

Egli Betonbeisser –

ausgeklügelte Technik für den effizienten Rückbau



Betonbeisser

Hydraulikmagnet

Löffel

Greifer

Hydraulikhammer

Schaufelseparator

Rammtechnik

Anbauverdichter

Belagsfräse

Bindemittelstreuer

Felsfräse

Tiltrotator

Special

OilQuick

Hydraulik

Mietpark





Betonbeisser
Einsatz
YouTube-Video



Qualität, die überzeugt:

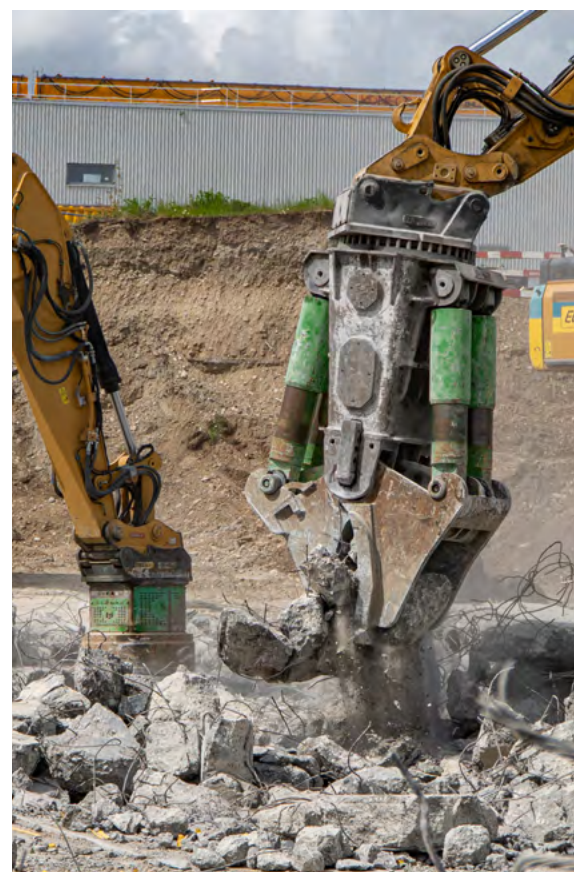
- ▶ über 30 Jahre Erfahrung
- ▶ Herstellung durch die Gebrüder Egli Maschinen AG
- ▶ Komponentenherstellung in der Schweiz und in Deutschland
- ▶ Patentiertes hydraulisches Gebiss-Wechselsystem von der Fahrerkabine aus gesteuert*
- ▶ Gebisswechsel in ca. 2 Minuten*
(*Modell 1.6, 2.8, 3.7 und 5.4)

Ihr Vorteil als unser Kunde

Bei Bedarf stellen wir Ihnen während der Revision ein Überbrückungsgebiss zur Verfügung.



Egli rent Sortiment



Egli Betonbeisser – Innovation und Qualität auf höchstem Niveau

Revolutionär im Rückbau/Abbruch

Der Egli Betonbeisser besteht aus einem Body und fünf austauschbaren Gebissen für die verschiedenen Rückbauaufgaben. Folgende Egli Betonbeisser-Größen sind verfügbar:

XMB 0.9 für Bagger von 8 bis 15 t

XMB 1.6 für Bagger von 15 bis 25 t

XMB 2.8 für Bagger von 18 bis 30 t

XMB 3.7 für Bagger von 30 bis 50 t

XMB 5.4 für Bagger von 45 bis 85 t

Dieser Betonbeisser revolutioniert das bisherige Rückbau-Konzept: Es kann ein Arbeitsschritt eingespart werden!

► Abbruch-Konzept früher:

1. Einsatz Abbruchschere
2. Einsatz Pulverisierer

► 1989 Erfindung von Thomas Ostermeyer

Rückbau: Brechen und Schneiden gleichzeitig

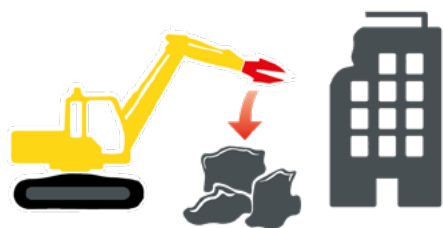
Für den optimalen Biss wurde die Form des Bionic-Gebisses aus der Natur adaptiert. Damit ist das Brechen und Schneiden gleichzeitig sowie das Kurzschneiden der Bewehrung auf allen drei Seiten möglich.



Vorbild Natur: Beisskraft von Hyänen mit ca. 9.000 Newton

Abbruch-Konzept früher

1. Abbruch



2. Pulverisieren



Rückbau heute mit dem Egli Betonbeisser

Brechen und Schneiden gleichzeitig



Die Merkmale auf einen Blick - starke Leistung mit grosser Ausbeute

Aufbau

Das Scheren-Power Paket ist so aufgebaut, dass alle technischen Einrichtungen und Funktionen geschützt angeordnet sind:

- komplettes Ölmanagement
- Wechselhydraulik mit Sicherheitsschaltung
- Drehantrieb mit Getriebeuntersetzung und automatischer Freischaltung unter Last
- Gebiss nach Wahl

Multi-Gebiss-Funktion (ab S. 10)

- > Bionic-Gebiss (Abbildung)
- > TriPod-Gebiss
- > Stahl-Gebiss
- > Pulverisier-Gebiss
- > MultiCut-Gebiss

Power Paket

- > Komplette geschützte Hydraulikzylinder
- > Speedfunktion fürs Schliessen
- > Drehwerkfreischaltung während dem Beissvorgang unter Last zum Schutz des Geräts und des Baggers
- > Überlastschutz für das Drehwerk
- > Nachspannung der Verriegelung mit jedem Biss

Hydraulischer Gebiss-Wechsel in ca. 2 Minuten

Während Abbruch- und Rückbauarbeiten stösst man immer wieder auf unterschiedliche Material- und Dimensionssituationen, die eine andere Schere erfordern. Mit diesem Betonbeisser muss nur das Gebiss gewechselt werden.

► Reduzierte Verschleisskosten

dank passendem Gebiss für jede Arbeit

► Brechergerechtes Material

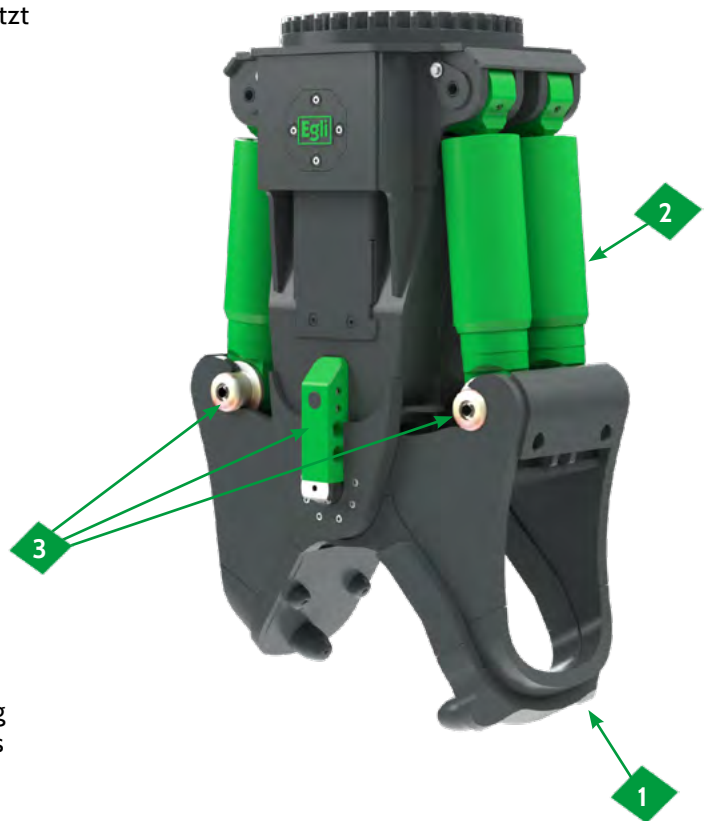
Eisen auf Länge zugeschnitten, keine weitere Bearbeitung vor dem Brecher nötig

► Extrem geringer Feinanteil

grössere Ausbeute und hohe Materialqualität

► Anbau ans Trägergerät

Der Betonbeisser kann mit allen gängigen Wechselsystemen an das Trägergerät angebaut werden. Beim OilQuick®-Schnellwechslersystem geschieht dies mit komplett geschützter Innenverschlauchung.



Egli Betonbeisser XMB 0.9 - Kompakte Leistung für flexible Einsätze

XMB 0.9 - Maximale Beisskraft auf kleinstem Raum

Der Betonbeisser XMB 0.9 überzeugt mit einer äusserst kompakten Bauweise und verfügt über einen Überlastschutz für das Drehwerk. Mit einem Druckübersetzer können satte 470 bar Arbeitsdruck erzielt werden und damit eine enorme Beisskraft.

Kombiniert mit dem Bionic-Gebiss eignet sich der XMB 0.9 für grosses Bruchmaterial und bringt somit eine optimale Ausbeute für das Recycling. Zudem werden auch bei dieser Schere die Armierungseisen durch einen Biss auf allen drei Seiten kurzgeschnitten.

Neu kann auch aus MultiCut-Gebiss mit dem Betonbeisser XMB 0.9 kombiniert werden.

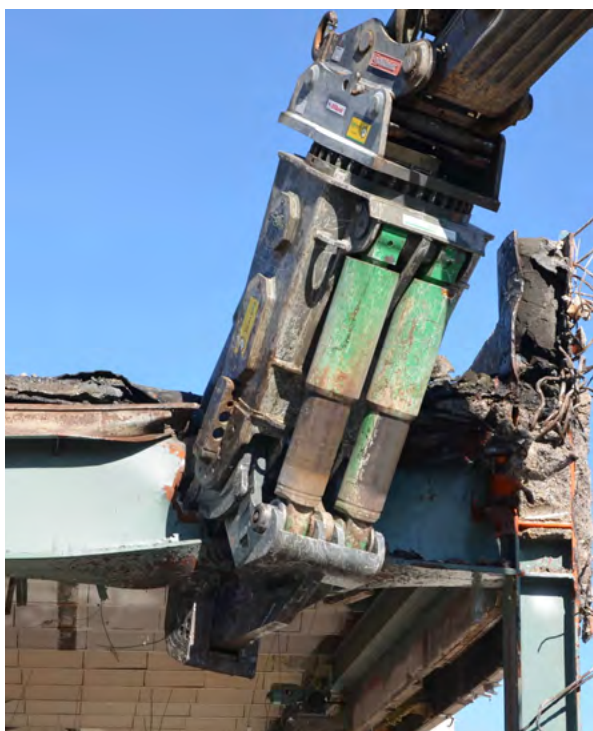




Recycling-Prozess im Fokus

Um die Baustoff-Kreislaufwirtschaft voran zu bringen, hat die Gebrüder Egli Maschinen AG mit dem mehrfach patentierten Egli Betonbeisser, eines der innovativsten Rückbaugeräte zur Herstellung von hochwertigstem Beton-Rohmaterial geschaffen.

Dank ausgeklügelter Konstruktion der verschiedenen Gebisse wird eine deutlich grössere Ausbeute und höhere Materialqualität erzielt. Dieser wertvolle Rohstoff kann direkt dem Recycling-Kreislauf zugeführt werden und muss nicht als Bauschutt auf Deponien entsorgt werden.



Recycler Beton in der Baustoff-Kreislaufwirtschaft



Geordneter Rückbau statt Abbruch

Gebäude, die am Ende ihres Lebenszyklus stehen, sind wertvolle Rohstofflager für unser Baustoffrecycling. Die anfallenden Materialien werden beim Rückbau getrennt und anschliessend nach den Regeln der Technik recycelt.

Bis zu 80% eines Bauwerks können so zurück in den Baustoffkreislauf statt auf eine Deponie gelangen. Der Baustoffkreislauf wird somit geschlossen und die Stoffe werden kontinuierlich wiederverwertet. Parallel werden wertvolle Rohstoffe und teurer Deponieraum eingespart.



Recyclingbeton im Neubau des Kunstmuseums in Zürich



Der grüne Egli-Kreis steht für die Schonung natürlicher Ressourcen durch die Förderung von Baustoff-Recycling und die Verwendung von langlebigen Materialien.

Weitere Infos zum Thema Recycling:

- Egli Betonbeisser Produktvideo youtube.com/watch?v=UU1qqmnEJhc
- Egli Baustoff-Recycling gebr-egli.ch/recycling
- Verband arv - Baustoffrecycling Schweiz arv.ch
- Infoseite der Eberhard Unternehmungen urbanmining.ch



Egli Betonbeisser -

Technische Daten

Typ	Einheit	XMB 0.9	XMB 1.6	XMB 2.8	XMB 3.7	XMB 5.4
Gewichtsklasse Trägergerät	t	Bagger 8 - 15	Bagger 15 - 25	Bagger 18 - 30	Bagger 30 - 50 Longfront 50 - 90	Bagger 45 - 85 Longfront 60 - 120
*Gewicht Betonbeisser	kg	1'235	1'870	2'710	4'030	6'145
Betriebsdruck drehen max.	bar	180	180	180	180	180
Ölbedarf drehen	l/min	60	60	60	60	60
Betriebsdruck öffnen/schliessen max.	bar	470	500	350	350	350
Ölbedarf öffnen/schliessen	l/min	70-140	120-200	150-250	200-350	300-400
Zylinderkraft	t	81	102	112	162	224
max. Beisskraft	t	140	212	206	276	346

* Betonbeisser-Body mit Bionic-Gebiss, ohne Adapterplatte



Abb.: XMB 3.7

Betonbeisser mit Bionic-Gebiss und OilQuick®-Adapterplatte mit Innenverschlauchung

- 1 Body**
komplett aus hochfestem Feinkornstahl
- 2 Zylinder**
Zylindertechnik mit 100%-igem Zylinderschutz
- 3 Gebiss**
warmfester Hochleistungs-Verschleissstahl
- 4 Brechzähne**
mit aufgeschweisstem Hartauftrag gepanzert und Wolfram-Spitzen bestückt
- 5 Schnellwechselhydraulik**
hydraulisch und patentiert
(XMB 0.9: Gebisswechsel nur manuell möglich)

Masse Betonbeisser ohne Gebiss

Typ	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

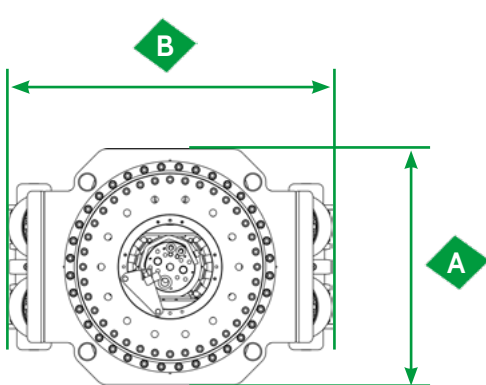


Abb.: XMB 3.7 Ansicht oben

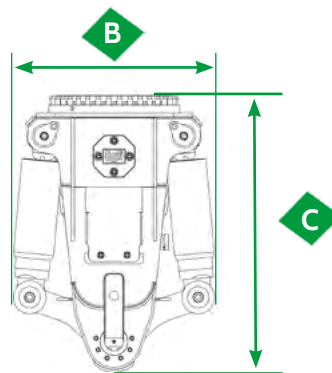


Abb.: XMB 3.7 ohne Bionic-Gebiss





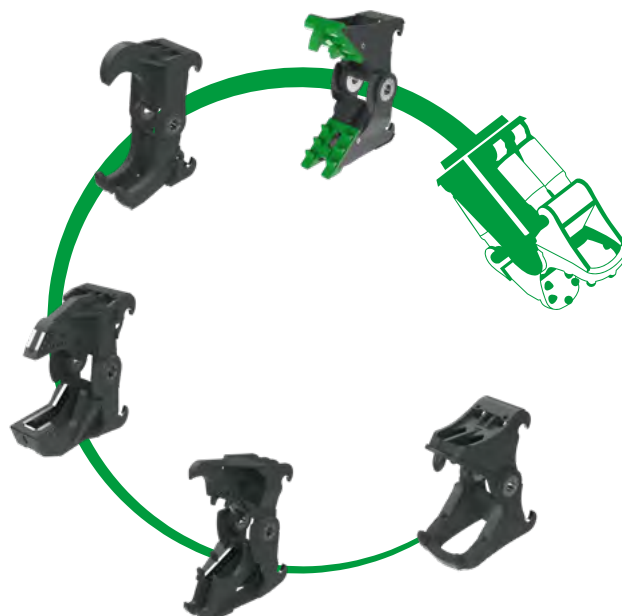
Egli Gebisse – Flexibel und unglaublich bissig

Maximale Effizienz mit dem Gebiss-Konzept

Dank des sogenannten „Gebiss-Konzepts“, lässt sich das Grundgerät mit bis zu fünf verschiedenen Gebissen für individuelle Einsätze ausstatten.

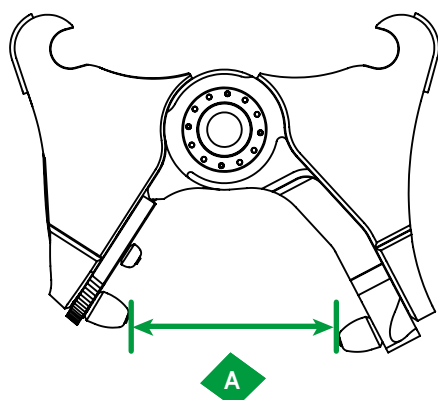


Mit dem einfachen und schnellen **Gebisswechsel** kann das Gebiss flexibel an die Bedürfnisse des jeweiligen Rückbaus angepasst werden. Dank unserem zuverlässigen **Egli Service** sind abgenutzte Gebisse im Nu wieder einsatzbereit! (Infos siehe Seiten 14 - 15)





Bionic-Gebiss - Technische Daten



► Merkmale

- > patentierte kontinuierliche Schneidgeometrie
- > mit einem Biss wird der Beton auf allen drei Seiten gebrochen und gleichzeitig die Bewehrungsseisen brechergerecht geschnitten.
- > es benötigt keine Schneidmesser. Diese Schneidfunktion übernimmt eine einfach zu regenerierende Schneidkante.
- > Dank der besonderen Gebissform ist der Verschleiss wesentlich geringer.

Bionic-Gebiss	Gewicht Gebiss kg	Öffnungs- weite (A) mm	Stärke Stahlbeton 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

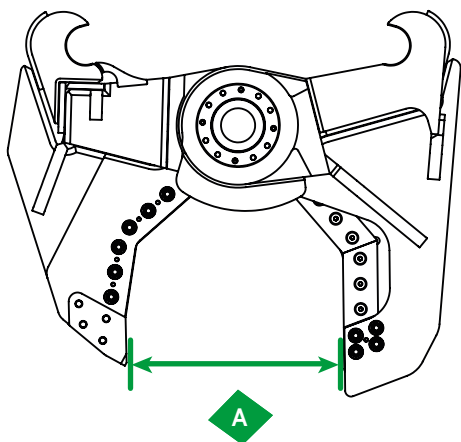
► Ihre Vorteile

Durch den daraus resultierenden sukzessiven Schnitt, in Verbindung mit den Hochleistungszyklindern, steht eine Leistung zur Verfügung, die sonst nur durch eine wesentlich grössere konventionelle Schere realisierbar wäre.





Stahl-Gebiss - Technische Daten



► Merkmale

- > Hauptschneide mit Gegenschneide im vorderen Bereich

► Ihre Vorteile

Die stabile Gestaltung und Form des Gebisses in Verbindung mit der Kraft aus den Hochleistungszylindern ermöglicht jederzeit das Einstechen und Durchstechen des Materials.

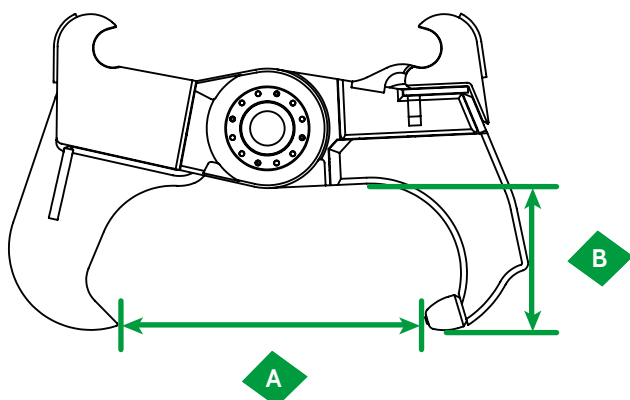
Stahlgebiss	Gewicht Gebiss kg	Öffnungs- weite (A) mm
XMB 2.8	1'050	590
XMB 3.7	1'600	730
XMB 5.4	2'535	820

Leistungs- parameter Stahlgebiss	I-Träger mm	IPB-Träger mm	U-Stahl mm	Quadrat- profil mm	Rechteck- profil 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

Max. Zugfestigkeit des zu schneidenden Stahls: 500 N/mm²



TriPod-Gebiss - Technische Daten



► Merkmale

- > Drei Zähne für eine stabile Positionierung beim Brechvorgang
- > Massiver Hauptbrechzahn, der das Eindringen und Brechen garantiert
- > Idealer Zahnwinkel zum Brechen von grösseren Mauerstärken

► Ihre Vorteile

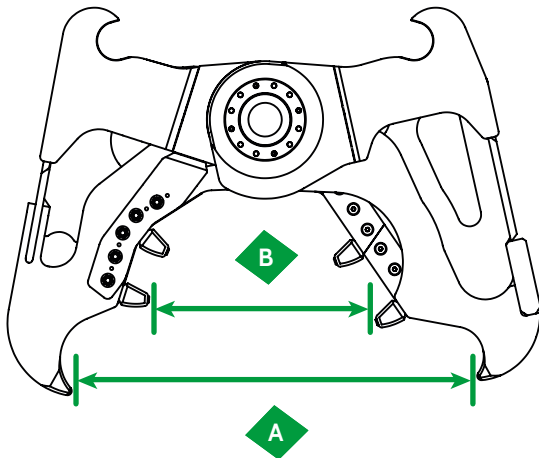
- > Zum Vorbrechen von grösseren Betonstärken (z.B. Unterzüge, Fundamente), die nicht mehr mit dem Bionic-Gebiss bearbeitet werden können.
- > Abbauphase-Ersatz im Fundamentrückbau
- > Lärmreduktion
- > Kosteneinsparnis

TriPod-Gebiss	Gewicht Gebiss kg	Öffnungs- weite (A) mm	Gebiss- tiefe (B) mm	Stärke Stahlbeton 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

*Geschätzte Werte von unserer Konstruktion, da noch in Produktion



MultiCut-Gebiss - Technische Daten



MultiCut-Gebiss	Gewicht Gebiss kg	Öffnungsweite (A) mm	Öffnungsweite (B) mm	Stärke Stahlbeton 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

*Geschätzte Werte von unserer Konstruktion, da noch in Produktion

► Merkmale

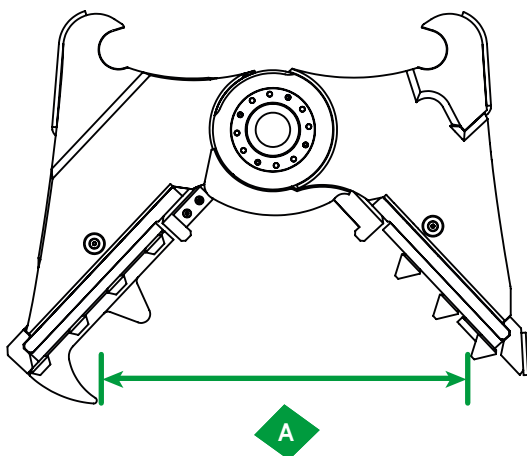
- > Starker Kiefer mit Brechzähnen im inneren Bereich für schwere Brecharbeiten
- > Zahnspitzen für Sortierarbeiten
- > Schneidkanten mit austauschbaren Messern zum Schneiden von Armierungseisen

► Ihre Vorteile

Die multifunktionale Konstruktion von diesem Gebiss ermöglicht einen hocheffizienten Einsatz im Mischabbruch oder auch bei der Pfahlkopfbearbeitung.



Pulverisier-Gebiss - Technische Daten



Pulverisier-Gebiss	Gewicht Gebiss kg	Öffnungsweite aussen (A) mm	Pulverisierte Fläche
XMB 2.8	1'060	1'129	560 x 400
XMB 3.7	1'600*	1'250	660 x 480

*Geschätzter Wert von unserer Konstruktion, da noch in Produktion

► Merkmale

- > Keine Gebissüberschneidung, Armierungen und Spannkabel bleiben ganz.

► Ihre Vorteile

- > Pulverisieren von grobem Abbruchmaterial direkt auf der Baustelle.
- > Freilegen von Teilen, wie z.B. Stützen, mit mehrheitlichem Stahlanteil pro m³ Beton.

Effizienter Rückbau mit zuverlässigem Egli Service



5 Gebiss zurück auf Baustelle



6 Betonbeisser-Einsatz

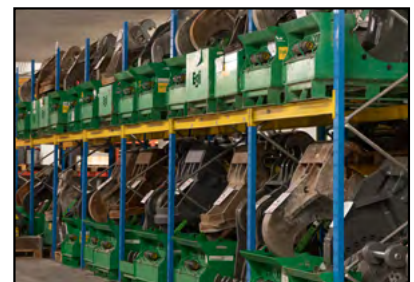


1 Gebiss verschlissen

Kosten- und Energie-
Einsparung durch
Verschleissreduktion &
Mehrleistung pro m³/h.

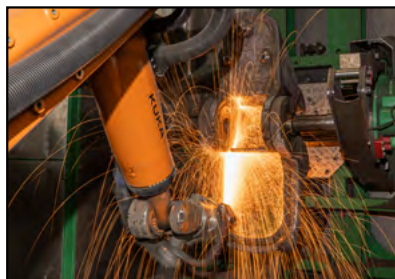


4 Gebiss frisch aufgearbeitet



2 Lieferung Ersatzgebiss und
Austausch auf der Baustelle

Gebissrevision
YouTube Video



3 Gebiss-Aufarbeitung

Für jede Situation das richtige Gebiss



Bionic-Gebiss



Tripod-Gebiss



Stahl-Gebiss



MultiCut-Gebiss



Pulverisier-Gebiss
(bald erhältlich)

Hydraulischer Gebisswechsel in ca. 2 Minuten

(Manuelle Umschaltung am Betonbeisser von «Arbeit» zu «Wechseln» nötig)



Gebisswechsel:
YouTube-Video-
anleitung

Transportgestell

(für alle Gebisstypen erhältlich)

- Gebisse verschmutzen weniger
- Idealer Aufnahmewinkel für Gebisswechsel
- Praktisches Dokumentenrohr
- Integriertes Fach mit Metall-Bolzen für Gebisswechsel



Schmierkoffer - Egli Betonbeisser

(separat erhältlich)

- Akku-Fettpresse inkl. Akku-Ladegerät
- Schmierfett-Kartuschen
- Betriebsanleitung, Schmieranleitung
- Messanschluss, Ventile, Verschlusschraube
- diverse Werkzeuge



Schmierplan:
YouTube-Video-
anleitung

Wechselvorgang mit Transportgestell



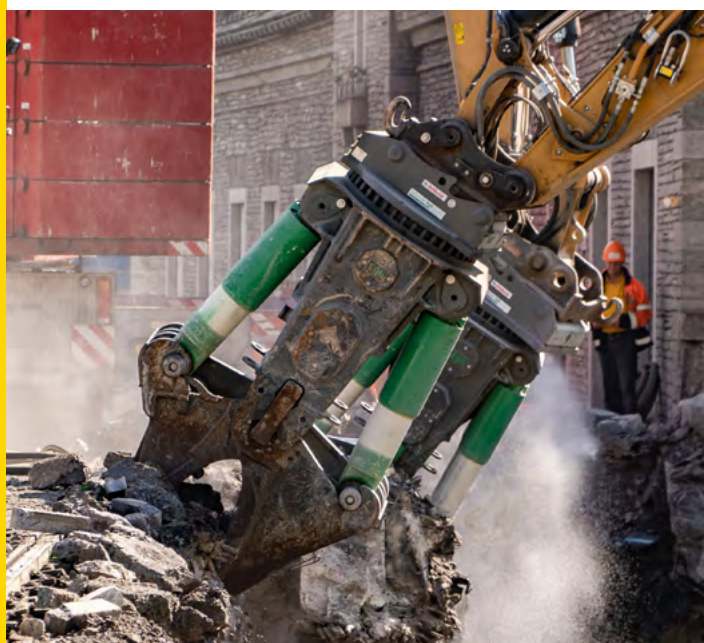
Die ständige Einsatzbereitschaft ist gewährleistet:

Dank der Austauschbarkeit der Gebisse wird das Grundgerät nicht blockiert. Das eine Gebiss steht im Einsatz und das zweite wird in unserer Schlosserei regeneriert. Eine detaillierte Beschreibung zum Wechseln der einzelnen Gebisse entnehmen Sie bitte aus der aktuellen Egli Betonbeisser Kurzanleitung.





Service und Qualität mit Bestand



Über 250 Anbaugeräte
ab Rossrüti oder Biel
direkt verfügbar!
rent@gebr-egli.ch



Eglirent



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



Gebrüder Egli

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

+41 (0)71 913 85 60

www.gebr-egli.ch

info@gebr-egli.ch

