

BA-Messtechnik GmbH

(former BRUNO RICHTER company)

mail: info@brms.de
G e r m a n y

Gauges delivered to Rolling Mills - 1992 - 2004

Gauge	Type	Customer	Start of Operation
DO 150 W	Rotating	Thyssen, Krefeld, Germany	1992
DO 150 W	Rotating	Lechstuhl, Meitingen, Germany	1992
DO 200 K	Rotating	Thyssen, Witten, Germany	1992
DO 40 W	Oscillating	Thyssen, Duisburg, Germany	1993
DO 40 W	Oscillating	Arbed, Luxembourg	1993
DO 400 W	Rotating	Desford Tubes, UK	1993
DO 40 W	Oscillating	Arbed, Luxembourg	1994
DO 40 W	Oscillating	Thyssen, Duisburg, Germany	1994
DO 100 K	Rotating	Krupp, Bochum, Germany	1994
DO 500 W	Oscillating	Thyssen, Witten, Germany	1994
DO 300 W	Rotating	Mannesmann, Ddf, Germany	1994
DO 300 W	Rotating	Gerdau-Piratini, Brazil	1995
DO 300 W	Rotating	Kia Steel, Korea	1995
DO 400 W	2axis (x,y)	Baotou, China	1995
DO 300 W	Rotating	Gerdau - Piratini, Brazil	1996

DO XXX: = Measurement field = XXX mm
W: = Hot application = 800 - 1200°C
K: = Cold application

All our gauges for rolling mills operate with a scanning laser.

20. Januar 2004 - 1/2

BA - Messtechnik GmbH
Geschäftsführer: Dr.-Ing. Wolfgang Tuzinsky
Handelsregister Bamberg: HRB 4785
Steuer-Nr.: 122 00414
Ust.ID: DE 813 631 582

Bank: Bamberger Bank eG
BLZ: 770 601 00
Account/Konto Nr: 95044
BIC: GENO DE F1 BA2
IBAN : DE53 7706 0100 0000 095044

(former BRUNO RICHTER company)

Gauges delivered to Rolling Mills - 1992 - 2004

DO 400 W	Rotating	Jiangyin Xing Cheng, China	1996
DO 40 K	1axis	Gerdau-Piratini, Brazil	1998
DO 100 K	1axis	Gerdau-Piratini, Brazil	1998
DO 450 K	gauge head	Vallourec Mannesmann, Brazil	1999
DO 150 W	Rotating	OEMK, Oskol, Russia	1999
DO 150 W	Rotating	Jiangyin Xing Chen, China	2000
DO 35-RO-D-W	Rotating	Jiangyin Xing Chen, China	2000
DO 75 RO-D-W	Rotating	Shijiazhuang Iron and Steel, China	2000
DO 200 W	2axis(xy)	Ugine Savoie, France	2001
DO 200 W	4axis	Ugine Savoie, France	2001
DO 400 W	gauge head	Jiang Xing Cheng, China	2001
DO 100 K	2axis(xy)	Ascometal, France	2001
DO 40 K	1axis	Acos Villares, Brazil	2002
DO 200 W	6axis	Severstal, Russia	2002
DO 150-ROD-W	Rotating	Ispat, France	2002
DO 300 W	Rotating	Ispat, France	2003
DO 150 ROD W	Rotating	Ispat, France	2003

DO XXX: = Measurement field = XXX mm
W: = Hot application = 800 – 1200 °C
K: = Cold application

All our gauges for rolling mills operate with a scanning laser.

20. Januar 2004 –2/2

Bruno Richter GmbH is now:

BA-Messtechnik GmbH
 Würzburger Straße 26
 D-96135 Stegaurach
 Germany

Telefon +49 (0) 951/99 40 40 • Telefax +49 (0) 951/99 40 428 • www.ba-messtechnik.de • info@brms.de

Referenzliste
Reference list
Liste de reference
für / for / pour

Neue Adresse ab 1.1.2004
BA-Messtechnik GmbH
 Schießgraben 9
 D-96110 Schässlitz
 Telefon +49 (0) 95 42/77 33 4-0
 Telefax +49 (0) 95 42/77 33 4-28
 e-mail: info@brms.de

Optische Durchmesser-Meßgeräte für Draht- und Walzstraßen

Laser gauges for rolling mills and wire rod mills

Mesureurs de diamètre à Laser pour des trains à fils et pour des laminoirs

Gerät Device Dispositif	Typ Type Type	Kunde Customer Client	Anzahl Quantity Quantité
DO 35 / 75			
DO 35 W	DR, R+P	JYXC, China	1
DO 75 W	DR, R+P	JYXC, China	1
DO 40			
DO 40 W	SV, R	Saarstahl, D-Burbach	5
DO 40 W	SV, R	Indore Steel, Indien	1
DO 40 W	SV	Nordstahl, D-Düsseldorf	1
DO 40 W	SV, R	Thyssen, D-Oberhausen	2
DO 40 W	SV, R	Voest Alpine, Österreich	3
DO 40 W	SV, R	Svensk Staal, S-Borlänge	2
DO 40 W	SV, R	Thyssen, D-Duisburg	4
DO 40 W	SV, R	Ovako Steel, SF-Imatra	1
DO 40 W	SV, R	SMS, D-Hildenbach (Korea)	1
DO 40 W	SV, R	BHP Steel, Australien	2
DO 40 W	SV, R	ASW, Ohio, USA	2
DO 40 W	SV, R+P	Saarstahl, D-Neunkirchen	1
DO 40 W	SV, R	National Steel, Singapur	1
DO 40 W	SV, R+P	Krupp, D-Hagen	2
DO 40 W	SV, R	STFS Arbed, Luxemburg	3
DO 40 W	SV, R	MKM, Hettstedt	1
DO 40	R	Acos Finos Piratini, Brasilia	2

BRUNO RICHTER MESS-SYSTEME

96135 D-Stegaurach, Würzburger Str. 26

Tel.: 0951/99 4040 Fax: 0951/99 404 28 UST-Id-Nr. DE 132283522

Internet: www.richter-mess-systeme.de E-mail: info@brms.de

Gerät Device Dispositif	Typ Type Type	Kunde Customer Client	Anzahl Quantity Quantité
-------------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------------------

DO 100

DO 100 *)	SV, R	Mannesmann, D-Deutschland	5
DO 100 *)	XY	Ascometal, Frankreich	4
DO 100 W	SV, R	Nedstaal, NL-Alblasserdam	1
DO 100 W	SV, R, NR	Maxhütte, D-Sulzbach-R.	1
DO 100 *)		Böhler-Werke, Österreich	3
DO 100 W	SV, R	Von Moos Stahl, CH-Luzern	1
DO 100 W	SV, R	ABB, Schweden (Taiwan)	1
DO 100 W	SV, R	Electrometal, Brasilien	3
DO 100 *)	SV, R	Thyssen, D-Krefeld	3
DO 100 *)	DR, R	Krupp, D-Bochum	1
DO 100	SV	Krupp, D-Mudersbach-Niedersch.	1
DO 100 W	SV, R+P	MKM, Hettstedt	1
DO 100 W	XY, R	Ascometal, F-Hangondange	1
DO 100 W	R	Acos Villares, Brasilien	1

DO 150

DO 150 W	SV, R	Burgas, Bulgarien	2
DO 150 W	SV, R	Esteban Orbegozo, Spanien	1
DO 150 W	SV, SY, NR	Ovako (SKF), S-Hällefors	2
DO 150 W	SV, R+P	Uddeholm, S-Hagefors	1
DO 150 W	SV, R+P	Saarstahl, D-Neunkirchen	1
DO 150 W	DR, R+P	Krupp, D-Hagen	1
DO 150 W	DR, R	Mesacon, Deutschl. (Korea)	1
DO 150 W	DR, R+P	Saarstahl, D-Nauweiler	1
DO 150 W	R	Kangwon Pohang, Korea	1
DO 150 W	DR	Thyssen, D-Krefeld	1
DO 150 W	DR, R+P	Lechstahl, D-Meitingen	1
DO 150 W	DR	OEMK, Oskol	1
DO 150 W	DR, R+P	JYXC, China	1
DO 150 W	DR, R+P	ISPAT UNIMETAL, Frankreich.	2

(Commissioning 2002)

Neue Adresse ab 1.1.2004**BA-Messtechnik GmbH**

Schießgraben 9

D-96110 Schesslitz

Telefon +49 (0) 95 42/77 33 4-0

Telefax +49 (0) 95 42/77 33 4-28

e-mail: info@brms.de**Bruno Richter GmbH is now:**Telefon +49 (0) 951/99 40 40 • Telefax +49 (0) 951/99 40 428 • www.ba-messtechnik.de • info@brms.de

BRUNO RICHTER MESS-SYSTEME

96135 D-Stegaurach, Würzburger Str. 26

Tel.: 0951/99 4040 Fax: 0951/99 404 28 UST-Id-Nr. DE 132283522

Internet: www.richter-mess-systeme.de E-mail: info@brms.de

Gerät Device Dispositif	Typ Type Type	Kunde Customer Client	Anzahl Quantity Quantité
-------------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------------------

DO 200

DO 200 W	SV, R, NR	Banning Deutschl.(UDSSR)	1
DO 200 W	SV/XR,R,NR	Ovako (SKF), S.Hällefors	1
DO 200 W	SV, R+P	Maxhütte, D-Sulzbach-Ros.	1
DO 200 W	NR	Benteler, D-Paderborn	1
DO 200 W	DR, R+P	Nova Hut, Tschechien	3
DO 200	R	Thyssen, D-Witten	1
DO 200	R	Mannesmann Demag, Deutschl.	1
DO 200 W	XY, R+P	OAO, Russland	1
DO 200 W	XY, R+P	Ugine Savoie	1
DO 200 W	4-axis	Ugine Savoie	1

DO 250

DO 250 W	SV, XY, NR	Algoma Steel, Canada	1
----------	------------	----------------------	---

DO 300

DO 300 W	SV	Thyssen, Schmiede, Deutschl.	1
DO 300 W	SV, R, NR	Ovako (SKF), S-Hällefors	1
DO 300 *)	XY, R	Ovako (SKF), S-Hofors	1
DO 300 W	XY, R, NR	Slobin, Russland	2
DO 300 W	DR, R+P	Mannesmann, Düsseldf. (Korea)	1
DO 300 W	DR, R+P	Acos Finos Piratini, Brasilien	1
DP 300 W	DR, R	Kia Steel, Kunsan Korea	1
DO 300 W	DR, P	Ispat Unimetal, Frankreich (Commissioning 2002)	1

Neue Adresse ab 1.1.2004**BA-Messtechnik GmbH**

Schießgraben 9

D-96110 Schesslitz

Telefon +49 (0) 95 42/77 33 4-0

Telefax +49 (0) 95 42/77 33 4-28

e-mail: info@brms.de**Bruno Richter GmbH is now:**Telefon +49 (0) 951/99 40 40 • Telefax +49 (0) 951/99 40 428 • www.ba-messtechnik.de • info@brms.de

BRUNO RICHTER MESS-SYSTEME

96135 D-Stegaurach, Würzburger Str. 26

Tel.: 0951/99 4040 Fax: 0951/99 404 28 UST-Id-Nr. DE 132283522

Internet: www.richter-mess-systeme.de E-mail: info@brms.de

Gerät Device Dispositif	Typ Type Type	Kunde Customer Client	Anzahl Quantity Quantité
-------------------------------	---------------------	-----------------------------	--------------------------------

DO 400

DO 400 *)	R	Mannesmann, D. (Russland)	1
DO 400 *)	DR, R+P	Thyssen, D-Witten	1
DO 400 W	XY, R, NR	Innse, Italien (China)	2
DO 400 W	DR, R, NR	Timken Desford, England	1
DO 400 *)	R	Walzen Henskes, Deutschland	1
DO 400 W	DR, R*P	Ansaldo, Italien	1

DO 500

DO 500 W	R	Sandvik, S-Sandviken	1
DO 500 W	SV	Thyssen Schmiede, Deutschl.	1
DO 500 W	R	Mannesmann, Brasilien	1

Bruno Richter GmbH is now:

**Neue Adresse ab 1.1.2004****BA-Messtechnik GmbH**

Schießgraben 9

D-96110 Schesslitz

Telefon +49 (0) 95 42/77 33 4-0

Telefax +49 (0) 95 42/77 33 4-28

e-mail: info@brms.deTelefon +49 (0) 951/99 40 40 • Telefax +49 (0) 951/99 40 428 • www.ba-messtechnik.de • info@brms.de

BRUNO RICHTER MESS-SYSTEME**96135 D-Stegaurach, Würzburger Str. 26**

Tel.: 0951/99 4040 Fax: 0951/99 404 28 UST-Id-Nr. DE 132283522

Internet: www.richter-mess-systeme.de E-mail: info@brms.de**Abkürzungen /Abbreviations /Abréviations**

<u>XY</u>	90° Anordnung / 90° arrangement / 90° arrangement
<u>SV</u>	Schwenkvorrichtung / pivoting device / dispositif de pivotement
<u>DR</u>	Drehvorrichtung / rotating device / despositif de rotation
<u>DO ... W</u>	Heißwalzen / hot rolling / matériel chaud
<u>DO ... *</u>	Kaltmaterial / cold material / matériel froid
<u>R</u>	Rundmaterial / round material / matériel rond
<u>P</u>	Profilmaterial / profiles / profilés
<u>NR</u>	Nahtlose Rohre / seamless tubes / tubes sans soudure

Januar 2002

Bruno Richter GmbH is now:**Neue Adresse ab 1.1.2004****BA-Messtechnik GmbH**

Schießgraben 9

D-96110 Schesslitz

Telefon +49 (0) 95 42/77 33 4-0

Telefax +49 (0) 95 42/77 33 4-28

e-mail: info@brms.deTelefon +49 (0) 951/99 40 40 • Telefax +49 (0) 951/99 40 428 • www.ba-messtechnik.de • info@brms.de