

ergonic[®]
inside 3


Putzmeister



Ergonic[®] 3 – So geht Beton pumpen heute:
präzise, intuitiv und zuverlässig!

Bedienerfreundlichkeit made by Putzmeister

CE Version
für EWR
inkl. CE Kennzeichnung

LIEGT IN DER HAND WIE GEHABT – ARBEITET INTUITIV WIE NOCH NIE **ERGONIC® 3**

Pumpen mit Köpfchen

Wenn unsere Betonpumpen das Herz der Putzmeister Maschinen sind, ist die Ergonic® 3 der Kopf.

Als Schaltzentrale regeln die mikroprozessorgestützten Steuerungssysteme die Funktionen von Betonpumpen, Mixern und Verteilermasten.

Immer an Ihrer Seite – Ergonic® inside

- # **IBC – intelligent Boom Control** Steuert und regelt die Bewegung der Betonverteilermaste für eine höhere Einbauleistung und eine einfache und sichere Bedienung.
- # **EPS – Ergonic Pump System** Übernimmt die Steuerung der Betonpumpe für einen rundum optimierten Pumpvorgang.
- # **EOC – Ergonic Output Control** Regelt die optimale Motordrehzahl für einen kraftstoffsparenden, verschleißarmen und ruhigen Betrieb der Betonpumpe.
- # **iSC – intelligent Setup Control** Sicherheitssystem regelt das Zusammenspiel zwischen flexibler Abstützung und Arbeitsbereichen.
- # **EMC – Ergonic Mixer Control** Bedienung der Mischertrommel über die Funkfernsteuerung, inkl. Wasserzugabe und Reinigung.

Die neue Ergonic® 3 – verständlich, schnell und sicher

- # **Durchgängiges Bedienkonzept** bei allen Putzmeister Produkten mit gleichen Funktionen und Darstellungen – ob an der Funkfernsteuerung (FFST) oder am Ergonic Graphic Display (EGD)
- # **Intuitives Arbeiten und schnelles Reagieren** durch die verständliche Menüstruktur und die intuitiv angeordneten Funktionen
- # **Volle Übersicht** über den Maschinenstatus an der FFST und am EGD (inkl. Ventile, Sensoren, LEDs an den Sicherungen)
- # **Detaillierteres Fehlermanagement:** Fehler lassen sich schnell erkennen und beheben – auch ohne Putzmeister Techniker.
- # **Mehrstufiger Notbetriebssatz** hält die Maschine unter härtesten Bedingungen und in nahezu jedem Fall am Laufen.

ergonic®
inside 3

Das Beste aus zwei Welten

Ergonic® 3 ist die logische Evolution nach Ergonic® 1 und Ergonic® 2.

Bewährte Features wurden übernommen, andere weiterentwickelt und zusätzlich neue zukunftsorientierte Funktionen integriert.

Das Ergebnis bringt viele Vorteile:

- # Erfahrene Putzmeister Kunden sind mit der Bedienung schnell vertraut. Die Umstellung ist sehr einfach.
- # Neukunden kommen mit wenig Schulungen oder Einweisungen klar, weil die Bedienung intuitiv ist.
- # Einmal gelernt, können verschiedene Maschinentypen bedient werden.

EINFACHE BEDIENUNG

Intuitiv und nahezu selbsterklärend, auch für weniger erfahrene Maschinisten

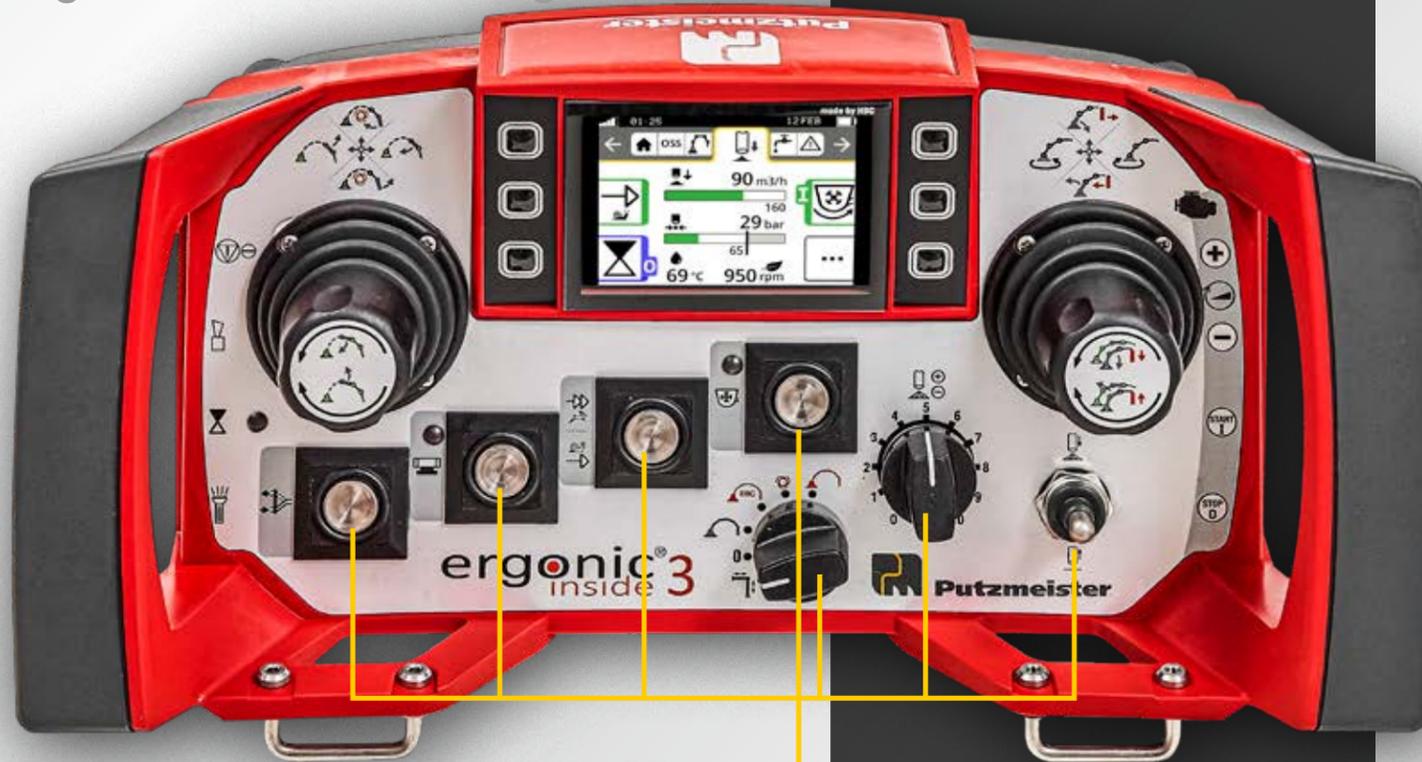
ZUVERLÄSSIGES ARBEITEN

Mit einem durchgängigen Bedienkonzept und einem umfassenden Fehlermanagement für mehr Handlungsspielraum

DETAILLIERTES FEHLERMANAGEMENT

Um Stillstand auszuschließen, gibt es nachvollziehbare Störmeldungen mit Lösungsvorschlägen – in jedem Fall kann per Handsteuerung der Job abgeschlossen werden.

Ergonic® 3 – Bedienung



**SO MACHT ARBEITEN
FREUDE:
INTUITIV, EXAKT
UND EINFACH**

Handfest zapacken

- # Unabhängig von der Bedienung über das Display können Basisfunktionen der Betonpumpe auch über Hardware-Knöpfe gesteuert werden.

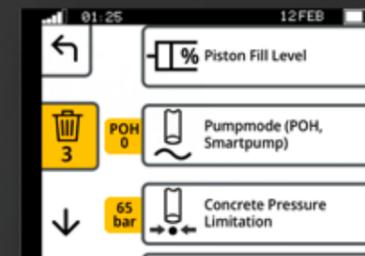
Schnellzugriffstasten führen direkt zum Ergebnis und lassen sich auch mit Handschuhen leicht betätigen.

Die Übersicht behalten – in jeder Lage

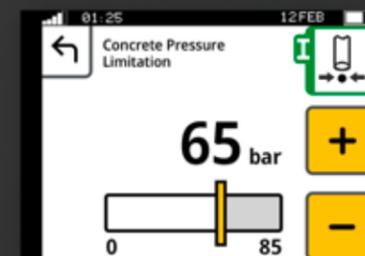
- # Das „statische Menüband“ führt durchs Menü – „Verlaufen“ ausgeschlossen.
- # Sauber und intuitiv angeordnete Funktionen
- # Einfache Menüstruktur mit maximal zwei Untermenü-Ebenen
- # Hauptmenü mit allen Standardfunktionen und weiterführende Details im Untermenü



Hauptmenü



Untermenü Ebene 1



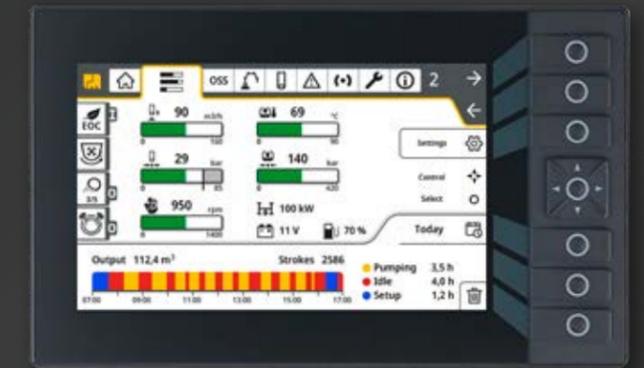
Untermenü Ebene 2

Konsequent durchgängiges Konzept an allen „Schaltzentralen“

- # Die Menüstruktur auf der Fernsteuerung und auf dem Graphic Display ist nahezu identisch.
- # Hard- und Software sind an allen Bedienstellen optimal aufeinander abgestimmt.
- # Die intuitive Bedienung funktioniert bei allen Putzmeister Produkten gleich – ohne viel Einarbeitungszeit.



Der zusätzliche Bildschirm am Schaltschrank folgt dem gleichen Konzept und bietet eine Vielzahl von Informationen, Einstellungen und Optionen.



Detaillierte Einstellmöglichkeiten und zahlreiche Informationen erleichtern das Verständnis für das Gerät.

Einsatzfreude in jeder Hinsicht

Ergonic® inside bedeutet, die Maschinen sind schnell einsatzbereit und arbeiten leistungsstark, kraftstoffsparend sowie verschleißarm.

**Und was für Bediener zählt:
Die Arbeit geht leichter von der Hand!**



HANDFEST

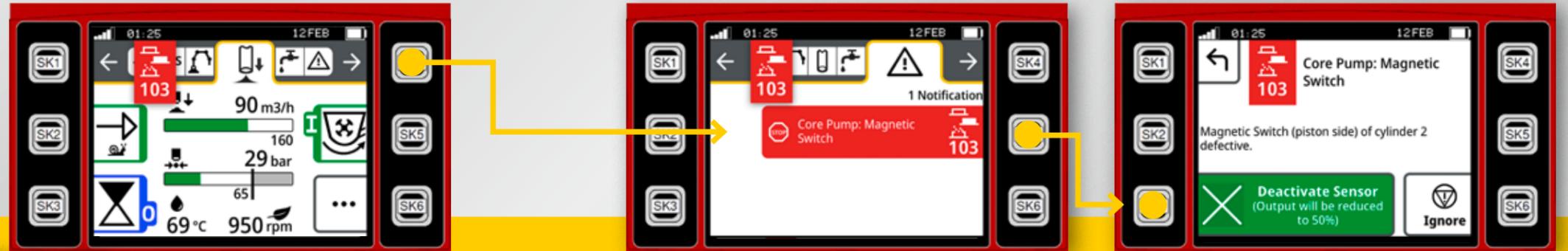
Robuste Schalter für elementare Funktionen sorgen für ein einfaches Handling.

INTUITIV

Leicht nachvollziehbare Funktionen und Arbeitsschritte sorgen für konzentriertes Arbeiten.

PRÄZISE

Mit der Ergonic® 3 nutzen Sie die leistungsstarke Pumpe optimal und steuern den Mast extrem präzise.



STILLSTAND AUSGESCHLOSSEN

Eindeutig geführtes Fehlermanagement auf der Funkfernsteuerung und dem Graphic Display.

EINFACHES FEHLERMANAGEMENT – SCHNELLE HILFE

- # Im Falle eines Falles bekommt der Bediener eine klar nachvollziehbare Störmeldung, inklusive möglicher Ursachen.
- # Die exakte Einbauposition des problematischen Bauteils wird mit Bildern und anschaulichen Beschreibungen angegeben. So können beispielsweise defekte Sicherungen einfach erkannt und ausgetauscht werden.
- # Im System sind viele Lösungsvorschläge hinterlegt. Zahlreiche Einstellungen kann der Bediener selbst und sofort an der Maschine vornehmen, um Stillstand zu vermeiden.
- # Der Notbetrieb mit Handsteuerung ermöglicht es dem Bediener, den angefangenen Job sicher zu Ende zu bringen.



HANDLUNGSFÄHIG

- # Das umfassende und zuverlässige Fehlermanagement beugt ungewollten Maschinenstillständen optimal vor.



ERGONIC® 3

IMMER ZUKUNFTSSICHER

EINE ZUKUNFTSGERICHTETE LÖSUNG

Schnittstellen für zukünftige Erweiterungen sind bereits eingerichtet und Software-Updates sind einfach durchzuführen. So bleibt Ihre Ergonic® 3 immer auf dem neuesten Stand.

EIN SERVICEFREUNDLICHES KONZEPT

Um eine maximale Verfügbarkeit zu erreichen, können Leistungen schnell abgerufen und effizient durchgeführt werden. Und dies einheitlich bei der ganzen Putzmeister-Flotte.

iBC – intelligent Boom Control

MASTBEWEGUNG AUF DEN PUNKT GENAU iBC

UNERREICHTER KOMFORT

Die patentierte iBC Steuerung macht es dem Bediener leicht, den Mast mit nur einer Hand am Joystick zu steuern.

Der Endschlauch kann dadurch präzise nach vorne, hinten oder diagonal in vorgewählter Höhe präzise verfahren werden.



UNERREICHTE PRÄZISION

Die neueste Putzmeister-Entwicklung begeistert Bediener: Mit iBC konnte das Ansprechverhalten und die Präzision des Mastes noch einmal um 80 % gesteigert werden.

Die weiterentwickelte Mastdämpfung sorgt bei hohen Fördermengen für ein stabiles, ruhiges Armpaket.



UNERREICHTE ENTFALTUNG

Noch nie war das Ein- und Ausfalten des Armpakets so einfach. Mit iBC sind die Mastbewegungen exakt auf jeden Maschinentyp optimiert. Standardbewegungen werden leicht und zeitsparend erledigt.



Intelligente Mastkontrolle – Komfort und Präzision in ganz neuen Dimensionen

Die Leistungsstärke einer Autobetonpumpe zeigt sich auch darin, wie genau, schnell und sicher der Mast bewegt und platziert werden kann. Als Pionier in Sachen intelligente Maststeuerung hat Putzmeister bereits mit dem EBC gezeigt, wie nutzerfreundlich eine Betonpumpe sein kann. Mit **iBC (intelligent Boom Control)** wird dieses System nun nochmal verbessert und setzt neue Maßstäbe in Bezug auf Komfort und Präzision.

Zusätzliche Sicherheit bei komplexen Hindernissen

Für jede Gelenkposition lässt sich ein Maximal- bzw. Minimalwert festlegen. Die intelligente Teach-Funktion überträgt die Grenzwerte des höchsten Gelenkes auf alle anderen und verhindert so zum Beispiel die Kollision mit einer Hallendecke.

iSC – intelligent Setup Control

MEHR ABSTÜTZUNG GEHT NICHT iSC

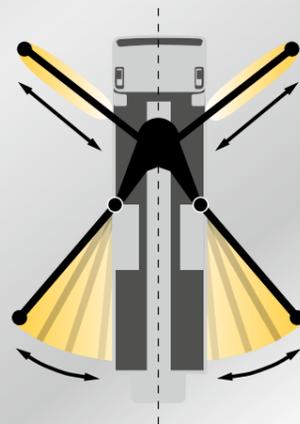
Auf der ganz sicheren Seite

Mit dem **iSC (intelligent Setup Control)** hebt Putzmeister die Standsicherheit von Betonpumpen auf ein ganz neues Level. Der Nachfolger des bewährten ESC-Systems vergrößert Reichweite und Flexibilität der Maschinen noch einmal deutlich. Durch die Einbeziehung aller relevanten Einflussgrößen direkt auf der Baustelle ergibt sich die perfekte Kombination aus maximaler Standsicherheit und maximaler Reichweite. So unterstützt iSC den Bediener vor Ort optimal in jeder Situation.

Erhöhte Limits durch FLEX Unterbau

Die Abstützung der Putzmeister Betonpumpen wurde in den vergangenen Jahren kontinuierlich flexibler und ist bereits heute bei den Schwenkbeinen voll flexibel und bietet bei den vorderen Stützbeinen eine Vielzahl an Zwischenstellungen. iSC in Kombination mit der grundlegend optimierten Stahlgeometrie ermöglicht nun eine nie da gewesene Flexibilität.

Mit den **neuen Putzmeister FLEX Unterbauten** wird das Abstützen und aufbauen der Maschine so noch einfacher und flexibler und für den Bediener so unkompliziert wie nie zuvor.



MAXIMALE FREIHEIT

Das Abstützsystem iSC passt die Maschine an alle Gegebenheiten auf der Baustelle an. Der Bediener stellt die Maschine nach den Platzverhältnissen vor Ort auf – alles andere übernimmt iSC. Auch unter schwierigsten Bedingungen. Das System berechnet direkt die optimale Abstützmöglichkeit unter Einbeziehung von Neigung und Aufstellungssituation.

MAXIMALE REICHWEITE

iSC ermöglicht mehr Reichweite als je zuvor. In Kombination mit der zuverlässigen Reichweitenvorhersage kann der robuste Stahlbau der Putzmeister Maschinen optimal genutzt werden. Das garantiert perfekte Planbarkeit und einen echten Wettbewerbsvorsprung auf jeder Baustelle.

MAXIMALE SICHERHEIT

100 % Sicherheit, kein Kleingedrucktes. Auf iSC kann sich der Bediener verlassen. Das System garantiert die Standsicherheit in jeder Situation. Bei schwierigen Bedingungen unterstützen die patentierte Absinkwarnung und die Möglichkeit des Nachstützens. Durch die Berücksichtigung des Betongewichtes wird zudem keine Reduzierung des Arbeitsbereichs beim Anpumpen nötig.

Abstützsicherheit auf einen Blick

Leicht verständliche Echtzeit-Abbildungen, intuitive Bedienung sowie Funkfernsteuerung machen das Einrichten der Baustelle schnell und unkompliziert.



Ergonic® 3 – work with a smile

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **Einfach, intuitiv und präzise arbeiten** – Mit einer verständlichen Menüstruktur und intuitiv angeordneten Funktionen geht die Arbeit schnell und präzise von der Hand.
- **Routiniert und absolut zuverlässig arbeiten** – Durch das durchgängige Bedienkonzept bei allen Putzmeister Produkten mit gleichen Funktionen und Darstellungen – ob an der Funkfernsteuerung (FFST) oder am Ergonic Graphic Display (EGD) – können sich Bediener voll und ganz auf ihre Arbeit konzentrieren.
- **Ohne Stillstand arbeiten** – Dank des intelligenten Fehlermanagements lassen sich Störungen schnell erkennen und beheben – auch ohne Putzmeister Techniker. Der mehrstufige Notbetriebssatz hält die Maschine unter härtesten Bedingungen und in nahezu jedem Fall am Laufen.
- **Mit Freude arbeiten** – Alle guten Erfahrungen, die Bediener seither mit unserer Steuerung gemacht haben, finden sich in Ergonic® 3 wieder. Was jetzt hinzukommt: Hard- und Software sind optimal aufeinander abgestimmt. Im Menü ist „Verlaufen“ ausgeschlossen, denn das „statische Menüband“ führt lückenlos. Die Menüstruktur ist mit max. zwei Untermenüs einfach und übersichtlich. Bereits im Hauptmenü finden sich alle Standardfunktionen. So behält man die Übersicht in jeder Lage.



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal

Postfach 2152 · 72629 Aichtal

Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520

pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com