

Pince de démolition Egli

Technique sophistiquée pour déconstruction efficace



Pince de démolition

Aimant hydraulique

Godet

Grappin

Marteau hydraulique

Godet séparateur

Vibrofonçage

Compacteur pour pelle

Fraise à chaussée

Épandeur de chaux

Fraise à roche

Tiltrotateur

Spécial

OilQuick®

Tuyaux hydrauliques

Parc de location





Pince de démolition
Vidéo de présentation



Qualité, fiabilité, durabilité

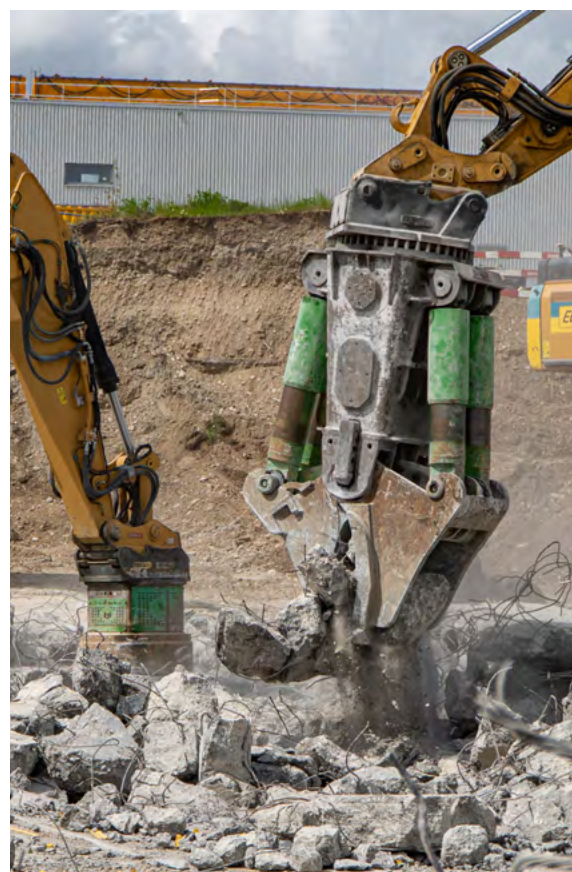
- Plus de 30 ans d'expérience
- Fabrication par Gebrüder Egli Maschinen AG
- Composants fabriqués en Suisse et en Allemagne
- Système hydraulique breveté de changement de mâchoire, piloté depuis la cabine du conducteur*
- Changement de la mâchoire en 2 minutes environ*
(*modèles 1.6, 2.8, 3.7 et 5.4)

Votre avantage en tant que client

Durant les travaux d'entretien sur votre mâchoire, tous les modèles de mâchoires de notre parc de location sont à votre disposition sur demande pour assurer la transition.



Assortiment Egli rent



Pince de démolition

Innovation et qualité au plus haut niveau

Révolutionnaire en matière de déconstruction/démolition

La pince de démolition Egli se compose d'un body et de cinq mâchoires interchangeables pour les divers travaux de déconstruction. Les tailles suivantes de pinces de démolition Egli sont disponibles:

XMB 0.9 pour pelle de 8 à 15 t

XMB 1.6 pour pelle de 15 à 25 t

XMB 2.8 pour pelle de 18 à 30 t

XMB 3.7 pour pelle de 30 à 50 t

XMB 5.4 pour pelle de 45 à 85 t

Cette pince de démolition révolutionne le concept de déconstruction utilisé jusqu'à présent: cela permet de gagner une étape de travail!

► Concept de démolition auparavant:

1. Utilisation de la cisaille de démolition
2. Utilisation d'un pulvérisateur

► Invention de Thomas Ostermeyer en 1989

Déconstruction: broyage et découpe simultanés

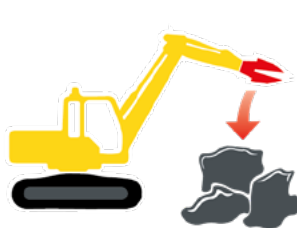
Pour une morsure optimale, la forme de la mâchoire Bionic s'inspire de la nature. Il est alors possible de concasser et de découper simultanément, ainsi que de couper court l'armature sur les trois côtés.



La nature comme modèle: force de morsure des hyènes, env. 9'000 newton

Concept de démolition auparavant

1. Démolition



2. Pulvériser



Aujourd'hui, travaux de déconstruction avec pince de démolition Egli

Broyage et découpe simultanés



Aperçu des caractéristiques

La puissance pour un rendement élevé

Structure

Ce puissant pack de découpe est conçu de manière à ce que tous les dispositifs et fonctions techniques soient protégés:

- Gestion complète de l'huile
- Hydraulique alternée avec commutation de sécurité
- Entraînement rotatif avec réduction de vitesse et déconnexion automatique sous charge
- Mâchoire au choix

1 Fonction multi-mâchoires (dès p. 10)

- > Mâchoire Bionic (illustration)
- > Mâchoire TriPod
- > Mâchoire à acier
- > Mâchoire pour pulvériser
- > Mâchoire MultiCut

2 Pack puissant

- > Vérins hydrauliques complètement protégés
- > Fonction speed de fermeture
- > Déconnexion du mécanisme de rotation durant le processus de morsure en charge pour protéger l'engin et la pelle
- > Protection contre la surcharge des axes de l'attache à chaque morsure
- > Resserrage des axes de l'attache à chaque morsure

3 Changement hydraulique des mâchoires en 2 minutes env.

Durant les travaux de démolition et de déconstruction, on se trouve fréquemment en présence de matériaux et de situations dimensionnelles très diverses nécessitant une autre pince. Avec cette pince de démolition, seule la mâchoire doit être changée.

► Coûts d'usure réduits

Grâce à une mâchoire appropriée à chaque tâche

► Matériau compatible au concasseur

Fers coupés à la bonne longueur, pas d'usinage ultérieur nécessaire avant le concasseur

► Teneur en fines extrêmement faible

Rendement plus élevé et matériau de haute qualité

► Installation sur l'engin porteur

La pince de démolition peut être installée sur l'engin porteur avec tous les systèmes d'attaches rapides. Avec le système d'attache rapide OilQuick®, cette opération s'effectue avec un câblage intérieur de tuyaux entièrement protégé.



Pince de démolition XMB 0.9

Puissance compacte pour utilisations flexibles

XMB 0.9 - Force de morsure maximale dans un espace réduit

La pince de démolition XMB 0.9 convainc par sa construction extrêmement compacte et dispose d'une protection contre les surcharges pour le mécanisme de rotation. Un multiplicateur de pression permet d'obtenir une pression de service de 470 bar, fournissant ainsi une énorme force de morsure.

Combiné avec la mâchoire Bionic, le XMB 0.9 convient pour les gros matériaux cassés et contribue ainsi à un rendement optimal en matière de recyclage. De plus, cette pince de démolition permet également de couper court les fers d'armature par une morsure sur les trois côtés.

Désormais, il est également possible de combiner la mâchoire MultiCut avec la pince de démolition XMB 0.9.

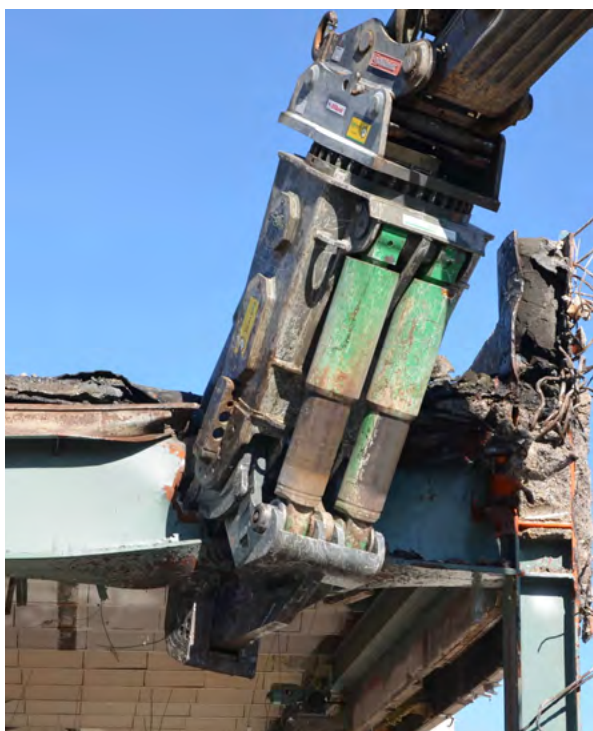




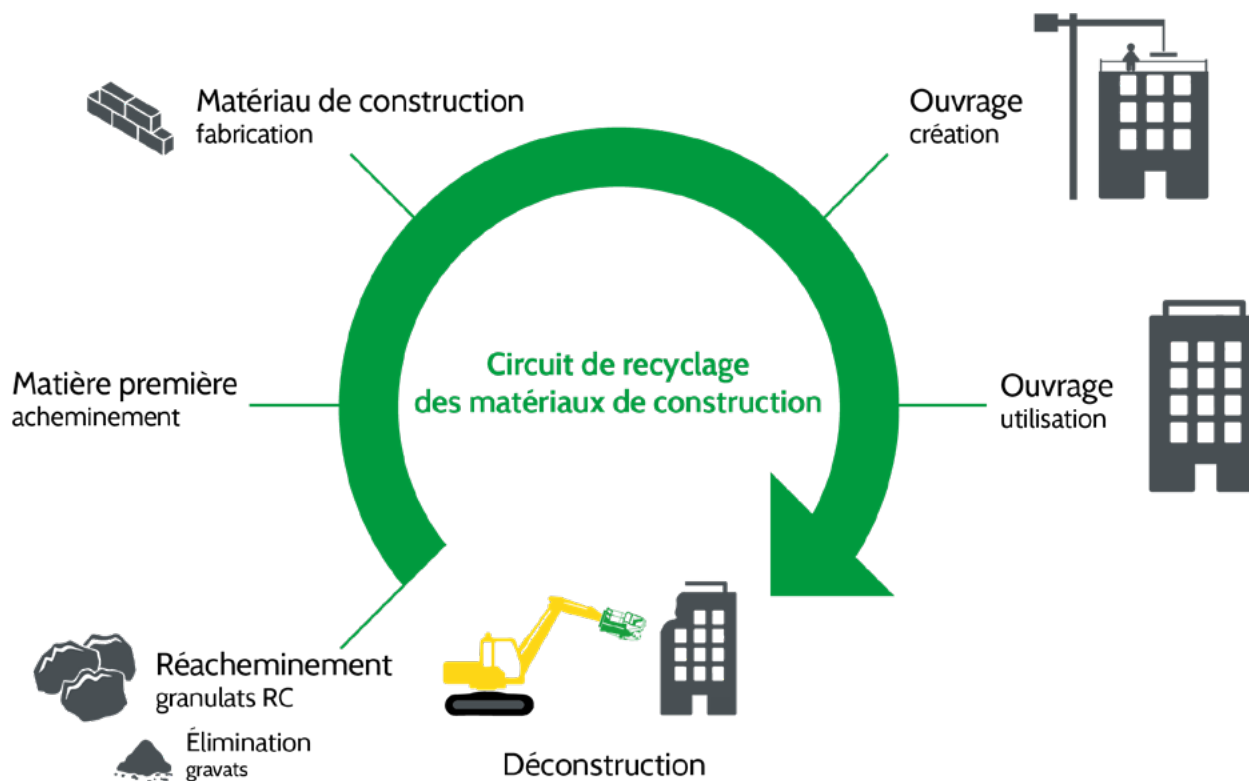
Pleins feux sur le processus de recyclage

Afin d'encourager le recyclage des matériaux de construction, Gebrüder Egli Maschinen AG a créé l'un des engins de déconstruction les plus innovants pour la production de béton brut de qualité: la pince de démolition Egli, brevetée à multiples reprises.

Grâce à la conception ingénieuse des différentes mâchoires, on obtient un rendement nettement plus élevé et une meilleure qualité de matériau. Cette précieuse matière première peut être directement introduite dans le circuit de recyclage et ne doit pas être éliminée comme gravats dans les décharges.



Béton recyclé dans économie circulaire des matériaux de construction



Déconstruction structurée plutôt que démolition

Les bâtiments voués à la démolition sont de précieuses sources de matières premières pour notre recyclage de matériaux de construction. Les matériaux produits sont séparés lors de la déconstruction et ensuite recyclés dans les règles de l'art.

Jusqu'à 80% d'un ouvrage peut ainsi être réintroduit dans le cycle des matériaux de construction au lieu d'être éliminé en décharge. Le cycle des matériaux de construction est ainsi bouclé et les matériaux sont continuellement recyclés. Parallèlement, cela permet de réaliser une économie en termes de matières premières précieuses et d'espace coûteux dans les décharges.



Béton recyclé dans le nouveau bâtiment du Kunstmuseum à Zürich



Cercle vert Egli symbolisant la préservation des ressources naturelles par la promotion du recyclage des matériaux de construction et par l'utilisation de matériaux durables.

Plus d'infos sur le recycling:

- Website Egli
www.gebr-egli.ch/recyclage
- Association arv - Recycling Suisse
arv.ch



Pince de démolition

Données techniques

	Unité	XMB 0.9	XMB 1.6	XMB 2.8	XMB 3.7	XMB 5.4
Classe de poids engin porteur	t	Pelle 8 - 15	Pelle 15 - 25	Pelle 18 - 30	Pelle 30 - 50 Longfront 50 - 90	Pelle 45 - 85 Longfront 60 - 120
*Poids pince de démolition	kg	1'235	1'870	2'710	4'030	6'145
Pression de service Rotation	bar	180	180	180	180	180
Débit d'huile Rotation	l/min	60	60	60	60	60
Pression de service Ouvrir/Fermer	bar	470	500	350	350	350
Débit d'huile Ouvrir/Fermer	l/min	70-140	120-200	150-250	200-350	300-400
Force du vérin	t	81	102	112	162	224
Force de morsure max.	t	140	212	206	276	346

*Corps de pince de démolition avec mâchoire Bionic, sans plaque d'adaptation



Fig.: XMB 3.7

Pince de démolition avec mâchoire Bionic et plaque d'adaptation OilQuick® avec réseau de tuyaux intérieurs

- 1 Body**
Entièrement en acier à grain fin très résistant
- 2 Vérins**
Système à vérins avec protection intégrale des vérins
- 3 Mâchoire**
Acier d'usure haute performance résistant à la chaleur
- 4 Dents broyeuses**
Avec revêtement dur et pointes en tungstène
- Hydraulique à changement rapide**
Hydraulique et breveté
(XMB 0.9: changement de mâchoire possible uniquement manuellement)

Dimensions pince de démolition sans mâchoire

Type	A mm	B mm	C mm
XMB 0.9	640	1'300	938
XMB 1.6	735	1'212	1'297
XMB 2.8	890	1'322	1'557
XMB 3.7	890	1'360	1'683
XMB 5.4	1'110	1'624	1'848

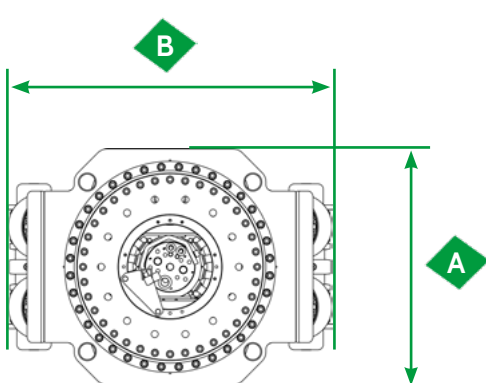


Fig.: XMB 3.7 vue du dessus

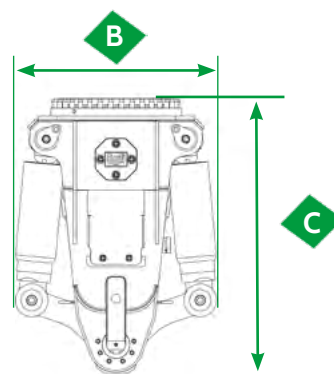


Fig.: XMB 3.7 sans mâchoire





Mâchoires Egli

Flexible et mordant incroyable

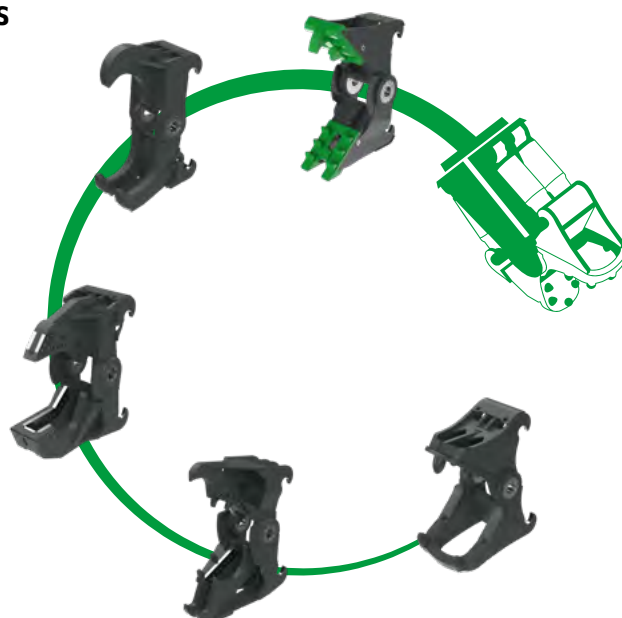
Efficacité maximale avec le concept multi-mâchoires

Grâce au dénommé „concept multi-mâchoires“, il est possible d'équiper l'engin de base avec jusqu'à cinq mâchoires différentes pour des tâches individuelles.



Le **changement de mâchoire** simple et rapide permet d'adapter la mâchoire de manière flexible aux besoins de chaque type de déconstruction.

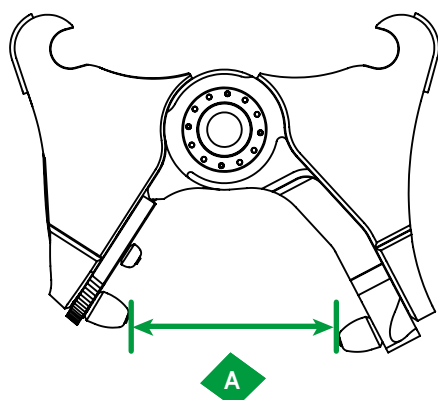
Et grâce à notre **Service Egli** d'une grande fiabilité, les mâchoires usées sont réparées et réutilisables en un rien de temps!
(Voir infos pages 14 - 15)





Mâchoire Bionic

Données techniques



► Caractéristiques

- > Géométrie de coupe en continu brevetée
- > En un seul serrage, le béton est concassé sur les trois côtés et les fers d'armature sont simultanément coupés pour pouvoir être travaillés par concasseur.
- > Une lame de coupe n'est pas nécessaire. Cette fonction de coupe est prise en charge par une arête de coupe facile à réaffûter.
- > Grâce à la forme particulière de la mâchoire, l'usure est nettement moins importante.

Mâchoire Bionic	Poids mâchoire kg	Largeur ouverture (A) mm	Épaisseur béton armé mm
XMB 0.9	435	430	350
XMB 1.6	485	540	450
XMB 2.8	850	590	500
XMB 3.7	1'150	710	600
XMB 5.4	2'145	940	800

► Vos avantages

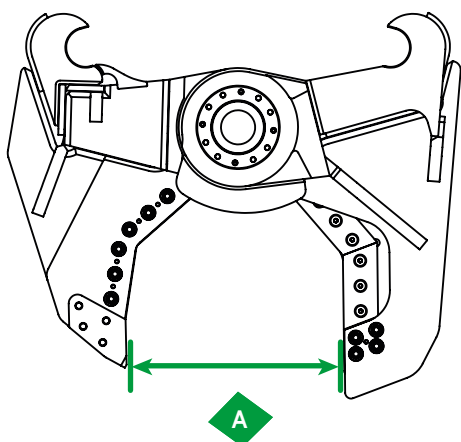
La coupe successive qui en résulte, associée aux vérins haute performance, permet de disposer d'une puissance qui ne serait sinon réalisable qu'avec une cisaille conventionnelle nettement plus grande.





Mâchoire à acier

Données techniques



► Caractéristiques

> Lame principale avec contre-lame à l'avant

► Vos avantages

La conception et la forme stable de la mâchoire, conjuguées à la force provenant de vérins à haute performance, permettent de piquer et de transpercer le matériau en tout temps.

Mâchoire à acier	Poids mâchoire kg	Largeur ouverture (A) mm
XMB 2.8	1'050	590
XMB 3.7	1'600	730
XMB 5.4	2'535	820

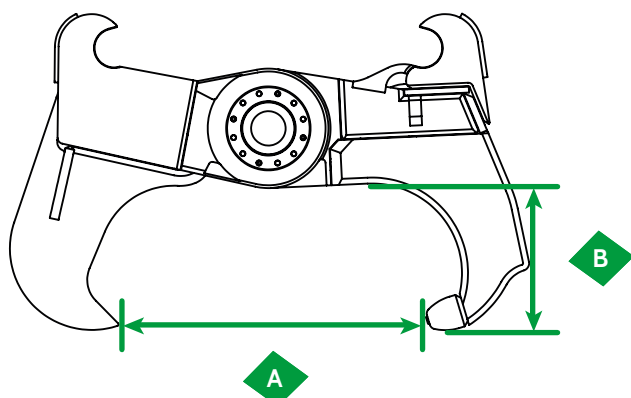
Paramètres puissance mâchoire à acier	Support en I mm	Support en double T mm	Acier en U mm	Profil carré mm	Profil rectangle mm
XMB 2.8	240	160	260	160 x 160 x 10	200 x 100 x 10
XMB 3.7	300	200	300	200 x 200 x 10	250 x 150 x 12
XMB 5.4	380	240	400	220 x 220 x 12	300 x 150 x 12

Résistance à la traction de l'acier à couper: max. 500 N/mm²



Mâchoire TriPod

Données techniques



► Caractéristiques

- > Trois dents pour positionnement stable lors du processus de concassage
- > Dent de concassage principale massive garantissant la pénétration et le concassage
- > Angle de la dent idéal pour concasser des murs épais

► Vos avantages

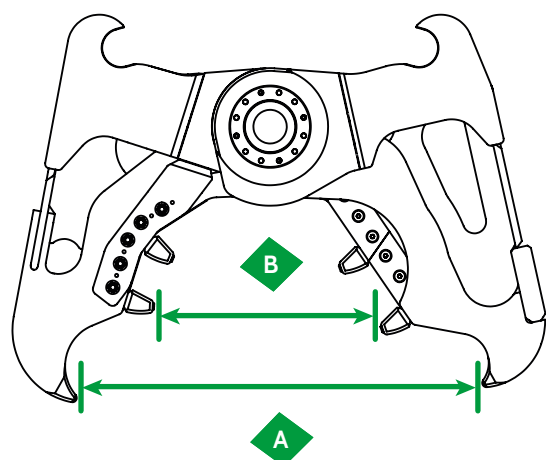
- > Pour préconcrasser des épaisseurs de béton importantes (p.ex. poutres, fondations) qui ne peuvent plus être travaillées avec la mâchoire Bionic!
- > Remplace le marteau piqueur pour la déconstruction de fondations
- > Réduction du bruit
- > Réduction des coûts
- > Réduction du travail au marteau et au burin

Mâchoire TriPod	Poids mâchoire kg	Largeur ouverture (A) mm	Profondeur mâchoire (B) mm	Épaisseur béton armé mm
XMB 1.6	700*	750*	390*	650*
XMB 2.8	950	850	400	700
XMB 3.7	1'300	1'000	440	850
XMB 5.4	2'190	1'250	560	1'100

*Valeurs estimées par notre bureau d'études, car encore en production



Mâchoire MultiCut Données techniques



Mâchoire MultiCut	Poids mâchoire kg	Largeur ouverture (A) mm	Largeur ouverture (B) mm	Épaisseur béton armé mm
XMB 0.9	530	1'200	470	400
XMB 1.6	700*	1'080*	500*	450*
XMB 2.8	1'005	1'100	530	500
XMB 3.7	1'450	1'400	780	600
XMB 5.4	2'250	1'680	900	750

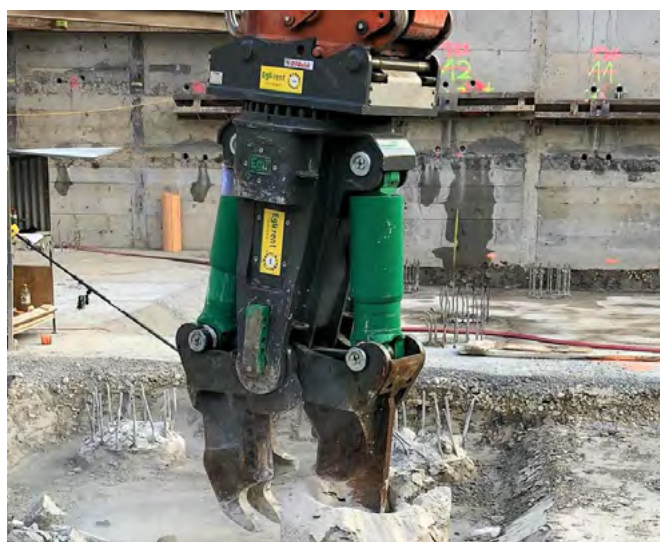
*Valeurs estimées par notre bureau d'études, car encore en production

► Caractéristiques

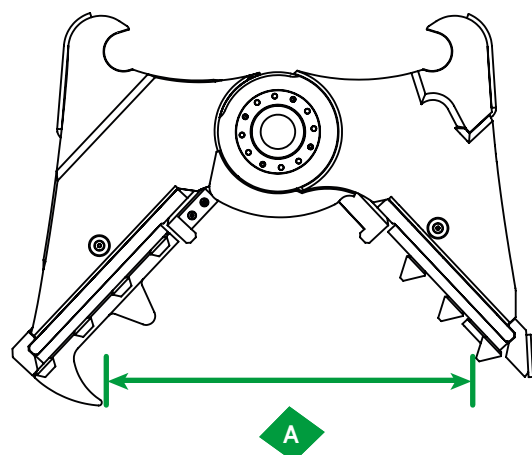
- > Mâchoire puissante munie de dents broyeuses à l'intérieur pour les travaux de démolition difficiles
- > Pointes de dents pour travaux de tri
- > Arêtes coupantes avec couteaux remplaçables pour couper les fers d'armature

► Vos avantages

La construction multifonctionnelle de cette mâchoire la rend polyvalente et très efficace dans les travaux de démolition mixte ou également lors de travaux de têtes de pieux.



Mâchoire pour pulvériser Données techniques



Mâchoire pour pulvériser	Poids mâchoire kg	Largeur ouverture extérieure (A) mm	Surface pulvérisée mm
XMB 2.8	1'060	1'129	560 x 400
XMB 3.7	1'600*	1'250	660 x 480

*Valeur estimée par notre bureau d'études, car encore en production

► Caractéristiques

- > Les mâchoires ne se chevauchent pas, les armatures et les câbles restent entiers.

► Vos avantages

- > Pulvérisation des gros matériaux de démolition directement sur le chantier.
- > Mise à nu d'éléments, tels que p.ex. colonnes, contenant une majorité d'acier par m³ de béton.

Déconstruction efficace grâce au service Egli très fiable



5 Mâchoire de retour sur le chantier



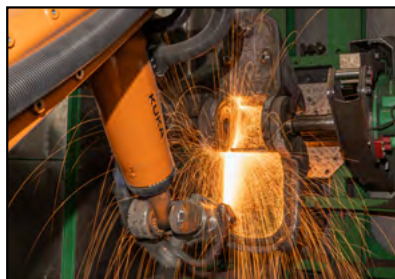
6 Utilisation pince de démolition



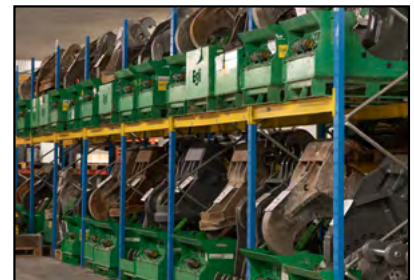
1 Mâchoire usée



4 Remise à neuf de mâchoire



3 Révision de mâchoire



2 Livraison mâchoire de rechange sur le chantier



Révision mâchoire
Vidéo

Pour chaque situation la bonne mâchoire



Mâchoire Bionic



Mâchoire TriPod



Mâchoire à acier



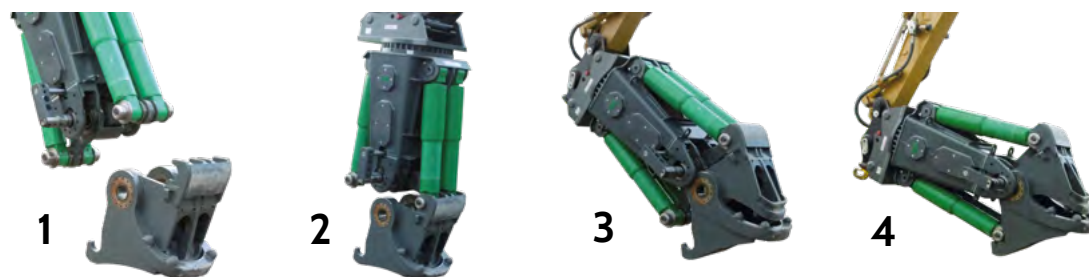
Mâchoire MultiCut



Mâchoire pour pulvériser
(bientôt disponible)

Changement de mâchoire hydraulique en 2 minutes env.

(Nécessité de commuter manuellement la pince de démolition de «Arbeit» pour travail à «Wechseln» pour changement)



Changement de mâchoire: instructions vidéo

Châssis de transport

(disponible pour tous les types de mâchoire)

- Les mâchoires se salissent moins
- Angle de prise idéal lors du changement de mâchoire
- Tube à documents pratique
- Compartiment intégré à axes métalliques pour changement de mâchoire



Malette de lubrification XMB:

(disponible séparément)

- Pompe à graisse à accu avec chargeur accu
- Cartouches de graisse
- Notice d'instructions, plan de lubrification
- Raccord de mesure, vannes, vis d'obturation
- Divers outils



Plan lubrification: instructions vidéo

Opération de changement avec châssis de transport



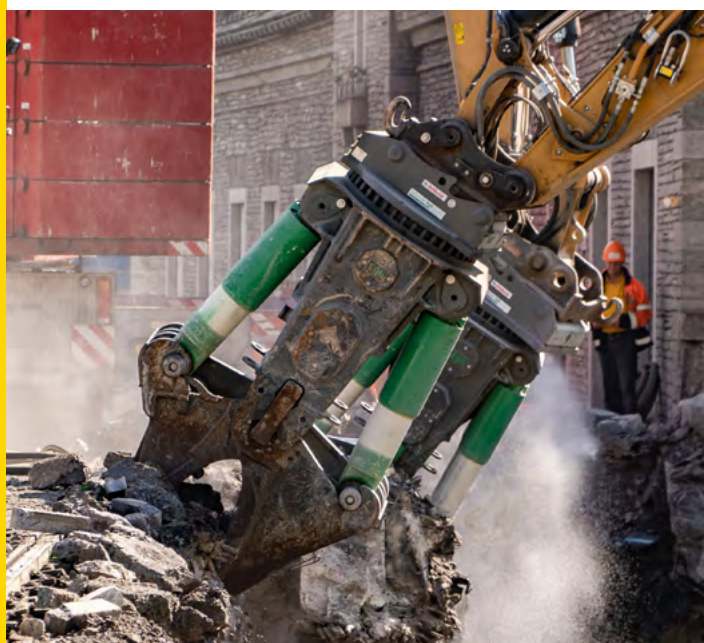
La disponibilité permanente est assurée:

Grâce à l'interchangeabilité des mâchoires, l'engin de base n'est pas bloqué. L'une des mâchoires est utilisée et la seconde peut ainsi être révisée dans notre serrurerie. Veuillez vous référer au guide rapide actuel pince de démolition Egli pour une description détaillée du changement de chaque type de mâchoire.





Service et qualité conçus pour durer



Plus de 250 équipements
pour pelle directement
disponibles à partir de
Rosserüti ou de Bienne!
rent@gebr-egli.ch



Eglirent



myclimate
neutral
Druckssche
myclimate.org/01-21-780503



Gebrüder Egli

Gebrüder Egli Maschinen AG
Konstanzerstrasse 14
CH-9512 Rosserüti / Wil SG

+41 (0)71 913 85 60

www.gebr-egli.ch

info@gebr-egli.ch

