
Patent

Mixing arm of Pucest®

Patent

Mischarm von Pucest®

□ Under the motto: Seven at a single stroke, Pucest Protect GmbH located in Elsenfeld (Germany) presented its new patent mixing arm. The product provides everything what a plant operating company may expect.

Every concrete worker is familiar with the pictures of a worn out mixing arm bearing and spring units with hardened concrete residues. As is well-known, all these may result in numerous problems.

Pan mixers – of any manufacture – always show the same weaknesses after a longer period of service life: starting with worn out arm bearings and leading to a rotor caked with concrete. Finally, it is a challenge for every locksmith to repair such a rotor. For sure, the cost manager will also be “happy” about the high invoice amount and the production stop involved simultaneously. Above all, there is the certainty that this will not have happened for the last time. As to put an end to that nuisance, Pucest

□ Unter dem Motto: Sieben auf einen Streich stellt die Firma Pucest Protect GmbH aus Elsenfeld Ihren neuen Patent Mischarm vor. Das Produkt bietet alles, was ein Anlagenbetreiber erwartet.

Jeder Betonwerker kennt die Bilder ausgeschlagener Mischarmlager und Federeinheiten mit erhärteten Betonablagerungen. Daraus ergeben sich bekanntlich unzählige Probleme.

Ringtrommischer – jeglicher Fabrikate – zeigen nach längerer Betriebsdauer immer die gleichen Schwachpunkte: Es beginnt mit ausgeschlagenen Armlagern und führt zu einem Beton verkrusteten Rotor. Letztendlich ist es eine Herausforderung für jeden Schlosser, einen solchen Rotor wieder instand zu setzen. Sicher „freut“ sich auch der Kostenverantwortliche über eine hohe Rechnung und den gleichzeitigen Betriebsstillsand. Zudem kommt die Gewissheit, dass dies nicht das letzte Mal sein

Address/Anschrift

*PUCEST Protect GmbH
Zwischen den Wegen 5
63820 Elsenfeld/Germany
Tel.: +49 6022 264010
Fax + 49 6022 2640120
Marco.bauer@pucest.com
www.pucest.com*

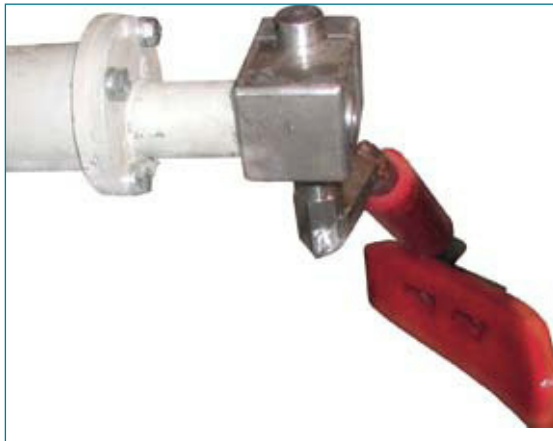


Fig. 1 The Pucest® console arm.

Abb. 1 Der Pucest® Konsolenarm.

has developed a new product. The patent mixing arm fits in any kind of pan mixer provided the rotor is weldable. For this kind of console arm various “add-on units” are available, such as, for example, outer blade, inner blade, pan wiper or an outer scraper.

Assembly is quite easy. For this purpose, mixing arms, spring elements, adjusting lever as well as the remaining parts are removed from the rotor. Afterwards the lead-throughs of the arms are closed by a plate. The adapter plates are welded on again. The console is fixed with only four screws (just as the spring unit). The arm and the mixing blades are mounted afterwards.

It takes just a little time for building an almost new mixer. And the advantages compared to the old version are absolutely convincing:

- » An arm that can be turned into every direction and thus is able to achieve an optimum mixing result.
- » No agitating arm bearing through which concrete may penetrate and tie up the springs.
- » No springs that might break.
- » As to speed up the removal process, a removal strip may be installed quite easily.
- » Never more than 15 minutes are necessary to mount or remove these parts.
- » As adjusting of the mixing arm and the blade is done with ease, it is possible for the machine operator to do these adjustments just in between his work.
- » Mixing blades being optimally mounted stand for fewer cleaning work and a lower degree of wear at stirring unit and bottom.

In the meantime, Pucest has converted several mixers to the new systems with its own assembly team. The reference list is just stating satisfied customers coming from both family run companies and global corporations. We therefore await with interest the introduction of the universal rotor with appropriate drive – which is in the testing phase for the time being.

Marco Bauer



Fig. 2 Converted mixer with Pucest console arm and mixing blade.

Abb. 2 Umgerüsteter Mischer mit Pucest Konsolenarm und Mischschaufel.

wird. Um diesem Ärger ein Ende zu setzen wurde von der Firma Pucest ein neues Produkt entwickelt. Der Patent Mischarm passt in jeden Ringtrommischer, sofern dessen Rotor schweißbar ist. Für diesen Konsolenarm sind diverse „Aufsätze“ erhältlich, wie z. B. Außenschaufel, Innenschaufel, Bodenräumer oder den Außenabstreifer.

Die Montage ist denkbar einfach. Dafür werden Mischarme, Federelemente, Stellhebel und die restlichen Teile aus dem Rotor entfernt. Anschließend ist die Armdurchführungen mit einer Platte zu verschließen. Die Adapterplatten werden angeschweißt. Lediglich mit vier Schrauben wird die Konsole (genau wie die Federeinheit) befestigt. Der Arm und die Mischschaufeln werden abschließend montiert.

In kürzester Zeit entsteht ein fast neuer Mischer. Und die Vorteile gegenüber der alten Variante überzeugen:

- » Ein Arm, der sich in jede Richtung drehen und somit ein optimales Mischergebnis erzielen kann.
- » Keine Rührarmlager, durch die Beton dringt und die Federn lahmlegt.
- » Keine Federn, die brechen können
- » Um ein schnelleres Ausräumen zu erreichen, lässt sich ohne Probleme auch eine Räumleiste montieren
- » Es werden nie mehr als 15 Minuten benötigt, um diese Teile ein- und auszubauen
- » Ein leichtes Justieren von Mischarmen und Schaufel erlauben dem Anlagenführer, diese Einstellungen auch zwischendurch zu erledigen.
- » Optimal eingestellte Mischwerkzeuge bedeuten weniger Reinigungsarbeiten und einen geringeren Verschleiß an Rührwerk und Boden.

Die Firma Pucest hat mittlerweile mit Ihren eigenen Montagetrupps mehrere Mischer auf das neue System umgerüstet. Man führt auf der Referenzliste nur zufriedene Kunden, die sowohl aus Familienbetrieben oder auch aus Weltkonzernen stammen. Mit Spannung wird auch der – sich momentan in Erprobung befindliche – Universalrotor mit passendem Antrieb erwartet.