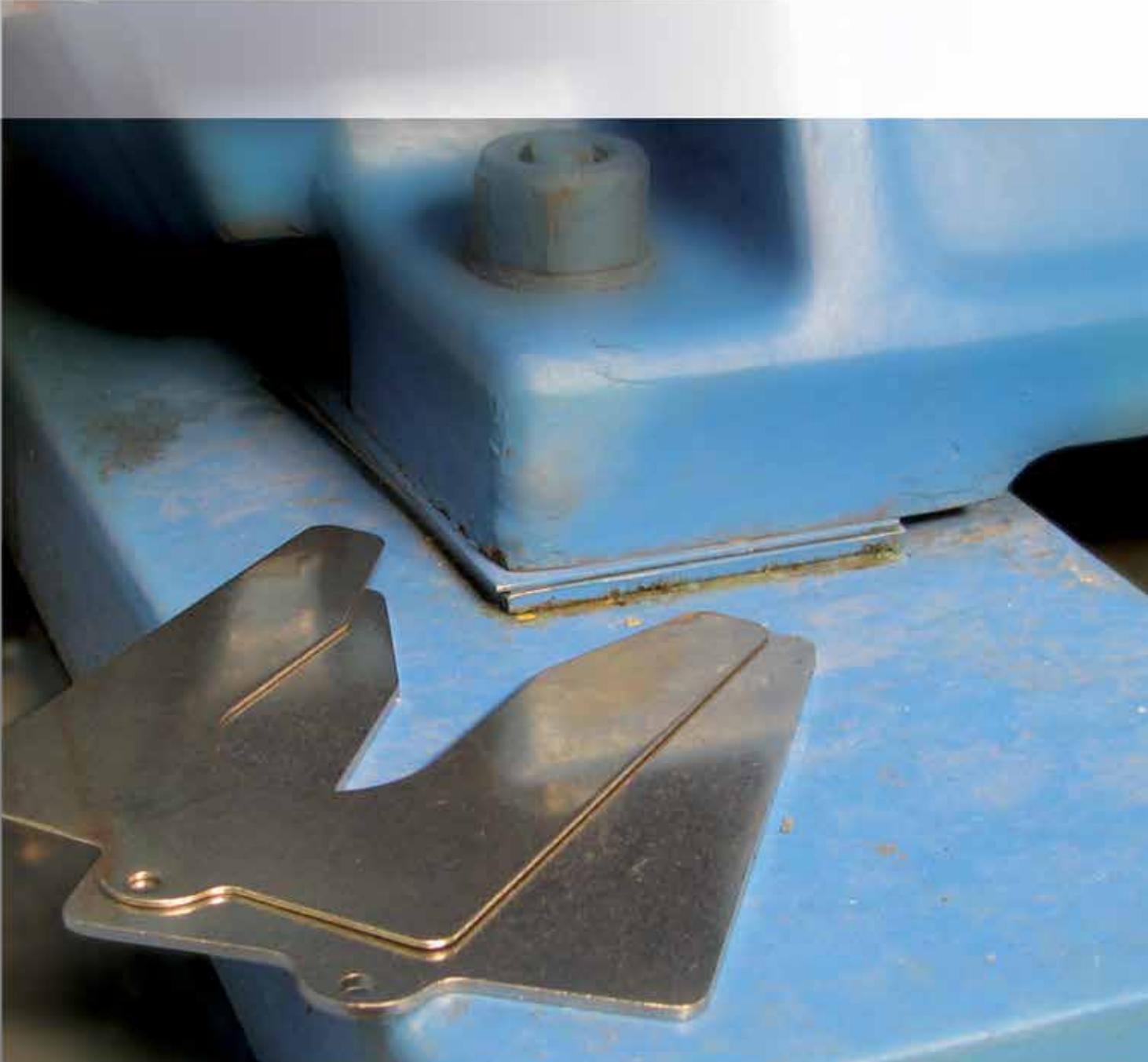


# Calas

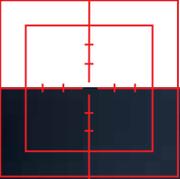
PERMABLOC<sup>®</sup>, LAMIBLOC<sup>®</sup> y MYLAR<sup>®</sup>

Corrección rápida y exacta de las máquinas



# Calas precortadas PERMABLOC® – Las originales

## Corrección rápida y exacta de las máquinas



Las calas de compensación son la alternativa ideal para corregir la altura de las máquinas. Tradicionalmente, estas chapas se cortaban manualmente a la medida necesaria, algo que incrementa considerablemente el tiempo necesario para realizar la corrección. Además, no siempre se dispone de material del espesor necesario para poder corregir óptimamente la posición vertical de la máquina. Nuestra gama de calas PERMABLOC® facilita considerablemente este tipo de trabajos. Las calas precortadas cuentan con más de 20 años de éxito a sus espaldas y, con el paso del tiempo, la gama ha ido creciendo. Actualmente, las calas originales PERMABLOC® están disponibles en cinco tamaños y ocho espesores.

Las calas PERMABLOC® están desbarbadas y tienen las esquinas redondeadas para evitar hacerse daño. Además, la lengüeta perforada facilita tanto la colocación como la extracción. Calas PERMABLOC® en un práctico embalaje con cierre reutilizable. Permiten ahorrar tiempo y peso, puesto que únicamente es necesario transportar exactamente las calas que se necesitan.

### Calas precortadas PERMABLOC®

- ▶ Disponibles en 5 tamaños diferentes y varios espesores para adaptarse a prácticamente todas las patas de máquina.
- ▶ Están hechas de acero inoxidable de alta calidad (1.4301 y 1.4310), y son resistentes a la corrosión, los ácidos y las lejías.
- ▶ Los espesores disponibles permiten cubrir prácticamente todas las alturas de 0,1 a 3 con tan solo 3 calas, lo que permite evitar el uso de peligrosos paquetes con efecto de resorte bajo las patas de la máquina.
- ▶ Están desbarbadas y son totalmente planas para garantizar un asiento firme y robusto para todas las superficies.
- ▶ Cualidades permanentes de ejecución y espesor.
- ▶ Están desbarbadas y tienen las esquinas y los bordes redondeados para evitar hacerse daño.
- ▶ La lengüeta perforada facilita la colocación y la extracción.
- ▶ Disponibles en maletines con diferentes contenidos.
- ▶ Se pueden reutilizar.
- ▶ Tienen forma alargada para poder apoyar óptimamente las patas de máquina sin que sobresalga la cala.

# ... tanto pequeñas como grandes

## PERMABLOC® shims, dimensions and part numbers

### Tamaño A

N.º pedido	Dimensiones			Espesor (mm)	Unidad de embalaje
	a	b	c		
ALI 2.500 Ak	60	50	15	0.025	20
ALI 2.500 An	60	50	15	0.05	20
ALI 2.500 Ap	60	50	15	0.1	20
ALI 2.500 Ar	60	50	15	0.2	20
ALI 2.500 At	60	50	15	0.4	20
ALI 2.500 Av	60	50	15	0.7	20
ALI 2.500 Aw	60	50	15	1.0	20
ALI 2.500 Ax	60	50	15	2.0	10

### Tamaño B

N.º pedido	Dimensiones			Espesor (mm)	Unidad de embalaje
	a	b	c		
ALI 2.500 Bk	80	70	22	0.025	20
ALI 2.500 Bn	80	70	22	0.05	20
ALI 2.500 Bp	80	70	22	0.1	20
ALI 2.500 Br	80	70	22	0.2	20
ALI 2.500 Bt	80	70	22	0.4	20
ALI 2.500 Bv	80	70	22	0.7	20
ALI 2.500 Bw	80	70	22	1.0	20
ALI 2.500 Bx	80	70	22	2.0	10

### Tamaño C

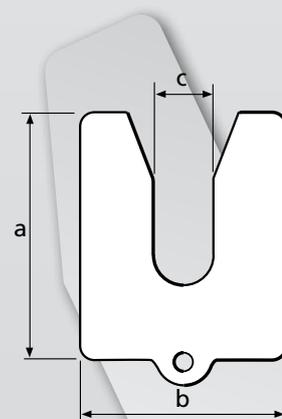
N.º pedido	Dimensiones			Espesor (mm)	Unidad de embalaje
	a	b	c		
ALI 2.500 Ck	100	80	32	0.025	20
ALI 2.500 Cn	100	80	32	0.05	20
ALI 2.500 Cp	100	80	32	0.1	20
ALI 2.500 Cr	100	80	32	0.2	20
ALI 2.500 Ct	100	80	32	0.4	20
ALI 2.500 Cv	100	80	32	0.7	20
ALI 2.500 Cw	100	80	32	1.0	20
ALI 2.500 Cx	100	80	32	2.0	10

### Tamaño D

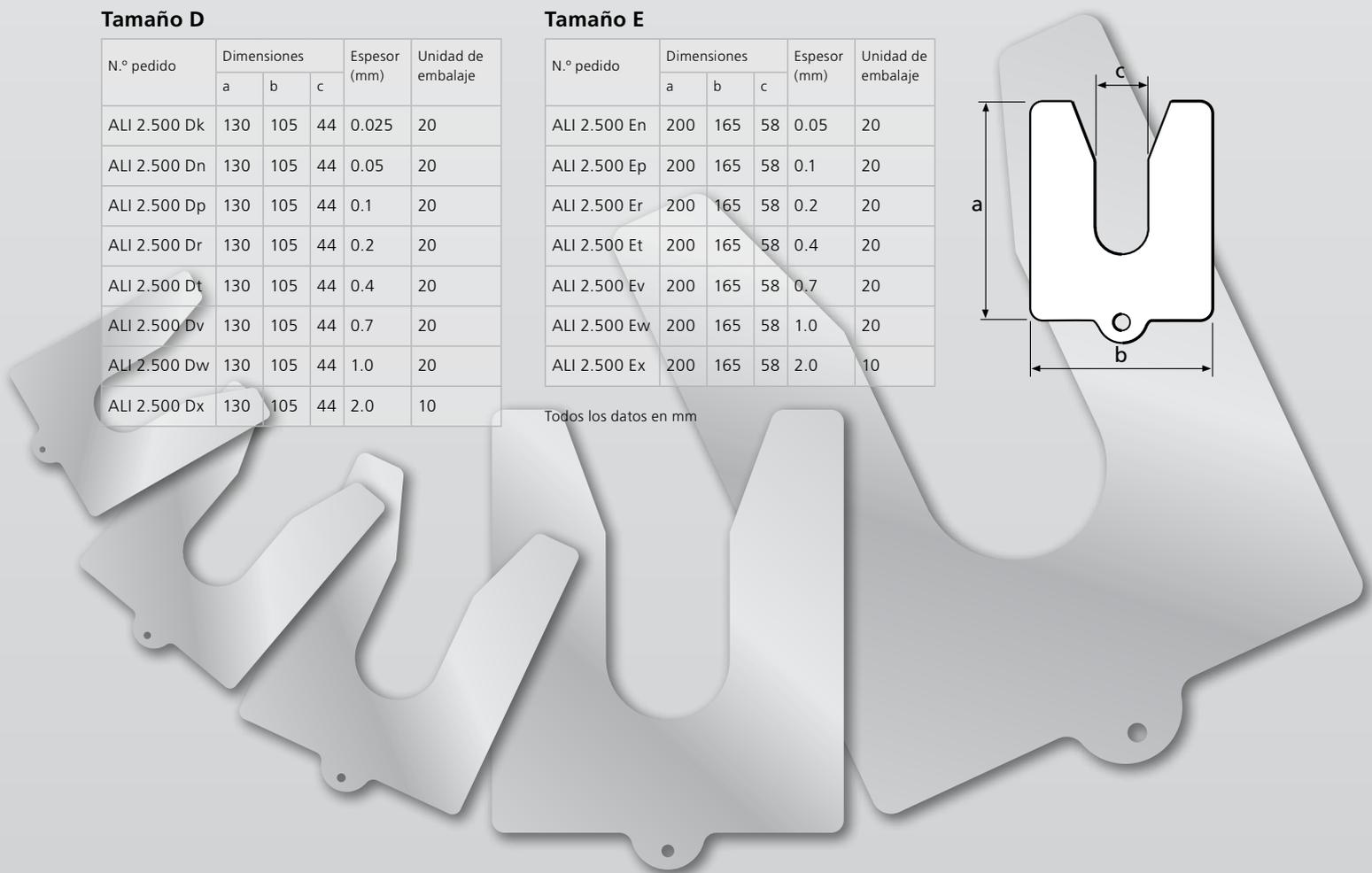
N.º pedido	Dimensiones			Espesor (mm)	Unidad de embalaje
	a	b	c		
ALI 2.500 Dk	130	105	44	0.025	20
ALI 2.500 Dn	130	105	44	0.05	20
ALI 2.500 Dp	130	105	44	0.1	20
ALI 2.500 Dr	130	105	44	0.2	20
ALI 2.500 Dt	130	105	44	0.4	20
ALI 2.500 Dv	130	105	44	0.7	20
ALI 2.500 Dw	130	105	44	1.0	20
ALI 2.500 Dx	130	105	44	2.0	10

### Tamaño E

N.º pedido	Dimensiones			Espesor (mm)	Unidad de embalaje
	a	b	c		
ALI 2.500 En	200	165	58	0.05	20
ALI 2.500 Ep	200	165	58	0.1	20
ALI 2.500 Er	200	165	58	0.2	20
ALI 2.500 Et	200	165	58	0.4	20
ALI 2.500 Ev	200	165	58	0.7	20
ALI 2.500 Ew	200	165	58	1.0	20
ALI 2.500 Ex	200	165	58	2.0	10



Todos los datos en mm



## ... ahora en robustos maletines de plástico

### Ligeros, robustos e impermeables

Nuestros maletines tienen una estructura especial tipo sándwich que, con la misma estabilidad, pesan únicamente una cuarta parte que los maletines moldeados por inyección convencionales. Todos los maletines son resistentes a los golpes y a los climas tropicales, herméticos al aire y al polvo, impermeables, flotan y pueden aguantar grandes cargas. Además, también son resistentes a la mayoría de sustancias químicas y pueden soportar temperaturas de -23°C a +90°C.

### Las ventajas de nuestros maletines.

- ▶ Mucho más ligeros que los maletines de chapa de acero.
- ▶ Más robustos que los maletines convencionales.
- ▶ Clase de protección IP 67 (herméticos al polvo y sumergibles).
- ▶ Permiten ordenar las calas de manera clara.
- ▶ Permiten identificar fácilmente las calas de distintos espesores.
- ▶ Permiten guardar más calas además del contenido original.



### PERMABLOC® professional case sizes

N.º pedido	Contenido tamaños	Contenido espesores (20 calas de cada)	Cantidad total calas	Peso maletín	Dimensiones maletín (L x An x Al) en cm
ALI 2.860-P	A, B, C, D	k, n, p, r, t, v, w, x	640	19,6 kg	48,6 x 39,2 x 19,2
ALI 2.861-P	A, B	k, n, p, r, t, v, w, x	320	6,1 kg	27,0 x 24,6 x 12,4
ALI 2.862-P	C	k, n, p, r, t, v, w, x	160	8,3 kg	48,6 x 39,2 x 19,2
ALI 2.863-P	D	k, n, p, r, t, v, w, x	160	10,9 kg	48,6 x 39,2 x 19,2
ALI 2.864-P	C, D	k, n, p, r, t, v, w, x	320	14,8 kg	48,6 x 39,2 x 19,2
ALI 2.865-P	D, E	D-k, n, p, r, t, v, w, x E-n, p, r, t, v, w, x	300	30,3 kg	52,5 x 43,7 x 21,7
ALI 2.866-P	E	n, p, r, t, v, w, x	140	23,4 kg	52,5 x 43,7 x 21,7

\*Significado de las letras utilizadas para el espesor de las calas (en mm): k = 0.025 / n = 0.05 / p = 0.1 / r = 0.2 / t = 0.4 / v = 0.7 / w = 1.0 / x = 2.0

# Calas pelables LAMIBLOC®

## Libertad para los deseos

Las calas pelables LAMIBLOC® se emplean donde los tamaños convencionales ya no son suficientes. Las calas pelables tienen siempre un espesor de 1 mm y están compuestas de 20 láminas de 0,05 mm de espesor cada una. De esta manera, el usuario puede ajustar cómodamente el espesor necesario para corregir su máquina mediante la cuchilla peladora.

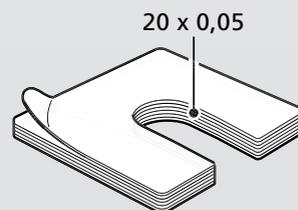
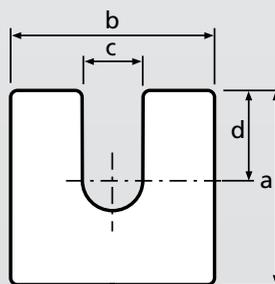


## Calas pelables LAMIBLOC®

- ▶ Tienen exactamente 1 mm de espesor y pueden pelarse fácilmente al espesor deseable.
- ▶ Están disponibles en 9 tamaños, por lo que son aptas para casi todas las patas de máquina.
- ▶ Están hechas de acero inoxidable y resisten durante mucho tiempo a la corrosión, los ácidos y las lejías.
- ▶ Están laminadas de forma plana paralela unas sobre otras, con lo que se evita, incluso con varios milímetros de espesor total, que se formen peligrosos paquetes con efecto de resorte, que hacen vibrar máquina.
- ▶ Son una alternativa segura y práctica a cualquier cala de construcción propia, ahorrando tiempo y dinero.
- ▶ La cala se puede modificar fácilmente para eliminar rápidamente las patas cojas y las bases inclinadas.
- ▶ Tienen esquinas redondeadas para evitar lesiones.
- ▶ Las calas ALI 2.521 hasta ALI 2.526 están embaladas en cajas de cartón con autocierre.

## Dimensiones y números de pedido de las calas LAMIBLOC®

N.º pedido	Dimensiones				Unidad de embalaje
	a	b	c	d	
ALI 2.521	43	43	12	22	10
ALI 2.522	53	53	14	27	10
ALI 2.523	68	68	16	34	10
ALI 2.524	98	98	25	49	10
ALI 2.525	118	118	30	59	10
ALI 2.526	200	200	36	100	10
ALI 2.527	300	200	36	240	10
ALI 2.528	400	200	42	330	10
ALI 2.529	1000	500	Calas rectangulares para adaptarlas a medida	Calas rectangulares para adaptarlas a medida	1



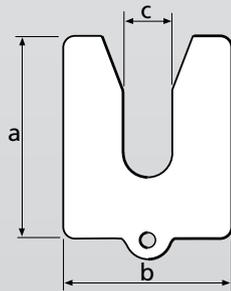
# Calas MYLAR®, ligeras y robustas

## Calas MYLAR®

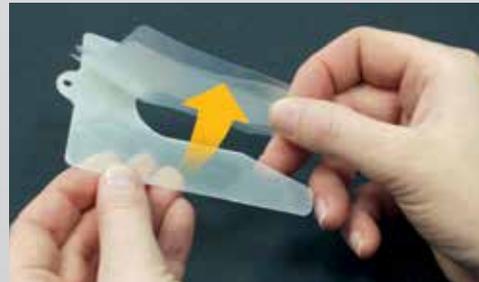
Las calas MYLAR® tienen una ventaja definitiva frente a las calas convencionales: son extremadamente ligeras. La lámina tiene un espesor total de 1 mm, que se obtiene de diez láminas de 0,1 mm. Esto reduce el problema de encontrar el espesor exacto para el ajuste. En un mundo donde el mantenimiento está cada vez más globalizado, el peso tiene un papel fundamental para el transporte aéreo. Así, las calas MYLAR® se han fabricado con esto en mente, con el fin de convertirlas en la solución ideal para su uso a nivel global.

### Dimensiones y números de pedido de las calas MYLAR®

N.º pedido	a	b	c
ALI 2.510 A	60	50	15
ALI 2.510 B	80	70	22
ALI 2.510 C	100	80	32
ALI 2.510 D	130	105	44
ALI 2.510 E	200	165	58



- ▶ Económicas y mucho más ligeras que las calas metálicas.
- ▶ Tienen un espesor de exactamente 1 mm y se pueden pelar fácilmente en láminas de 0,1 mm hasta lograr el espesor deseado.
- ▶ No se deforman y pueden utilizarse varias veces.
- ▶ Resistencia de larga duración a la corrosión, los ácidos y las lejías.
- ▶ Disponibles en los cinco tamaños similares a las calas PERMABLOC®.
- ▶ Se pueden utilizar en combinación con las calas PERMABLOC®.
- ▶ Se pueden pelar sin riesgo de hacerse daño.
- ▶ Permiten corregir fácilmente problemas de patas cojas y bases inclinadas.



Las calas MYLAR® son ligeras, robustas y precisas. Reduzca las paradas imprevistas..

PERMABLOC® y LAMIBLOC® son marcas comerciales registradas de PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG. Los productos de PRÜFTECHNIK están protegidos por patentes en todo el mundo. Salvo errores. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones en el diseño en pro de la mejora tecnológica. Queda prohibida la reimpresión, total o parcial, sin la autorización por escrito de PRÜFTECHNIK Alignment Systems GmbH. El contenido del presente folleto podría sufrir modificaciones sin previo aviso.

© Copyright 2013, PRÜFTECHNIK Alignment Systems



PRÜFTECHNIK  
Alignment Systems GmbH  
Freisinger Str. 34  
85737 Ismaning, Deutschland  
Tel.: +49 89 99616-0  
Fax: +49 89 99616-100  
info@pruftechnik.com  
www.pruftechnik.com

Una empresa del Grupo PRÜFTECHNIK