

ergonic®
inside 3



Ergonic® 3 – هكذا تعمل مضخات
الخرسانة اليوم: بطريقة دقيقة وبديهية وموثوقة!

راحة فائقة للمشغل مقدمة من Putzmeister

Non-CE Version

إصدار غير CE

ليس EWR ، لا توجد علامة CE

3®Ergonic – السمات البارزة

أنظمة 3®Ergonic الجديدة

بسيطة، سريعة وآمنة

- # مفهوم الاستعمال الشامل مع جميع منتجات Putzmeister التي لها نفس الوظائف والصور التوضيحية – سواءً على وحدة التحكم عن بُعد (FFST) أو شاشة العرض الرسومية (EGD) Ergonic.
- # عمل بديهي واستجابة سريعة بفضل بنية القائمة البسيطة والوظائف المرتبة بصورة بديهية.
- # عرض شامل من خلال عرض حالة الماكينة على وحدة FFST وعلى شاشة EGD (ما في ذلك الصمامات والمستشعرات ولحبات LED على المصاهر).
- # إدارة تفصيلية للأخطاء: حيث يمكن اكتشاف الأخطاء وإصلاحها بسرعة – حتى دون الاستعانة بفني Putzmeister.
- # طقم التشغيل الاضطراري متعدد المراحل يحافظ على تشغيل الماكينة في أصعب الظروف وفي جميع الحالات المماثلة تقريبًا.

ergonic®
inside 3

الأفضل بين النظامين

نظام 3®Ergonic التطور المنطقي بعد نظام 1®Ergonic ونظام 2®Ergonic.

تم اعتماد أفضل الخصائص وتطوير ميزات أخرى ودمج وظائف إضافية جديدة تستشرف المستقبل.

وثمره ذلك الاستمتاع بمزايا عديدة:

يحظى عملاء Putzmeister ذوي الخبرة

بالإلمام السريع بطريقة الاستعمال لأن التحويل سهل للغاية.

يتضح الأمر للعمال الجدد مع قليل من

التدريبات أو التوجيهات لأن الاستعمال بديهي جدًا.

يمكن استعمال أنواع مختلفة من

الماكينات، بمجرد التعلم.

استعمال سهل

بديهية وواضحة بذاتها تقريبًا، حتى بالنسبة للميكانيكيين الأقل خبرة

عمل موثوق

بفضل مفهوم الاستعمال العام والإدارة الشاملة للأخطاء لتوفير مجال أكبر للتعامل

إدارة تفصيلية للأخطاء

تظهر رسائل خطأ مفهومة ومصحوبة بحلول مقترحة لاستبعاد التوقف عن العمل – ويمكن بأي حال استكمال المهمة عن طريق التحكم اليدوي

في متناول يديك كالمعتاد
يعمل بطريقة بديهية
منقطعة النظر

3®ERGONIC

دائمًا بجانبك – inside®Ergonic

مضخات ذكية

إذا كانت مضخات الخرسانة تُعد القلب النابض لماكينات Putzmeister، فإن أنظمة 3®Ergonic هي العقل المدبر.

وتتولى أنظمة التحكم المعززة بمعالج دقيق تنظيم وظائف مضخات الخرسانة والخلاطات وأذرع التوزيع، تمامًا مثل مراكز التحكم.

EBC – نظام التحكم في الذراع Ergonic Boom Control يتحكم في حركة أذرع توزيع الخرسانة ويُنظّمها للحصول على معدل تركيب أعلى وضمان تشغيل سهل وآمن.

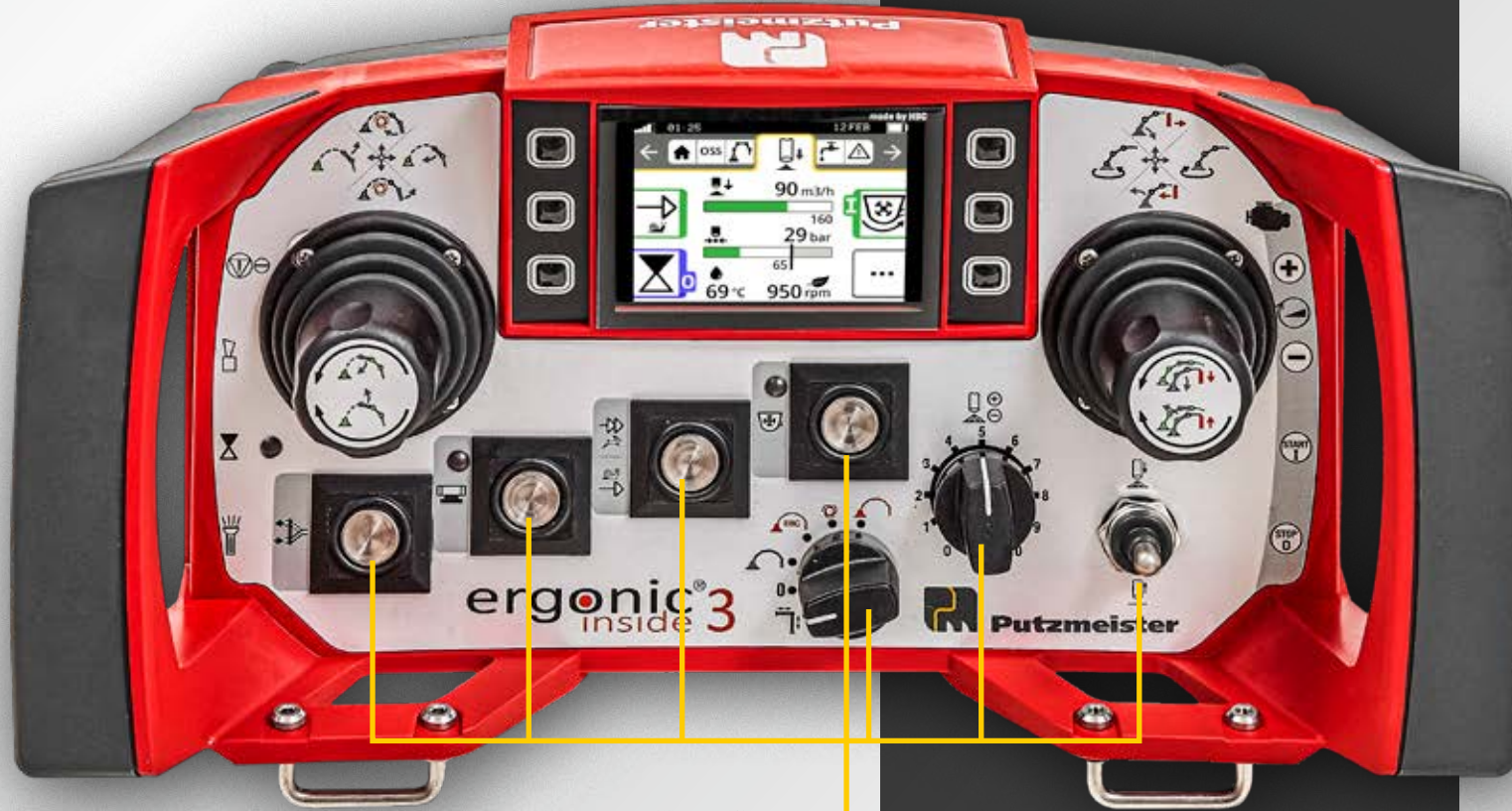
EPS – نظام الضخ Ergonic Pump System يتولى التحكم في مضخة الخرسانة للحصول على عملية ضخ مُحسنة من جميع النواحي.

EOC – نظام التحكم في قدرة الخرج Ergonic Output Control يضبط السرعة المثالية للمحرك لضمان تشغيل مضخة الخرسانة بشكلٍ موفر للوقود ومريح وشديد التحمل.

ESC – نظام التحكم في الإعداد Ergonic Setup Control نظام أمان يُنظم التفاعل بين الدعم المرن ونطاقات العمل.

EMC – نظام التحكم في الخلاط Ergonic Mixer Control تشغيل أسطوانة الخلاط عبر وحدة التحكم عن بُعد، بما في ذلك إضافة الماء والتنظيف.

Ergonic® 3 – الاستعمال



هكذا يكون العمل
ممتعًا:
بديهي ودقيق وسهل
للغاية

تحكم و سيطرة

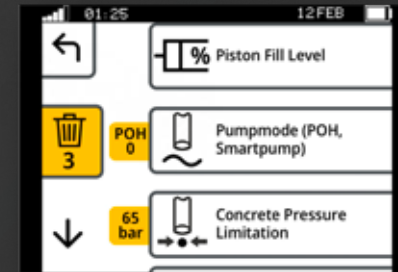
يصرف النظر عن الاستعمال عبر شاشة العرض، يمكن أيضًا التحكم في الوظائف الأساسية لمضخة الخرسانة باستخدام أزرار الأجهزة. وتستجيب مفاتيح الوصول السريع للنتيجة مباشرة ويمكن تشغيلها بسهولة حتى عند ارتداء القفازات.

الاستمتاع بعرض عام دائمًا - في جميع الأحوال

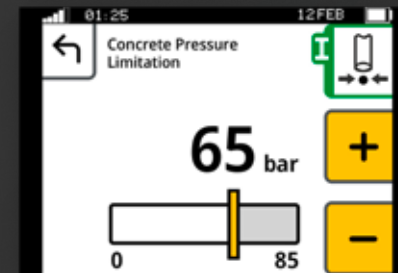
- # عن طريق «شريط القائمة الثابت» يمكنك الوصول إلى القائمة - وتم استبعاد «التشغيل».
- # وظائف مرتبة بشكل واضح وبديهي.
- # بنية قائمة بسيطة مع مستويين كحد أقصى من القوائم الفرعية.
- # قائمة رئيسية تضم جميع الوظائف القياسية وتفاصيل أخرى في القائمة الفرعية.



القائمة الرئيسية



مستوى القائمة الفرعية 1



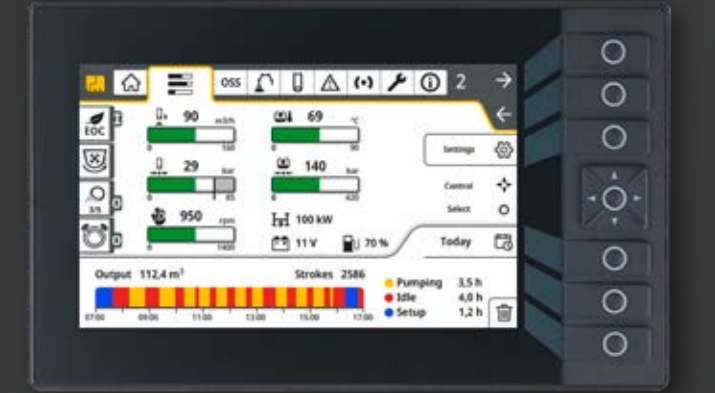
مستوى القائمة الفرعية 2

مفهوم متكامل باستمرار في جميع «مراكز التحكم»

- # بنية القائمة الموجودة في وحدة التحكم عن بُعد وعلى شاشة العرض الرسومية متطابقة تقريبًا.
- # تتميز الأجهزة والبرامج بالتنسيق المثالي في جميع مواضع التحكم.
- # تسري نفس طريقة الاستعمال مع جميع منتجات Putzmeister - دون الحاجة لفترة تدريب طويلة.



تتبنى الشاشة الإضافية الموجودة بلوحة التحكم الكهربائية نفس المفهوم وتُقدم الكثير من المعلومات والإعدادات والخيارات.



تساهم خيارات الضبط التفصيلية والمعلومات الوفيرة في استيعاب الجهاز بسهولة بالغة.

سهولة الاستخدام من جميع النواحي

inside®Ergonic يعني أن الماكينات جاهزة للتشغيل سريعًا وتعمل بكامل طاقتها وباقتصادية في الوقود وشديدة التحمل.

وما يهم المشغل:
أن العمل يسري بكل سلاسة!



تحكم فائق

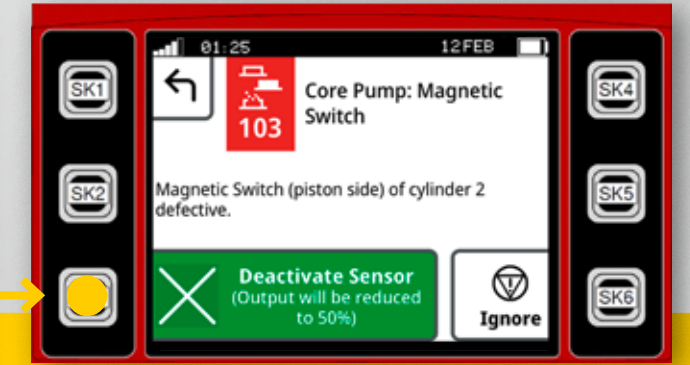
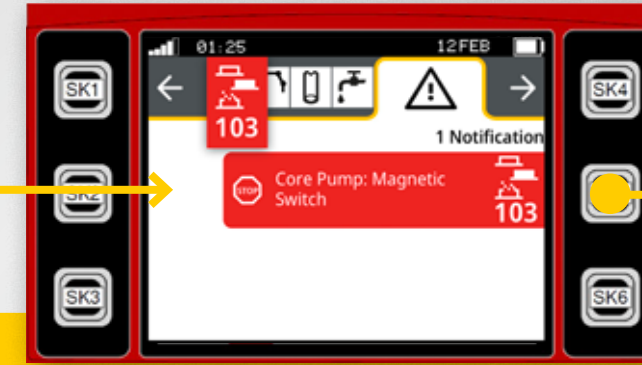
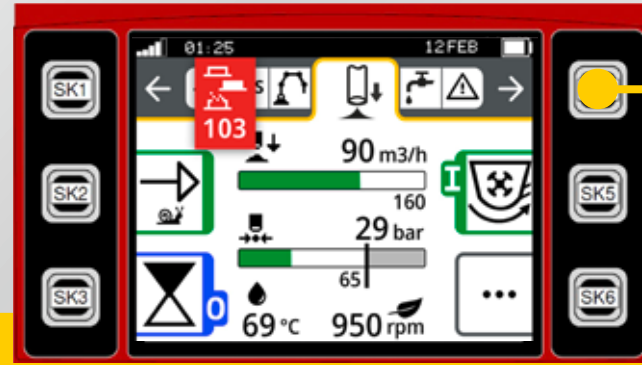
مفاتيح متينة للوظائف الأساسية تضمن سهولة الاستخدام.

بديهي

وظائف وخطوات عمل سهلة الفهم لإجراء الأعمال بكل تركيز.

دقيقة

بفضل نظام Ergonic® 3 يمكنك استخدام المضخة عالية الأداء على النحو الأمثل والتحكم في الذراع بدقة فائقة.



وداعاً للتوقف عن العمل

إدارة الأخطاء الموجهة بوضوح على وحدة التحكم عن بُعد وشاشة العرض الرسومية.

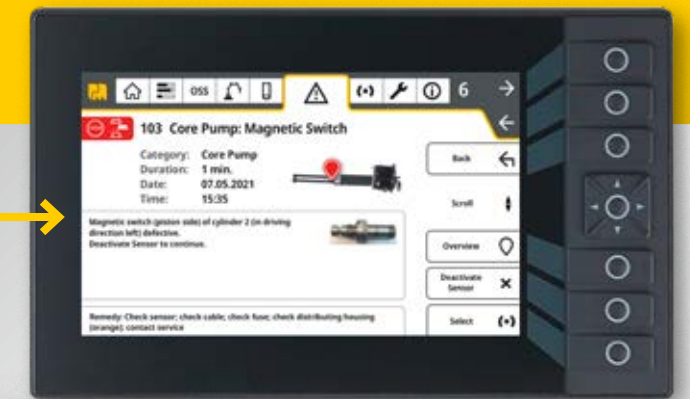
إدارة الأخطاء بسهولة - المساعدة السريعة

في حالة وقوع حادث، يتلقى المشغل رسالة خطأ مفهومة بوضوح مع الأسباب المحتملة.

يتم حفظ الكثير من الحلول المقترحة في النظام. يستطيع المشغل إجراء الإعدادات بنفسه على الماكينة مباشرة لتفادي التوقف عن العمل.

يتم تحديد موضع التركيب الدقيق للجزء المعني بالمشكلة بالصورة والأوصاف الواضحة. وبذلك يسهل التعرف على المصاهر الغالفة مثلاً واستبدالها.

يُتيح التشغيل الاضطرابي بالتحكم اليدوي للمشغل إكمال المهمة التي بدأها بكل أمان.



قدرة على التصرف

تمنع إدارة الأخطاء الشاملة والموثوقة فترات توقف الماكينة عن العمل غير المرغوب فيها على النحو الأمثل.



3[®]ERGONIC

مستقبل آمن على الدوام

حل مستشرف للمستقبل

تم إعداد واجهات بينية بالفعل للملحقات المستقبلية ويمكن إجراء تحديثات البرامج بكل سهولة. وبذلك يُواكب نظامك 3[®]Ergonic مستجدات العصر على الدوام.

مفهوم سهولة الخدمة

يمكن استدعاء الخدمات بسرعة وتنفيذها بكفاءة لتحقيق أقصى قدر من التوافر. وهذا الأمر يسري على جميع منتجات Putzmeister بأكملها.

3®Ergonic –

العمل بسرور

لمحة سريعة على الفوائد

- **عمل سهل وبديهي ودقيق** – يسري العمل بكل سهولة وسرعة ودقة بفضل بنية القائمة المفهومة والوظائف المرتبة بصورة بديهية
- **عمل روتيني موثوق تمامًا** – يستطيع المشغلون التركيز على العمل بكامل طاقتهم بفضل مفهوم الاستعمال الشامل مع جميع منتجات Putzmeister التي لها نفس الوظائف والصور التوضيحية – سواءً على وحدة التحكم عن بُعد (FFST) أو شاشة العرض الرسومية Ergonic (EGD).
- **العمل دون توقف** – بفضل إدارة الأخطاء الذكية يمكن اكتشاف الأعطال وإصلاحها بسرعة – حتى دون الاستعانة بفني Putzmeister. كما يحافظ طقم التشغيل الاضطراري متعدد المراحل على تشغيل الماكينة في أصعب الظروف وفي جميع الحالات المماثلة تقريبًا.
- **العمل بسرور** – يمكن الاطلاع على جميع التجارب الجيدة التي خاضها المشغلون مع نظام التحكم الخاص بنا منذ ذلك الحين في 3®Ergonic. وما تمت إضافته الآن: أن الأجهزة والبرامج تتميز بالتنسيق المثالي. تم استبعاد «التشغيل» في القائمة لأن «شريط القائمة الثابت» يؤدي الدور بالكامل. تتمتع بنية القائمة بالسهولة والوضوح مع قائمتين فرعيتين كحد أقصى. وتضم القائمة الرئيسية جميع الوظائف القياسية بالفعل. وبذلك تحظى بعرض عام على جميع الأحوال.



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal

صندوق بريد 2152 · Aichtal 72629

هاتف +49 (7127) 599-0 · فاكس +49 (7127) 599-520

pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com



Putzmeister