

# 4RH

**Calandra curvatrice idraulica  
a 4 rulli con doppio invio**  
*Hydraulic 4 rolls plate bending  
machine with pre-bending*

**Rouleuse hydraulique  
à 4 rouleaux avec amorce**  
*Hydraulische 4 Walzen  
Rundbiegemaschine mit Anbiegung*



 **IMCAR®**

# 4RH CN

4 RH CNC 10 AXES



# 4RH

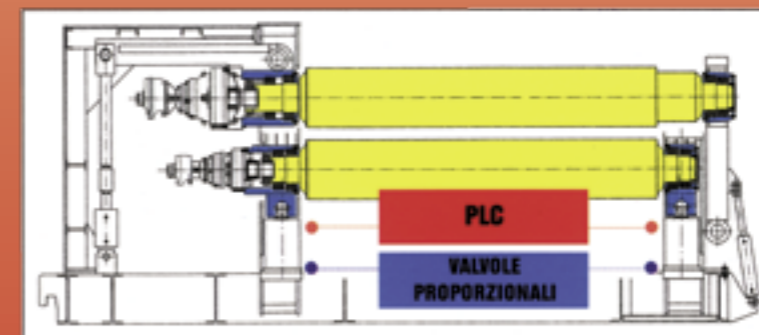
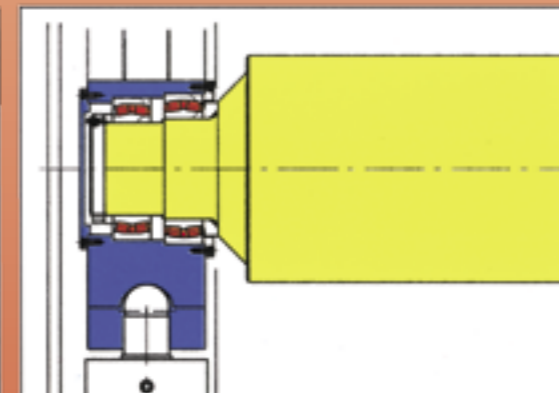
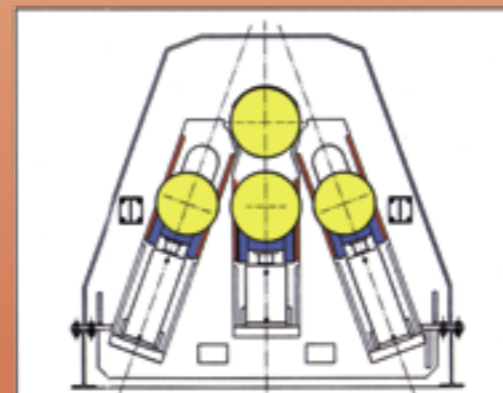
- Traslazione su guide rettilinee
- *Rolls moviments on upright motion*
- Translation sur guides rectilignes
- *Verstellung auf geradlinigen Führungen*
- Supporti dei rulli con doppio cuscinetto
- *Rolls supports with double bearings*
- Supports des rouleaux avec double coussinet
- *Walzen laufen in doppelten Lagern*
- Controllo elettronico del parallelismo dei rulli

- *Electronical control of rolls parallelism*
- *Contrôle électronique du parallélisme des rouleaux*
- *Elektronische Steuerung der Parallelität*
- Alta precisione con PLC e Valvole proporzionali
- *High precision with PLC and proportional Valves*
- Haute précision avec PLC et soupapes proportionnelles
- *Hohe Genauigkeit mit PLC und Proportionalventilen*



## CN SIEMENS

- La programmazione e la gestione dei sistemi automatici di calandratura permettono di migliorare l'efficienza di ogni singolo cliente, utilizzando controlli numerici di affermate marche internazionali.
- *Programing and operating systems of automatic bending process allow to increase the reliability of each client, by using numerical controls of international brands.*
- Le planning et la gestion des systèmes automatiques de roulage permettent d'améliorer l'efficacité pour chaque client, en utilisant des contrôles numériques de fameuses marques internationales.
- *Die Programmierung und die Steuerung der automatischen Biegeprogramme erlauben beste Leistungsfähigkeit und Nutzen für jeden Kunden durch Verwendung numerischer Steuerungen bekannter internationaler Hersteller.*

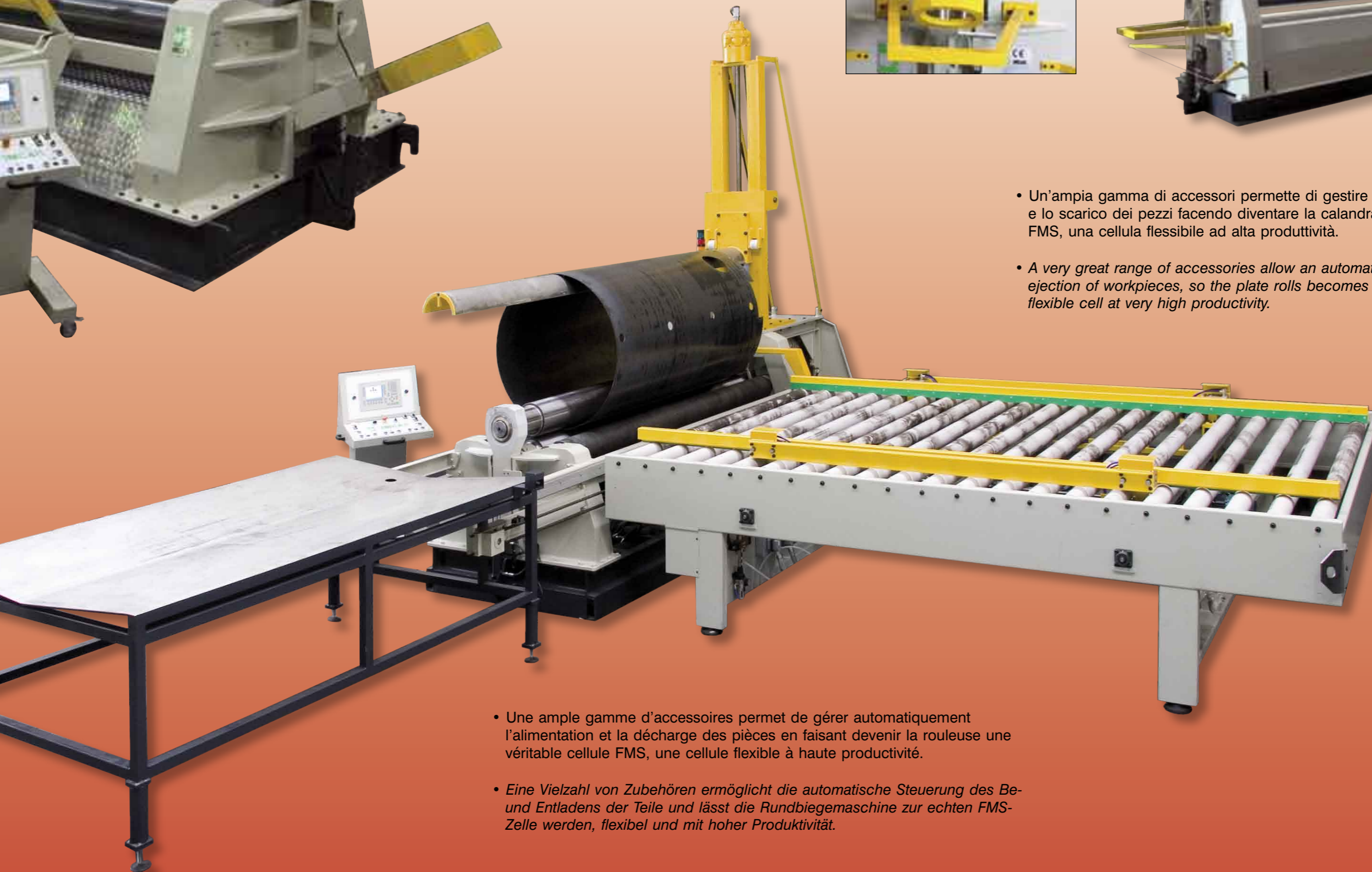




4RH NC 3000X20/30 mm



4RH 100



- Un'ampia gamma di accessori permette di gestire in automatico l'alimentazione e lo scarico dei pezzi facendo diventare la calandra una vera e propria cellula FMS, una cellula flessibile ad alta produttività.
- *A very great range of accessories allow an automatic control of feeding and ejection of workpieces, so the plate rolls becomes an FMS cell indeed, a very flexible cell at very high productivity.*

- Une ample gamme d'accessoires permet de gérer automatiquement l'alimentation et la décharge des pièces en faisant devenir la rouleuse une véritable cellule FMS, une cellule flexible à haute productivité.
- *Eine Vielzahl von Zubehören ermöglicht die automatische Steuerung des Be- und Entladens der Teile und lässt die Rundbiegemaschine zur echten FMS-Zelle werden, flexibel und mit hoher Produktivität.*

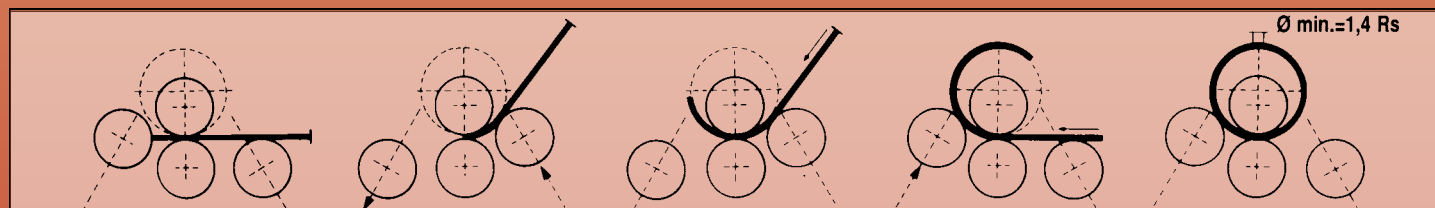
# Technical data

TYPE	USEFULL LENGHT	PREBENDING CAPACITY			ROLLS DIAMETER		POWER		OVERALL DIMENSIONS L x W x H. mm.	WEIGHT tons.	ROTATION SPEED m. x 1'	PINCH SPEED mm. x 1''
		1,4x Thickness mm.	3x	5x	top. roll mm.	lateral roll mm.	HP	KW				
4/1	1050	6	7	8	170	145	3	2,2	2550 x 950 x 1100	1,7	4,3	600
4/2	1550	5	6	7	170	145	3	2,2	3050 x 950 x 1100	2,0	4,3	600
4/3	2050	4	5	6	170	145	3	2,2	3550 x 950 x 1100	2,3	4,3	600
4/4	2550	2	3	5	170	145	3	2,2	4050 x 950 x 1100	2,6	4,3	600
4/5	3100	2,5	3	4	170	145	3	2,2	4600 x 950 x 1100	2,9	4,3	600
6/3	2050	6	8	9	220	190	7,5	5,5	3600 x 1350 x 1200	4,5	5	500
8/3	2050	8	11	12	240	210	7,5	5,5	3600 x 1400 x 1250	5,1	5,2	450
10/3	2050	10	13	14	270	240	10,2	7,5	3900 x 1600 x 1550	7	5	450
12/3	2050	12	16	18	300	260	15	11	4100 x 1750 x 1550	10	4,8	450
15/3	2050	15	20	21	320	280	20,4	15	4100 x 1800 x 1600	10,7	5	450
17/3	2050	17	22	24	360	320	25,2	18,5	4300 x 2000 x 1900	13,5	4,8	400
20/3	2050	20	26	28	390	350	25,2	18,5	4300 x 2050 x 1900	13,9	5	400
25/3	2050	25	32	35	420	370	30	22	4600 x 2400 x 2100	20,4	4,7	400
30/3	2050	30	39	42	460	410	30	22	4700 x 2500 x 2200	21,4	5	400
35/3	2050	35	46	49	500	440	40,8	30	4900 x 2800 x 2500	27	4,8	400
40/3	2050	40	52	56	550	490	50,4	37	5100 x 3200 x 2900	35	4,7	400
50/3	2050	50	65	70	600	540	74,8	55	5800 x 3400 x 3100	45	4,6	400
6/4	2550	5	7	8	220	190	7,5	5,5	4100 x 1350 x 1200	5,1	5	500
8/4	2550	6	5	9	240	210	7,5	5,5	4100 x 1400 x 1250	5,9	5,2	450
10/4	2550	8	11	12	270	240	10,2	7,5	4400 x 1600 x 1550	8	5	450
12/4	2550	10	13	14	300	260	15	11	4600 x 1750 x 1550	11,2	4,8	450
15/4	2550	12	16	18	320	280	20,4	15	4600 x 1800 x 1600	12	5	450
17/4	2550	15	20	21	360	320	25,2	18,5	4800 x 2000 x 1900	15,5	4,8	400
20/4	2550	17	22	24	390	350	25,2	18,5	4800 x 2050 x 1900	15,9	5	400
25/4	2550	20	26	28	420	370	30	22	5100 x 2400 x 2100	22,9	4,7	400
30/4	2550	25	32	35	460	410	30	22	5200 x 2500 x 2200	24,3	5	400
35/4	2550	30	39	42	500	440	40,8	30	5400 x 2800 x 2500	30,5	4,8	400
40/4	2500	35	46	49	550	490	50,4	37	5600 x 3200 x 2900	39	4,7	400
50/4	2550	40	52	56	600	540	74,8	55	6300 x 3400 x 3100	50	4,6	400
6/5	3100	4	5	6	220	190	7,5	5,5	4650 x 1350 x 1200	5,7	5	500
8/5	3100	5	7	8	240	210	7,5	5,5	4650 x 1400 x 1250	6,7	5,2	450
10/5	3100	6	8	9	270	240	10,2	7,5	4950 x 1600 x 1550	9	5	450
12/5	3100	8	11	12	300	260	15	11	5150 x 1750 x 1550	12,4	4,8	450
15/5	3100	10	13	14	320	280	20,4	15	5150 x 1800 x 1600	13,3	5	450
17/5	3100	12	16	18	360	320	25,2	18,5	5350 x 2000 x 1900	17,4	4,8	400
20/5	3100	15	20	21	390	350	25,2	18,5	5350 x 2050 x 1900	17,8	5	400
25/5	3100	17	22	24	420	370	30	22	5650 x 2400 x 2100	25,3	4,7	400
30/5	3100	20	26	28	460	410	30	22	5750 x 2500 x 2200	27,2	5	400
35/5	3100	25	32	35	500	440	40,8	30	6000 x 2800 x 2500	34	4,8	400
40/5	3100	30	39	42	550	490	50,4	37	6200 x 3200 x 2900	43	4,7	400
50/5	3100	35	46	49	600	540	74,8	55	6850 x 3400 x 3100	55	4,6	400
6/7	4050	2	3	4	220	190	7,5	5,5	5600 x 1350 x 1200	6,8	5	500
8/7	4050	3	4	5	240	210	7,5	5,5	5900 x 1400 x 1250	8	5,2	450
10/7	4050	4	5	6	270	240	10,2	7,5	5900 x 1600 x 1550	10,7	5	450
12/7	4050	5	7	8	300	260	15	11	6100 x 1750 x 1550	14,8	4,8	450
15/7	4050	6	8	9	320	280	20,4	15	6100 x 1800 x 1600	15,9	5	450
17/7	4050	8	11	12	360	320	25,2	18,5	6300 x 2000 x 1900	21,3	4,8	400
20/7	4050	10	13	14	390	350	25,2	18,5	6300 x 2050 x 1900	21,7	5	400
25/7	4050	12	16	18	420	370	30	22	6600 x 2400 x 2100	30,1	4,7	400
30/7	4050	15	20	21	460	410	30	22	6700 x 2500 x 2200	33	5	400
35/7	4050	17	22	24	500	440	40,8	30	6900 x 2800 x 2500	41	4,8	400
40/7	4050	20	26	28	550	490	50,4	37	7100 x 3200 x 2900	51	4,7	400
50/7	4050	25	32	49	600	540	74,8	55	7800 x 3400 x 3100	65	4,6	400

Bigger size of machine on request

Capacities not mentioned in above data-table are available on request.

Minimum diameter obtainable = 1,4 x top roll diameter at max width and max thickness allowed on machine. Capacities related to steel quality FE 42/ST 42 (R=42-50 kg/mm<sup>2</sup>. RS=24 kg/mm<sup>2</sup>).



All specifications above are subject to variation without notice



IMCAR s.r.l. • 20049 Concorezzo (Mi) • via Salvo D'Acquisto, 49  
 Tel. ++39 039.60.40.893 • ++39 039.60.40.941 • ++39 039.60.42.053  
 Fax ++39 039.60.41.531 • E-mail: [imcar@imcar.it](mailto:imcar@imcar.it) • [www.imcar.it](http://www.imcar.it)