

iMaster H₂O

Go green
with Thies



TEXTILMASCHINEN

www.thiestextilmaschinen.de

Thies



Neues Denken in einer neuen Zeit

iMaster H₂O – die Innovationsmaschine

Die Herausforderungen für den Textilveredler von heute sind enorm. Eine signifikante Verteuerung von Wasser und Abwasser zwingt zu einem deutlich sensibleren Umgang mit Ressourcen, zu neuem Denken und zu Effizienzsteigerungen.

Die neue iMaster H₂O bietet die Summe der Erfahrungen aus 40 Jahren Kurzflottenfärbetechnologie. Exzellente Laufeigenschaften, effizienter Einsatz von Ressourcen und kürzere Prozesszeiten machen Ihre Investition in die neue iMaster H₂O zu einer lohnenden Entscheidung für Sie und führen außerdem zu einer nachhaltigen Schonung der Umwelt.

Eine Erhöhung der Produktionsleistung bei einer gleichzeitig verbesserten Sicherheit im Verfahrensablauf, bietet dem textilen Unternehmen neue Perspektiven in der Anwendung.

iMaster H₂O – lassen Sie sich inspirieren vom Fortschritt durch Innovation.

New thinking for a new age

iMaster H₂O – the innovative machine

Today, the world of textile finishing faces enormous environmental challenges. Significant increases in the cost of water and effluent treatment, plus pressure to conserve resources, call for a rethink of efficiencies and the production process.

The new iMaster H₂O is the culmination of 40 years' experience in short liquor ratio dyeing. With its excellent running conditions, optimum use of inputs and reduced process times, the new iMaster H₂O represents a sound investment for any dye house, at the same time ensuring minimum environmental impact and ongoing sustainability.

With its increased productivity and enhanced reliability, the iMaster H₂O offers new perspectives and opportunities for all progressive textile companies.

iMaster H₂O – Innovation – Progress. Let yourself be inspired.

Nueva filosofía para nuevos tiempos

iMaster H₂O – la máquina innovadora

El mundo del acabado textil está afrontando enormes desafíos. El aumento significativo de los costos del agua y del tratamiento de los efluentes, obliga a un uso más prudente de los recursos, así como al desarrollo de nuevas ideas y conceptos para una producción industrial más eficiente.

La nueva iMaster H₂O ofrece la suma de más de 40 años de experiencia en el campo de la tinción en baño corto. Sus excelentes propiedades de marcha, su uso eficiente de los recursos, su bajo consumo y unos tiempos de proceso reducidos hacen que la iMaster H₂O resulte ser una inversión lucrativa para usted, contribuyendo al mismo tiempo a minimizar el impacto ambiental.

La iMaster H₂O ofrece nuevas perspectivas en la aplicación práctica gracias a una mayor eficiencia productiva, asociada a una óptima seguridad operacional.

iMaster H₂O ¡Inspírese en el progreso mediante la innovación!

Technische Details

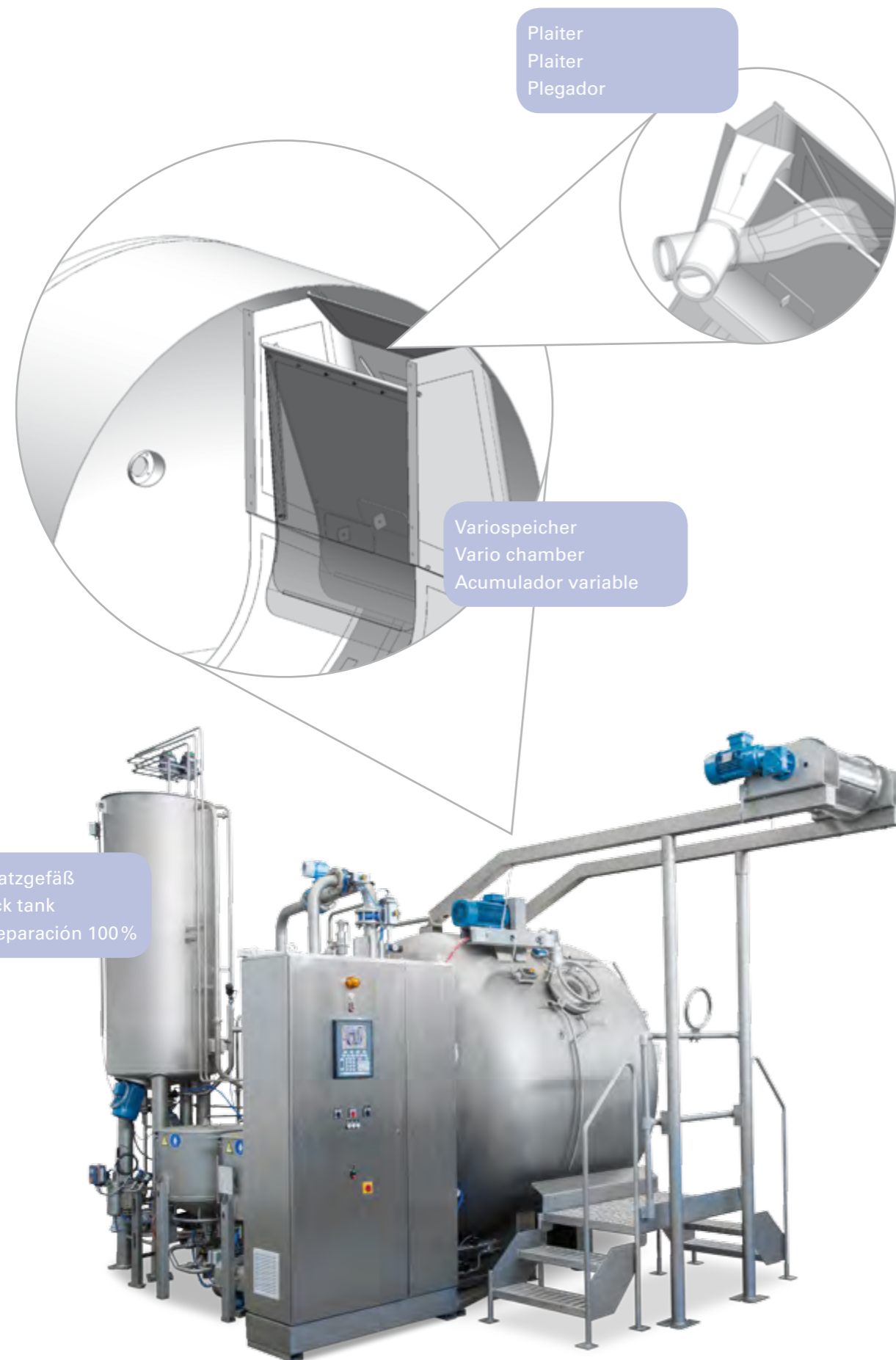
- innenliegende Haspel mit frequenzgeregeltem Einzelantrieb
- frequenz geregelter Pumpenmotor
- Warenumlaufkontrolle
- automatisches Nahtsuchgerät
- elektropneumatische Ausführung aller Absperrorgane
- moderner Touchscreen-Controller
- Betriebstemperaturen bis 140°C
- nominale Speicherkapazitäten von 100 kg, 200 kg und 250 kg
- **automatischer Vario-Speicher** – eine Unterladung von bis zu 70% der Nennkapazität ist möglich
- regelbare Haspelantriebe für Warengeschwindigkeiten je nach Artikel bis 450 m/min
- **Smart Dose System** – vollautomatisches Dosieren von Farbstoffen und Hilfsmitteln nach einstellbaren Parametern über eine Bypasszirkulation
- intelligente Kesseldruckregelung verringert den Druckluftbedarf
- vollelektronische Füllstandsmessung
- elektronische Wasseruhr
- automatisch reinigendes Filtersystem
- **Easy-Handling-Einführsystem** – Beladen der Ware ohne Vorläufer möglich
- **Vario-Plaiter** – verbesserte Ablage durch Veränderung des Plaiter-Ablageverhaltens
- frequenzgeregelte Entladerolle
- Flottenverhältnis ab 1:3,7
- **CCR** – Kühlen und Spülen in einem Arbeitsgang
- Warenspeicher mit Teflon-Auskleidung

Technical details

- Internal winch with frequency-controlled individual drive
- Frequency-controlled pump motor
- Rope circulation control
- Automatic seam detector
- Electro-pneumatic-operated valves
- Modern touch-screen controller
- Operating temperature up to 140°C
- Nominal chamber capacities 100 kg, 200 kg and 250 kg
- **Automatically adjustable chamber** Machine load can be reduced up to 70% of the nominal capacity
- Variable winch drive for fabric speeds up to 450 m/min, depending on fabric properties
- **Smart Dose System** – programmable, automated dosing of dyes and chemicals using readily adjustable parameters and bypass circulation
- Reduced consumption of compressed air by intelligent kier-pressure management
- Electronic measurement of liquor level
- Electronic water meter
- Self-cleaning filter
- **Easy-Fabric-Loading** – without a lead cloth
- **Vario-Plaiter** – improved fabric plaiting using enhanced plaiter movement
- Frequency regulated unloading winch
- Liquor ratio starting at 1:3.7
- **CCR** – cooling and rinsing in one step
- Teflon-lined fabric chamber

Detalles técnicos

- Aspa interna con accionamiento individual y regulador de frecuencia
- Motor de bomba con regulador de frecuencia
- Control de circulación de la cuerda
- Detector de costuras automático
- Órganos de cierre en ejecución electro-neumática
- Controlador moderno de pantalla táctil
- Temperaturas de operación hasta 140°C
- Capacidad nominal por acumulador: 100 kg, 200 kg y 250 kg
- **Acumulador variable automático** – es posible reducir la carga hasta el 70% de la capacidad nominal
- Aspa de transporte con accionamiento regulable para velocidades de circulación de hasta 450 m/min, según las características del tejido
- **Smart Dose System** – dosificación completamente automática de los colorantes y auxiliares de acuerdo con parámetros ajustables, pasando por una circulación bypass
- Regulación inteligente de la presión en la autoclave de tinción que reduce la demanda de aire comprimido
- Medición electrónica del nivel del baño
- Medidor de agua electrónico
- Filtro autolimpiante
- **Carga fácil** sin necesidad de introducir una guía
- **Plegador variable** – mejor acomodo del tejido gracias a mayores posibilidades de ajuste en la carrera del plegador
- Aspa de descarga con regulador de frecuencia
- Relación de baño a partir de 1:3,7
- **CCR** – enfriamiento y enjuague en un solo paso
- Acumulador de tela revestido en teflón



Technische Details

- **Batchparameter** – Vereinfachung der Färbeprogramme durch Verwendung von Variablen
- **RINSEtronic** – komplexes und optimiertes Nachbehandlungs- und Spülverfahren für die Reaktivfärbung. Nur ein Programmschritt für den gesamten Spülprozess
- Salzlösefunktion - dry fill
- **100% Ansatzgefäß** – automatisiertes, dem max. Füllniveau der Anlage angepasstes Ansatzgefäß für die Vorbereitung von kompletten Behandlungsbädern
- Recycling des Kühlwassers – das Füllen des 100% Ansatzgefäßes mit zurückgewonnenem Kühlwasser ist möglich
- **Powerdrain**

Technical details

- **Batch parameter** – simplification of dyeing programs by use of variables
- **RINSEtronic** – complex after-treatment/rinsing method for reactive dyeing. Complete rinse process in a single program step
- Salt dissolving - dry fill
- **100% Stock tank** – automated stock tank for preparation of the complete process baths. Tank volume equates to max. filling volume of the machine
- Recycling of cooling water – the 100% stock tank can be filled with recycled cooling water
- **Powerdrain**

Detalles técnicos

- **Batch parameter** – simplificación de los programas de tintura mediante el uso de variables
- **RINSEtronic** – proceso complejo de tratamiento posterior y de enjuague para tinturas reactivas. Un solo paso de programa para el proceso completo de enjuague
- Disolución de sal - dry fill
- **Recipiente de preparación 100%** – recipiente automatizado para la preparación de baños completos con un volumen equivalente al volumen de llenado máximo de la máquina.
- Reciclaje de baños de enfriamiento – el recipiente de preparación 100% puede llenarse con agua de enfriamiento recuperado
- **Powerdrain** - Drenaje rápido

Zusatzausstattung

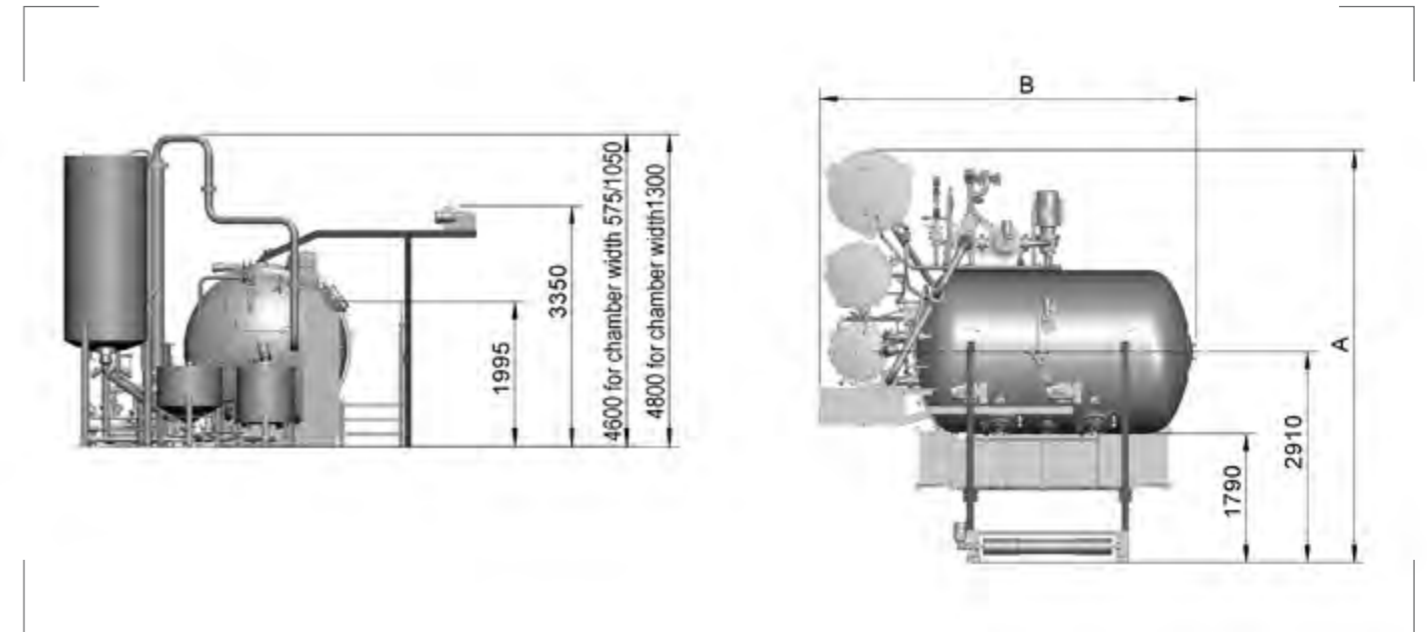
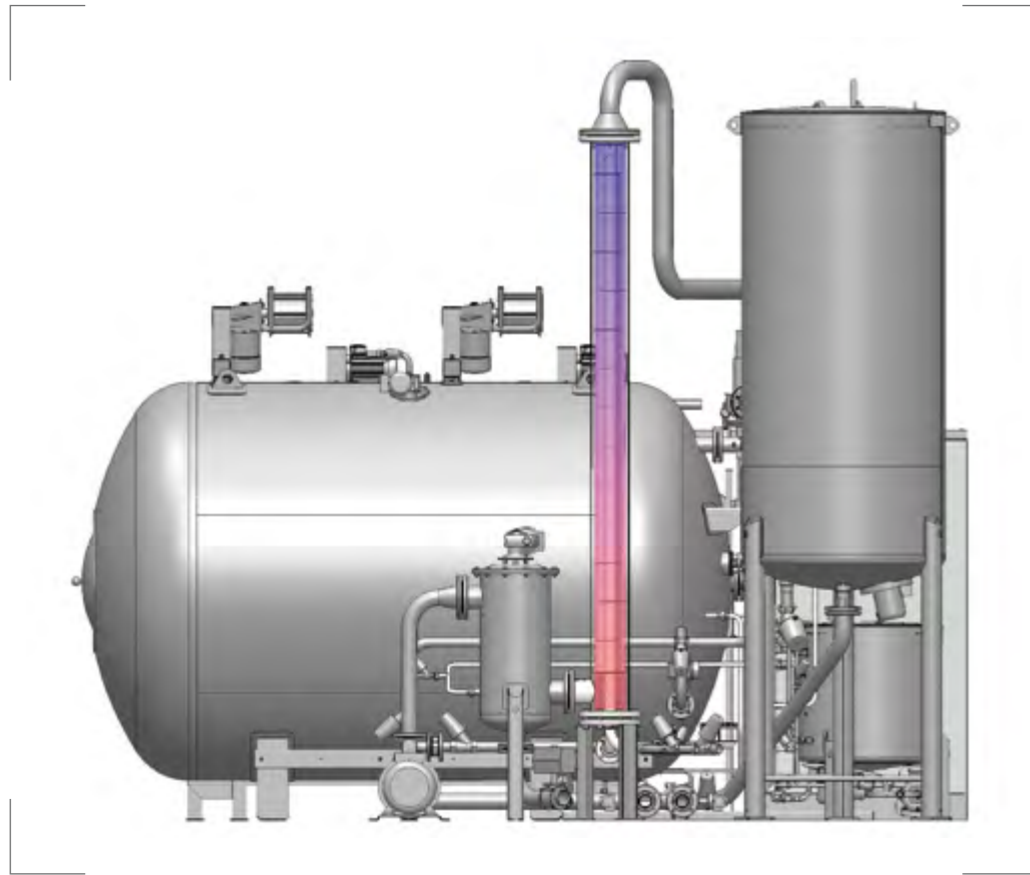
- Schaltschrank in Edelstahl
- automatische Variodüse
- Entladevorrichtung zur Trennung des Doppelstranges
- **Vario-Speicher** mit vertikaler und horizontaler Verstellmöglichkeit
- **HT-Ablassen**
- Funktion 400 – Recycling der Bleichflotte, Energieeinsparung und Prozesszeitverkürzung durch den Einsatz von 3 Ansatzbehältern
- interne Verrohrung
- **EnergyControl** – ermittelt zuverlässig die Verbrauchsdaten der Anlage
- **Power Clean**

Additional features

- Control cabinet in stainless steel
- Automatic Vario nozzle
- Unloading device for separating the double rope
- **Chamber adjustment** in two directions (vertical and horizontal)
- **HT-Draining**
- Function 400 – recycling of bleaching liquor. Energy saving and reduction of process time by use of three addition tanks
- Connecting pipework to a common point
- **EnergyControl** – reliably records the machine's consumption data
- **Power Clean**

Equipo adicional

- Armario de mandos en acero inoxidable
- Tobera variable automática
- Dispositivo de descarga para la separación de las cuerdas dobles
- **Acumulador variable** ajustable en dos planos (vertical y horizontal)
- **Drenaje a alta temperatura**
- Función 400 – reciclaje de baños de blanqueo. Economía de energía y reducción de los tiempos de proceso por el empleo de 3 recipientes de adición
- Tubería interna alineada hasta un punto central de conexión
- **EnergyControl** – cálculo fiable de los datos de consumo del aparato
- **Power Clean**



Sonstiges

- **Flottenkontaktfreies Färben** – die Ware kommt nicht mit der Flottenoberfläche in Berührung
- Ablassen < 92 °C
- Aufheizen der Behandlungsflotte bereits bei den Füllvorgängen möglich
- **Quick stop** – Stillstand innerhalb von 1 s, aktive Vermeidung von Schleifstellen
- Strang ABS
- verringerte Zugspannung im Warenstrang durch innenliegende Haspel und verringerte Abzugshöhe
- minimiertes Kanteneinrollen
- schonende Warenbehandlung
- iJBox – optimaler Warentransport

Special features

- **Contact-free dyeing** – fabric sits above the liquor level
- Draining < 92 °C
- Possibility of heating the liquor during the filling process
- **Quick stop** – machine stops within 1 s, avoiding tangling and slippage
- Rope ABS
- Reduced tension on the fabric rope by use of an internal transport winch and reduced lifting height
- Minimised selvedge curling
- Smooth fabric handling
- iJBox – optimised fabric transport

Características especiales

- **Tinturas sin contacto con el baño**
El material textil circula por encima de la superficie del baño
- Desagüe < 92 °C
- Posibilidad de calentar el baño durante los procesos de llenado
- **Quick stop** – paro de la máquina en 1 segundo, evitando así la formación de brillos y roces
- Sistema antibloqueo ABS
- Tensión reducida en la cuerda textil gracias a la baja altura con respecto al aspa de transporte interna
- Mínimo acigarramiento de los orillos
- Trato muy suave del material textil
- iJBox – transporte optimizado del tejido

Speicherbreite Chamber width Ancho de acumulador	Einsatzgewicht nominal Nominal capacity Capacidad nominal	Anzahl der Speicher Number of chambers Número de acumuladores									
			1	2	3	4	5	6	7	8	
575 mm	100 kg		100	200	300	400	500	600	700	800	kg
		A	5500	5550	5650	5750	5750	6150	6400	6200	mm
		B	3600	4150	4750	5300	6150	6950	7550	8100	mm
1050 mm	200 kg		200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	kg
		A	5800	5850	6200	6500	6500	6400	6500	6700	mm
		B	3650	4850	5900	7350	8600	9800	11050	12200	mm
1300 mm	250 kg		250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	kg
		A	5450	5850	6100	6500	6500	6500	6600	6600	mm
		B	4000	5350	7100	8500	10050	11450	13150	14900	mm

* Maßabweichungen durch konstruktive Änderungen vorbehalten.
 * These dimensions are subject to design changes.
 * Con reserva de diferencias de medida por causa de modificaciones de construcción.

THIES WORLDWIDE

THIES GmbH & Co. KG

Borkener Straße 155
Am Weißen Kreuz
48653 Coesfeld
Germany

☎ Telefon +49 2541 733 0
☎ Telefax +49 2541 733 299 (399)
@ E-Mail thies@thiestextilmaschinen.de

THIES AG

Bahnhofstrasse 51, Postfach 287
7302 Landquart
Switzerland

☎ Telefon +41 81 300 4131
☎ Telefax +41 81 300 4132
@ E-Mail info@thiestextilmaschinen.ch

THIES CORP.

485 Bryant Boulevard
Rock Hill - SC 29732-0500
USA

☎ Tel +1 803 366 4174
☎ Fax +1 803 366 8103
@ E-Mail info@thiesmachine.com

THIES S.A.R.L.

1, rue des Prés de Lyon
10600 La Chapelle Saint Luc
France

☎ Tel +33 3 25 49 95 96
☎ Fax +33 3 25 49 95 97
@ E-Mail thies@thiessarl.fr

THIES SEA

42 Tower, #1606
65 Sukhumvit 42
10110 Bangkok
Thailand

☎ Tel +66 2 712 2567 (8)
☎ Fax +66 2 712 2569
@ E-Mail thiessea@bkk.loxinfo.co.th

THIES TRADING (SHANGHAI) CO. LTD.

Room 1612, Minhang Plaza
No. 6088 Humin Road,
Shanghai 201 100
P.R. China

☎ Tel +86 21 6322 0902
☎ Fax +86 21 6351 7694
☎ Fax +86 21 6351 7565
@ E-Mail shgthies@vip.163.com

THIES SERVICE SOFIA GMBH

Business Centre Bellissimo
Boul. Bulgaria 102
P.O. Box 33
1680 Sofia
Bulgaria

☎ Tel +359 2 854 8034
☎ Fax +359 2 958 1101
@ E-Mail thies_sofia@yahoo.de

THIES INDIA MACHINES PVT. LTD.

PVG Towers, 2nd Floor
Bearing Door No. 471
Avinashi Road, Peelamedu
Coimbatore - 641004, Tamil Nadu
India

☎ Tel +91 422 257 0088
☎ Fax +91 422 257 0088
@ E-Mail thies@thiesindia.com

THIES TEXTILE MACHINERY (SHANGHAI) CO. LTD.

458 Fengcun Road
Qingcun Town
Fengxian District
Shanghai 201 400
China

☎ Tel +86 21 3759 5651
☎ Fax +86 21 3759 5653
☎ Fax +86 21 3759 5650
@ E-Mail ttmshanghai@163.com

DOFAMA THIES SP.Z.O.O.

Walbrzyska 2d
58-400 Kamienna Góra
Poland

☎ Tel +48 75 745 90 20
☎ Fax +48 75 744 29 49
@ E-Mail ikruczek@dofama.pl

ALCHROM THIES PROIZVODNJA

procesne opreme d.o.o.

Jugova 17
2342 Ruse
Slovenia

☎ Tel +386 266 306 12
☎ Fax +386 266 884 43
@ E-Mail leon.vodovnik@alchrom.si

Go Green
with Thies

TEXTILMASCHINEN

Thies

www.thiestextilmaschinen.de