

FRAISES POUR LE MONDE



PICS AU CARBURE

POUR FRAISES HYDRAULIQUES

PICS, PORTE-PICS, CLIPS ET BAGUES

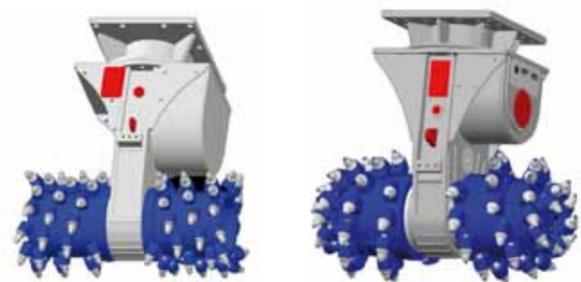
Pour les fraises et raboteuses **erkat**

Les fraises hydrauliques **erkat** travaillent dans des conditions extrêmement difficiles comme les travaux de creusement de tranchées, de démolition, d'excavation de roche, de construction de tunnels, ainsi que dans les aciéries et dans d'autres applications inhabituelles. Cela impose des conditions très sévères sur les outils et les tambours.

Le résultat de nombreuses années d'expérience, avec des machines travaillant dans des milliers d'applications à travers le monde, est reflété sur le choix du modèle des pics à utiliser et leur mode de coupe sur les équipements **erkat**.

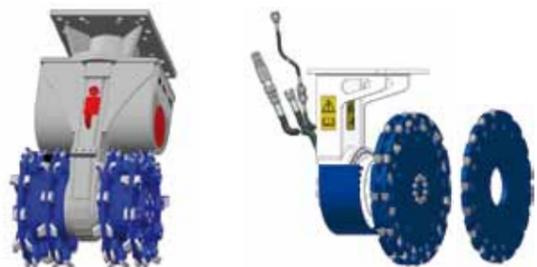
Cette combinaison unique offre une productivité maximale avec un minimum d'usure, assurant la performance économique des fraises spéciales **erkat**, même dans les conditions les plus difficiles. La technologie moderne et le développement continu de nos produits sont nos moyens pour offrir à nos clients des avantages économiques grâce à l'utilisation de nos fraises et outils d'attaque.

En plus de la large gamme des fraises hydrauliques, nous offrons également une grande variété d'outils d'attaque, même pour les applications inhabituelles.



Tête de coupe de profilage

Tête de coupe tunnel



Roue de coupe de bois

Série ES avec roue de coupe de bois et de fentes

Dans notre gamme de pics pour le forage, nous avons accordé une attention particulière à la forme optimale, aux matériaux de haute qualité et au développement durable de notre processus de production pour vous aider à réduire au maximum votre coût de consommables.



Une **ERW 600** creuse des tranchées dans le calcaire moyennement dur

Ce catalogue vous donnera un aperçu de notre gamme de pics standards, des porte-pics et des bagues et clips de fixation, adaptés à un large éventail d'applications.

Si vous êtes confrontés à une application ou une exigence extrêmement inhabituelle, n'hésitez pas à nous contacter. Nos spécialistes seront heureux de vous fournir les conseils et l'assistance dans votre recherche des outils d'attaque les plus appropriés.



Une multitude de pics – «Pièce par pièce» 4 - 5

Pics, Porte-pics, Clips et Bagues 6 - 13

Symbole	Modèle	Type de fraise	Catalogue de produits Page	Catalogue d'outils Page
	ER 50	FRAISE TRANSVERSALE	20	6
	ER 100		20	7
	ER 250		20	7 8
	ER 600		20	9
	ER 650		20	9
	ER 1200		20	10
	ER 1500		20	10
	ER 2000		20	10
	ER 3000 ER 5500		20	12 13
	ER 250 L	FRAISE LONGITUDINALE	26	7
	ER 400 L		26	7
	ER 450 L		26	8
	ER 600 L		26	8
	ER 1500 L		26	10
	EX 30	RABOTEUSE (EXACTOR)	28	7
	EX 45		28	7
	EX 60		28	7
	ES 30	FRAISE UNIVERSELLE (FLEXATOR)	30	7 14
	ES 45		30	7 14
	ES 60		30	7 14
	ERW 600	TRANCHEUSE (ERWETOR)	32	9
	ERW 1000		32	10
	EK 800	FRAISE À CHAÎNE (ERKATOR)	34	10

Pics spéciales et non standards 14 - 18
Outils d'extraction 19

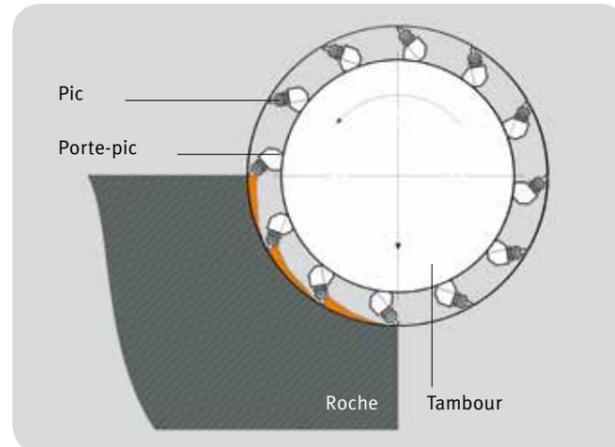
Des modèles de têtes de coupes supplémentaires sont disponibles dans notre catalogue de produits principaux

UNE MULTITUDE DE PICS - «PIÈCE PAR PIÈCE»

LA FORME OPTIMALE

Le type de pics et leur configuration sur le tambour détermine le degré d'efficacité de la coupe de roche, qui nécessite des connaissances spécifiques et une expertise dans la géologie et dans la technologie de coupe.

C'est le pic qui casse des parties de la roche au cours de l'opération de coupe. En raison des différents types de roches, leur dureté et ténacité, une variété de tambours est nécessaire pour obtenir une pénétration optimale dans chaque type de roche.



Pour chaque modèle de fraise, **erkat** offre la gamme de pics constituant la meilleure solution pour chaque application. Par exemple:

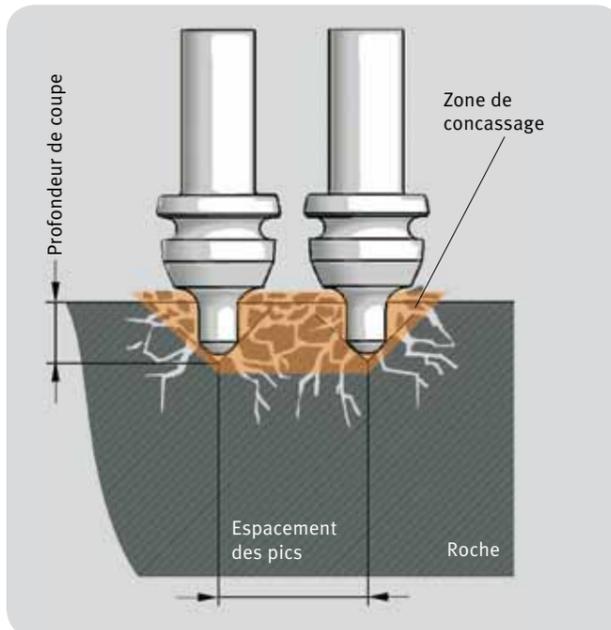
ER 15/90/70/30 (1)
Pic fin avec carbure de petit diamètre pour utilisation dans la roche tendre

ER 17/75/70/30 (2)
Pic standard avec carbure de diamètre moyen, pour utilisation dans la roche tendre à mi dure

ER 22/75/70/30 (3)
Pic standard avec carbure de diamètre moyen, pour utilisation dans la roche dure à semi-dure

ER 25/77/70/30 (4)
Pic standard avec carbure de large diamètre, pour utilisation dans la roche très dure

ER 30/77/70/30 (5)
Pic standard avec carbure type capsule, pour utilisation dans la roche abrasive, tendre à semi-dure

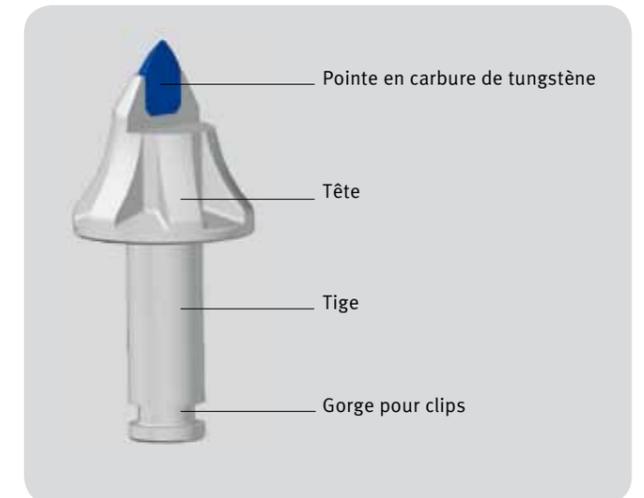


PICS AU CARBURE

La pointe de carbure de tungstène brasée dans le corps du pic est au cœur de l'opération de fraisage et est soumise à des contraintes extrêmes dues à son contact permanent avec la roche.

Le corps du pic, (tête et tige) est fabriqué d'acier trempé, sert de support pour la pointe de carbure de tungstène et protège également le porte-pic.

La pointe en carbure de tungstène est extrêmement résistante à l'usure ainsi qu'aux chocs. La pointe est en matériau fritté constitué de carbure de tungstène à liant cobalt. Selon l'application, une variété de grades et de formes de carbure sont disponibles.

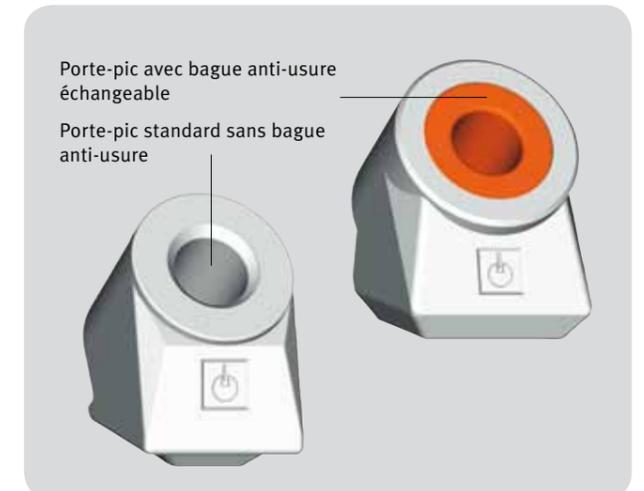


PORTE-PICS

Les porte-pics soudés sur le tambour déterminent où et comment le pic pénétrera la roche.

L'angle d'attaque spécifique assure une rotation continue du pic créant ainsi une action d'auto aiguisage de la pointe de carbure de tungstène durant le fraisage.

Le bon angle assure une productivité maximale avec le minimum d'usure. Les porte-pics sont fabriqués également d'acier trempé et sont disponibles avec bague d'usures échangeables, en fonction des applications.



LES CLIPS ET BAGUES DE FIXATION

Les clips et bagues assurent le maintien du pic dans le porte-pic. Différents types de fixation sont disponibles en fonction du type du pic et de la nature de l'application. Par exemple les bagues pour la roche tendre ou les circlips pour les applications de roche dure.

Pour le changement facile et rapide des pics, **erkat** vous offre l'option QuickSnap, qui permet le changement du pic en quelques secondes. Cela représente une économie de plus de 50% du temps comparé au circlip traditionnel ainsi que les clips arrière.

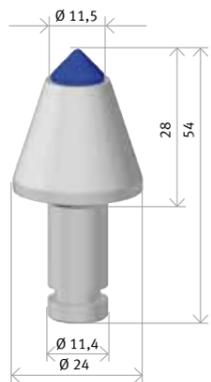


Changement plus facile et plus rapide avec le **QuickSnap erkat**

ER 50



Porte-pic	PH 50
Référence	70 04 99



Type de pic	ER 11/28/24/12
Référence	11 28 24 12
Application	Béton, roche tendre à semi-dure



Type de fixation	Clip arrière
	ES 50
Référence	99 99 99 51



Dimensions en mm | Outils d'extraction associés, page 19

Hotline commande +49 3695 85025-0 | www.erkat.de | info@erkat.de

ER 100, 250 (Modèle jusqu'au 06/2012)

ER 250 L, 400 L

EX 30, 45, 60 (Gamme HD incluse)

ES 30, 45, 60



Porte-pic	PH 250
Référence	72 10 24



Type de pic	ER 16/46/38/20 S
Référence	16 46 38 20
Application	Béton, roche tendre à semi-dure



Type de fixation	Clip arrière
	ES 250
Référence	99 99 99 91

Dimensions en mm | Outils d'extraction associés, page 19

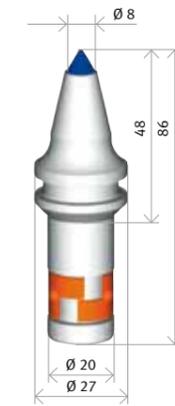
Hotline commande +49 3695 85025-0 | www.erkat.de | info@erkat.de



Type de pic	ER 12/45/38/20 K
Référence	12 45 38 20
Application	Béton, roche tendre à semi-dure



Type de pic	ER 16/48/32/20 HC
Référence	16 48 32 20
Application	Asphalte



Type de pic	ER 09/51/25/20 K
Référence	9 51 25 20
Application	Roche tendre, sel, gypse



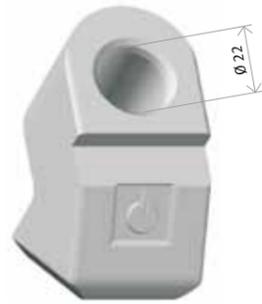
Type de pic	ER 19/48/36/20 HC
Référence	19 48 36 20
Application	Asphalte



ER 250

(Modèle à partir de 07/2012)

ER 450 L, 600 L



Porte-pic	PH 450 UA
Référence	72 10 25 UA
Application	Ce porte-pic remplace l'ancien modèle PH450 (référence 72 19 25)

Type de pic	ER 19/51/45/22 H
Référence	19 51 45 22
Application	Asphalte, roche tendre et abrasive

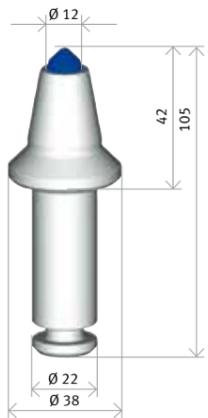
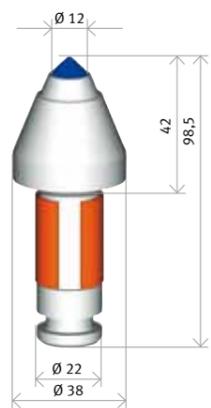
ER 600, 650

ERW 600



Porte-pic	PH 600
Référence	76 10 25

Type de pic	ER 22/64/60/25 HS
Référence	22 64 60 25
Application	Asphalte, roche tendre et abrasive



Type de pic	ER 12/45/38/22 HC
Référence	12 45 38 23
Application	Béton, roche moyennement dure et abrasive

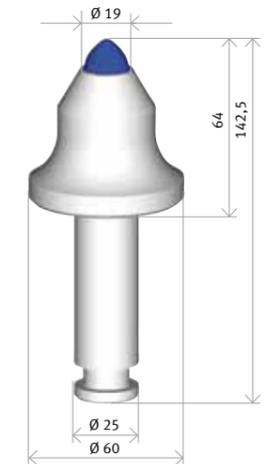
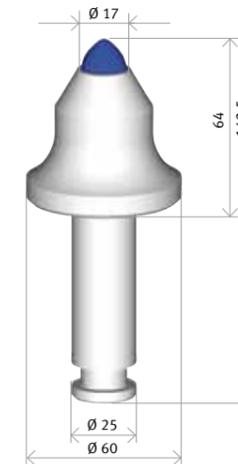
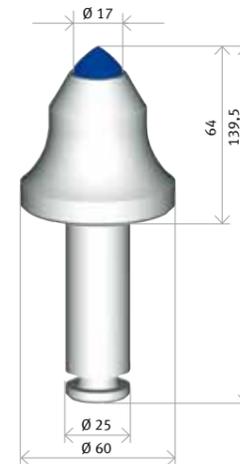
Type de pic	ER 12/45/38/22 S
Référence	12 45 38 22
Application	Béton, roche moyennement dure

Type de pic	ER 15/46/38/22 S
Référence	15 46 38 22
Application	Béton, roche moyennement dure

Type de fixation	Clip arrière ES 450
Référence	99 99 99 96

Type de fixation	Clip arrière ES 450
Référence	99 99 99 96

Type de fixation	Clip arrière ES 450
Référence	99 99 99 96



Type de pic	ER 17/64/60/25 S
Référence	17 64 60 25
Application	Béton, roche moyennement dure à dure

Type de pic	ER 17/64/60/25 Q
Référence	17 64 60 26
Application	Béton, roche moyennement dure à dure

Type de pic	ER 19/64/60/25 Q
Référence	19 64 60 26
Application	Béton, roche moyennement dure à dure

Type de fixation	Clip arrière ES 600
Référence	99 99 99 94

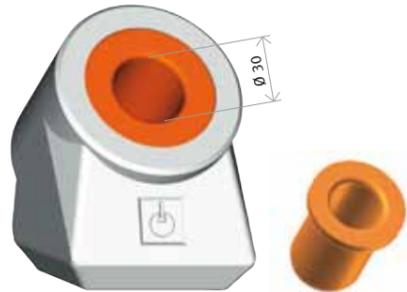
Type de fixation	QuickSnap QS 600
Référence	99 25 00 25

Type de fixation	QuickSnap QS 600
Référence	99 25 00 25

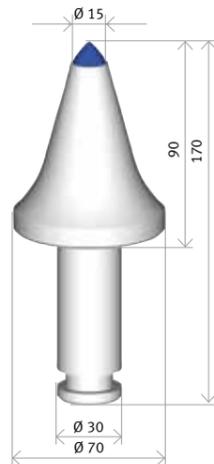
ER 1200, 1500, 2000 ER 1500 L ERW 1000, 600 HD EK 800



Porte-pic	PH 1200
Référence	71 10 26
Pour fraise modèle	ER 1200



Porte-pic	PH 1500
Référence	71 10 22
Pour fraise modèle	ER 1500, ER 2000 ERW 600 HD, ERW 1000
	Bague d'usure
Référence	71 10 29



Type de pic	ER 15/90/70/30 Q
Référence	15 90 70 35
Application	Sel, gypse, roche moyennement dure et fracturée



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30



Type de pic	ER 17/75/70/30 Q
Référence	17 75 70 35
Application	Béton, roche moyennement dure



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30



Type de pic	ER 19/75/70/30 Q
Référence	19 75 70 35 E
Application	Béton, roche moyennement dure



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30

PICS ALTERNATIVES POUR ER 1200, ER 1500 ET ER 2000



Type de pic	ER 17/75/70/30 S
Référence	17 75 70 30 S
Application	Béton, roche moyennement dure



Type de fixation	Circlip SG 1500
Référence	99 99 99 99



Type de pic	ER 19/75/70/30 S
Référence	19 75 70 30 S
Application	Béton, roche moyennement dure à dure



Type de fixation	Circlip SG 1500
Référence	99 99 99 99



Type de pic	ER 30/77/70/30 S
Référence	30 77 70 30
Application	Roche tendre à semi-dure et abrasive



Type de fixation	Circlip SG 1500
Référence	99 99 99 99



Type de pic	ER 22/75/70/30 Q
Référence	22 75 70 30
Application	Béton, roche moyennement dure à dure



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30



Type de pic	ER 25/77/70/30 Q
Référence	25 75 70 35
Application	Béton armé, roche dure à très dure



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30



Type de pic	ER 30/77/70/30 Q
Référence	30 77 70 31
Application	Roche tendre à semi-dure et abrasive



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30

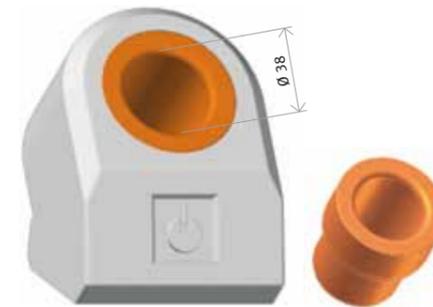
ER 3000



Porte-pic	PH 5300
Référence	75 30 10
	Bague d'usure
Référence	75 30 11



ER 5500



Porte-pic	PH 5500
Référence	75 30 20
	Bague d'usure
Référence	75 30 21



Type de pic	ER 19/90/80/38-30 Q
Référence	19 90 80 38 E
Application	Roche tendre



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30



Type de pic	ER 25/77/80/38-30 Q
Référence	25 77 80 35 E
Application	Béton, roche semi-dure à très dure



Type de fixation	QuickSnap QS 5000
Référence	99 50 00 30



Type de pic	ER 19/100/80/38 S
Référence	19 100 80 38
Application	Roche tendre



Type de fixation	Circlip SG 5500
Référence	99 55 00 38



Type de pic	ER 25/80/80/38 S
Référence	25 80 80 38
Application	Béton, roche semi-dure à très dure



Type de fixation	Circlip SG 5500
Référence	99 55 00 38



PICS SPÉCIAUX ET NON-STANDARDS

GAMME ES - DISQUE DE COUPE POUR BOIS ET BÉTON/ ASPHALTE



Porte-pic	Pour dents plates ES
Référence	79 10 35



Type de pic	Dents plates pour ES
Référence	79 10 34
Application	Bois, roche tendre, béton non armé



Goupille de fixation	ES 06
Référence	70 50 69



GAMME ER - PICS POUR BOIS



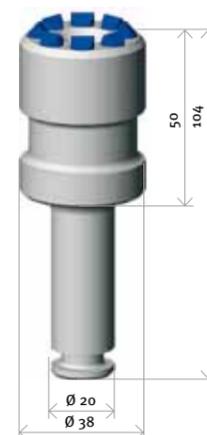
Porte-pic	PH 250
Référence	72 10 24



Porte-pic	PH 600
Référence	76 10 25



Porte-pic	PH 1200
Référence	71 10 26



Type de pic	ER 38/50/20 W
Référence	38 48 50 19
Application	Bois, broyage de souche d'arbre



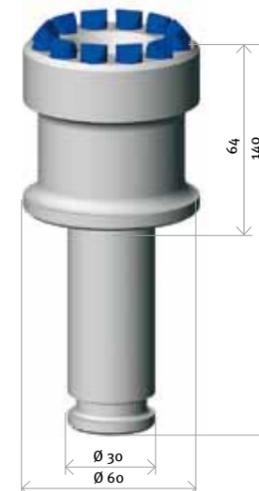
Type de fixation	Clip arrière ES 250
Référence	99 99 99 96



Type de pic	ER 38/51/25 W
Référence	38 38 50 25
Application	Bois, broyage de souche d'arbre



Type de fixation	Clip arrière ES 600
Référence	99 99 99 94



Type de pic	ER 60/64/30 W
Référence	70 70 75 30
Application	Bois, broyage de souche d'arbre



Type de fixation	Clip arrière ES 1500
Référence	99 99 99 91



PICS SPÉCIAUX ET NON-STANDARDS

GAMME ER 600-W, ER 650-W – PICS DE COUPE DE BOIS POUR FRAISE



Porte-pic	Côté filetage
Référence	72 63 25 44



Porte-pic	Côté écrou
Référence	72 63 25 43



Type de pic	20 dents côté gauche
Référence	70 65 57 14 L
Application	Bois, broyage de souche d'arbre



Type de pic	20 dents côté droit
Référence	70 65 57 14 R
Application	Bois, broyage de souche d'arbre



Type de pic	40 dents plates
Référence	70 65 58 14
Application	Bois, broyage de souche d'arbre

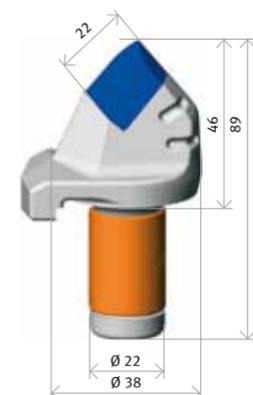
GAMME ER 250, ER 450 L ET ER 600 L – DENTS PLATES



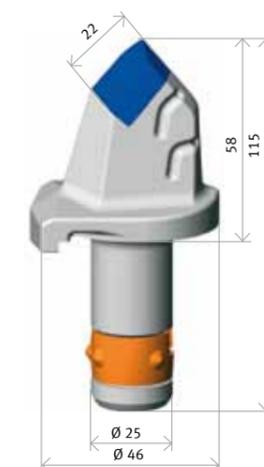
Porte-pic	PH 450 UA
Référence	72 10 25 UA



Porte-pic	PH 600 UA
Référence	76 10 25 UA



Type de pic	DT 22/46/38/22
Référence	22 38 46 22
Application	Roche tendre à semi-dure, sol et roche abrasive



Type de pic	DT 22/58/46/25
Référence	22 46 58 25
Application	Roche tendre à semi-dure, sol et roche abrasive



PICS SPÉCIAUX ET NON-STANDARDS

GAMME ER 650, ER 1200 ET ER 1500 - PICS POUR LES APPLICATIONS DE MIXAGE



Porte-pic	PH 3000 MIX
Référence	76 50 05



Porte-pic	PH 600 MIX
Référence	76 50 01



Type de pic	EF 55/97/62/38-30 S
Référence	76 50 06
Application	Sols homogènes, tendres et collants



Type de pic	EF 63/80/45/25 W
Référence	76 50 02
Application	Sols homogènes, tendres et collants



Type de fixation	ES 3000 MIX
Référence	76 500 60



Type de fixation	Fixation disque et écrou
Référence	Disque 76 50 03 Écrou 62 30 06



OUTILS D'EXTRACTION



Outil	Outil d'extraction par l'arrière
Référence	Pour pics avec tige de diamètre 20-30 mm 99 99 99 95



Outil	Outil d'extraction par la gorge
Référence	Pour pics avec tige de diamètre 20-22 mm Pour pic ER 16/48/32/20 HC (Page 7) 99 99 99 97 99 99 99 13



Outil	Outil de montage de clips	Outil d'extraction de clips	
Référence	Pour clip type ES 250 Pour clip type ES 450 Pour clip type ES 600 Pour clip type ES 1500	99 99 99 42 99 99 99 47 99 99 99 83 99 99 99 39	99 99 99 43 99 99 99 48 99 99 99 82 99 99 99 36



Outil	Pince pour circlips
Référence	Pour pics avec tige de diamètre maximal 25 mm Pour pics avec tige de diamètre 30 mm et plus 99 99 99 40 99 99 99 46



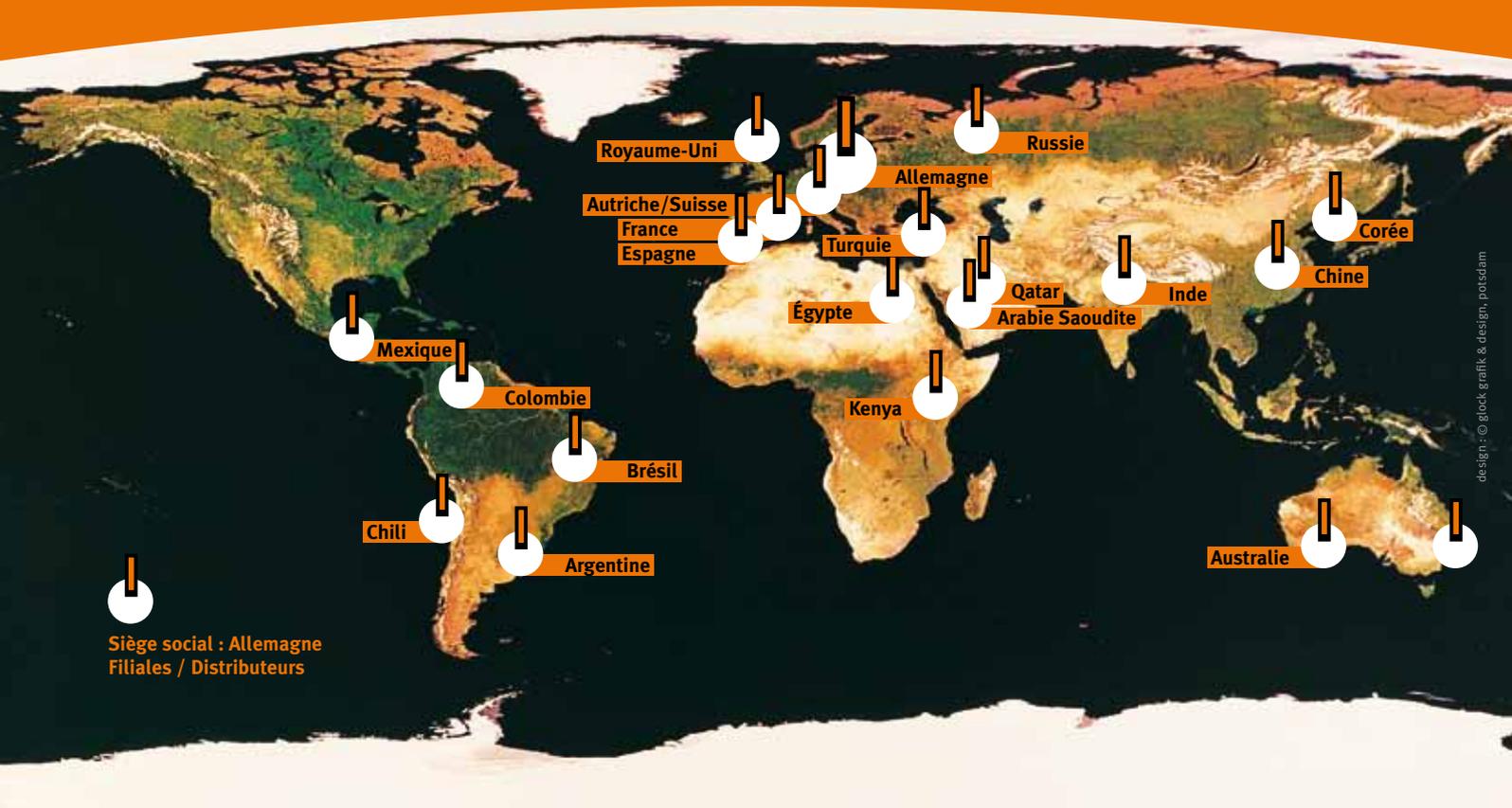
Outil	Outil d'extraction de système QuickSnap
Référence	99 99 50 00



Outil	Outil d'extraction des pics bloqués
Référence	Pour pics avec tige de diamètre 20-25 mm Pour pics avec tige de diamètre 30-38 mm 99 99 99 38 99 99 99 37



FRAISES POUR LE MONDE



erkat dispose d'un réseau mondial de partenaires d'affaires expérimentés, et de propres représentants. Pour plus d'information veuillez nous contacter:

www.erkat.de

Interlocuteur:

erkat | spezialmaschinen | service | gmbh
jeremiasstraße 4
d-36433 leimbach
allemagne

erkat | spezialmaschinen | service | gmbh
service | production
ulmenstrasse 3
d-36469 hämbach
allemagne

tél. +49 3695 85025-0
fax +49 3695 85025-99
e-mail info@erkat.de
internet www.erkat.de

Avril 2013 | Français



erkat®