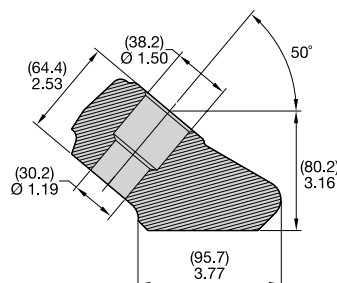
■ BLOC TH3

Réf. commande	Réf. catalogue
2433922	TH3 BLOCK



■ BLOC TH3S

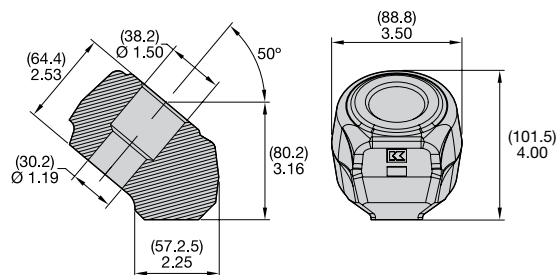
Réf. commande	Réf. catalogue
2603270	TH3S BLOCK



■ BLOC MTB1

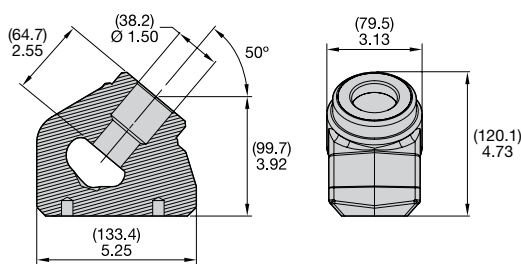
Réf. commande	Réf. catalogue
3392835	MTB1 BLOCK

■ BLOC MTB2S



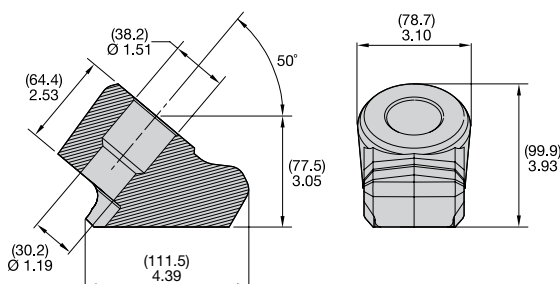
Réf. commande	Réf. catalogue
3504241	MTB2S BLOCK

■ BLOC K30S-TS



Réf. commande	Réf. catalogue	douille
3737342	K30S-TS BLOCK	TS-K30S IH Bushing

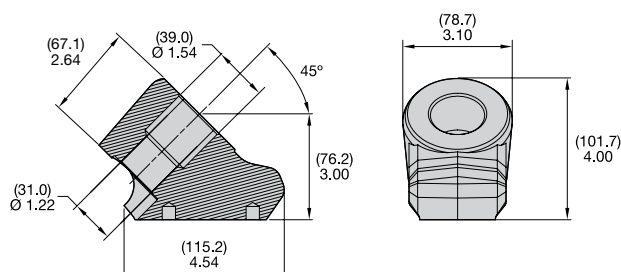
■ BLOC U43XHD-50



Réf. commande	Réf. catalogue
2988596	U43XHD-50 BLOCK

NOTE : Compatible uniquement avec le DISPOSITIF DE RETENUE KR-112 BE.

■ BLOC U43XHD-P



Réf. commande	Réf. catalogue
1807656	U43XHD-P BLOCK

NOTE : Compatible uniquement avec le dispositif DE RETENUE KR-112 BE.

■ BAGUE D'ARRÊT TR3



Réf. commande	Réf. catalogue
4073124	TR3 RETAINER

■ EXTRACTEUR TR3



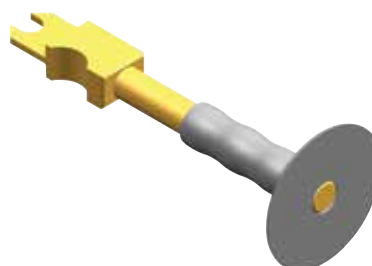
Réf. commande	Réf. catalogue
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER

■ Dispositif de retenue C15R



Réf. commande	Réf. catalogue
1803295	C15R RETAINER

■ Extracteur C15R



Réf. commande	Réf. catalogue
1885470	C15R RETAINER REMOVAL TOOL

■ DISPOSITIF DE RETENUE KR-112



Réf. commande	Réf. catalogue
4055765	KR-112 BE RETAINER

■ PINCE KRP4

- Utilisé sur circlips extérieurs.
- Usage sévère.



Réf. commande	Réf. catalogue
1012047	KRP4 PLIER

■ Pince KRP1/C4

- Utilisé sur circlips extérieurs.
- Usage sévère.



Réf. commande	Réf. catalogue
1012010	KRP 1/C4 PLIER

■ INSERT KRPT1/C4

- Utilisé sur circlips extérieurs.
- Inserts amovibles.
- Usage sévère.



Réf. commande	Réf. catalogue
1012012	KRPT1/C4 TIP

■ MANCHON TS-K30S IH

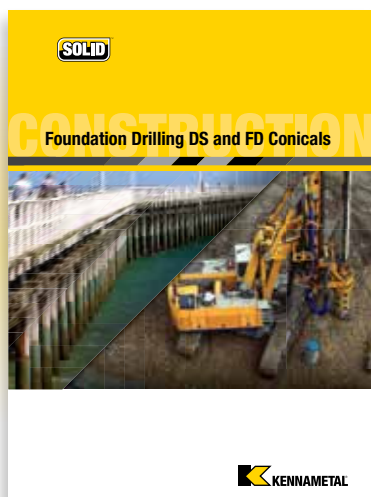


Réf. commande	Réf. catalogue
3737341	TS-K30S IH BUSHING

■ K150 EXTRACTEUR CAOUCROUTE



Réf. commande	Réf. catalogue
3043352	K150 PAD COATED PULLER



Le produit que vous cherchez ne se trouve pas dans le catalogue ? Vous trouverez d'autres outils coniques dans le catalogue Cônes DS et FD pour le forage de fondations Kennametal (B-15-04356).





Systèmes de tranchage 30mm

Outils de Démolition & Trancheuse à Roue

Les engins de terrassement sont utilisés dans une gamme étendue d'applications, y compris l'excavation, le creusement de tunnels, la réfection, la construction de routes et la démolition en général. Ils offrent une solution idéale quand les méthodes traditionnelles s'avèrent inadaptées ou onéreuses.

Nos systèmes de coupe peuvent être utilisés dans une gamme étendue d'équipements et d'applications afin de maximiser la productivité, de réduire l'usure et de booster les performances globales en :

- Réalisant des profils très précis dans les opérations d'excavation, de creusement de tunnels et de préparation de surface.
- Produisant des déblais très fins qui peuvent être réutilisés pour le remblai.
- Améliorant la précision de coupe, ce qui réduit le risque de dégâts sur le site et aux alentours.
- Réduisant les vibrations, ce qui use moins l'équipement porteur. le rend plus silencieux (de sorte qu'il peut être utilisé dans des zones sensibles au bruit) et améliore la sécurité.

**Fraise
transversale**



**Fraise
universelle**



**Fraise
longitudinale**



**Scie à
rocher**



**Haveuse
à chaîne**



Outils coniques

Kennametal a recours à une technologie de pointe et à des paramètres recueillis sur le terrain pour concevoir des outils d'une efficacité optimale. Nous savons que chaque cas est particulier. Il n'existe pas de solution "taille unique", et c'est pourquoi nous proposons une grande diversité d'outils coniques, de blocs et d'accessoires. Les conditions difficiles nécessitent des outils robustes, solides et durables. Les outils coniques de Kennametal donnent leur pleine mesure dans les conditions extrêmes.



Traitement X

- Procédé de traitement de surface unique qui réduit le laminage de l'acier et améliore la résistance à l'usure.
- Améliore la tenue de coupe.



Pointes étroites NB (Narrow Bottom) — Une conception unique pour maximiser les capacités de coupe

- Robustesse supérieure assurée par une assise acier maximum et une tenue de coupe prolongée.
- Associe la résistance à l'abrasion d'un insert bâtonnet et la résistance au choc de l'insert champignon.
- Plaquette carbure à angle triple pour les conditions de coupe difficiles.



Dispositifs de retenue TR3

- Extraordinairement robustes.
- Munis "d'oreilles" dessinées spécialement pour faciliter le positionnement et le centrage et assurer la sécurité de l'opérateur.
- Montage et démontage simples et rapides.
- Tournent librement.



Supports

Les porte-outils Kennametal sont réalisés dans un acier allié traité spécial et offrent un excellent compromis entre résistance à l'usure et ténacité pour des performances supérieures. Certains porte-outils subissent une trempe interne (IH) spéciale pour renforcer la résistance de l'alésage à l'usure afin de permettre un meilleur maintien de l'outil et d'en faciliter la rotation.



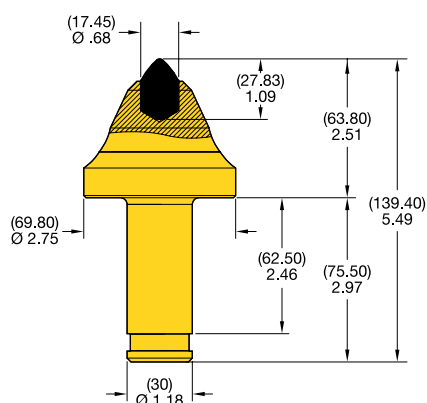
Avantages des blocs Kennametal :

- Conception compacte.
- La douille trempée protège le bloc et l'alésage.
- Le socle robuste prolonge la tenue de coupe.
- Conçus pour une longévité inégalée.





Vous rencontrez parfois des conditions difficiles — Le sol, la roche, le bitume et le béton peuvent être durs pour vos systèmes d'outils de coupe ; il vous faut donc un porte-outil tout aussi robuste.

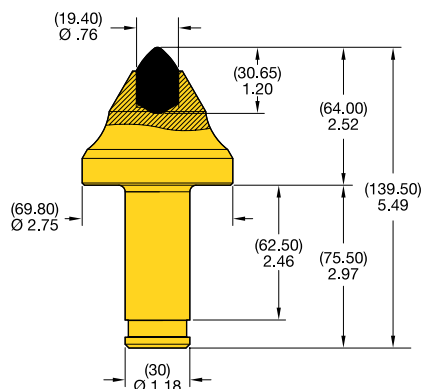


KRHA 2X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687249	KRHA 2X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



KRHA 3X



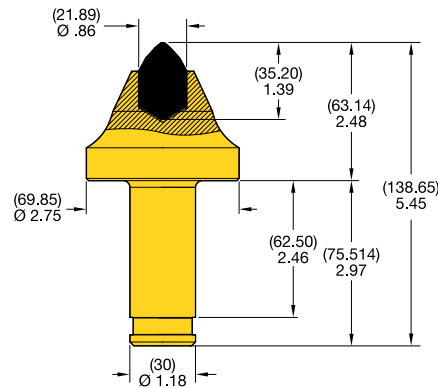
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687260	KRHA 3X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5687249	KRHA 2X	boite	8	11.0	24.1	480	658	1445
5687260	KRHA 3X	boite	8	11.0	24.3	480	662	1459

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



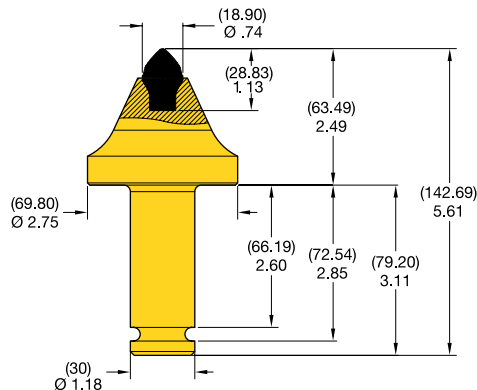
■ KRHA 5X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687261	KRHA 5X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



Outils de Démolition & Trancheuse à Roue



NOUVEAU !

■ KRHA 7CX

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687262	KRHA 7CX	BS30.65 BLOCK	TR3 RETAINER

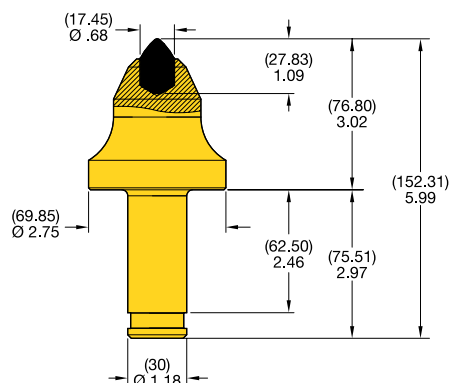
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5687261	KRHA 5X	boite	8	11.3	24.9	480	677	1493
5687262	KRHA 7CX	boite	8	10.1	22.2	480	605	1330

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

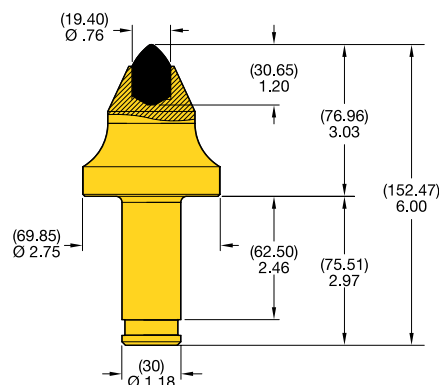


KRHB 2X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687263	KRHB 2X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



KRHB 3X



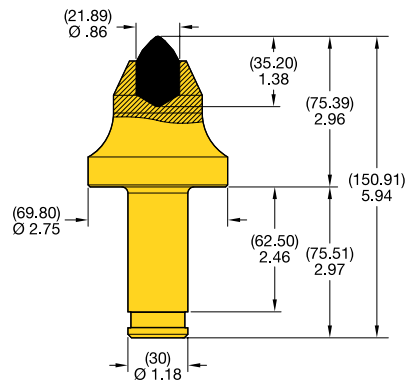
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687264	KRHB 3X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5687263	KRHB 2X	boite	8	12.4	27.3	480	744	1637
5687264	KRHB 3X	boite	8	12.3	27.0	480	739	1622

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



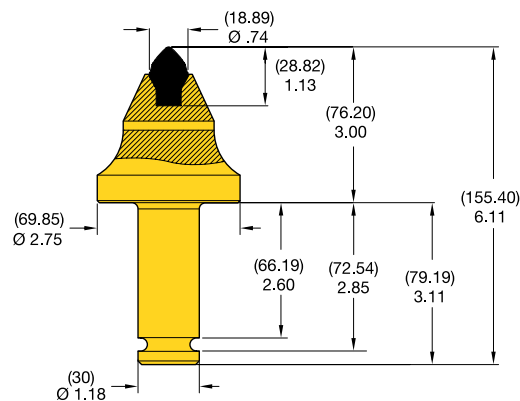
■ KRHB 5X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687265	KRHB 5X	BS30.65 BLOCK	KR-112 BE RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



Outils de Démolition & Trancheuse à Roue



■ KRHB 7CX

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5687266	KRHB 7CX	BS30.65 BLOCK	TR3 RETAINER

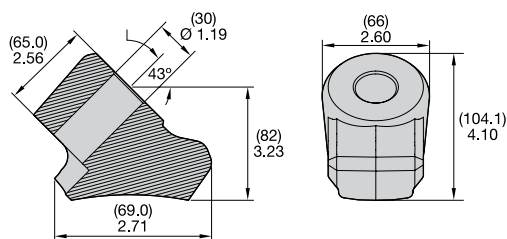
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5687265	KRHB 5X	boite	8	12.6	27.7	480	754	1661
5687266	KRHB 7CX	boite	8	11.5	25.4	480	691	1522

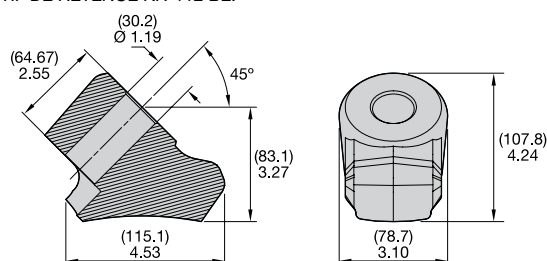
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ BLOC BS30.65

Réf. commande	Réf. catalogue
1011569	BS30.65 BLOCK

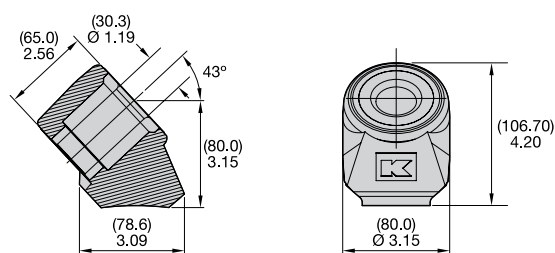
NOTE : Compatible uniquement avec le DISPOSITIF DE RETENUE KR-112 BE.



■ BLOC U43XHD 30

Réf. commande	Réf. catalogue
1792958	U43XHD 30 BLOCK

NOTE : Compatible uniquement avec le DISPOSITIF DE RETENUE KR-112 BE.



■ SYSTÈME BBS30.65H

Réf. commande	Réf. catalogue
1131591	BBS30.65H SYSTEM

■ BAGUE D'ARRÊT TR3



Réf. commande	Réf. catalogue
4073124	TR3 RETAINER

■ EXTRACTEUR TR3



NOUVEAU !

Réf. commande	Réf. catalogue
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER

■ DISPOSITIF DE RETENUE KR-112



Réf. commande	Réf. catalogue
4055765	KR-112 BE RETAINER

■ PINCE KRP4

- Utilisé sur circlips extérieurs.
- Usage sévère.



Réf. commande	Réf. catalogue
1012047	KRP4 PLIER

■ Pince KRP1/C4

- Utilisé sur circlips extérieurs.
- Usage sévère.



Réf. commande	Réf. catalogue
1012010	KRP 1/C4 PLIER

■ INSERT KRPT1/C4

- Utilisé sur circlips extérieurs.
- Inserts amovibles.
- Usage sévère.



Réf. commande	Réf. catalogue
1012012	KRPT1/C4 TIP

■ DOUILLE BBS30.65H



Réf. commande	Réf. catalogue
1131754	BBS30.65H BUSHING

Le produit que vous cherchez ne se trouve pas dans le catalogue ?
Rendez-vous sur le site web de Kennametal !



Catalogue des produits disponible en ligne 24/24 h, 7/7 j.

Visitez notre site <http://www.kennametal.com/trenching> et feuilletez notre catalogue électronique chaque fois que vous êtes à la recherche des meilleures solutions de Kennametal. C'est rapide, gratuit et accessible à tout moment. Le catalogue électronique en ligne est mis à jour une fois par semaine et vous propose toujours plus de produits et de solutions pour la réfection des routes, le fraisage routier, la stabilisation des sols, les porte-outils et les Accessoires.



Systèmes de tranchage 25mm

Trancheuses à roue et à chaîne

Les trancheuses à roue offrent une grande diversité d'applications — qu'il s'agisse de réaliser une petite tranchée pour passer les réseaux publics ou de creuser profond dans de la roche compacte, ces machines sont conçues pour laisser un minimum de déblais.

Comptant parmi les plus polyvalentes des machines, la trancheuse à disque peut être utilisée dans une multitude d'applications. Elle est idéale pour réaliser des tranchées étroites et profondes et peut travailler dans des conditions extrêmes. Certains modèles sont équipés d'un système de pose de câbles automatique et d'un système de remblayage intégré pour un maximum d'efficacité.

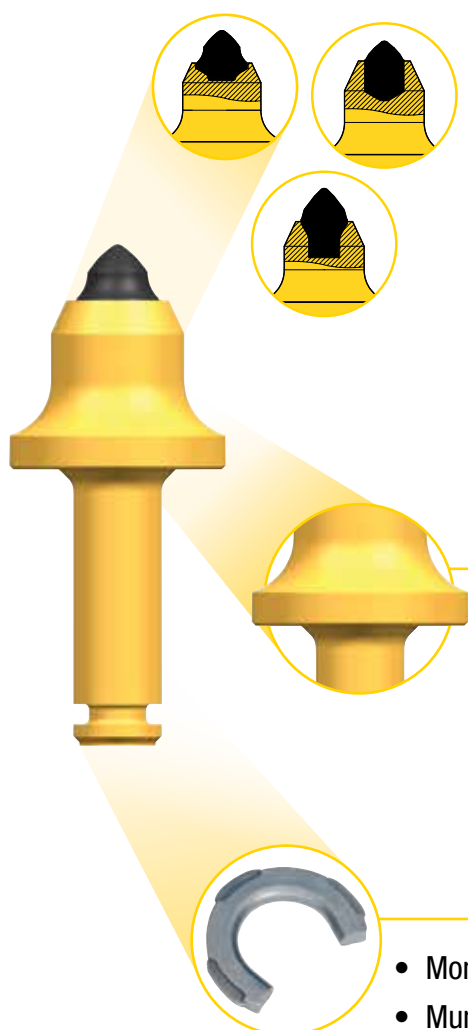
Trancheuse à chaîne compacte



Grande trancheuse à roue



Outils coniques



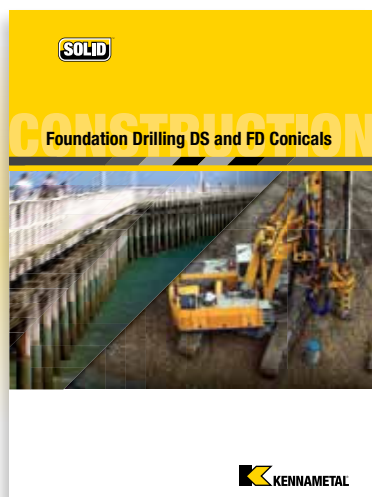
Nous outils coniques 25mm vous proposent différents styles d'inserts afin que vous puissiez choisir celui qui conviendra le mieux à votre application

- Insert bâtonnet pour un maximum de dureté.
- Insert chapeau pour une résistance à l'abrasion optimale.
- L'insert Narrow Bottom est une combinaison bâtonnet/chapeau qui présente une dureté et une résistance à l'abrasion supérieures.

La bague qui équipe les outils de la série T est conçue pour protéger le bloc et améliorer la productivité de la machine. Si vous avez besoin de manœuvrabilité dans des espaces confinés, la série C à bague étroite vous donnera un maximum de flexibilité.

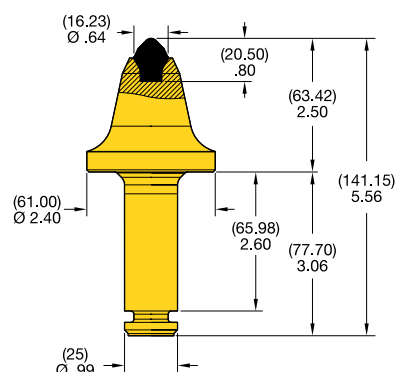


- Montage et démontage simples et rapides !
- Munis "d'oreilles" dessinées spécialement pour faciliter le positionnement et le centrage — et assurer la sécurité de l'opérateur.
- Tournent librement.
- Adaptables sur tous les outils Kennametal de la série TSC.



Le produit que vous cherchez ne se trouve pas dans le catalogue ? Vous trouverez d'autres outils coniques dans le catalogue Cônes DS et FD pour le forage de fondations Kennametal (B-15-04356).

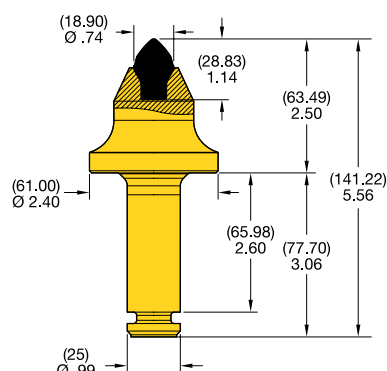
T17 X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065496	T17 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

T20 X



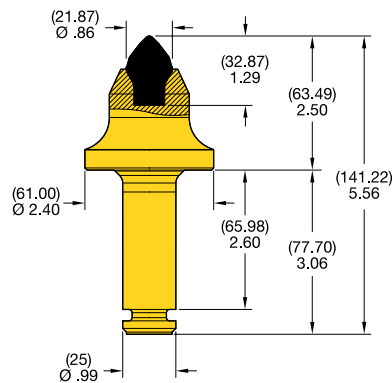
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065499	T20 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

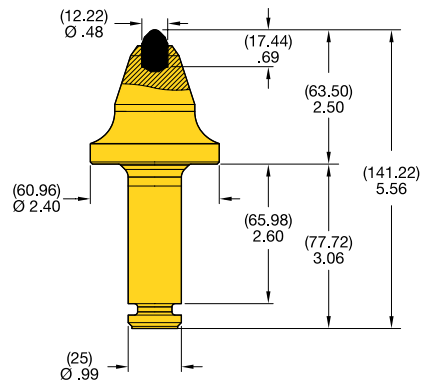
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4065496	T17 X	boîte	18	15.8	34.9	648	570	1257
4065499	T20 X	boîte	18	16.7	36.7	648	603	1322

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

T19 X


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065498	T19 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

T1 X


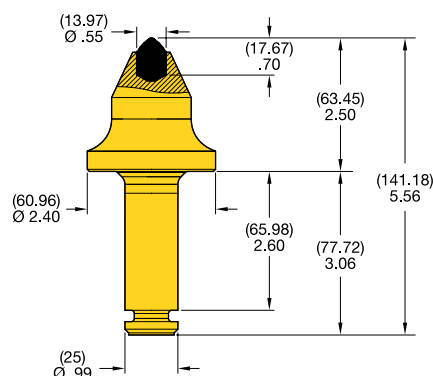
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065445	T1 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

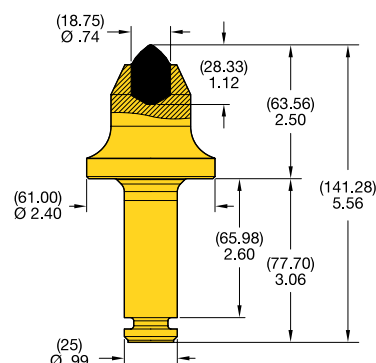
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4065498	T19 X	boîte	18	17.1	37.6	648	616	1354
4065445	T1 X	boîte	18	16.0	35.3	648	577	1270

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.


T5 X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065446	T5 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.


T11 X

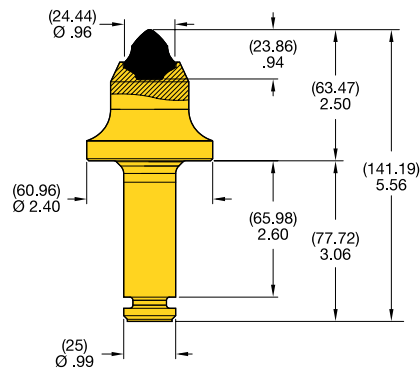
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065450	T11 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4065446	T5 X	boîte	18	16.7	36.7	648	600	1322
4065450	T11 X	boîte	18	17.3	38.3	648	622	1380

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



T8 X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065449	T8 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

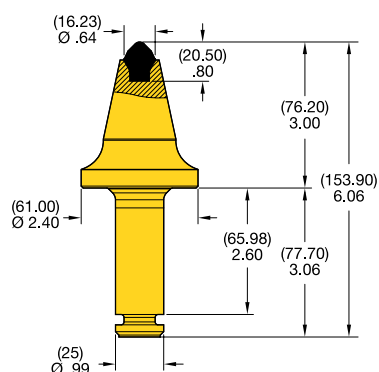
Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4065449	T8 X	boîte	18	18.4	40.5	648	661	1458

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



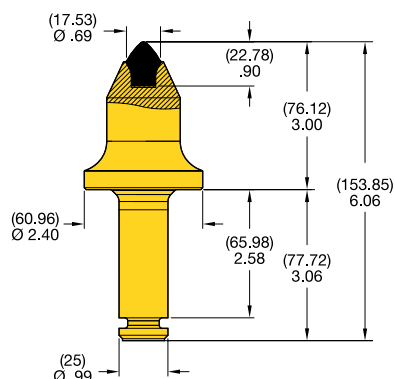
■ T16 X



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065494	T16 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ T7 X



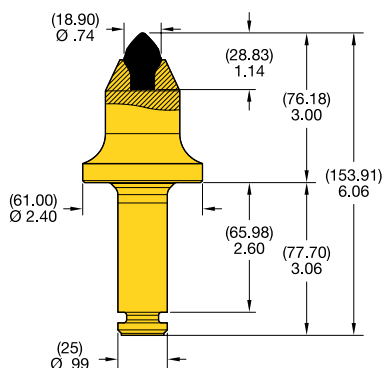
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065448	T7 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4065494	T16 X	boîte	18	17.1	37.6	648	616	1354
4065448	T7 X	boîte	18	18.4	40.5	648	661	1458

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



T18 X

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4065497	T18 X	TH3-100 BLOCK	TR1-D

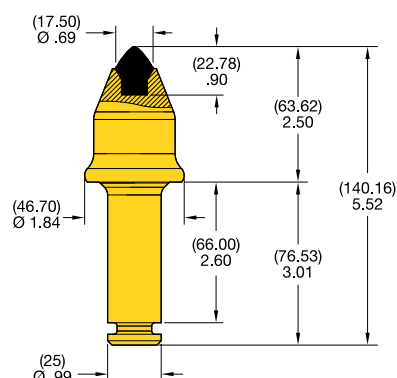
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4065497	T18 X	boite	18	18.7	41.2	648	674	1484

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

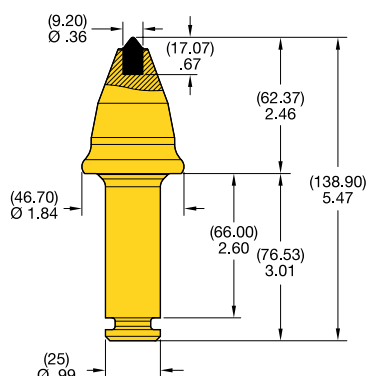




C36R

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1013155	C36R	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



C31R

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5169341	C31R	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

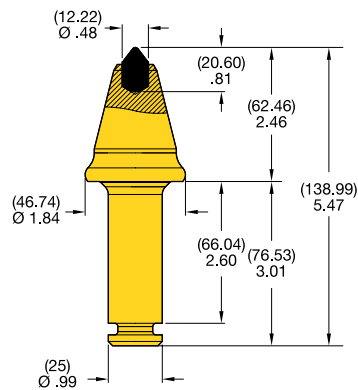
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1013155	C36R	seau	15	11.3	24.8	750	563	1238
5169341	C31R	seau	15	10.4	22.8	750	518	1140

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

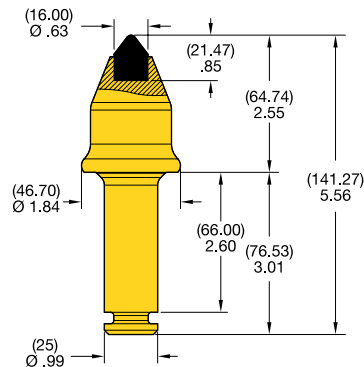
■ C31RHD



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010806	C31RHD	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ C35R



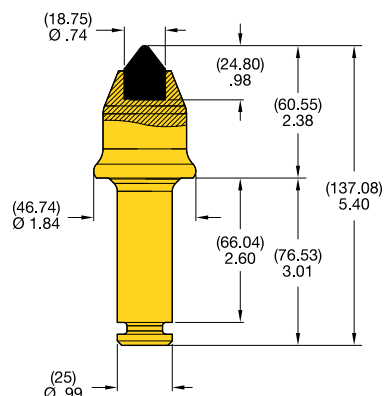
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1094018	C35R	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010806	C31RHD	seau	15	10.4	22.8	750	518	1140
1094018	C35R	seau	15	11.4	25.1	750	570	1253

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.


C34R

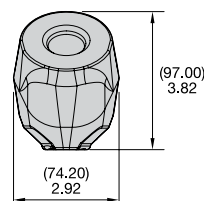
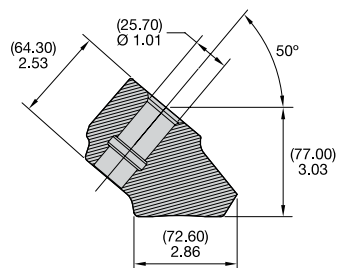
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010799	C34R	C30H/U40H BLOCK	TR1-D

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et dispositifs de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

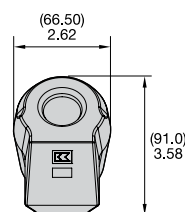
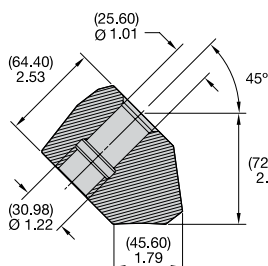
Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010799	C34R	seau	15	11.6	25.5	750	578	1275

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

Systèmes de bloc pour queue 25mm

TH3-100

Réf. commande	Réf. catalogue
2956994	TH3-100 BLOCK


C30H/U40H BLK

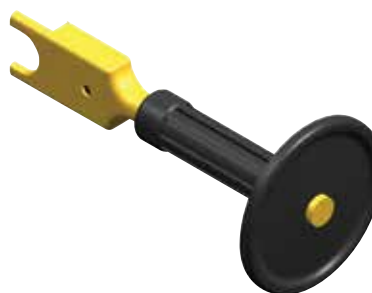
Réf. commande	Réf. catalogue
1011585	C30H/U40H BLOCK

■ Dispositif de retenue TR1-D



Réf. commande	Réf. catalogue
4065385	TR1-D

■ EXTRACTEUR TR3



NOUVEAU !

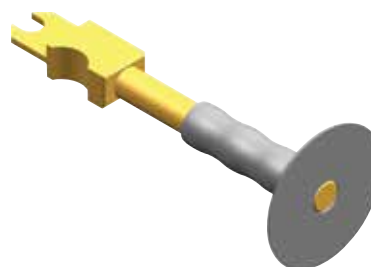
Réf. commande	Réf. catalogue
5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER

■ Dispositif de retenue C31R



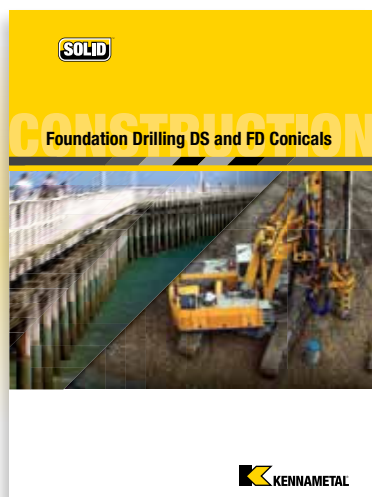
Réf. commande	Réf. catalogue
1012065	C31R RETAINER

■ Extracteur avec poignée C31R



Réf. commande	Réf. catalogue
1012347	C31R REMOVER TOOL W/GRIP

Systèmes 25mm • Trancheuses à roue



Le produit que vous cherchez ne se trouve pas dans le catalogue ? Vous trouverez d'autres outils coniques dans le catalogue Cônes DS et FD pour le forage de fondations Kennametal (B-15-04356).



Systèmes de tranchage 22mm

Petites trancheuses à roue

Ne vous y trompez pas : les “petites” trancheuses à roue sont capables de s’attaquer à la roche dure et au béton. Elles sont conçues pour travailler efficacement tout en laissant un minimum de déblais. Elles peuvent aussi bien creuser des autoroutes que réaliser des tranchées pour passer câbles et réseaux enterrés.

**Disque/Scie à roche/
Fraise à béton**



Outils coniques



- Le dispositif de fixation à picots LR de la série SD assure un meilleur maintien dans le bloc grâce aux gorges intérieures.



- Bague d'arrêt SLR — un système de fixation extérieur éprouvé.



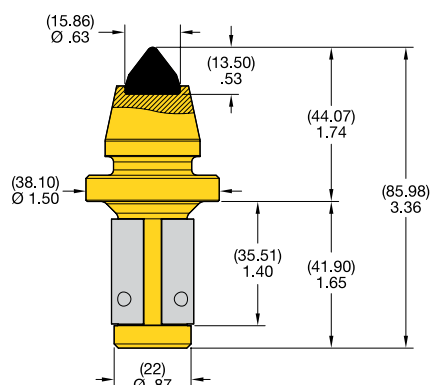
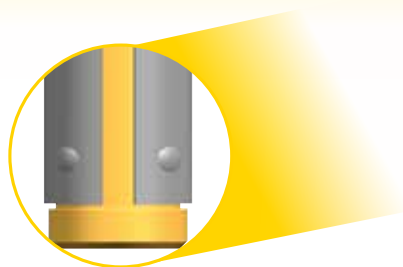
Pointes champignon NB (Narrow Bottom) — Une conception unique pour maximiser les capacités de coupe

- Robustesse supérieure assurée par une assise acier maximum et une tenue de coupe prolongée.
- Associe la résistance à l'abrasion d'un insert à embout et la résistance au choc de l'insert à bouchon.
- Plaquette carbure à angle triple pour les conditions de coupe difficiles.
- Série SD — avec bague & picots.



Série SD — avec bague de fixation à picots.

Le La bague de fixation à picots LR assure un meilleur maintien dans le bloc grâce aux gorges intérieures.



SD02

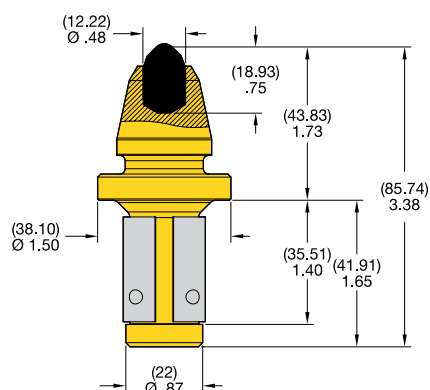
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
2504868	SD02	SLB01 - G	LR87D SP RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
2504868	SD02	seau	50	15.0	33.0	2500	750	1650

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



SD06



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
2504867	SD06	C87HDS - G	LR87D SP RETAINER

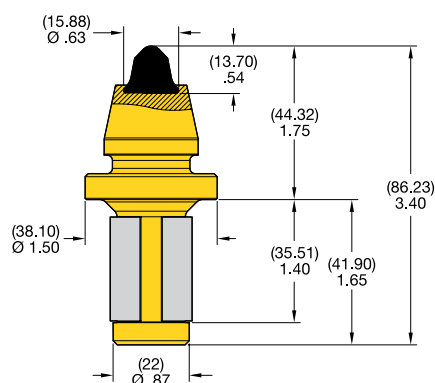
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
2504867	SD06	seau	50	15.5	34.0	2500	775	1700

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

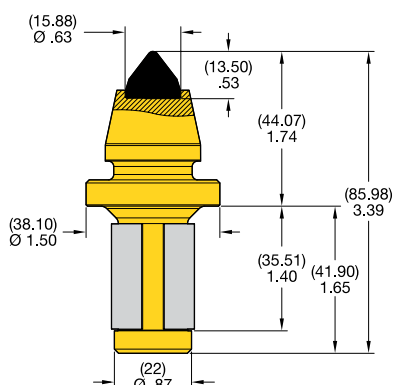
■ SM01



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010860	SM01	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ SM02



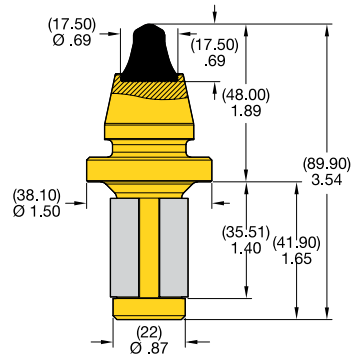
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010817	SM02	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

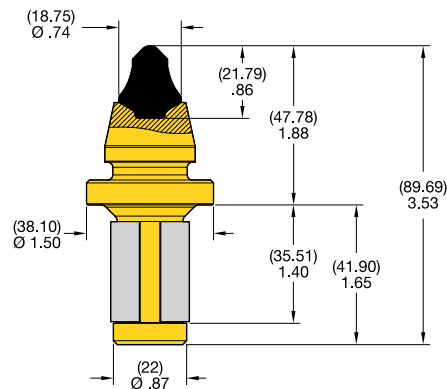
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010860	SM01	seau	50	15.0	33.0	2500	750	1650
1010817	SM02	seau	50	15.0	33.0	2500	750	1650

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.


SM03

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010887	SM03	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.


SM04

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1317495	SM04	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

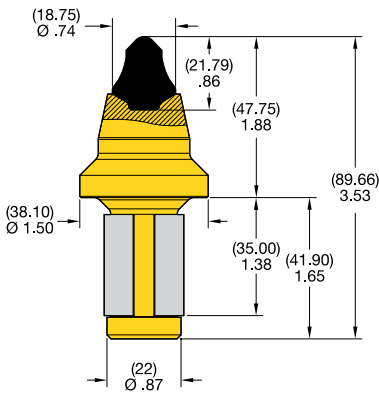
Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010887	SM03	seau	50	15.5	34.0	2500	775	1700
1317495	SM04	seau	50	15.5	34.5	2500	775	1725

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ SM07



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
2274671	SM07	C87HDS - G	LR87 RETAINER

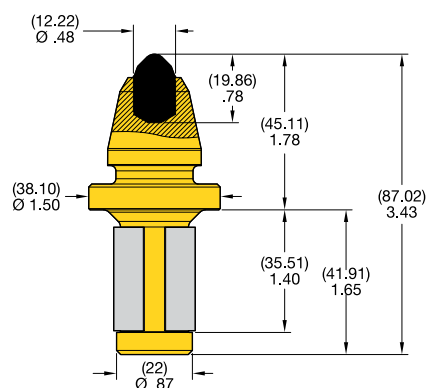
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
2274671	SM07	seau	50	16.5	36.0	2500	825	1800

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.





■ SM06

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010815	SM06	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010815	SM06	seau	50	14.5	34.0	2500	725	1700

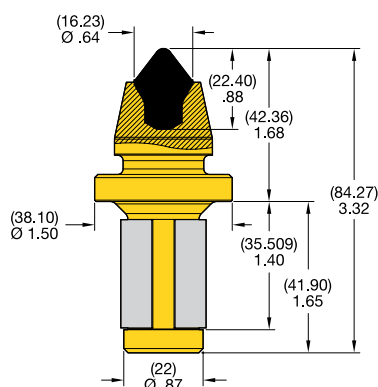
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



Série SM — Une conception unique pour maximiser possibilités de tranchage

Carbure champignon Narrow Bottom (NB)

- Robustesse supérieure assurée par une un large siège acier et une durée d' affûtage prolongée.
- Associe la résistance à l'abrasion d'un carbure chapeau et la résistance au choc d'un carbure chapeau.
- Plaquette carbure à angle triple pour les conditions de coupe difficiles.



■ SM09

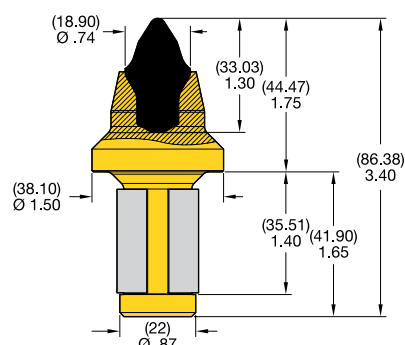
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4143706	SM09	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4143706	SM09	seau	50	15.0	33.5	2500	750	1675

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



SM08

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
3663476	SM08	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droites comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

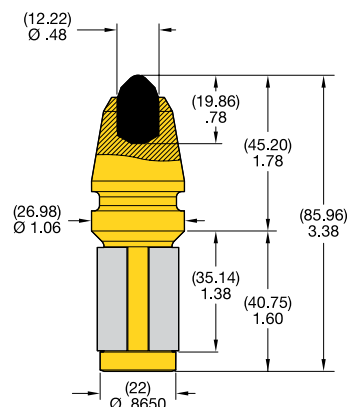
Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
3663476	SM08	seau	50	16.5	36.0	2500	825	1800

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ SL04

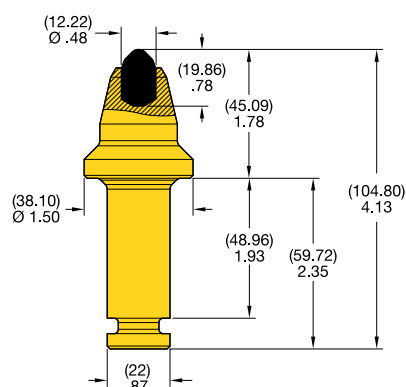


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010795	SL04	C87HDS - G	LR87 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



■ SL07



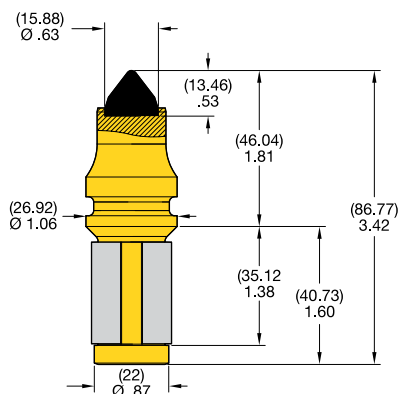
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1809484	SL07	SLB01 - G	SLR RETAINING RING

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010795	SL04	seau	60	16.2	36.0	3000	810	1800
1809484	SL07	seau	40	15.2	33.6	2000	760	1680

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



SL02

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010797	SL02	C87HDS - G	LR87 RETAINER

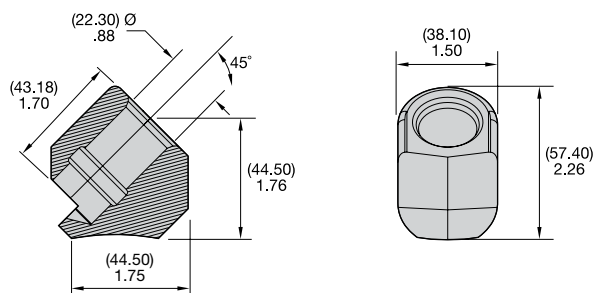
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010797	SL02	seau	70	17.5	39.2	3500	875	1960

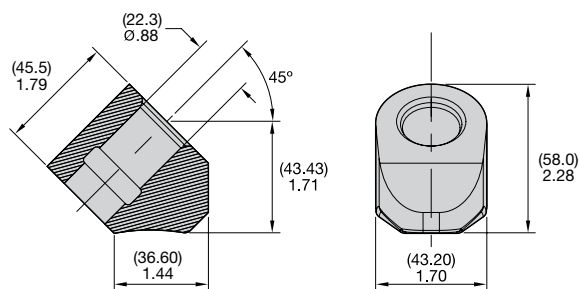
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.





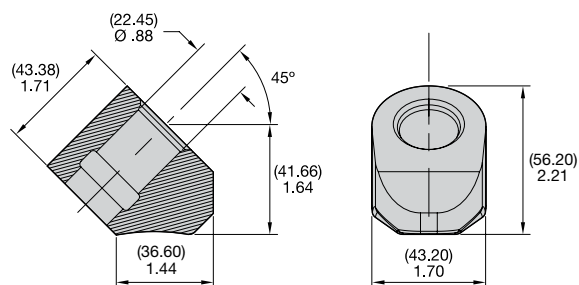
■ C87G

Réf. commande	Réf. catalogue
1012234	C87 - G



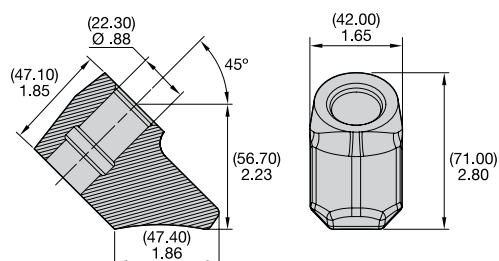
■ C87HDS - G

Réf. commande	Réf. catalogue
1012290	C87HDS - G



■ C87E - G

Réf. commande	Réf. catalogue
1012365	C87E - G



■ SLB01 USINAGE

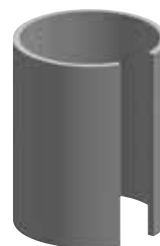
Réf. commande	Réf. catalogue
1858587	SLB01 - G

■ LR87D



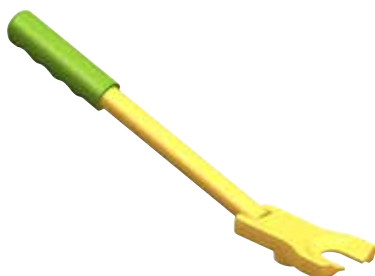
Réf. commande	Réf. catalogue
3518626	LR87D SP RETAINER

■ LR87 ACIER À RESSORT



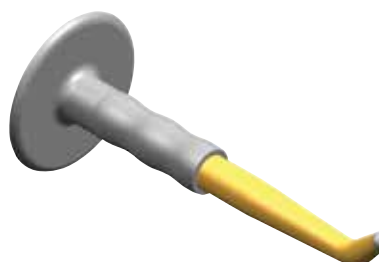
Réf. commande	Réf. catalogue
1011935	LR87 RETAINER

■ EXTRACTEUR C123



Réf. commande	Réf. catalogue
1012016	C123/U50 HAMMER PULLER

■ POINÇON À POIGNÉE KHP2 KMTL



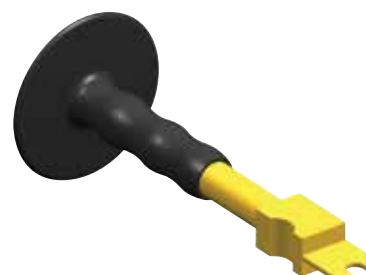
Réf. commande	Réf. catalogue
1012247	KHP2 KMTL PUNCH

■ BAGUE D'ARRÊT SLR



Réf. commande	Réf. catalogue
1817888	SLR RETAINING RING

■ EXTRACTEUR C21R



Réf. commande	Réf. catalogue
1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP



Systèmes de tranchage 19mm–20mm

Petites trancheuses à chaîne

Que vous réalisiez des tranchées étroites ou larges dans le cadre de travaux d'aménagement paysager, de canalisations ou d'électricité, vous avez besoin d'outils qui délivrent une productivité optimale. Avec les systèmes Kennametal, vous en aurez pour votre argent en augmentant votre rendement et votre productivité année après année.

**Trancheuse
poussée**



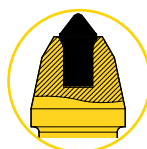
**Trancheuse à
conducteur porté**



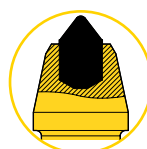
Outils coniques

Caractéristiques de nos outils coniques :

- Pointes carbures de deux profils différents pour une meilleure pénétration et une résistance au choc supérieure en conditions de coupe faciles à sévères.



NB Champignon



Carbone Bâtonnet



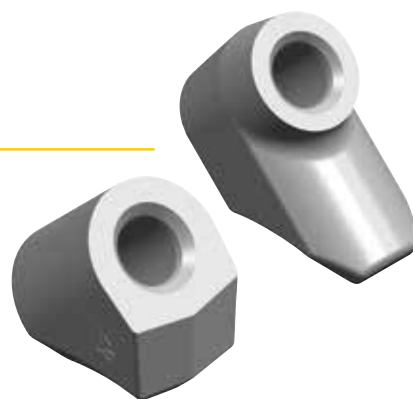
- Colerette extra large pour une meilleure protection du bloc outil.
- Rainure pour une meilleure extraction du cône.

- Bague de fixation à picots pour un parfait maintien dans le bloc sur les machines à grande vitesse de rotation.

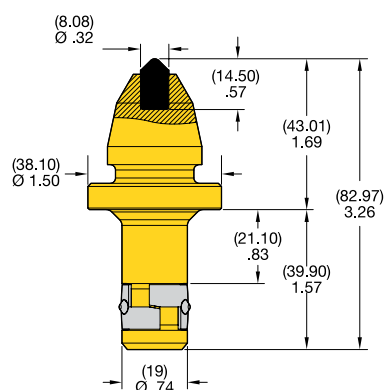
Supports

Parfaits pour les opérations de tranchage difficiles, nos blocs présentent les caractéristiques suivantes :

- Plus grande hauteur de dégagement pour les outils à fixation extérieure.
- Empreinte plus importante pour une plus grandes solidité de la soudure et davantage de stabilité.



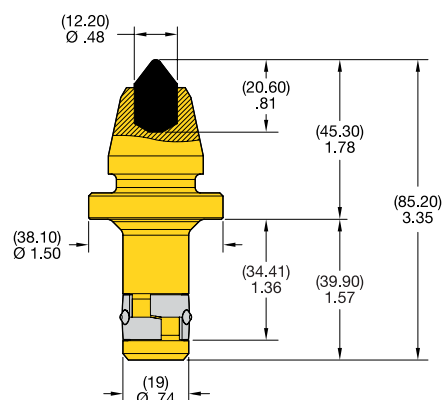
■ C21F



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5169049	C21F	C20/U43NS	U43K

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ C21F HD



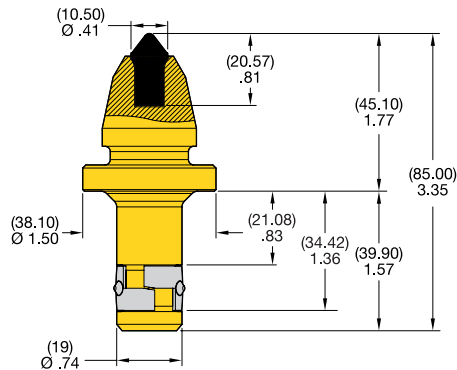
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5169340	C21F HD	C20/U43NS	U43K

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5169049	C21F	seau	50	12.5	27.5	2500	625	1375
5169340	C21F HD	boite	50	13.0	29.0	2500	650	1450

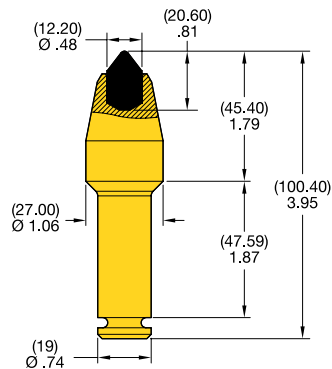
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ C21F 11NB

Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1253937	C21F 11NB	C20/U43NS	U43K

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.



■ C21RHD

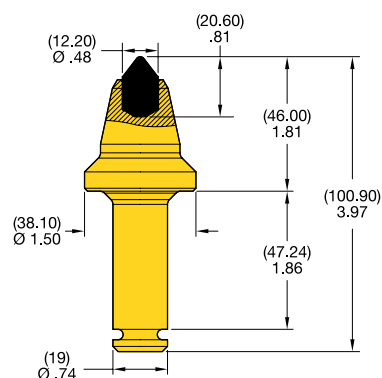
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010804	C21RHD	C20/U43NS	C21R RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1253937	C21F 11NB	boîte	50	13.0	28.5	2500	650	1425
1010804	C21RHD	boîte	60	16.2	36.0	3000	810	1800

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



C21RFHD



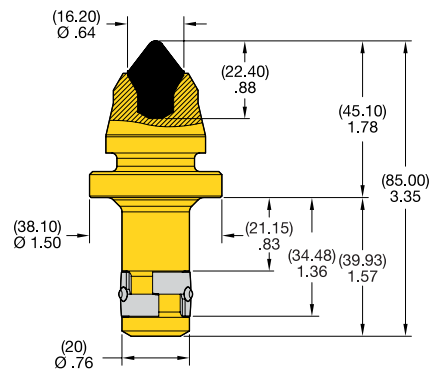
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1780648	C21RFHD	C20/U43NS	C21R RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

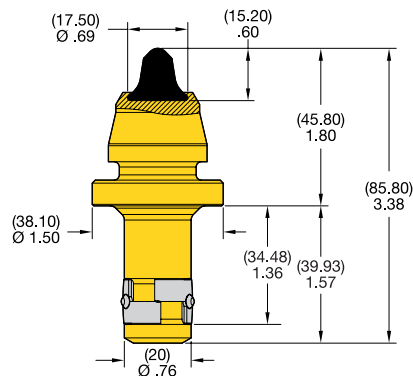
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1780648	C21RFHD	boite	50	16.0	35.0	2500	800	1750

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ RS17


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1156107	RS17	C10HD BLOCK	C10 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ RS14


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1156160	RS14	C10HD BLOCK	C10 RETAINER

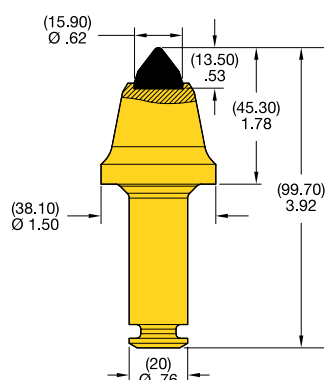
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1156107	RS17	boite	70	19.6	43.4	4200	1176	2604
1156160	RS14	boite	70	18.9	41.3	4200	1134	2478

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

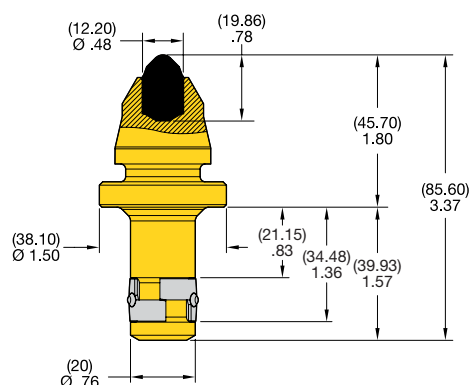
C3R



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010910	C3R	C3RB BLOCK	C3R RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

RS16



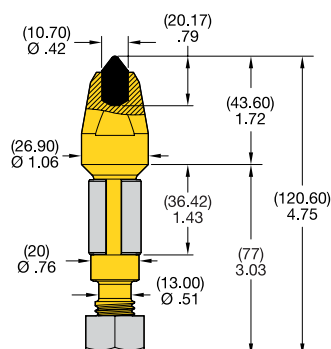
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1156102	RS16	C10HD BLOCK	C10 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

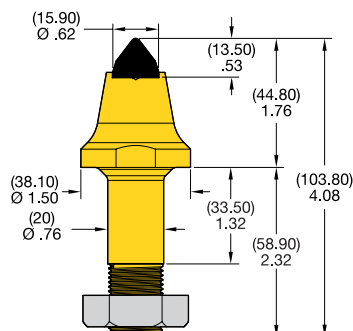
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010910	C3R	seau	40	13.6	30.0	2000	680	1500
1156102	RS16	boite	70	19.6	43.4	2800	784	1736

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

■ C1LRT


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010978	C1LRT	C3RB BLOCK	LR76 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ C 3T


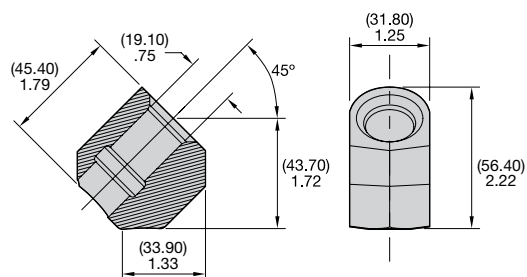
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010734	C 3T	C3RB BLOCK	3/4 16UNF NUT

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

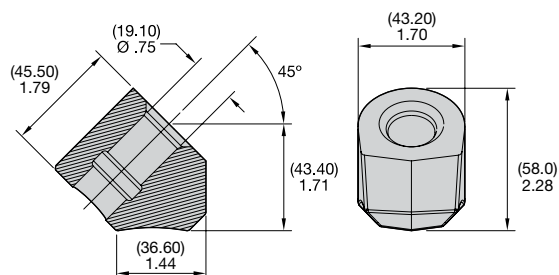
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010978	C1LRT	seau	40	12.4	27.6	2000	620	1380
1010734	C 3T	seau	30	11.1	24.6	1500	555	1230

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



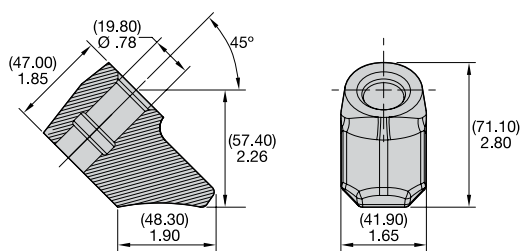
■ C20/U43NS BLK

Réf. commande	Réf. catalogue
1012273	C20/U43NS



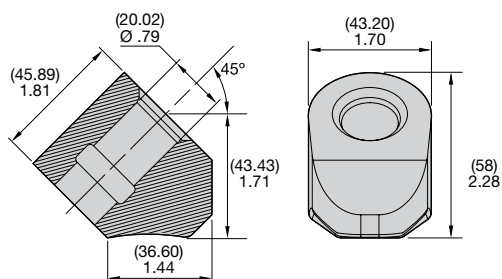
■ Support C20HD

Réf. commande	Réf. catalogue
1012276	C20HD BLOCK



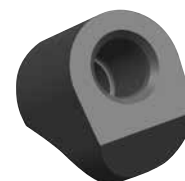
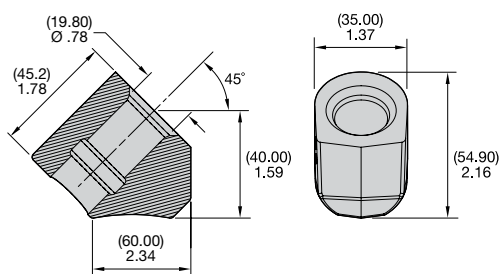
■ C3RB

Réf. commande	Réf. catalogue
1886760	C3RB BLOCK



■ Support C10HD

Réf. commande	Réf. catalogue
1012289	C10HD BLOCK

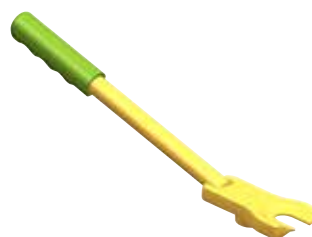


■ Support C10

Réf. commande	Réf. catalogue
1012278	C10 BLOCK

■ BAGUE DE FIXATION C10


Réf. commande	Réf. catalogue
1011965	C10 RETAINER

■ EXTRACTEUR À MAILLET C123/U50


Réf. commande	Réf. catalogue
1012016	C123/U50 HAMMER PULLER

■ BAGUE DE FIXATION U43K


Réf. commande	Réf. catalogue
1011978	U43K

■ ENS. EXTRACTEUR D'OUTIL C20/U43HP


Réf. commande	Réf. catalogue
1011984	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM

■ CLIP DE FIXATION C21R

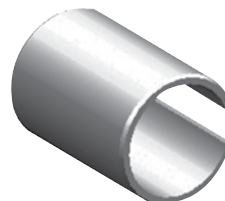

Réf. commande	Réf. catalogue
1011961	C21R RETAINER

■ EXTRACTEUR C21R


Réf. commande	Réf. catalogue
1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP

■ CLIP DE FIXATION C3R

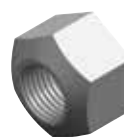

Réf. commande	Réf. catalogue
1012120	C3R RETAINER

■ DISPOSITIF DE RETENUE LR76


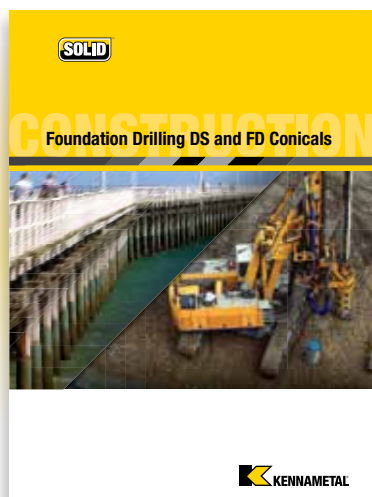
Réf. commande	Réf. catalogue
1011942	LR76 RETAINER

■ ÉCROU 3/4 16UNF


Réf. commande	Réf. catalogue
1011884	3/4 16UNF NUT

■ ÉCROU STOVER M16 X 2


Réf. commande	Réf. catalogue
1080452	M16 X 2 STOVER LOCK NUT



Le produit que vous cherchez ne se trouve pas dans le catalogue ? Vous trouverez d'autres outils coniques dans le catalogue Cônes DS et FD pour le forage de fondations Kennametal (B-15-04356).



Systèmes de tranchage 11mm–14mm

Microtrancheuse/Forage Directionnel Horizontal

Avec le progrès de la technologie, le mini et le microtranchage jouent un rôle de plus en plus important. Les grandes tranchées ouvertes font place à des coupes étroites (de 2–0.5" de large) pour passer fibre optique et conduites. Le microtranchage est plus efficace, puisqu'il permet de réaliser des coupes étroites et peu profondes en moins de temps et avec moins de gêne pour l'environnement.

Notre nouvelle série CM Mini propose une gamme de pics de petit diamètre et de carbures de type Champignon (NB= Narrow Bottom), à chapeau et à bâtonnet pour répondre à tous les besoins en matière de tranchage. La CM61 possède une pointe de faible diamètre conçue pour une pénétration accrue. La CM65, au contraire, est munie d'une large pour une protection optimale du bloc et d'un carbure à bâtonnet pour des performances hors pair en conditions de coupe moyennes à abrasives.

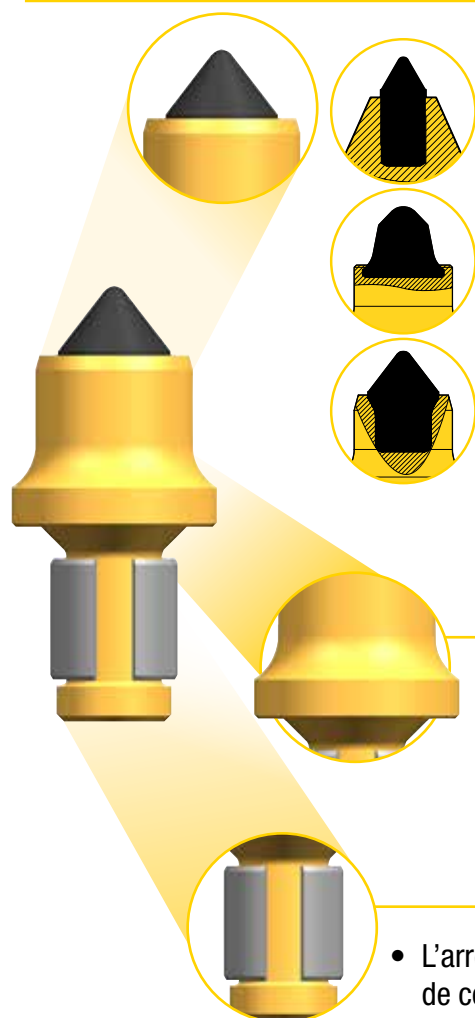
**Microtrancheuse
à roue**



**Forage Directionnel
Horizontal**



Outils coniques



Gamme 14mm (série CM)

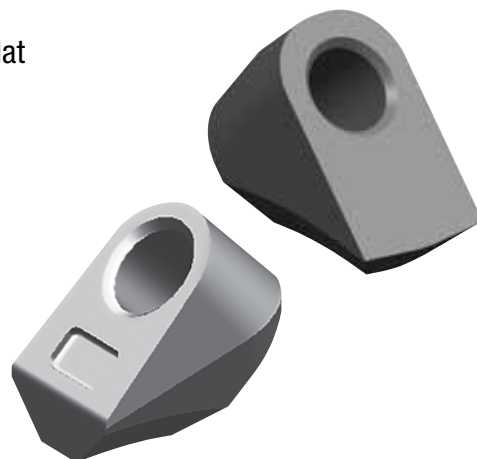
- La série CM Mini propose une gamme de pics de petit diamètre de styles différents pour répondre à tous vos besoins :
- Carbure Bâtonnet, pour solidariser physiquement l'acier et le carbure et offrir une solidité optimale.
- Carbure Chapeau, pour les applications abrasives, avec le carbure du côté visible, pas caché dans la queue.
- Carbure champignon NB, pour résister aux coupes abrasives, comme un embout avec le support physique d'un bouchon. Contrairement à un embout qui s'émousse en fin de vie, l'insert NB s'aiguisé au fur et à mesure qu'il s'use, ce qui en fait un choix idéal pour l'abattage de la roche, de l'asphalte et des matières abrasives.

- La tête large assure une protection maximale du bloc.

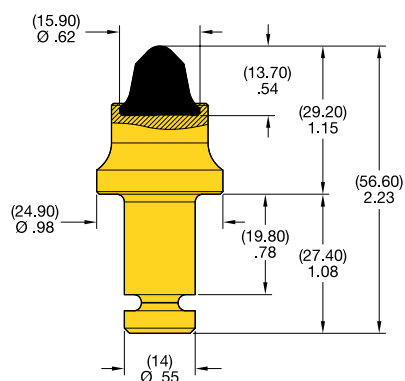
- L'arrêt à montage/démontage rapide LR55 prolonge la tenue de coupe en alésage.

Systèmes blocs

La forme cylindrique du bloc augmente la rotation de l'outil et le fond plat stabilise davantage le bloc tout en renforçant la solidité de la soudure.



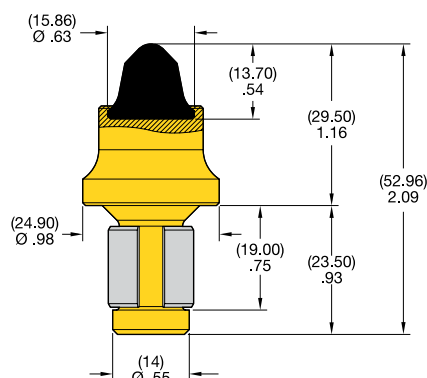
■ CM63



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1795208	CM63	—	CM6H RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ CM65



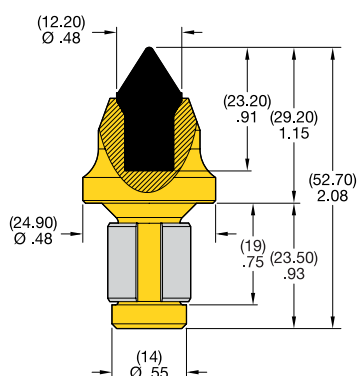
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1876905	CM65	CMB6-L	LR55 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

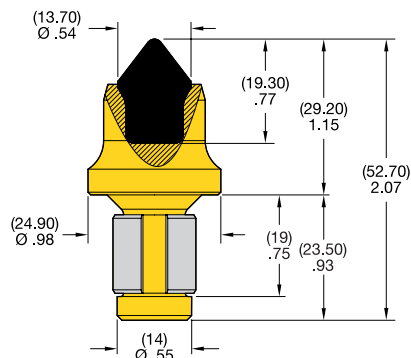
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1795208	CM63	seau	150	15.0	31.5	7500	750	1575
1876905	CM65	seau	150	13.5	30.8	7500	675	1538

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

NOUVEAU !
CM71T


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5551671	CM71T	CMB6-L	LR55 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

NOUVEAU !
CM69T


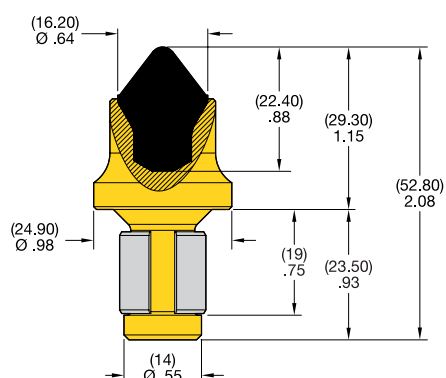
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5515288	CM69T	CMB6-L	LR55 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
 Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

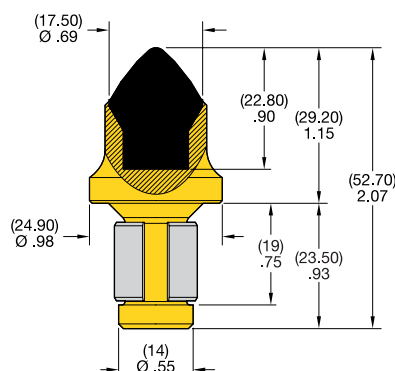
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5551671	CM71T	seau	150	13.5	30.0	7500	675	1500
5515288	CM69T	seau	150	13.5	28.5	7500	675	1425

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.


NOUVEAU !
CM70T


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5519207	CM70T	CMB6-L	LR55 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.


NOUVEAU !
CM72T


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
5519208	CM72T	CMB6-L	LR55 RETAINER

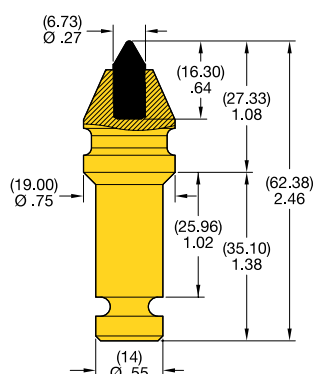
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
5519207	CM70T	seau	150	15.0	21.0	7500	750	1050
5519208	CM72T	seau	150	15.0	34.5	7500	750	1725

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.

Forage Directionnel Horizontal



■ CM61



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1094015	CM61	—	CM6L RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

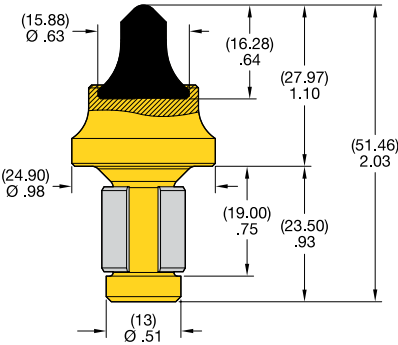
■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1094015	CM61	seau	100	8.0	17.9	5000	400	895

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



■ CM51



Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
4080539	CM51	CMB5 BLOCK	LR51 RETAINER

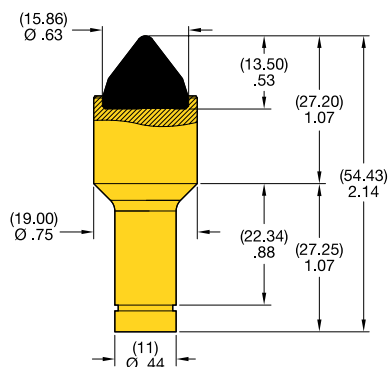
NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

■ Informations sur le conditionnement

Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
4080539	CM51	seau	200	16.0	34.0	10000	800	1700

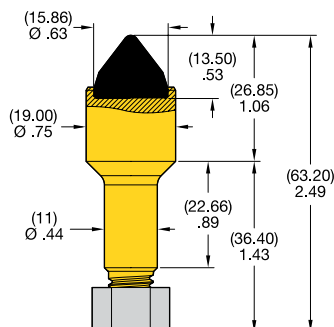
Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



CM42


Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010778	CM42	CMB4 BLOCK	CM4 RETAINER

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

CM41


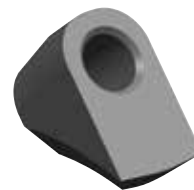
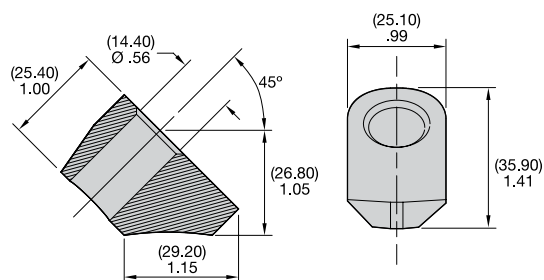
Réf. commande	Réf. catalogue	Support	Dispositif de fixation
1010827	CM41	CMB4 BLOCK	3/8 16UNC NUT

NOTE : La queue droite comprend un dispositif de retenue.
Bloc et systèmes de retenue supplémentaires sont vendus séparément.

Informations sur le conditionnement

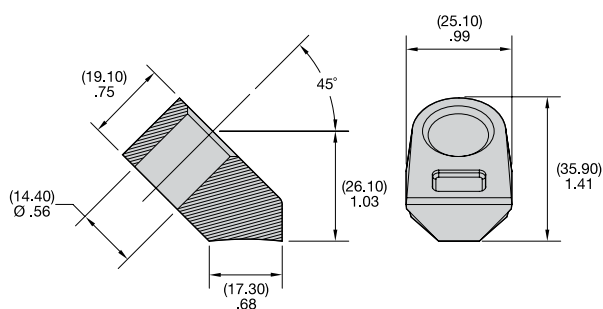
Réf. commande	Réf. catalogue	type d'emballage	Nombre par seau	Poids par seau (estimé)		Unités par palette	Poids par palette (environ)	
				kg	lbs.		kg	lbs.
1010778	CM42	seau	200	16.0	34.0	10000	800	1700
1010827	CM41	seau	200	16.0	34.0	10000	800	1700

Dimensions indiquées en (millimètres) et en pouces.



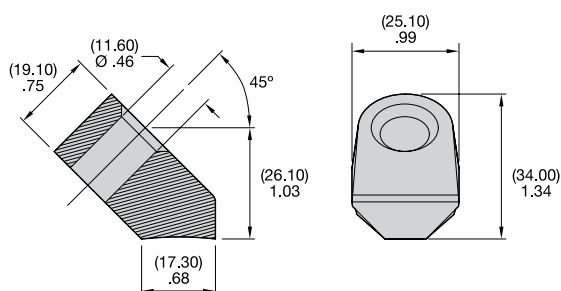
■ CMB6-L

Réf. commande	Réf. catalogue
1898353	CMB6-L



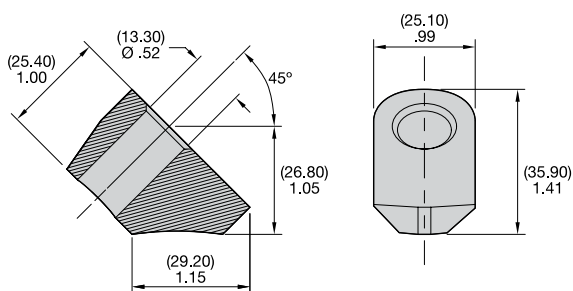
■ CMB6

Réf. commande	Réf. catalogue
1321008	CMB6



■ CMB4

Réf. commande	Réf. catalogue
1012281	CMB4 BLOCK



■ CMB5

Réf. commande	Réf. catalogue
5031028	CMB5 BLOCK

■ CONTRE-ÉCROU CM6L


Réf. commande	Réf. catalogue
1595671	CM6L RETAINER

■ DISPOSITIF DE RETENUE EN ÉPINGLE À CHEVEUX CM6H


Réf. commande	Réf. catalogue
1777806	CM6H RETAINER

■ CIRCLIP CM4


Réf. commande	Réf. catalogue
1012223	CM4 RETAINER

■ Écrou Centrelock acier 3/8 16UNC


Réf. commande	Réf. catalogue
1012357	3/8 16UNC NUT

■ LR55


Réf. commande	Réf. catalogue
1890174	LR55 RETAINER

■ LR51

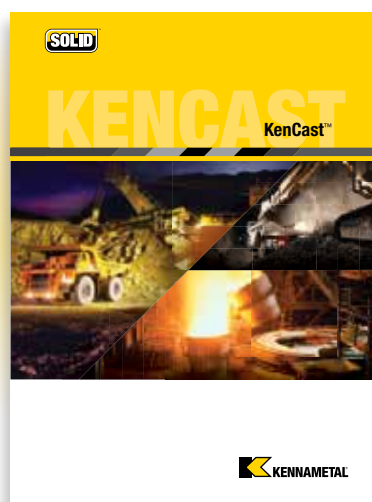

Réf. commande	Réf. catalogue
4080877	LR51 RETAINER



Solutions contre l'usure

Le tranchage et l'excavation mettent vos outils à rude épreuve. Non protégés, ils peuvent subir une usure qui est susceptible de ralentir ou d'arrêter la production. Vous ne pouvez pas vous le permettre.

Lorsqu'il s'agit de combattre efficacement l'usure extrême, Kennametal est une référence mondiale. Aussi exigeant que soit l'environnement, nous vous proposons une palette de solutions de pointe hors pair à un prix abordable.



Pour toute information additionnelle sur les KENCAST donnée pour commande, Référez vous à la brochure en ligne ref B-15-04697 sur www.kennametal.com.

**Grande trancheuse
à chaîne**



**Grande trancheuse
à roue**



Solutions contre l'usure

Sachant que chaque client a des besoins particuliers auxquels une solution "taille unique" ne peut répondre, Kennametal développe des **solutions étudiées**. En coopération directe avec nos clients, nous mettons à profit notre expertise et nos capacités internes pour leur proposer dans les meilleurs délais des solutions personnalisées et abouties.

Alléger un engin peut être crucial pour réduire le coût global. Un poids excessif se traduit par des coûts plus élevés pour les pneus, le carburant et l'entretien. Grâce à ses solutions avancées, Kennametal peut améliorer la durée de vie de vos équipements en en réduisant le poids — pour vous faire économiser un temps précieux et de l'argent.

Kennametal s'est fixé pour objectif la sécurité à 100%. À chaque arrêt d'une machine pour intervention de maintenance, le risque pour la sécurité augmente. Avec les solutions Kennametal pour prolonger la durée de vie de vos machines, vous améliorez vos conditions de sécurité : moins de soudures, moins de déplacement de matériel et moins d'échafaudages pour remplacer des fonds de bennes usés.

Faire le rapport **Prix de vente/Prix de revient** De nombreux clients évaluent les coûts par la méthode "coût au kilo". Cependant, beaucoup ne tiennent pas compte du coût global du produit.

- Arrêter une machine pour effectuer une réparation ou remplacer un outil, c'est du temps de production perdu.
- Production et gestion : la gestion en flux tendu, lorsqu'il faut racheter de la matière première, rallonge le processus.

Un temps de disponibilité élevé est un excellent indicateur de valeur. Notre objectif est de vous permettre de rester opérationnel plus longtemps, parce que davantage de temps de disponibilité, c'est :

- Des équipements qui tournent et génèrent des profits.
- Moins de risques de problèmes de sécurité.
- Des collaborateurs qui se consacrent à leurs tâches au lieu de perdre leur temps avec des questions de maintenance.



Protégez vos trancheuses à roue et à chaîne et assurez-leur un service maximal avec Kennametal KenCast™

Les chaînes et les roues de vos trancheuses en voient de dures ! Protégez-les avec KenCast™ de Kennametal, composite qui allie la résistance à l'usure exceptionnelle du carbure de tungstène cémenté de Kennametal à la ténacité et au côté pratique de l'acier trempé à l'air. KenCast est proposé en plusieurs dimensions standard, se soude facilement sur votre équipement et casse moins facilement que les plaques de carbure brasées.

Augmentez la durée de vie de vos équipements avec KenCast :

Scies :

- Face du disque
- Secteurs de chaîne boulonnés

Trancheuses :

- Côtés des secteurs
- Patins racloirs des tambours



Pour davantage d'informations, vous pouvez contacter votre technico-commercial Kennametal ou vous rendre sur le site <http://www.kennametal.com/kencast>.

Réduisez vos coûts et vos temps d'arrêt grâce à nos plaques d'usures exclusives KenCast™

- L'acier à souder convient pour couvrir de grandes surfaces.
- La teneur en carbure prolonge la durée de vie et assure une meilleure résistance aux chocs que toute autre forme de carbure.
- Protège le bloc, évite les temps d'arrêt et prolonge la durée de vie des éléments suivants :
 - Côté latéraux des secteurs des trancheuses à chaîne
 - Côté des secteurs boulonnés des disques à roche
 - Ejecteurs des mineurs de surface, fraiseuses de route, brise-roche et excavatrices



**Rester opérationnel
plus longtemps !**



Experience Powering Productivity™

Vivez la Powering Productivity

Quel que soit le projet, quel que soit le challenge, l'intelligence numérique l'optimisera et l'affinera pour transformer radicalement vos flux pour une production fluide, simple et intelligente. De la technologie à la pièce...et aux profits.

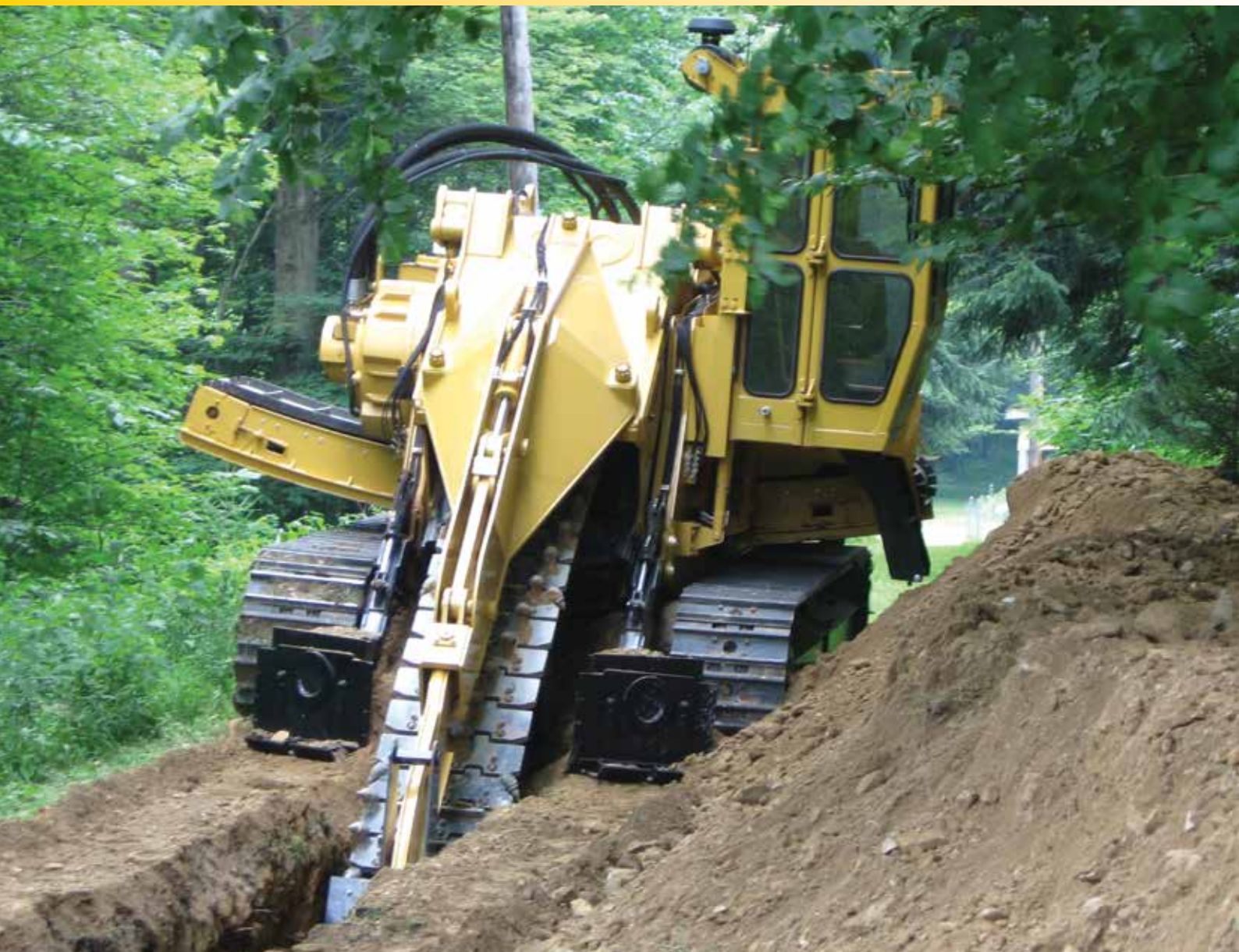
Grâce à NOVO™, vous pouvez désormais bénéficier sur vos machines des bons outils, dans le bon ordre. Cette solution vous garantit une production zéro défaut pour accélérer toutes les tâches et obtenir le maximum de chaque équipe.

Vivez l'intelligence numérique qui transformera votre processus de fabrication : rendez-vous sur www.kennametal.com/novo



N° de commande	Réf. catalogue	page	N° de commande	Réf. catalogue	page	N° de commande	Réf. catalogue	page	N° de commande	Réf. catalogue	page
1010734	C 3T K3560	103	1094018	C35R K3560	79	4009198	TS40C X K3560MH	32	4082919	TS5 X K3560MH	41
1010778	CM42 K3560	115	1131591	BBS30.65H SYSTEM	17, 66	4046251	TS35C X K3560MH	38	4082920	TS7 X K3560MH	44
1010795	SL04 K3560	92	1131754	BBS30.65H BUSHING	68	4050637	TS30 X K3560MH	44	4082921	TS8 X K3560MH	47
1010797	SL02 K3560	93	1156102	RS16 K3560	102	4050638	TS30C X K3560	37	4143706	SM09 K3560	90
1010799	C34R K3560	80	1156107	RS17 K3560	101	4055765	KR-112 BE RETAINER	19, 32, 39, 41-51, 55, 62-65, 67	5031028	CMB5 BLOCK	17, 114, 116
1010804	C21RHD K3560	99	1156160	RS14 K706	101				5031746	TH3-G-INDEX BLOCK	17, 46-47, 52
1010806	C31RHD K3560	79	1253937	C21F 11NB K3560	99				5031772	TH3S-G-INDEX BLOCK	17, 50, 52
1010815	SC5-01 K3560	89	1304100	HP CLIP	19, 24, 26, 29	4065385	TR1-D	19, 72-81	5031774	FC01 I	50
1010817	SC1-01 K3560	86	1317495	SC3-01P K706	87	4065445	T1 X K3560	73	5052081	SM42BS BUSHING	28-29
1010827	CM41 K3560	115	1321008	CMB6	17, 116	4065446	T5 X K3560	74	5059532	SM42BS	17, 24-28
1010860	SC2-01P K706	86	1595671	CM6L RETAINER	19, 113, 117	4065448	T7 X K3560	76	5164542	SM42LR25 K3560MH	26
1010887	SM2-02P K706	87	1730570	KSM1 K3560	48	4065449	T8 X K3560	75	5164543	SM42LR17 HF89 K3560MH	27
1010910	C3R K3560	102	1777806	CM6H RETAINER	19, 110, 117	4065450	T11 X K3560	74	5164544	SM42HP25 K3560MH	26
1010978	C1LRT K3560	103	1780648	C21RFHD K3560	100	4065494	T16 X K3560	76	5164545	SM42HP17 K3560MH	24
1011569	BS30.65 BLOCK	17, 62-66	1792958	U43XHD 30 BLOCK	17, 66	4065496	T17 X K3560	72	5169049	C21F K3560	98
1011578	C4/U43H BLOCK	17, 52	1795208	CM63 K706	110	4065497	T18 X K3560	77	5169340	C21F HD K3560	98
1011585	C30H/U40H BLOCK	17, 78-80	1803295	C15R RETAINER	19, 55	4065498	T19 X K3560	73	5169341	C31R K3560	78
1011884	3/4 16UNF NUT	19, 103, 107	1807656	U43XHD-P BLOCK	17, 54	4065499	T20 X K3560	72	5421574	SM42LR27 HF89 K3560	28
1011935	LR87 RETAINER	19, 86-93, 95	1809484	SL07 K3560	92	4066765	TS19C X K3560MH	35	5497995	SM42LR25 HF89 K3560	27
1011942	LR76 RETAINER	19, 103, 107	1817888	SLR RETAINING RING	19, 92, 95	4066767	TS19 X K3560MH	42	5500279	UNIVERSAL TR3 PULLER	
1011961	C21R RETAINER	19, 99-100, 106	1858587	SLB01 - G	17, 84, 92, 94	4066790	TS20 X K3560MH	45			19, 55, 67, 81
1011965	C10 RETAINER	19, 101-102, 106	1876905	CM65 K706	110	4066813	TS20C X K3560MH	38	5515288	CM69T K357G	111
1011978	U43K	19, 98-99, 106	1885470	C15R RETAINER REMOVAL TOOL		4066816	TS32 X K3560MH	43	5519207	CM70T K357G	112
1011984	C20/U43HP BIT PULLER ASSEM				19, 55	4066821	TS32C X K3560	36	5519208	CM72T K357G	112
		19, 106	1886760	C3RB BLOCK	17, 102-103, 105	4066823	TS35 X K3560MH	45	5551671	CM71T K357G	111
1012010	KRP 1/C4 PLIER	19, 56, 68	1890174	LR55 RETAINER	19, 110-112, 117	4066824	TS36 X K3560MH	46	5687249	KRHA 2X K3560	62
1012012	KRPT1/C4 TIP	19, 56, 68	1898353	CMB6-L	17, 110-112, 116	4066825	TS36C X K3560MH	39	5687260	KRHA 3X K3560	62
1012016	C123/U50 HAMMER PULLER		1930255	KSM3 K3570	49	4066829	TS37 X K3560MH	46	5687261	KRHA 5X K3570	63
		19, 95, 106	1984719	KSM4 K3560	48	4066864	TS41 X K3560MH	41	5687262	KRHA 7CX K3560	63
1012047	KRP4 PLIER	19, 55, 67	2274671	SM3-01 K706	88	4066869	TS41C X K3560MH	33	5687263	KRHB 2X K3560	64
1012065	C31R RETAINER	19, 81	2433922	TH3 BLOCK	17, 53	4066872	TS31C X K3560MH	36	5687264	KRHB 3X K3560	64
1012120	C3R RETAINER	19, 102, 107	2504867	SD06 K3560MH	85	4066873	TS31 X K3560MH	43	5687265	KRHB 5X K3570	65
1012223	CM4 RETAINER	19, 114, 117	2504868	SD02 K3560MH	84	4066875	TS37C X K3560MH	39	5687266	KRHB 7CX K3560	65
1012234	C87 - G	17, 94	2603270	TH3S BLOCK	17, 51, 53	4066876	TS39 X K3560MH	42	1012276	C20HD BLOCK	17, 104
1012247	KHP2 KMTL PUNCH	19, 95	2956994	TH3-100 BLOCK	17, 72-77, 80	4066877	TS39C X K3560MH	35	1012289	C10HD BLOCK	105
1012273	C20/U43NS	17, 98-100, 104	2988596	U43XHD-50 BLOCK	17, 54	4072746	LR-42 RETAINER	19, 24-29	1012290	C87HDS - G	17, 85-94
1012278	C10 BLOCK	105	3006766	FC01	51	4073124	TR3 RETAINER	19, 32-40, 55, 63, 65, 67	1012365	C87E - G	17, 94
1012281	CMB4 BLOCK	17, 114-116	3043352	K150 PAD COATED PULLER	56						
1012347	C31R REMOVER TOOL W/GRIP		3392835	MTB1 BLOCK	17, 53	4078887	SM42LR22 P K3560MH	25			
		19, 81	3504241	MTB2S BLOCK	17, 54	4078888	SM42LR22 K3560MH	25			
1012348	C21R REMOVER TOOL W/ GRIP		3518626	LR87D SP RETAINER	19, 84-85, 95	4080539	CM51 K706	114			
		19, 95, 106	3663476	SC4-01 K3560MH	91	4080877	LR51 RETAINER	19			
1012357	3/8 16UNC NUT	115, 117	3737341	TS-K30S IH BUSHING	56	4081082	SM42LR19 K3560MH	24			
1013155	C36R K3560	78	3737342	K30S-TS BLOCK	17, 54	4082888	TS7C X K3560MH	37			
1080452	M16 X 2 STOVER LOCK NUT	19, 107	4009193	TS5C X K3560MH	33	4082889	TS8C X K3560MH	40			
1094015	CM61 K3055	113	4009196	TS33C X K3560MH	32	4082890	TS14C X K3560	34			

Réf. catalogue	page	Réf. catalogue	page	Réf. catalogue	page	Réf. catalogue	page
3/4 16UNF NUT.....	19, 103, 107	CM6H RETAINER.....	19, 110, 117	SC4-01 K3560MH.....	91	TS31C X K3560MH.....	36
3/8 16UNC NUT.....	115, 117	CM6L RETAINER.....	19, 113, 117	SC5-01 K3560.....	89	TS31 X K3560MH.....	43
BBS30.65H BUSHING.....	68	CM70T K357G.....	112	SD02 K3560MH.....	84	TS32C X K3560.....	36
BBS30.65H SYSTEM.....	17, 66	CM71T K357G.....	111	SD06 K3560MH.....	85	TS32 X K3560MH.....	43
BS30.65 BLOCK.....	17, 62-66	CM72T K357G.....	112	SL02 K3560.....	93	TS33C X K3560MH.....	32
C10 BLOCK.....	105	CMB4 BLOCK.....	17, 114-116	SL04 K3560.....	92	TS35C X K3560MH.....	38
C10HD BLOCK.....	105	CMB5 BLOCK.....	17, 114, 116	SL07 K3560.....	92	TS35 X K3560MH.....	45
C10 RETAINER.....	19, 101-102, 106	CMB6.....	17, 116	SLB01 - G.....	17, 84, 92, 94	TS36C X K3560MH.....	39
C123/U50 HAMMER PULLER.....	19, 95, 106	CMB6-L.....	17, 110-112, 116	SLR RETAINING RING.....	19, 92, 95	TS36 X K3560MH.....	46
C15R RETAINER.....	19, 55	FC01.....	51	SM09 K3560.....	90	TS37C X K3560MH.....	39
C15R RETAINER REMOVAL TOOL.....	19, 55	FC01 I.....	50	SM2-02P K706.....	87	TS37 X K3560MH.....	46
C1LRT K3560.....	103	HP CLIP.....	19, 24, 26, 29	SM3-01 K706.....	88	TS39C X K3560MH.....	35
C20/U43HP BIT PULLER ASSEM.....	19, 106	K150 PAD COATED PULLER.....	56	SM42BS.....	17, 24-28	TS39 X K3560MH.....	42
C20/U43NS.....	17, 98-100, 104	K30S-TS BLOCK.....	17, 54	SM42BS BUSHING.....	28-29	TS40C X K3560MH.....	32
C20HD BLOCK.....	17, 104	KHP2 KMTL PUNCH.....	19, 95	SM42HP17 K3560MH.....	24	TS41C X K3560MH.....	33
C21F 11NB K3560.....	99	KR-112 BE RETAINER.....	19, 32, 39, 41-51,	SM42HP25 K3560MH.....	26	TS41 X K3560MH.....	41
C21F HD K3560.....	98		55, 62-65, 67	SM42LR17 HF89 K3560MH.....	27	TS5C X K3560MH.....	33
C21F K3560.....	98	KRHA 2X K3560.....	62	SM42LR19 K3560MH.....	24	TS5 X K3560MH.....	41
C21RFHD K3560.....	100	KRHA 3X K3560.....	62	SM42LR22 K3560MH.....	25	TS7C X K3560MH.....	37
C21RHD K3560.....	99	KRHA 5X K3570.....	63	SM42LR22 P K3560MH.....	25	TS7 X K3560MH.....	44
C21R REMOVER TOOL W/ GRIP.....	19, 95, 106	KRHA 7CX K3560.....	63	SM42LR25 HF89 K3560.....	27	TS8C X K3560MH.....	40
C21R RETAINER.....	19, 99-100, 106	KRHB 2X K3560.....	64	SM42LR25 K3560MH.....	26	TS8 X K3560MH.....	47
C30H/U40H BLOCK.....	17, 78-80	KRHB 3X K3560.....	64	SM42LR27 HF89 K3560.....	28	TS-K30S IH BUSHING.....	56
C31RHD K3560.....	79	KRHB 5X K3570.....	65	T11 X K3560.....	74	U43K.....	19, 98-99, 106
C31R K3560.....	78	KRHB 7CX K3560.....	65	T16 X K3560.....	76	U43XHD 30 BLOCK.....	17, 66
C31R REMOVER TOOL W/GRIP.....	19, 81	KRP 1/C4 PLIER.....	19, 56, 68	T17 X K3560.....	72	U43XHD-50 BLOCK.....	17, 54
C31R RETAINER.....	19, 81	KRP4 PLIER.....	19, 55, 67	T18 X K3560.....	77	U43XHD-P BLOCK.....	17, 54
C34R K3560.....	80	KRPT1/C4 TIP.....	19, 56, 68	T19 X K3560.....	73	UNIVERSAL TR3 PULLER	
C35R K3560.....	79	KSM1 K3560.....	48	T1 X K3560.....	73		19, 55, 67, 81
C36R K3560.....	78	KSM3 K3570.....	49	T20 X K3560.....	72		
C3RB BLOCK.....	17, 102-103, 105	KSM4 K3560.....	48	T5 X K3560.....	74		
C3R K3560.....	102	LR-42 RETAINER.....	19, 24-29	T7 X K3560.....	76		
C3R RETAINER.....	19, 102, 107	LR51 RETAINER.....	19	T8 X K3560.....	75		
C 3T K3560.....	103	LR55 RETAINER.....	19, 110-112, 117	TH3-100 BLOCK.....	17, 72-77, 80		
C4/U43H BLOCK.....	17, 52	LR76 RETAINER.....	19, 103, 107	TH3 BLOCK.....	17, 53		
C87HDS - G.....	17, 85-94	LR87D SP RETAINER.....	19, 84-85, 95	TH3-G-INDEX BLOCK.....	17, 46-47, 52		
C87E - G.....	17, 94	LR87 RETAINER.....	19, 86-93, 95	TH3S BLOCK.....	17, 51, 53		
C87 - G.....	17, 94	M16 X 2 STOVER LOCK NUT.....	19, 107	TH3S-G-INDEX BLOCK.....	17, 50, 52		
CM41 K3560.....	115	MTB1 BLOCK.....	17, 53	TR1-D.....	19, 72-81		
CM42 K3560.....	115	MTB2S BLOCK.....	17, 54	TS14C X K3560.....	34		
CM4 RETAINER.....	19, 114, 117	RS14 K706.....	101	TS19C X K3560MH.....	35		
CM51 K706.....	114	RS16 K3560.....	102	TS19 X K3560MH.....	42		
CM61 K3055.....	113	RS17 K3560.....	101	TS20C X K3560MH.....	38		
CM63 K706.....	110	SC1-01 K3560.....	86	TS20 X K3560MH.....	45		
CM65 K706.....	110	SC2-01P K706.....	86	TS30C X K3560.....	37		
CM69T K357G.....	111	SC3-01P K706.....	87	TS30 X K3560MH.....	44		



**Argentine**

Tél. : +54 11 4719 0700

Fax : +54 11 4719 6116

Australie/Nouvelle-Zélande

Tél. : +61 7 3801 5844

Fax : +61 7 3801 5826

k-sydn.service@kennametal.com

Brésil/Amérique Latine

Tél. : +55 19 3936 9200

Fax : +55 19 3936 9201

bra.marketing@kennametal.com

Chili

Tél. : +56 2 2641177

Fax : 001 888 442 4964

Chine

Tél. : +86 400 650 1388

Fax : +86 10 8561 5263

k-cn-earthwork.service@kennametal.com

Allemagne/Espace européen desservi

Tél. : +49 6172 737 498

Fax : +49 6172 737 42 453

mcs-ag.service@kennametal.com

Inde

Tél. : +91 800 22198444

Tél. : +91 080 43281444

Fax : 91 80 2839 1300

bangalore.information@kennametal.com

Japon

Tél. : +81 3 3820 2855

Fax : +81 3 3820 2800

k-jp.service@kennametal.com

Corée

Tél. : +82 2 2109 6100

Fax : +82 2 2109 6981

Malaisie

Tél. : 6 03 5569 9080

Fax : 6 03 5569 0080

Pologne/Slovaquie/Pays baltes

Tél. : +48 61 665 6520

Fax : +48 61 665 6521

zory.orders@kennametal.com

Afrique du Sud/Afrique sub-saharienne

Tél. : +27 11397 3540

Fax : +27 11397 3222

Singapour/Vietnam/Philippines/Indonésie

Tél. : +65 6265 9222

Fax : +65 6861 0922

k-sg.sales@kennametal.com

Thaïlande

Tél. : +66 2642 3455

Fax : +66 2641 2736 8

États-Unis/Canada/Mexique

Tél. : 800 458 3608

Fax : 800 521 3319

mcs-na.service@kennametal.com

Kennametal, le K stylisé, Experience Powering Productivity, KenCast, NOVO et RockRazor sont des marques de Kennametal, Inc. et sont utilisées en tant que telles dans le présent document. L'absence d'un nom de service, de produit ou de logo dans la présente liste de la part de Kennametal un abandon de recours en marque déposée ou autres droits de propriété intellectuelle à propos de ladite marque ou dudit logo.

SIÈGES GROUPE ET MONDE

Kennametal Inc.

1600 Technology Way
Latrobe, PA 15650 USA
Tél. : 800 446 7738 (États-Unis et Canada)
E-mail : ftmill.service@kennametal.com

SIÈGE EUROPÉEN

Kennametal Europe GmbH

Rheingoldstrasse 50
CH 8212 Neuhausen am Rheinfall
Suisse
Tél. : +41 52 6750 100
E-mail : neuhausen.info@kennametal.com

SIÈGE ASIE/PACIFIQUE

Kennametal Singapore Pte. Ltd.

3A International Business Park
Unit #01-02/03/05, ICON@IBP
Singapour 609935
Tél. : +65 6265 9222
E-mail : k-sg.sales@kennametal.com

SIÈGE INDE

Kennametal India Limited

CIN : L27109KA1964PLC001546
8/9th Mile, Tumkur Road
Bangalore - 560 073
Tél. : +91 080 22198444 ou +91 080 43281444
E-mail : bangalore.information@kennametal.com



Kennametal Inc.
1600 Technology Way
Latrobe, PA 15650
USA

www.kennametal.com