

CERTECH
S.P.A.

CERTECH S.P.A. con socio unico
Via Don Pasquino Borghi, 8/10
C.P. 42013 S. Antonino di Casalgrande (RE) Italy
Tel. + 39 0536 824294 Fax +39 0536 824710
www.certech.it - info@certech.it

EURORUBBER
TECHNICAL COMPOUNDS

Pontetaro di Fontevivo (PR) Italy

VIBROTECH

S. Antonino di Casalgrande (RE) Italy

NOVATECH

S. Antonino di Casalgrande (RE) Italy

ELEMA

Castellarano (RE) Italy

RUBBER TECH
CERTECH GROUP

Bagnacavallo (RA) Italy

CERTECH
IMPIANTI DE MEXICO S.A. DE C.V.

Cd. Guadalupe (Nuevo León) Mexico

CERTECH
SPAIN S.L.

Onda (Castellón) Spain

CERTECH
USA

Lebanon, TN 37090 U.S.A.

CERTECH
INDUSTRIAL SERVICES

Cd. Guadalupe (Nuevo León) Mexico

REV. 3

DENSITYCHECK



HIGHQUALITYEXPERIENCE

CERTECH
S.P.A.

DENSITYCHECK

EVO



ITA

Density Check

Sistema automatico progettato per il controllo di sospensioni ceramiche in base acquosa (smalti) che richiedano di essere diluiti e portati ad una densità specifica prima di essere utilizzati da una qualsiasi macchina smaltatrice (pompa airless, velatrice, applicatore a disco o campana, ecc.).

La macchina è progettata per adattarsi alle apparecchiature esistenti nella linea di smaltatura per contenere al massimo l'investimento del cliente (evitando quindi la necessità di acquistare mastelli ed altre apparecchiature nuove e dedicate al dispositivo).

Density Check è disponibile in 2 versioni: Viewer + Water EVO e Viewer + Water + Glaze EVO

ENG

Density Check

Automatic system designed for the control of ceramic suspensions in aqueous base (glazes) that require to be diluted and brought to a specific density before to be used by any glazing machine (airless pump, glazing head, disc or bell applicator, etc.).

The machine is designed to be suitable for the existing equipment in the glazing line, in order to contain as much as possible the customer's investment (thereby avoiding the need to purchase tanks and other new equipment dedicated to the device).

Density Check is available in 2 versions: Viewer + Water EVO e Viewer + Water + Glaze EVO

ESP

Density Check

Sistema automático diseñado para el control de las suspensiones de cerámica en una base acuosa (esmaltes) que requieren ser diluidas y llevadas a una densidad específica antes de ser utilizadas por cualquier máquina esmaltadoras (bomba airless, cabezal esmaltador, aplicador a disco o a campana, etc.).

La máquina está diseñada para adaptarse a los equipos existentes en la línea de esmaltado para contener lo más posible la inversión del cliente (evitando así la necesidad de comprar tanques y demás equipos nuevos y dedicados al dispositivo).

Density Check está disponible en 2 versiones: Viewer + Water EVO e Viewer + Water + Glaze EVO

FRA

Density Check

Système automatique conçu pour le contrôle de suspensions céramiques dans une base aqueuse (émaux) qui nécessitent d'être dilués et amené à une densité spécifique avant d'être utilisé par n'importe quel machine d'emailage (pompe airless, tête vernisseuse, applicateur à disque ou à cloche, etc.).

La machine est conçue pour s'adapter à l'équipement existant dans la ligne d'emailage pour contenir le plus possible l'investissement du client (évitant ainsi la nécessité d'acheter des bacs et autres équipements nouveaux et dédié à l'appareil).

Density Check est disponible en 2 versions: Viewer + Water EVO e Viewer + Water + Glaze EVO

POR

Density Check

Sistema automático projetado para o controle de suspensões cerâmicas em base aquosa (esmaltes) que exijam ser diluídos a uma densidade específica antes de serem utilizados por qualquer máquina esmaltadoras (bomba airless, cabeça de pintura em véu, aplicador a disco ou campânula, etc.).

A máquina é projetada para ser adaptada aos equipamentos existentes na linha de esmaltagem para conter ao máximo a inversão do cliente (evitando assim a necessidade de adquirir tanques e outros equipamentos novos e dedicados ao dispositivo).

Density Check está disponível em 2 versões: Viewer + Water EVO e Viewer + Water + Glaze EVO

Full DENSITYCHECK

Water + Glaze + Additive



ITA

Full Density Check

Sistema automatico progettato per il controllo di sospensioni ceramiche a base acquosa (smalti) che richiedano di essere diluite e portate ad una densità specifica prima di essere utilizzate da una qualsiasi macchina smaltatrice (pompa airless, velatrice, applicatore a disco o campana, ecc.). Sistema integrato per la diluizione di additivi ceramici completamente in automatico, permettendo una ripetitività della ricetta impostata con conseguente risparmio di denaro.

La macchina è progettata per lavorare completamente in automatico, dal riempimento del mastello di preparazione con smalto denso, al trasferimento dello smalto a densità desiderata con gli additivi richiesti nel mastello di alimentazione. Il trasferimento dello smalto dal mastello di preparazione al mastello di alimentazione in linea di smaltatura avviene tramite sensori di livello laser ad elevata precisione.

ENG

Full Density Check

Automatic system designed for the control of ceramic suspensions with aqueous base (glazes) which requires to be diluted and brought to a specific density before being used from whatever glazing machine (airless pump, glaze coating head, disc applicator or bell, etc.). Integrated system for the dilution of ceramic additives completely in automatic mode, allowing a repeatability of the set recipe with consequent money saving.

The machine has been designed to work completely in automatic, from the filling of the preparation tank with thick glaze, to the transport of the glaze to the desired density with required additives to the feeding tank. The transport of the glaze from the preparation tank to the feeding tank in glazing line occurs through laser level sensors at high precision.

ESP

Full Density Check

Sistema automático diseñado para el control de las suspensiones cerámicas en base acuosa (esmaltes) que necesitan ser diluidas y llevadas a una densidad específica antes de ser utilizadas por una cualquier máquina de esmaltado (bomba airless, cabezal esmaltador, aplicador a disco o campana, etc.). Sistema integrado para la dilución de aditivos cerámicos completamente en automático, permitiendo una repetitividad de la receta establecida con consiguiente ahorro de dinero.

La máquina está diseñada para trabajar completamente en automático, del relleno del tanque de preparación con esmalte denso, al transporte del esmalte con densidad deseada con los aditivos solicitados en el tanque de alimentación. El transporte del esmalte desde el tanque de preparación hasta el tanque de alimentación en línea de esmaltado ocurre por medio de sensores de nivel laser de elevada precisión.

FRA

Full Density Check

Système automatique projeté pour le contrôle de suspensions céramiques en base aqueuse (émaux) qui nécessitent d'être dilués et conduites à une densité spécifique avant d'être utilisées par toute machine émailleuse (pompe airless, tête vernisseuse, applicateur à disque ou cloche, etc.). Système intégré pour la dilution d'additifs céramiques complètement en automatique, en permettant une répétitivité de la recette réglée avec conséquent épargne d'argent.

La machine a été projetée pour travailler complètement en automatique, du remplissage du baquet de préparation avec émail dense, au transport de l'émail avec densité désirée avec les additives demandés dans le baquet d'alimentation. Le transport de l'émail du baquet de préparation au baquet d'alimentation en ligne d'emailage se passe à travers senseurs de niveau laser à précision élevée.

POR

Verificação de densidade completa

Sistema automático projetado para o controle de suspensões cerâmicas (esmaltes) à base de água que necessitam ser diluídas e levadas a uma densidade específica antes de serem utilizadas por qualquer máquina de esmaltagem (bomba airless, máquina de véu, aplicador de disco ou sino, etc.). Sistema integrado para diluição de aditivos cerâmicos de forma totalmente automática, permitindo repetibilidade da receita definida com consequente economia de dinheiro.

A máquina foi projetada para funcionar de forma totalmente automática, desde o enchimento do recipiente de preparação com esmalte denso até a transferência do esmalte na densidade desejada com os aditivos necessários para o recipiente de alimentação. A transferência do esmalte do tanque de preparação para o tanque de alimentação na linha de envidraçamento ocorre através de sensores de nível a laser de alta precisão.

DENSITYCHECK

Viewer + Water EVO

ITA

Density Check Viewer + Water EVO

Riduce la densità dello smalto mediante l'aggiunta di acqua.

- La densità del prodotto contenuto nel mastello connesso alla macchina Density Check + Water EVO viene tenuta sotto continuo controllo mediante il densimetro elettronico e viene segnalato all'operatore apposito allarme (sia con segnalazione luminosa che mediante relè di blocco linea), nel caso in cui la densità esca dalla fascia di tolleranza impostata.
- I valori di densità rilevati vengono memorizzati ogni 10 minuti e rimangono disponibili per 7 giorni.

ENG

Density Check Viewer + Water EVO

Reduces the density of the glaze by the addition of water.

- Density Check + Water EVO realizes a continuous monitoring of the density of the product inside the tank connected to the machine and signals a proper alarm to the operator (both with luminous signaling and line blocking relay), in the case in which the density get out from the setted tolerance.
- The density values detected are stored every 10 minutes and remain available for 7 days.

ESP

Density Check Viewer + Water EVO

Reduce la densidad de esmalte mediante la adición de agua.

- Density Check + Water EVO mantiene bajo control continuo la densidad del producto contenido en el tanque conectado a la máquina, por medio del densimetro electrónico y señala la apropiada alarma al operador (ambos con señalización luminosa que por medio del relé de bloqueo de la línea), en el caso en que la densidad salga de la banda de tolerancia establecida.
- Los valores de densidad detectados se almacenan cada 10 minutos y permanecen disponibles durante 7 días.

FRA

Density Check Viewer + Water EVO

Réduit la densité de l'émail par l'addition d'eau.

- Density Check + Water EVO maintient sous contrôle continu la densité du produit contenu dans le bac relié à la machine, au moyen du densimètre électronique et signale un alarme spécifique à l'opérateur (à la fois avec la signalisation lumineuse et au moyen de relais de blocage de la ligne), dans le cas où la densité sorte de la gamme de tolérance définie.
- Les valeurs de densité détectées sont stockées toutes les 10 minutes et restent disponibles pendant 7 jours.

POR

Density Check Viewer + Water EVO

Reduz a densidade do esmalte com a adição de água.

- A densidade do produto contido no balde ligado à máquina Density Check + Water EVO é mantida sob continuo controle com o densimetro eletrônico e é sinalizado ao operador com o relativo alarme (tanto com sinalização luminosa quanto com relé de bloqueio da linha), no caso em que a densidade saia da faixa de tolerância definida.
- Os valores de densidade obtidos são memorizados a cada 10 minutos e permanecem disponíveis por 7 dias.

DENSITYCHECK

Viewer + Water + Glaze EVO

ITA

Density Check Viewer + Water + Glaze EVO

Riduce la densità dello smalto mediante l'aggiunta di acqua oppure la aumenta mediante l'aggiunta di smalto prelevato dalla cisterna di stoccaggio.

- La densità del prodotto contenuto nel mastello connesso alla macchina Density Check Viewer +Water +Glaze EVO viene tenuta sotto continuo controllo mediante il densimetro elettronico e viene segnalato all'operatore apposito allarme (sia con segnalazione luminosa che mediante relè di blocco linea), nel caso in cui la densità esca dalla fascia di tolleranza impostata. Una volta che lo smalto raggiunge la densità desiderata, la macchina tramite l'apertura di una valvola automatica abilita il riempimento del mastello di alimentazione. Tutto questo avviene tramite due sensori laser ad elevata precisione.
- Questa macchina si adatta al tipo di carico dello smalto esistente nella fabbrica, comandando ad esempio l'elettrovalvola della cisterna dello smalto, la pompa pneumatica, la pompa elettrica, ecc...
- I valori di densità rilevati vengono memorizzati ogni 10 minuti e rimangono disponibili per 7 giorni.

ENG

Density Check + Water + Glaze

Reduces the density of the glaze by the addition of water or increases it by the addition of glaze taken from the storage tank.

- Density Check Viewer +Water +Glaze EVO realizes a continuous monitoring of the density of the product inside the tank connected to the machine and signals a proper alarm to the operator (both with luminous signaling and line blocking relay), in the case in which the density get out from the setted tolerance. Once the glaze achieves the desired density, the machine enables the filling of the feeding tank through the opening of an automatic valve. It occurs through two laser sensors at high precision.
- This machine suits the type of glazing load existing in the factory, for instance by controlling the solenoid valve of the glaze tank, the pneumatic pump, the electric pump, etc...
- The density values detected are stored every 10 minutes and remain available for 7 days.

ESP

Density Check +Water + Glaze

Reduce la densidad de esmalte mediante la adición de agua o la aumenta mediante la adición de esmalte retirado desde el tanque de almacenamiento.

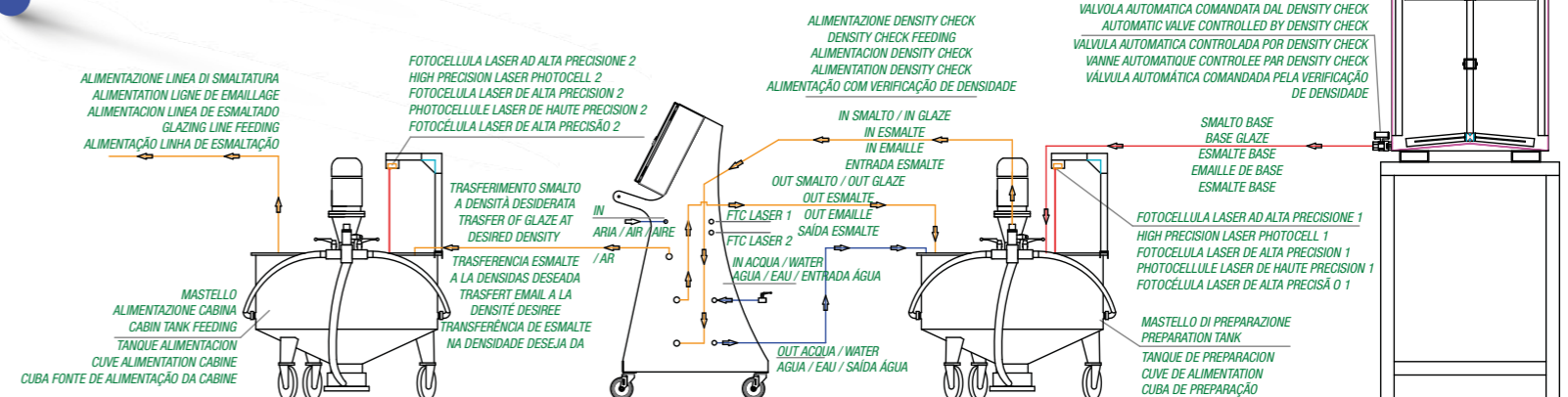
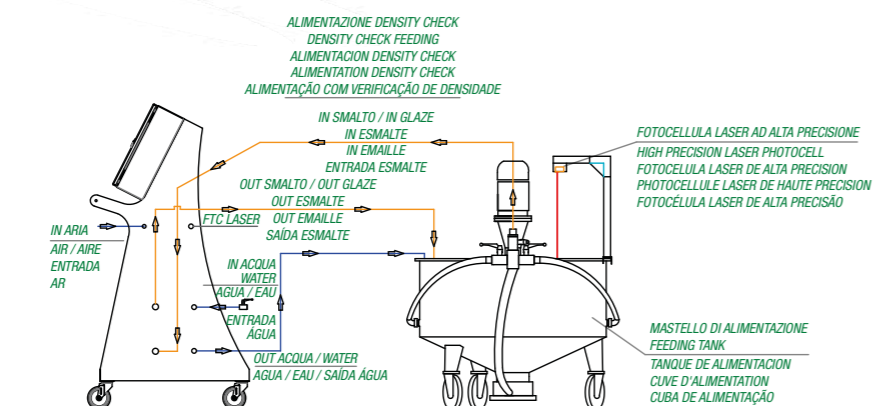
- Density Check Viewer +Water +Glaze EVO mantiene bajo control continuo la densidad del producto contenido en el tanque conectado a la máquina, por medio del densimetro electrónico y señala la apropiada alarma al operador (ambos con señalización luminosa que por medio del relé de bloqueo de la línea), en el caso en que la densidad salga de la banda de tolerancia establecida. Una vez que el esmalte alcanza la densidad deseada, la máquina permite el relleno del tanque de alimentación por medio de la abertura de una válvula automática. Esto ocurre por medio de dos sensores laser de elevada precisión.
- Esta máquina se adapta al tipo de carga de esmalte existente en la fábrica, mandando por ejemplo la electroválvula del tanque de esmalte, la bomba neumática, la bomba eléctrica, etc...
- Los valores de densidad detectados se almacenan cada 10 minutos y permanecen disponibles durante 7 días.

POR

Density Check + Water + Glaze

Reduz a densidade do esmalte com a adição de água ou a aumenta com a adição de esmalte obtido da cisterna de armazenamento.

- A densidade do produto contido no balde ligado à máquina Density Check Viewer +Water +Glaze EVO é mantida sob continuo controle com o densimetro eletrônico e é sinalizada ao operador com o relativo alarme (quer com sinalização luminosa quer com relé de bloqueio da linha), no caso em que a densidade saia da faixa de tolerância definida. Depois do esmalte alcançar a densidade desejada, a máquina pela abertura de uma válvula automática habilita o enchimento do balde de alimentação. Tudo isso ocorre através de dois sensores laser de elevada precisão.
- Esta máquina se adapta ao tipo de carga do esmalte existente na fábrica, comandando por exemplo a eletroválvula da cisterna do esmalte, a bomba pneumática, a bomba elétrica, etc.
- Os valores de densidade obtidos são memorizados a cada 10 minutos e permanecem disponíveis por 7 dias.



Full DENSITYCHECK

Water + Glaze + Additive

ITA

Full Density Check + Water + Glaze + Additive

Dispositivo di rilevamento e gestione densità di materiali fluidi in grado di effettuare misurazioni di densità comprese tra 900 g/l e 2700 g/l e sensibilità 1g in condizioni di fluido statico o in movimento.

- Le misurazioni di densità effettuate sono indipendenti dalla temperatura del fluido.
- Il dispositivo permette di gestire fino a 3 additivi impostando la ricetta direttamente su touch. Possibilità di configurazione del dispositivo con 4 additivi su richiesta (Optional).
- Semplice gestione, installabile su ogni tipo di pompa dotata di serbatoio per immagazzinamento liquidi.
- Mantiene invariata nel tempo la densità desiderata di un prodotto fluido.
- Il dispositivo è dotato di due fotocellule di lettura del livello a lunga portata, che leggono il livello di pieno e di vuoto dello smalto in modo continuo.

ENG

Full Density Check + Water + Glaze + Additive

Device for detection and control of fluid material density which is able to make measurements of density included between 900 gr/lit. and 2700 gr/lit. and sensibility 1 gr. in condition of static fluid or fluid in movement.

- The measurements of density made are independent from the fluid temperature.
- The device allows the control of up to 3 additives by setting the recipe directly on touch screen. Possibility of configuration of the device with 4 additives on demand (Optional).
- Easy handling, it can be installed on whatever type of pump, equipped with tank for fluid storage.
- It keeps the desired density of a fluid product unchanged over time.
- The device is equipped with two photocells reading the level at long capacity, that detect the level of full and empty of the glaze in continuous mode.

ESP

Full Density Check + Water + Glaze + Additive

Equipo de detección y control de la densidad de materiales líquidos que puede efectuar mediciones de densidad incluidas entre 900 gr/lit. y 2700 gr/lit. y sensibilidad 1 gr. en condiciones de líquido estático o en movimiento.

- Las mediciones de densidad efectuadas son independientes de la temperatura del líquido.
- El equipo permite controlar hasta 3 aditivos configurando la receta directamente en la pantalla táctil. Posibilidad de configuración del equipo con 4 aditivos bajo petición (Opcional).
- Simple gestión, se puede instalar en cualquier tipo de bomba dotada de tanque para almacenaje de los líquidos.
- Mantiene inalterada la densidad deseada de un producto líquido en el tiempo.
- El equipo está dotado de dos fotoceldas de lectura del nivel a larga capacidad, que leen el nivel de lleno y de vacío del esmalte de manera continua.

POR

Full Density Check + Water + Glaze + Additive

Dispositivo de detección e gestão de densidade de materiais fluidos capazes de realizar medições de densidade entre 900 g/l e 2700 g/l e sensibilidade em condições de fluido estático ou em movimento.

- As medições de densidade realizadas são independentes da temperatura do fluido.
- O dispositivo permite gerenciar até 3 aditivos definindo a receita diretamente na tela. Possibilidade de configuração do dispositivo com 4 aditivos sob pedido (opcional).
- Gestão simples, instalável sobre todo tipo de bomba com reservatório para armazenamento de líquidos.
- Mantém invariada no tempo a densidade desejada de um produto fluido.
- O dispositivo é dotado de duas fotocélulas de leitura do nível de longo alcance, que leem o nível de cheio e vazio do esmalte de modo contínuo.

FRA

Full Density Check + Water + Glaze + Additive

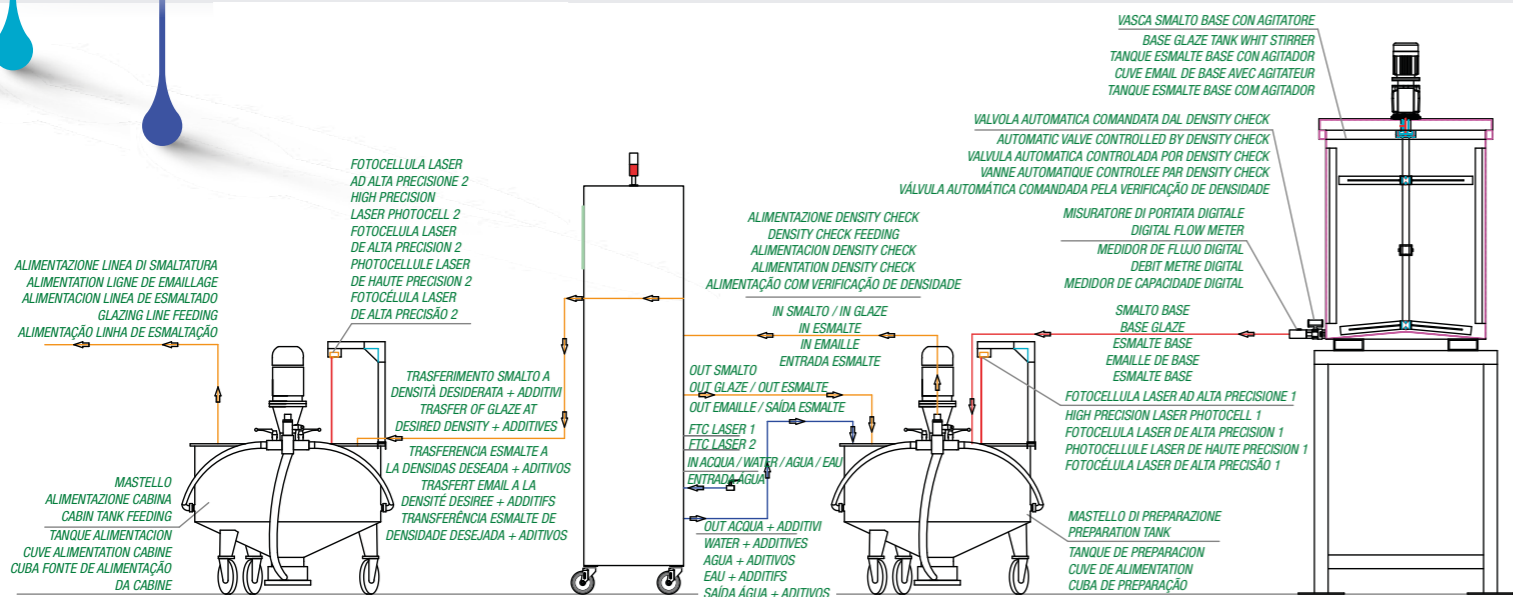
Dispositif de détection et contrôle de la densité de matériaux fluides en gré d'effectuer des mesures de densité incluses entre 900 gr/lit. et 2700 gr/lit. et sensibilité 1 gr. en condition de fluide statique ou en mouvement.

- Les mesures de densité effectuées sont indépendantes de la température du liquide.
- Le dispositif permet de contrôler jusqu'à 3 additifs en configurant la recette directement sur le touch screen. Possibilité de configuration du dispositif avec 4 additifs sur demande (Optionnel).
- Simple gestion, il peut être installé sur n'importe quel type de pompe dotée d'un réservoir pour le stockage des liquides.
- Il maintient la densité désirée d'un produit fluide invarié dans le temps.
- Le dispositif est doté de deux photocellules de lecture du niveau à longue capacité, qui lient le niveau de plein et de vide de l'émail de façon continue.



ACCESSORI / ACCESSORIES ACCESORIOS / ACCESSOIRES ACESSÓRIOS

Full Density Check + Water + Glaze + Additive



CONTALITRI DIGITALE
DIGITAL LITERS COUNTER
CUENTALITROS DIGITAL
COMPTEUR DE LITRES DIGITAL
CONTADOR LITROS DIGITAL



VALVOLA PNEUMATICA PER CHIAMATA SMALTO DENSO
PNEUMATIC VALVE FOR THICK GLAZE DEMAND
VALVULA NEUMATICA PARA PETICIÓN ESMALTE DENSO
VANNE PNEUMATIQUE POUR DEMANDE ÉMAIL DENSE
VÁLVULA PNEUMÁTICA PARA CHAMADA ESMALTE DENSO



SENSORE LASER AD ELEVATA PRECISIONE
HIGH PRECISION LASER SENSOR
SENSOR LASER DE ELEVADA PRECISION
SENSEUR LASER À PRECISION ÉLEVÉE
SENSOR LASER DE ELEVADA PRECISÃO