



| ROMI EL 75 | ROMI EL 300

INYECTORA PARA PLÁSTICOS

LÍNEA **ROMI EL**



## INNOVACIÓN + CALIDAD

### **Romi: Desde 1930 fabricando tecnología.**

Desde su fundación, Romi ha sido reconocida por el enfoque en la generación de productos y soluciones innovadoras, lo que garantiza su liderazgo tecnológico entre los fabricantes de máquinas herramienta del mercado. Su complejo industrial se encuentra entre los más modernos y productivos del segmento de Máquinas Herramienta, Máquinas para el procesamiento de Plástico y Fundición de alta calidad.

### **Inversiones continuas en investigación y desarrollo dan como resultado productos de alta tecnología.**

La tecnología de punta aplicada en las máquinas Romi, ofrece a los clientes productos altamente confiables, de alta precisión, eficientes y flexibles, para los diversos tipos de procesos de mecanizado.

Aumentar la competitividad de sus clientes, este es el foco del área de investigación y desarrollo de Romi.

### **Presente en todo Brasil y en más de 60 países.**

Romi atiende a todo Brasil a través de su red de sucursales de venta preparadas para apoyar a los clientes y ofrecer servicios de pre-venta y post-venta. Para atender el mercado externo, cuenta con subsidiarias ubicadas en Estados Unidos, México y Europa, más una amplia red de distribuidores ubicados en centros logísticos estratégicos alrededor del mundo, que están capacitados para proveer soporte a los clientes ubicados en los cinco continentes.



Unidade Fabril 15 -  
Máquinas para Plásticos



## LÍNEA ROMI EL



| ROMI EL 75



| ROMI EL 300

**Inyectoras eléctricas Romi:  
Alta velocidad, máxima precisión  
y un consumo mínimo de energía.**

La línea de Inyectoras eléctricas **ROMI EL** fue proyectada para la producción de piezas de plástico con un alto rendimiento, máxima precisión, alta velocidad y con menor consumo de energía.

Perfecta combinación de tecnología, precisión y productividad, para ciclos rápidos o piezas técnicas.



Equipamiento de acuerdo con la norma de seguridad europea CE.



## LÍNEA ROMI EL

- ✓ Alta capacidad de plastificación.
- ✓ Mayor área del molde (ROMI EL 300 - 730 x 730 mm entre columnas).
- ✓ Tiempos de ciclo más cortos hasta un 30% con la simultaneidad completa.
- ✓ Menor consumo de energía hasta 90%.
- ✓ Precisión centesimal de todos los movimientos a través de servomotores con sistema codificador óptico y guías lineales.
- ✓ Fijación del molde con ranura en "T" o patrón "SPI".
- ✓ Ambiente del molde libre de contraminantes - cuarto limpio: plato sobre guías lineales, sin contacto con la columna.
- ✓ Hasta 80% menor generación de calor al ambiente.
- ✓ Especificaciones conforme las normas EUROMAP.



(1)  
 Accionamientos totalmente eléctricos con menor consumo de energía hasta en 70% <sup>(1)</sup> y 90% <sup>(2)</sup>.



Casos comparativos con la bomba de <sup>(1)</sup> flujo variable y <sup>(2)</sup> fijo.

## DIFERENCIALES CONSTRUCTIVOS



Movimientos accionados por servo motor.



Área del molde limpia y libre de contaminantes: plato sobre guías lineales, sin contacto con la columna.



Bujes autolubricantes en las articulaciones.



Husillos de Esferas recirculantes permite movimientos de alta precisión y resistencia mínima en los movimientos.



Ajuste de la fuerza de cierre automático: accionamiento por engranaje.



Unidad hidráulica para accionamiento de los noyos.

Versión Speed de alta velocidad de inyección y ciclos rápidos.



- ✓ Mayor área del molde: entre columnas de 730 x 730 mm (1040 x 1040 mm).
- ✓ Razón de inyección de 1,070 cm<sup>3</sup>/s (350 mm/s) - tornillo L/D 24:1.
- ✓ Alta capacidad de plastificación - 88 g/s PS.
- ✓ Simultaneidad completa de los movimientos: hasta 30% más productividad.
- ✓ Función de inyección durante la fase de cierre del molde.
- ✓ Soluciones integradas para multi materiales, PET, IML y robots laterales.

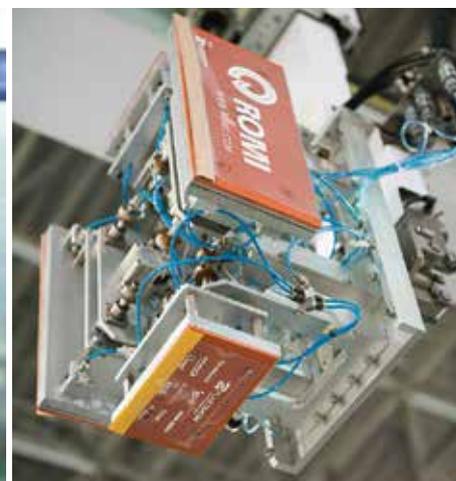


INYECCIÓN DE PIEZAS DE PARED DELGADA Y CICLOS RÁPIDOS.



## ROMI EL 300 VERSIÓN SPEED

Recursos para la automatización completa con robots cartesianos, robots laterales y aplicación de IML (la etiqueta en el molde).





Tecnología, productividad y eficiencia en producción de botellas y frascos en PET.



ROMI EL 300 PET



**Versatilidad e innovación a favor de la productividad.**

Suministro de periféricos y moldes PET - turn key (opcional).



**Molde de alta tecnología para inyección de preformas.**

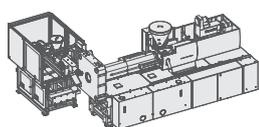
Velocidad y precisión para asegurar la productividad a gran escala sin pérdida de calidad.

## SOLUCIONES INTEGRADAS

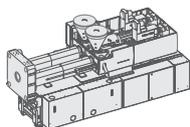
### LÍNEA MULTICOMPONENTE

Proyectado especialmente para inyección de piezas técnicas con multicomponentes o multicolor.

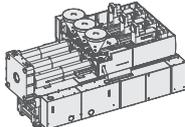
Ejemplos de montaje de unidades multicolores o multicomponentes:



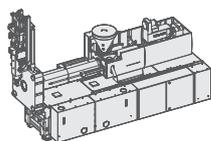
Secundaria en L



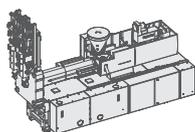
Secundaria horizontal



Terciaria horizontal



Secundaria vertical



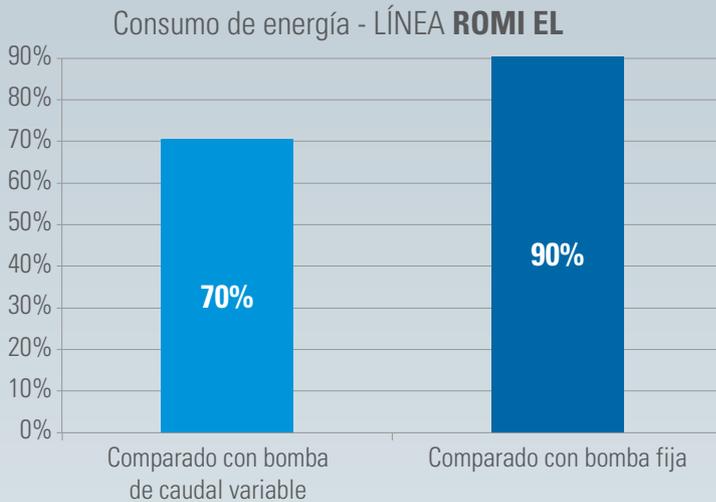
Terciaria vertical



Plato giratorio

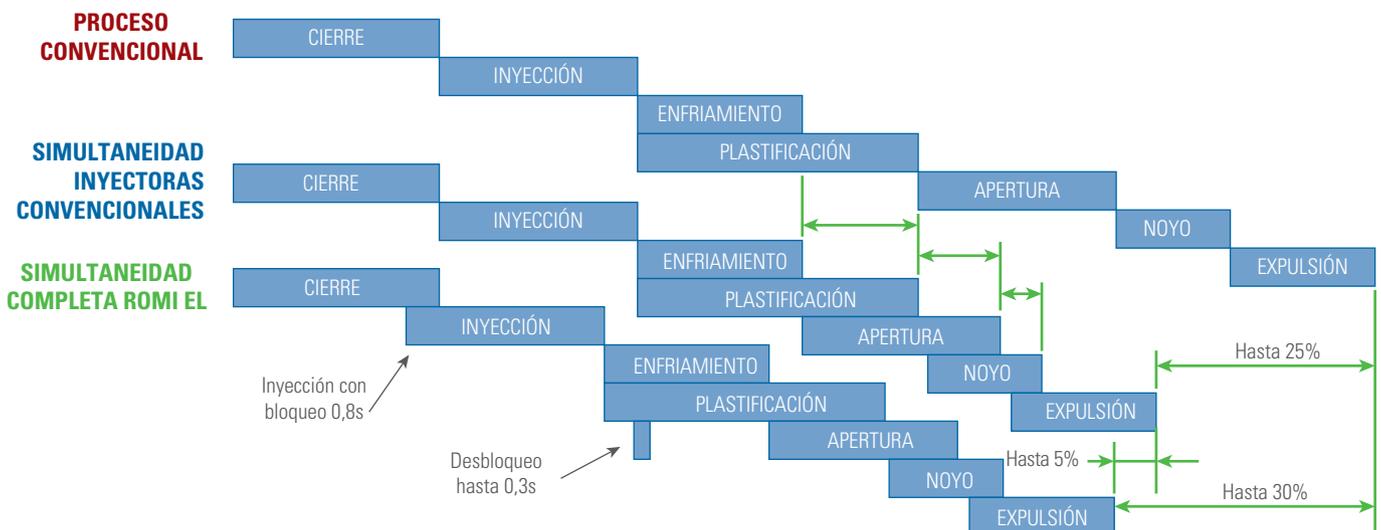


Menor consumo de energía hasta 70% <sup>(1)</sup> y 90% <sup>(2)</sup>.  
Casos comparativos con la bomba de <sup>(1)</sup> caudal variable y <sup>(2)</sup> fijo.



Classificación de energía conforme EUROMAP 60.1 (cycle I); "+" representa el consumo de energía inferior a 1KWh para mantener la temperatura de calefacción en modo espera.

## AHORRO DE ENERGÍA





## ROMI CM20

### Características principales

- Pantalla táctil de 19" resolución Full HD.
- Alta velocidad de procesamiento.
- Memoria para 2.000 recetas.
- Comunicación USB y red TCP/IP.
- Integración con el sistema de gestión de la producción.
- Cursos de inyección mm o cm<sup>3</sup>.
- Presión específica de inyección.
- Velocidad en rpm o mm/s.
- Pantalla gráfica con la programación interactiva user friendly.
- El acceso a los parámetros en dos toques.
- Recursos multimedia (manuales, instrucciones y apostillas de entrenamiento).
- Funciones de gestión de control de calidad y estadístico de procesos.



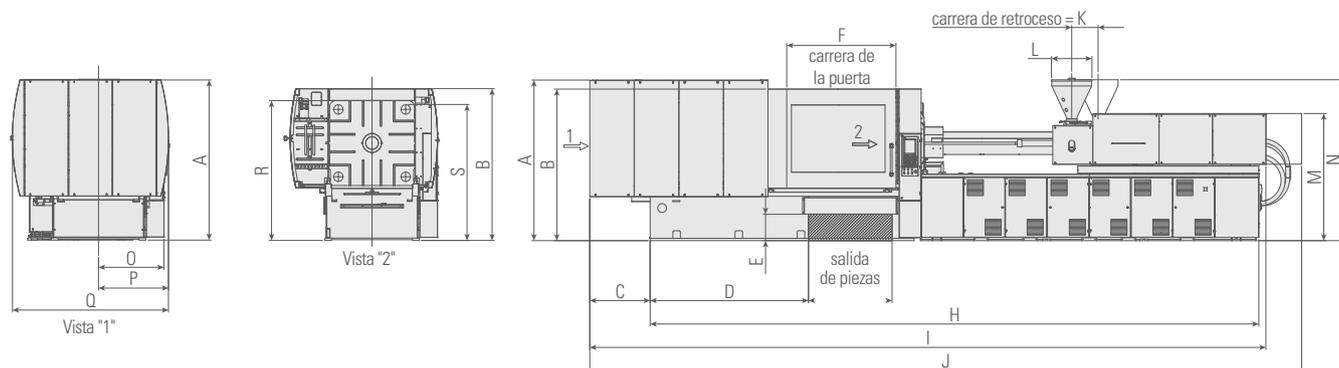
Características técnicas		ROMI EL 75			ROMI EL 300				ROMI EL 300 (Versão Speed)	
<b>Unidad de cierre</b>										
Fuerza de cierre del molde		t	75			300				300
Carrera máxima de apertura		mm	360			650				650
Altura del molde (máx. x mín.)		mm	420 x 130			730 x 200				730 x 200
Tamaño mínimo del molde		mm	310 x 310			540 x 540				540 x 540
Tamaño máximo del molde		mm	600 x 420			1.040 x 730				1.040 x 730
Tamaño de los platos (horiz. x vert.)		mm	600 x 600			1.040 x 1.040				1.040 x 1.040
Espacio entre columnas (horiz. x vert.)		mm	420 x 420			730 x 730				730 x 730
Apertura libre máxima		mm	780			1.380				1.380
Extractor	Fuerza	t	3,0			6,0				6,0
	Carrera	mm	100			200				200
<b>Unidad de Inyección</b>										
Clasificación EUROMAP			170			1.330				1.330
Diámetro del tornillo		mm	25	30	35	50	55	60	65	60
Razón del tornillo		L/D	24	20	17	24	22	20	18,5	20
Volumen máximo de inyección		cm <sup>3</sup>	54	78	106	550	665	791	929	791
Peso máximo de inyección (PS)		g	50*	75*	100*	520*	625*	745*	875*	745*
Presión máxima de inyección		bar	2.800	2.200	1.620	2.420	2.000	1.680	1.430	1.535
Razón de inyección		cm <sup>3</sup> /s	147	212	289	423	511	608	715	1.000
Velocidad de inyección		mm/s	300			215				350
Capacidad de plastificación (1)		g/s	6	10	17	35	46	60	76	70
Velocidad máxima del tornillo		rpm	400			280				320
<b>Datos eléctricos</b>										
Zonas de calefacción (boquilla incluida)			4			5				5
Potencia de calefacción		kW	11,0			25,8				25,8
<b>Datos generales</b>										
Ciclo en vacío (EUROMAP 6)		s	1,5			2,4				2,4
Dimensiones de la máquina (L x A x A) (2)		m	4,46 x 1,66 x 2,05			7,15 x 2,02 x 2,53				7,15 x 2,02 x 2,53
Peso de la máquina (aproximado)		kg	4.850			15.000				15.000

(1) Valores instantáneos estimados, referentes al Poliestireno (PS) en temperatura de 220°C

(2) Largo con retroceso de la unidad inyectora y altura sin niveladores. Altura promedio de los niveladores = 80 mm

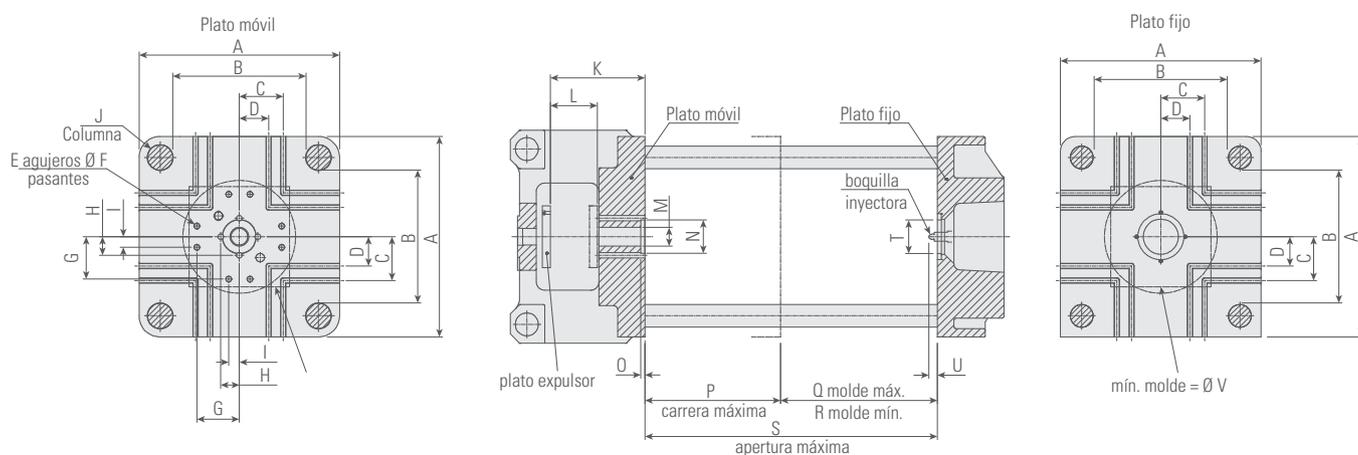
(\*) Valores aproximados.

## DIMENSIONES DE LA MÁQUINA

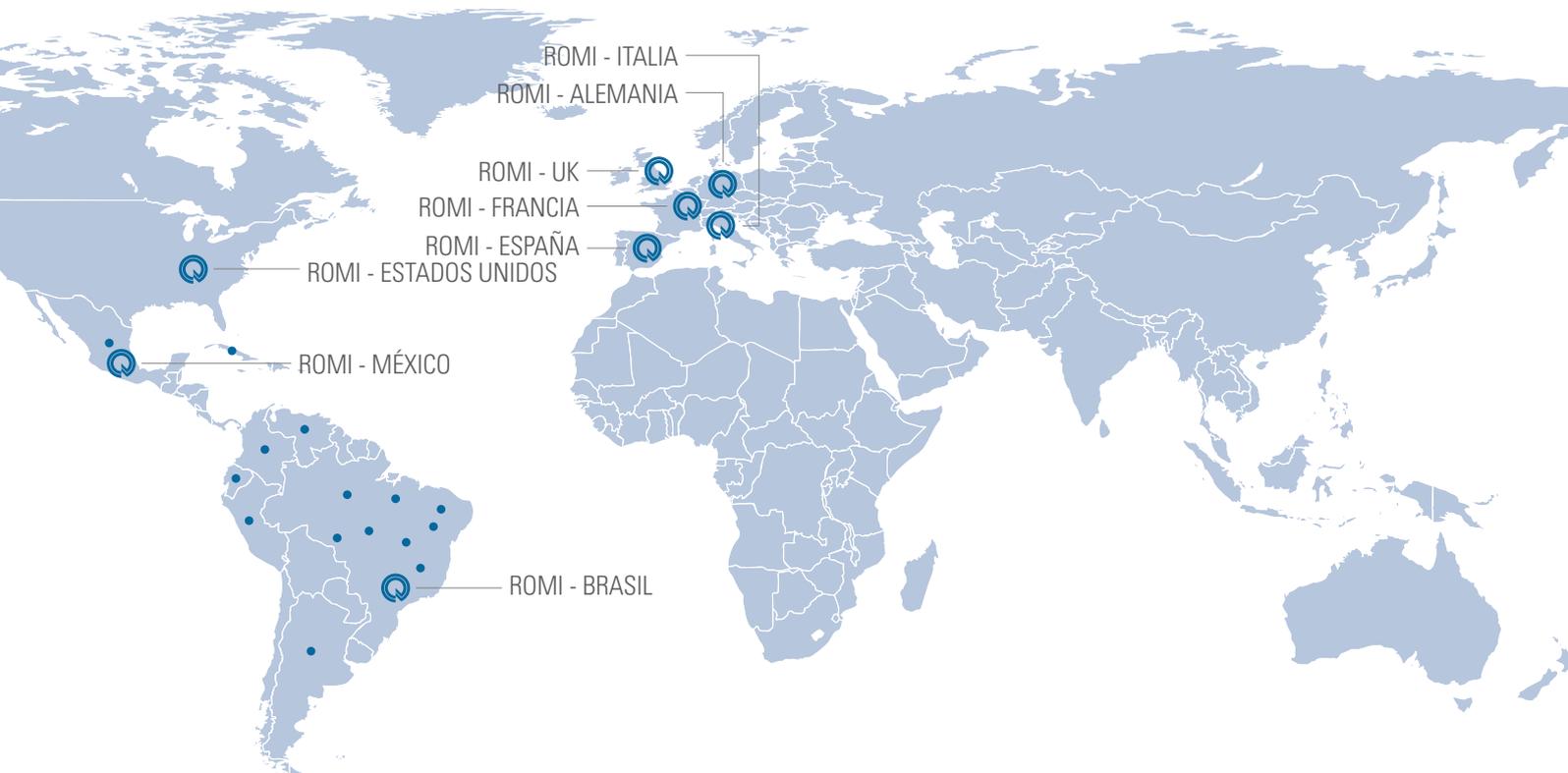


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
<b>EL 75</b>	1900	2010	590	900	420	800	700	3870	4460	4480	330	382	1895	2046	650	760	1645	1625	1595
<b>EL 300</b>	2287 (2525)	2182	852	1685	420	1192	1000	6123	6975	7180	420	566	2300	2435	875	912	2022	2015	1968

## DISEÑO DEL PLATO



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
<b>EL 75</b>	600	420	140	70	4	27	-	88,9	-	60	285	100	100	125	20	360	420	130	780	125	40	310
<b>EL 300</b>	1040	730	280	140	12	27	203,2	88,9	50,8	108	485	200	88,9	160	20	650	730	200	1380	160	40	540



Brasil



Estados Unidos



Alemania



Reino Unido



Francia



España



Italia



Alemania - B+W



**ROMI**

WWW.ROMI.COM

**Indústrias Romi SA**

Rod. SP 304, Km 141,5  
Santa Bárbara d'Oeste SP  
13453 900 Brasil  
Tel +55 (19) 3455 9050  
[injetora@romi.com](mailto:injetora@romi.com)

**Ventas América Latina**

Tel +55 (19) 3455 9417  
[export-mp@romi.com](mailto:export-mp@romi.com)

**Burkhardt+Weber  
Fertigungssysteme GmbH**

Burkhardt+Weber-Strasse 57  
72760 Reutlingen, Germany  
Tel +49 7121 315-0  
Fax +49 7121 315-104  
[info@burkhardt-weber.de](mailto:info@burkhardt-weber.de)  
[www.burkhardt-weber.de](http://www.burkhardt-weber.de)

**ROMI Machine Tools, Ltd**

1845 Airport Exchange Blvd  
Erlanger KY - 41018 USA  
Tel +1 (859) 647 7566  
Fax +1 (859) 647 9122  
[sales@romiusa.com](mailto:sales@romiusa.com)

**ROMI Europa GmbH**

Wasserweg 19 D 64521  
Gross Gerau Germany  
Tel +49 (6152) 8055 0  
Fax +49 (6152) 8055 50  
[sales@romi-europa.de](mailto:sales@romi-europa.de)

**ROMI France SAS**

Parc de Genève, 240  
Rue Ferdinand Perrier 69800  
ST Priest  
Tel +33 4 37 25 60 70  
Fax +33 4 37 25 60 71  
[infos@romifrance.fr](mailto:infos@romifrance.fr)

**ROMI Machines UK Limited**

Leigh Road  
Swift Valley Industrial Estate  
Rugby CV21 1DS  
Tel +44 1788 544221  
Fax +44 1788 542195  
[sales@romiuk.com](mailto:sales@romiuk.com)

**ROMI Máquinas España**

Calle Comadrán, 15  
Pol. Ind. Can Salvatela  
C.P. 08210 - Barberà del Vallès  
Tel +34 93 719 4926  
Fax +34 93 718 7932  
[info@romi.es](mailto:info@romi.es)

**ROMI en México**

Campos Eliseos 385-B Piso 5  
Col. Polanco Chapultepec  
C.P. 11560 - Del. Miguel Hidalgo  
Ciudad de México  
Tel +52 55 68403094  
[ventasmx@romi.com](mailto:ventasmx@romi.com)

**ROMI Italia Srl**

Via Morigi, 33 - 29020  
Gossolengo, Piacenza - Italia  
Tel +39 0523 778 956  
Fax +39 0523 779 372  
[commerciale@romiitalia.it](mailto:commerciale@romiitalia.it)  
[www.romiitalia.it](http://www.romiitalia.it)



**ISO 9001:2008**  
Certificate No. 31120



**ISO 14001:2004**  
Certificate No. 70671