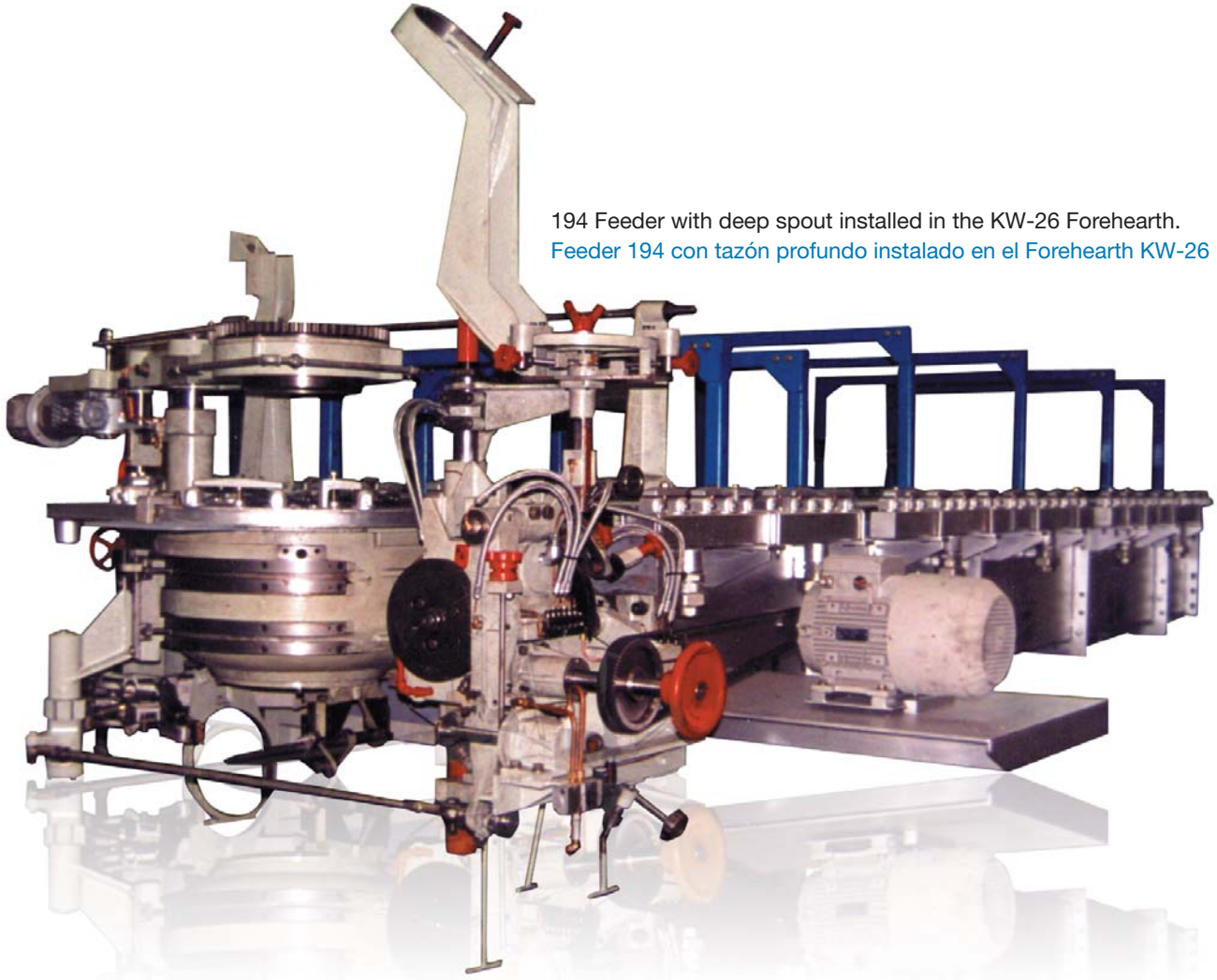


# Forehearth KW-26

PRODUCT BRIEF



194 Feeder with deep spout installed in the KW-26 Forehearth.  
Feeder 194 con tazón profundo instalado en el Forehearth KW-26

## Benefits:

- Improved glass homogeneity.
- Better glass temperature stability.
- Quicker response to forehearth entry temperature changes.
- Rapid stabilisation after a production change.

## Beneficios:

- Mejora en la homogeneidad del vidrio.
- Mejor estabilidad de la temperatura del vidrio.
- Rápida respuesta del Forehearth entre cambios de temperatura.
- Rápida estabilización después de un cambio de producción.



## Internal view

Monobloc Roof Design, Graded Insulation, Longitudinal Cooling, Side Heating, simplicity of operation and control.

## Vista interior

Diseño del Techo Monobloque, Aislación Graduada, Enfriamiento Longitudinal, Calentamiento Lateral, simplicidad de operación y control.

# PRODUCT SPECIFICATIONS



144-D Feeder with deep spout installed in the KW26 Forehearth.

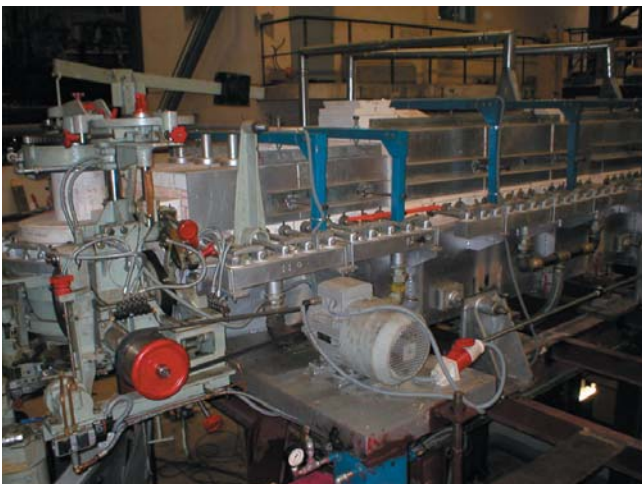
Feeder 144-D con tazón profundo instalado en el Forehearth KW26

## Register - Controller - Pointer Temperature System for KW 26 Forehearth.

- Type Honeywell controllers to control the Three FTH Zones & FHT Cooling Fans.
- Three-level thermocouple (type S) with platinum cover.
- One-level thermocouple (type S) with platinum cover.
- One Control Cabinet to install the controllers.
- Type S special cables for thermocouples.
- Computer, Monitor & Printer used as temperature register - MAVSA 3000 Temperature Register Software to show, print and save 30 days data curves of all FHT temperature points.
- Data Acquisition System.
- 24 VDC power supply.
- Control Cabinet with Speed Drivers to control cooling fans.

## Sistema Registrador - Controlador e Indicador de Temperatura del Forehearth KW 26.

- Controladores Tipo Honeywell para controlar las Tres Zonas y los Ventiladores de Refrigeración del FHT.
- Termocuplas de Tres Niveles (Tipo S) con cobertura de Platino.
- Termocuplas de Un Nivel (Tipo S) con cobertura de Platino.
- Un Gabinete de Control para instalar los controladores.
- Cables especiales Tipo S para las termocuplas.
- Computadora, Monitor e Impresora utilizados como registrador de Temperaturas.
- Programa Registrador de Temperaturas MAVSA 3000 para mostrar, imprimir y salvar 30 días de curvas de datos de todos los puntos de Temperatura del FHT.
- Sistema Adquisidor de Datos.
- Fuente de Alimentación de 24 VDC.
- Gabinete de Control con Variadores de Velocidad para controlar los ventiladores de refrigeración.



144-D Feeder with deep spout installed in the KW26 Forehearth assembled in production.

Feeder 144-D con tazón profundo instalado en el Forehearth KW26, montado en producción.

### Other Features:

Forehearth KW 26 Metal Channels.  
Metalic KW 26 Super - Structure.  
Height Controls with square head screws, down and lateral rolls assemblies to allow the FHT movement during the heating up process.

### Other Service

Feeders Type: 144-D, 194, 881, 803 & 815.

Complete Press Line Manufacturing from the Forehearth till the Staker Conveyor including the staker.

Loader & Fire Polisher Machine.

Tempering Lines.

I.S. Mechanical Machines Lines.

Machinery & Turn key Installation and Manteinance.

Technical & Production Assistance.

### Otras Características:

Canales Metálicos del Forehearth KW 26.

Super Estructura metálica KW26.

Controles de Altura con Tornillos de cabeza cuadrada, conjuntos de rodillos inferior y laterales para permitir el movimiento del Forehearth durante el proceso de calentamiento.

### Otros Servicios:

Feeders tipo: 144-D, 194, 881, 803 y 815.

Producción de Líneas completas de Prensado desde el Forehearth hasta la Noria del Empujador, incluyendo el Empujador.

Máquinas Requemadoras y Cargador.

Líneas de Templado.

Líneas de Máquinas I.S. Mecánicas.

Mantenimiento e Instalación llave en mano de Máquinas.

Asistencia Técnica y Soporte de Producción.



### KW 26 Forehearth Refractory Parts.

Straight Channel Blocks.  
Equalising Section Channel Blocks.  
Cooling Section Channel Blocks.  
Transition Channel Blocks.  
Super Structure Blocks for Cooling and equalizing zones.  
Channel Burners, Mantel Block and Skimmer .  
Spouts / Spout Burners & Covers.  
Plungers, Orifice Rings & Tubes.  
High quality Insulators.  
Refractory Cements & Powders.

### Partes Refractarias del Forehearth KW 26.

Canales Rectos.  
Canales de la Sección de Equalización.  
Canales de la Sección de Enfriamiento.  
Canales de Transición.  
Bloques de la Super Estructura para las zonas de equalización y enfriamiento.  
Quemadores de los canales. / Block de Sombra y Skimmer.  
Tazón / Quemadores y Tapas del Tazón.  
Agujas, Anillos y Tubos. / Aislantes de Alta Calidad. / Cementos y Tierras Refractarias.



### Air - Gas Combustion System for:

Bottom zone (1° cooling section)  
Middle zone (2° cooling section)  
Front zone (Equalizing section)  
Manual control for spout zone.

### Composed by:

- Combustion Air Fans & Filters.
  - North American Adjustable Port Valves. (\*)
  - Honeywell Servo Motors. (\*)
  - Pressure Reducer Valves.
  - Gas - Air Mixer Devices. (\*)
  - Zero Valves. (\*)
  - Manometers. (\*)
  - Manifolds for the channel & spout burners.
  - Channel and Spout Burners.
  - FHT cooling Fans & Filters.
  - Valves & Accessories for normal working.
- (\*) Installed in the Gas - Air Manifold.

### Sistema de Combustión Gas - Aire para:

Zona Trasera (1° sección enfriamiento)  
Zona Media (2° sección enfriamiento)  
Zona Frontal (sección de equalización)  
Control Manual para Zona del Tazón.

### Compuesto por:

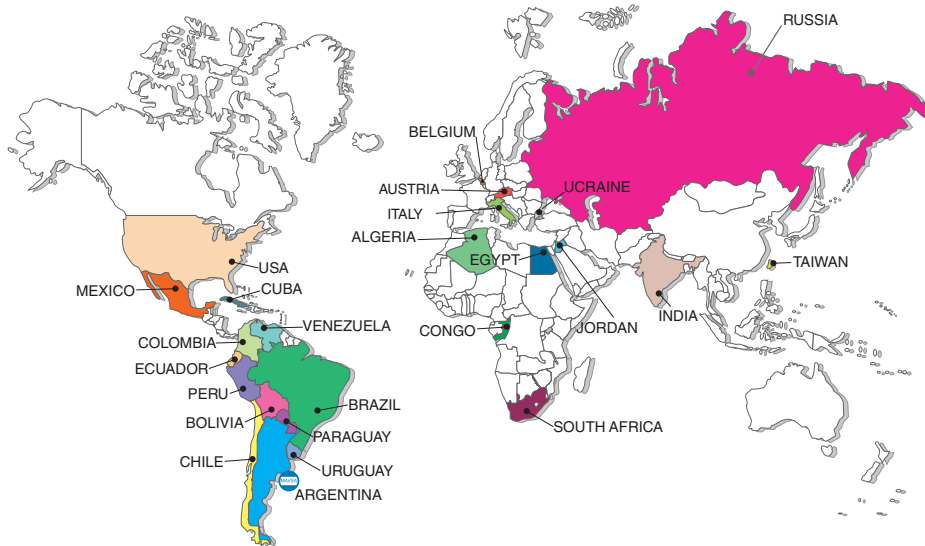
- Ventiladores de Aire de Combustion y Filtros.
  - Válvulas North American de Puerta Ajustable. (\*)
  - Servo Motor Honeywell. (\*)
  - Válvulas Reductoras de Presión.
  - Dispositivos Mezcladores de Gas-Aire. (\*)
  - Válvulas Cero. (\*)
  - Manómetros. (\*)
  - Distribuidores para los quemadores de los canales y del Tazón.
  - Quemadores de los Canales y del Tazón.
  - Ventiladores de enfriamiento del FHT y Filtros.
  - Válvulas y accesorios para el trabajo normal.
- (\*) Instalados en Distribuidor de Gas-Aire.



Refractory Parts previously mentioned.

Partes Refractarias anteriormente mencionadas.

MAVSA CUSTOMERS WORLDWIDE



**ARGENTINA**  
 Grupo Cattorini Hnos. S.A.  
 Cristalerías Rayen Cura S.A.  
 Owens Illinois Argentina S.A.  
 Cooperativa Cristal Avellaneda Ltda.  
 Vitroboro S.A.

**ALGERIA**  
 Nover S.p.A.  
 Alver S.p.A.  
 Majestic Decors S.p.A.

**AUSTRIA**  
 Forma Glas

**BELGIUM**  
 Go To S.A.

**BRAZIL**  
 Grupo Saint Gobain Vidros S.A.  
 Nadir Figueiredo Ind. e Com. S.A.  
 Sobral Invicta S.A.  
 Vidraria Anchieta Ltda.  
 Vidriporto S.A.  
 Cristalerías Santa Terezinha S.A.

**BOLIVIA**  
 Fábrica Nacional de Vidrios y Cristales S.A.  
 Vidrio Lux S.A.

**CUBA**  
 Comercial Vidrieras Caribe  
 Vidrios La Lisa  
 Vidrios San José  
 Vidrios Las Tunas

**CHILE**  
 Cristalchile S.A.  
 Cristalerías Mackenna y Mackenna  
 Cristalerías Toro S.A.  
 General Electric de Chile S.A.  
 Comercial Indecor SA

**CONGO**  
 Boutellerie de Kinshasa "Boukin" -  
 "Heineken Glass Plant"

**ECUADOR**  
 Cridesa S.A.  
 Crevigo S.A.

**EGYPT**  
 Cleopatra Glass Co.  
 Orient Industrial Co.  
 Misr El Haditha Glass Co.  
 Arab Pharmaceutical Glass Co.  
 El Nasr Glass & Cristal Co. Yassin  
 Mansoura Glass Co. "Al Sheriey"  
 New City Glass Co.  
 Pearl Investment Co.

**INDIA**  
 Hindusthan National Glass & Industries  
 Limited  
 Shreno Limited (Alembic Group)

**ITALY**  
 Bedogni & C S.R.L.  
 Glass Service S.R.L.  
 Revimac S.R.L.

**JORDAN**  
 ArabTrading House Est - ATH

**MEXICO**  
 Vidriera Santos SA, de CV  
 Cristal Lux S.A. de C.V.  
 Industrial Vidriera del Bajío S.A de C.V.  
 Crisa - Libbey

**PARAGUAY**  
 Cristalerías Asunción S.A.  
 Fábrica Paraguaya de Vidrio S.A.

**PERU**  
 Cristalerías EMPESA S.A.  
 Cristalerías Vicrisa S.A.  
 Vidrios Industriales 'Vinsa' S.A.

**RUSSIA**  
 Gero SZ Zarya  
 Fakel.  
 Graps.

**SOUTH AFRICA**  
 Consolidated Glass Works Ltda.  
 'Consol'

**TAIWAN**  
 Uni-President Glass Industrial Co.  
 Ltda. (UPGI)

**UCRAINE**  
 O.A.O. Simferopolski  
 Steklotarny Zavod.  
 TOV VKF "Dekor".

**USA**  
 The Ronel Company Inc.

**URUGUAY**  
 Ebigold S.A. (Envidrio)  
 Produvisa S.A.  
 Venmex C.A.  
 Glass Pet C.A.  
 Vidrio Lux C.A.  
 Industria de Vidrio Los Alpes C.A.  
 "IVILA" Industria del Vidrio Lara, CA

MAQUINAS ARGENTINAS DEL VIDRIO S.A.

San Antonio 1111/1115/1119 (C1276ADQ) - Capital Federal, Argentina

Tel./Fax.:(5411)4302-9900 / 6002 - E-mail: info@mavsa.com.ar - [www.mavsa.com.ar](http://www.mavsa.com.ar)

