# Pressemitteilung

2. November 2026

Ansprechpartnerin:
Tanja Kopold
BAUER Gruppe
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Tel.: +49 8252 97-3676
public.relations@bauer.de
www.bauer.de

## BAUER eCSM 100 compact – elektrisch, leise und kompakt, für anspruchsvolle Baustellen entwickelt

- Elektrifizierter Oberwagen mit neu entwickeltem Antriebsstrang – ein Meilenstein in der Elektrifizierung bei BAUER Maschinen
- Kompakte Abmessungen dank Side-Cutter-Konfiguration und Mischtiefen von bis zu 70 m
- Optimierte Transportlogistik mit maximal 30 t Transportgewicht je Einheit und integriertem Jack-up-System

**Schrobenhausen –** Wenig Platz und diverse Vorgaben für Baustellen: Innerstädtische Spezialtiefbauprojekte in dicht bebauten Gebieten stellen hohe Anforderungen an Mensch, Maschine und Verfahren. Mit der neuen eCSM 100 compact präsentiert die BAUER Maschinen GmbH eine vollelektrisch angetriebene Maschine für das Cutter-Soil-Mixing (CSM), die auf diese Herausforderungen zugeschnitten ist. Entwickelt wurde sie in enger Zusammenarbeit mit SEIWA Renewal Works Co., Ltd., einem Spezialtiefbauunternehmen innerhalb der japanischen Taisei Group.

**Was ist Cutter Soil Mixing?**
Beim Cutter-Soil-Mixing (CSM) wird der anstehende Boden mithilfe rotierender Fräsräder gelöst und direkt vor Ort mit einer Zementsuspension vermischt. So entsteht ein Boden-Zement-Gemisch, das beispielsweise zur Herstellung von Dichtwänden eingesetzt wird. Das Verfahren kommt unter anderem dort zum Einsatz, wo Baugruben gegen Grundwasser abgedichtet oder Baugrundbereiche gezielt gesichert werden müssen.

**Kompakt gebaut, tief reichend**
Auf innerstädtischen Baustellen kommt es auf jeden Meter an. Dank ihrer Side-Cutter-Konfiguration kann die eCSM 100 compact auch unter äußerst beengten Platzverhältnissen arbeiten. Die Maschine erreicht Mischtiefen von bis zu 70 m. So verbindet sie einen geringen Platzbedarf mit großen Arbeitstiefen – eine Kombination, die insbesondere bei anspruchsvollen innerstädtischen Spezialtiefbauprojekten gefragt ist.

Auch das Tandem-Cutter-System der nächsten Generation ist auf einen effizienten Mischprozess ausgelegt. Ein optimierter Materialfluss und eine verbesserte Klappenkinematik ergänzen die bewährte BCM-Getriebetechnologie von BAUER Maschinen, die für Robustheit und Zuverlässigkeit unter herausfordernden Einsatzbedingungen steht.

„Mit der eCSM 100 compact haben wir die Anforderungen anspruchsvoller innerstädtischer Baustellen konsequent in ein Maschinenkonzept übersetzt. Entscheidend war für uns, kompakte Abmessungen, große Mischtiefen und einen vollelektrischen Antrieb zusammenzubringen, ohne Kompromisse bei Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit einzugehen. Die enge Zusammenarbeit mit SEIWA hat uns dabei geholfen, die Maschine gezielt auf die besonderen Anforderungen des japanischen Marktes

auszurichten“, beschreibt Christian Riedl, Produktmanager in der BAUER Maschinen GmbH, die Entwicklung der neuen Maschine.

**Elektrifizierter Oberwagen mit neuem Antriebsstrang**
Herzstück der eCSM 100 compact ist der elektrifizierte Oberwagen. Er basiert auf einem speziell für den elektrischen Betrieb ausgelegten, kabelgebundenen Basisträger. Im elektrischen Betrieb entstehen am Maschinenantrieb keine lokalen Abgasemissionen. Der Schallleistungspegel der Oberwagens ist im Vergleich zur Diesel-Variante halbiert. Das Ergebnis ist ein deutlich leiseres Arbeitsumfeld. Diese Eigenschaften sind bei Arbeiten in der Nähe von Wohngebäuden und an sensibler Infrastruktur von Bedeutung.

**Gemeinsam entwickelt**
Bei der Entwicklung der eCSM 100 compact arbeitete BAUER Maschinen eng mit Seiwa Renewal Works Co., Ltd. zusammen. Das japanische Unternehmen realisiert Spezialtiefbauprojekte in dicht bebauten Metropolen.

Nobuo Otaka, Executive Officer und Leiter des Projekts bei SEIWA Renewal Works, erklärt: „Unsere Projekte erfordern hohe Ausführungsgenauigkeit bei begrenztem Platzangebot. Gleichzeitig müssen wir Lärm und Vibrationen minimieren und hohe Sicherheitsstandards erfüllen. Die kompakte Bauweise, die Side-Cutter-Funktion und der vollelektrische Antrieb der eCSM 100 compact eröffnen uns Möglichkeiten, die mit herkömmlichen CSM-Maschinen nur schwer umzusetzen waren. BAUER hat unsere Anforderungen verstanden und in eine Lösung übersetzt, die auf die Bedingungen des japanischen Marktes zugeschnitten ist.“

**Effizient transportieren und mobilisieren**
Nicht nur der Einsatz auf der Baustelle, auch der Weg dorthin stellt Maschinanwender vor Herausforderungen. Deshalb hat BAUER das Maschinenkonzept der eCSM 100 compact auf eine effiziente Mobilisierung ausgelegt. Das Gerät lässt sich in transportoptimierte Einheiten zerlegen. Das maximale Transportgewicht je Einheit beträgt maximal 30 t. Ein integriertes Jack-up-System erleichtert das Handling vor Ort.

**Nachgewiesene Performance**
Dass das neue Gerät nicht nur auf dem Papier überzeugt, zeigte der erfolgreiche Testeinsatz im Werk von BAUER Maschinen in Aresing: Im Beisein von SEIWA Renewal Works Co., Ltd. wurden zwei Lamellen bis zu einer Tiefe von 25 m erfolgreich hergestellt. Dabei konnte das Gerät seine Leistungsfähigkeit eindrucksvoll unter Beweis stellen und die Erwartungen der Beteiligten voll erfüllen.

**Eine neue Generation der CSM-Technik**
Mit der eCSM 100 compact erweitert BAUER die Einsatzmöglichkeiten des Cutter-Soil-Mixing-Verfahrens. Die Kombination aus kompakter Bauweise, vollelektrischem Antrieb, großen Mischtiefen und durchdachter Transportlogistik macht die Maschine besonders für anspruchsvolle Baustellen interessant – insbesondere dort, wo wenig Platz zur Verfügung steht und die Anforderungen an den Schutz des Umfelds hoch sind.

**Bilder: pressebild-press-image-eCSM-100-compact-bauer-maschinen…**



(1) Mit der neuen eCSM 100 compact präsentiert die BAUER Maschinen GmbH eine vollelektrisch angetriebene Maschine für das Cutter-Soil-Mixing (CSM).



(2) Dank ihrer Side-Cutter-Konfiguration kann die eCSM 100 compact auch unter beengten Platzverhältnissen z. B. bei innerstädtischen Spezialtiefbauprojekten arbeiten.



(3) Bei der Entwicklung der eCSM 100 compact arbeitete BAUER Maschinen eng mit Seiwa Renewal Works Co., Ltd. zusammen.

Alle Bilder: © BAUER Gruppe

## Über die BAUER Maschinen Gruppe

Seit fast 60 Jahren stehen Maschinen von BAUER für höchste Leistung und Qualität sowie für stetige Innovation. Die BAUER Maschinen Gruppe ist Weltmarktführer in der Entwicklung und Herstellung von Spezialtiefbaugeraten. Die BAUER Maschinen GmbH, die auch Holding etlicher Tochterfirmen ist, konstruiert und baut am Konzernstandort in den Werken Schrobenhausen, Aresing und Edelshausen Großdrehbohrgeräte, Seilbagger, Schlitzwandfräsen, Greiferanlagen und Rüttelgeräte sowie alle Werkzeuge dafür. Bei den Tochterfirmen werden neben hochmodernen Anlagen im Bereich Misch- und Trenntechnik auch Geräte für Kleinloch- und Brunnenbohrungen sowie Bohrantriebssysteme hergestellt. Weitere Produktionsstandorte betreibt die BAUER Maschinen Gruppe in den USA, in China, Indien, Malaysia und der Türkei. Schachtbau Nordhausen ist konzerneigener Zulieferer von Komponenten. Das Unternehmen verfügt über ein weltweites Vertriebs- und Kundendienstnetz. Mehr unter https://equipment.bauer.de/de.

## Über die BAUER Gruppe

Die BAUER Gruppe ist führender Anbieter von Tiefbohrgeräten, Maschinen und Produkten für Boden und Grundwasser. Die Gruppe verfügt über ein weltweites Netzwerk auf allen Kontinenten. Ihre Geschäftstätigkeit ist in drei zukunftsorientierte Segmente aufgeteilt: Spezialtiefbau, Maschinen und Resources. BAUER profitiert in hohem Maße durch das Ineinandergreifen der drei Geschäftsbereiche und positioniert sich als innovativer und hoch spezialisierter Anbieter von Produkten und Serviceleistungen für anspruchsvolle Spezialtiefbauarbeiten und angrenzende Märkte. Damit bietet BAUER passende Lösungen für die großen Herausforderungen in der Welt, wie die Urbanisierung, den wachsenden Infrastrukturbedarf, die Umwelt sowie für Wasser. Die BAUER Gruppe, gegründet 1790, mit Sitz im oberbayerischen Schrobenhausen verzeichnete im Jahr 2025 mit etwa 10.500 Mitarbeitern weltweit eine Gesamtkonzernleistung von 1,7 Milliarden Euro. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.bauer.de/de. Folgen Sie uns auf Facebook, LinkedIn, Instagram und YouTube!