



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
14019 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
Strada Chieri, 66
Tel. +39.0141.946622
Fax +39.0141.946626
E-mail: info@comac-italy.com
Website: www.comac-italy.com

BOSCHERT ELP 1500 X 4000 CNC Z



MACHINE TYPE

HYDRAULIC PUNCHING MACHINE

PRODUCTION YEAR

2007



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
14019 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
Strada Chieri, 66
Tel. +39.0141.946622
Fax +39.0141.946626
E-mail: info@comac-italy.com
Website: www.comac-italy.com

DESCRIPTION

2 Axis CNC control type LABOD PC with graphic
Axis motion:
"x" 0 – 400 mm
"y" 0 – 1500mm
Max positioning speed: 30 m/min

OPTIONALS INCLUDED

Soundproof cabin
Complete set of tools

SUMMARY OF MACHINE AND EQUIPMENTS

- Machine ELP 1500 x 4000 CNC Z
- Special fast hydraulic from H&L with oil cooling for 60 tons force
- Special punch adaptation for 60 tons force
- Special die adaptation for 60 tons force
- Active stripper system (gas pressure operated springs)
- Balls for the support table
- 2 Additional clamps (4 total)
- Extra motor on the "y" axis with combined movement for each spindle
- Waste removal suction
- Automatic tool lubrication
- Programmable stroke adjustment
- Safety light guard
- Memory extension and USB connection for Labod control
- Vibration air dumper type Bilz
- Scraps removal conveyor including storage box
- Marking head for identification of the product
- Automatic repositioning for movement of the clamps for sheets up to max x -9999 mm
- Soundproof cabin

CONTROL

- CNC control type Labod with graphic
- The machine is equipped with the EL-punching machine designed control

SPECIAL FEATURES

- Screen with oversized operators directory and color graphic (TFT flat screen 640 x 480)
- 50 programs
- Storage capacity 2Mb flash and 2Mb ram
- Automatic stroke counter
- Automatic clamp find function
- Both axes are simultaneously moved, with optional priority for either axe
- Automatic reference
- Tooling list for 500 tools with graphic support
- Automatic punch overlap control
- Automatic punch power control

FUNCTIONS AVAILABLE

- Single hole
- Row of holes
- Nibble circle
- Rectangle
- Mirror
- Zoom
- Removal waste
- Sub programs
- Chain measure
- Notching
- Hole free area
- Matrix
- Ellipse
- "V" Belt
- Contour program

The material is clamped by free movable material-clamps,for safety reasons,the machine is equipped with safety barriers in front of the machine



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
14019 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
Strada Chieri, 66
Tel. +39.0141.946622
Fax +39.0141.946626
E-mail: info@comac-italy.com
Website: www.comac-italy.com

TECHNICAL DATA

Punching pressure:	60 tons
Punching throat depth:	1.550 mm
Max punch size:	approx.. 100 x 100 mm
Max material thickness:	refer to appendix attached
Max sheet weight:	300 kg
Max sheet size:	1.500 x 4.000 mm
Table xaxis:	4.430 mm
Table y axis:	3.164mm
Table height:	920 mm
Length:	8.860 mm
Depth:	5.538mm
Height:	2.100mm
Motor:	60 kVA
Weight:	19.500 kg
Hydraulic oil capacity:	approx..200 l



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
14019 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
Strada Chieri, 66
Tel. +39.0141.946622
Fax +39.0141.946626
E-mail: info@comac-italy.com
Website: www.comac-italy.com





comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
14019 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
Strada Chieri, 66
Tel. +39.0141.946622
Fax +39.0141.946626
E-mail: info@comac-italy.com
Website: www.comac-italy.com



PREZZO
PRICE
PRECIO
PRIX
PREIS

Su richiesta

TECHNICAL DATA

Dimensioni Lamiere	Spessore (mm)	Tipo Foro	Foro Passo	Materiale	Metri quadrat	Fori a m2	Tempo spostament o matrice (70) s	Punzoni	Tempo battuta s	needed punchforce in ton	Station
1000	2000	3 Diametro	4	Ferro	4	36.300	0,5	12	0,075	45	30
1570	2500	3 Rombo	4	Ferro	3,925	36.300	0,5	12	0,075	39	20
1470	1250	3 Diametro	5	Ferro	7,35	23.232	0,5	12	0,075	46	24
1470	1250	4 Diametro	5	Ferro	7,35	23.232	0,5	10	0,09	50	10
1570	2500	4 Diametro	5	FE510	7,95	23.232	0,5	12	0,09	38	12
1470	2000	4 Diametro	5	FE510	5,99	23.232	0,5	12	0,09	38	12
2350	2000	3 Diametro	6	Ferro	4,7	16.133	0,5	12	0,075	46	20
1650	2210	3 Diametro	6	FE510	43,758	16.133	0,5	12	0,075	42	15
1200	2210	3 Diametro	6	FE510	10,608	16.133	0,5	12	0,075	42	15
1470	2000	4 Diametro	6	FE510	5,98	16.133	0,5	12	0,09	45	12
1570	2500	4 Diametro	7	FE430	7,85	11.853	0,5	12	0,09	43	12
1570	2500	4 Diametro	7	FE510	3,925	11.853	0,5	12	0,09	35	8
2015	1625	4 Diametro	7	Ferro	5,94	11.853	0,5	12	0,09	43	8
1460	2000	4 Diametro	7	FE510	5,94	11.853	0,5	8	0,09	35	8
2015	1625	4 Diametro	7	Ferro	5,94	11.853	0,5	12	0,09	43	12
1570	2175	5 Diametro	7	FE510	6,8295	11.853	0,5	8	0,11	43	8
1850	2360	5 Diametro	7	Ferro	34,928	11.853	0,5	8	0,11	46	8
950	2360	5 Diametro	7	Ferro	17,936	11.853	0,5	8	0,11	46	8
1000	1465	4 Diametro	8	Ferro	11,72	9,075	0,5	12	0,09	49	12
1490	2500	4 Diametro	8	FE510	7,3	9,075	0,5	8	0,09	45	9
1460	2350	4 Diametro	8	FE510	6,862	9,075	0,5	8	0,09	45	9
990	500	5 Rombo	8	Ferro	0,99	9,075	0,5	6	0,11	39	5
1800	2000	5 Diametro	8	Ferro	7,2	9,075	0,5	8	0,11	41	8
990	500	5 Rombo	8	Ferro	0,495	9,075	0,5	8	0,11	39	5
1000	2000	6 Diametro	8	Ferro	2	9,075	0,5	8	0,11	41	8
1800	2000	5 Diametro	8	Ferro	7,2	9,075	0,5	8	0,11	41	8
1800	2000	5 Diametro	8	Ferro	14,4	9,075	0,5	8	0,11	41	8
1170	3500	3 Diametro	9	Ferro	4,095	7,170	0,5	12	0,075	42	12
1000	1800	5 Diametro	9	Ferro	14,4	7,170	0,5	8	0,11	46	8
1470	2000	5 Diametro	9	FE430	5,68	7,170	0,5	8	0,11	46	8
1470	2500	6 Diametro	9	Ferro	3,675	7,170	0,5	6	0,12	41	6
1470	1250	4 Diametro	10	FE510	1,8175	5,808	0,5	8	0,09	41	8
1470	2000	5 Diametro	10	FE510	5,88	5,808	0,5	6	0,11	47	6
1470	2000	5 Diametro	10	Ferro	5,88	5,808	0,5	6	0,11	38	6
1770	1250	5 Rombo	10	Ferro	8,85	5,808	0,5	4	0,11	33	4
1570	2500	6 Diametro	10	FE510	7,95	5,808	0,5	4	0,12	39	4
850	1400	6 Diametro	10	FE510	4,816	5,808	0,5	4	0,12	39	4
560	1800	6 Diametro	10	Ferro	1,008	5,808	0,5	6	0,1	46	6
870	2500	6 Diametro	10	FE510	4,35	5,808	0,5	4	0,12	38	4
1470	2900	6 Diametro	10	FE510	7,35	5,808	0,5	6	0,12	46	6
1770	2500	8 Diametro	10	Ferro	8,8	5,808	0,5	4	0,15	41	4
1760	1250	8 Diametro	10	Ferro	8,8	5,808	0,5	4	0,15	41	4
1000	1465	4 Diametro	11	Ferro	5,86	4,800	0,5	8	0,09	45	8
2070	1500	6 Diametro	11	Ferro	12,42	4,800	0,5	6	0,12	50	6
1470	1250	6 Diametro	12	Ferro	7,35	4,033	0,5	6	0,12	48	6
1490	2000	6 Rombo	12	FE510	5,84	4,033	0,5	2	0,12	43	3



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
 14159 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
 Strada Chieri, 66
 Tel. +39.0141.946622
 Fax +39.0141.946626
 E-mail: info@comac-italy.com
 Website: www.comac-italy.com

1760	1250	6	Romb	12	Ferro	8,8	4,033	0,5	4	0,12	47	4
870	2500	6	Diametro	12	FE510	4,35	4,033	0,5	4	0,12	45	4
1760	1250	6	Romb	12	FE510	8,8	4,033	0,5	2	0,12	43	3
1410	2000	8	Diametro	12	Ferro	2,82	4,033	1	4	0,15	49	4
980	2000	8	Diametro	12	Ferro	3,92	4,033	0,5	2	0,15	37	3
1010	2000	6	Romb	13,5	FE510	12,12	3,187	0,5	2	0,12	48	3
1470	1250	6	Romb	13,5	FE510	7,35	3,187	0,5	2	0,12	48	3
1400	1720	6	Diametro	14	FE510	9,632	2,903	0,5	4	0,12	41	4
1570	2500	8	Diametro	14	FE510	7,85	2,903	1	2	0,15	35	2
945	2020	5	Romb	15	Ferro	1,9089	2,581	0,5	4	0,11	48	4
1770	1250	6	Diametro	15	Ferro	8,85	2,581	0,5	4	0,12	46	4
1470	2000	6	Diametro	15	FE510	2,94	2,581	0,5	2	0,12	42	3
1000	2000	6	Diametro	15	FE510	10	2,581	0,5	2	0,12	42	3
1470	2000	6	Romb	15	Ferro	5,88	2,581	0,5	4	0,12	46	4
980	2500	6	Romb	15	Ferro	2,4	2,581	0,5	2	0,12	44	4
1470	2500	6	Diametro	15	Ferro	7,35	2,581	1	4	0,12	46	4
1480	2000	8	Diametro	15	Ferro	5,96	2,581	1	2	0,15	46	3
1185	1500	10	Diametro	15	FE510	7,11	2,581	0,5	2	0,18	38	2
1170	3500	5	Diametro	16	FE510	4,095	2,269	1	4	0,11	49	4
1470	2500	5	Diametro	16	Ferro	7,35	2,269	0,5	4	0,11	41	4
2070	1500	6	Diametro	16	Ferro	12,42	2,269	0,5	4	0,12	48	4
1470	2500	6	Diametro	16	Ferro	7,35	2,269	1	4	0,12	49	4
1180	1000	8	Diametro	16	FE510	3,54	2,269	0,5	2	0,12	45	3
1100	1500	8	Diametro	16	Ferro	13,2	2,269	0,5	2	0,15	49	3
1170	2850	5	Diametro	17	Ferro	3,3345	2,010	0,5	2	0,11	43	2
2100	2500	6	Diametro	17	Ferro	5,25	2,010	1	2	0,12	39	3
1345	1000	8	Diametro	17	Ferro	16,14	2,010	0,5	2	0,15	35	2
1345	1500	8	Diametro	17	Ferro	8,07	2,010	0,5	2	0,15	35	2
1405	1500	8	Diametro	17	Ferro	33,72	2,010	0,5	2	0,15	35	2
1280	1500	8	Diametro	17	Ferro	7,68	2,010	0,5	2	0,15	35	2
1285	1500	10	Diametro	17	Ferro	7,71	2,010	1	2	0,18	44	2
1210	3500	5	Diametro	18	FE510	4,235	1,793	1	2	0,11	42	3
1470	1250	6	Diametro	18	Ferro	7,35	1,793	0,5	2	0,12	39	3
1000	2500	6	Romb	18	Ferro	2,5	1,793	0,5	2	0,12	35	2
995	2400	6	Romb	18	Ferro	2,388	1,793	0,5	2	0,12	35	2
1470	2500	6	Diametro	18	Ferro	7,35	1,793	1	2	0,12	42	3
1460	2500	6	Diametro	18	Ferro	7,3	1,793	1	2	0,12	42	3
872	1170	8	Diametro	18	FE510	16,32384	1,793	0,5	2	0,15	45	2
1000	2025	10	Diametro	18	FE510	12,15	1,793	1	1	0,18	28	1
1450	1000	10	Diametro	18	FE510	7,25	1,793	0,5	1	0,18	28	1
945	2020	5	Diametro	20	Ferro	1,9089	1,452	0,5	4	0,11	48	4
1170	3000	6	Diametro	20	Ferro	3,51	1,452	1	2	0,12	46	3
1170	1750	6	Diametro	20	FE510	4,095	1,452	0,5	2	0,12	38	2
1470	2000	6	Diametro	20	Ferro	2,94	1,452	0,5	2	0,12	46	3
1500	1230	6	Romb	20	FE510	3,89	1,452	0,5	2	0,12	48	2
770	2500	8	Diametro	20	Ferro	7,7	1,452	0,5	2	0,15	41	2
550	1720	8	Diametro	20	Ferro	1,892	1,452	0,5	2	0,15	41	2
1750	1250	8	Diametro	20	Ferro	8,8	1,452	0,5	2	0,15	41	2
1520	1000	8	Diametro	20	Ferro	3,04	1,452	0,5	2	0,15	41	2
1470	2500	10	Diametro	20	Ferro	7,35	1,452	1	2	0,18	26	1
870	2500	6	Romb	21	FE510	2,425	1,317	0,5	2	0,12	50	2
1245	1740	6	Diametro	22	Ferro	8,6652	1,200	0,5	2	0,12	34	2



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
 1419 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
 Strada Chieri, 66
 Tel. +39.0141.946622
 Fax +39.0141.946626
 E-mail: info@comac-italy.com
 Website: www.comac-italy.com

920	2000	8 Diametro	22	Ferro	1,84	1.200	0,5	2	0,15	45	2
1050	2335	5 Diametro	23	Ferro	19,614	1,098	0,5	2	0,11	45	3
500	1940	5 Diametro	23	Ferro	3,88	1,098	0,5	2	0,11	45	3
970	830	8 Rombo	24	Ferro	0,8051	1,008	0,5	1	0,15	31	1
1470	1500	5 Diametro	25	Ferro	4,41	929	0,5	2	0,11	48	3
2070	1500	6 Diametro	25	Ferro	12,42	929	0,5	2	0,12	38	2
1470	2000	6 Diametro	25	Ferro	5,98	929	0,5	2	0,12	38	2
1180	2500	6 Diametro	25	FE510	2,975	929	0,5	2	0,12	47	2
1470	2000	6 Diametro	25	Ferro	5,88	929	0,5	2	0,12	38	2
970	2000	8 Rombo	25	Ferro	1,94	929	0,5	1	0,15	32	1
970	2000	8 Diametro	25	Ferro	1,94	929	0,5	2	0,15	60	2
970	1000	8 Diametro	25	Ferro	0,97	929	0,5	2	0,15	50	2
1410	1000	8 Diametro	25	FE510	11,28	929	0,5	1	0,15	31	1
960	2500	8 Rombo	25	Ferro	2,4	929	0,5	1	0,15	32	1
1410	1000	8 Diametro	25	FE510	11,28	929	0,5	1	0,15	39	1
870	2500	8 Diametro	25	FE510	4,35	929	0,5	1	0,15	32	1
1470	2000	8 Diametro	25	FE510	5,98	929	0,5	1	0,15	25	1
970	3000	8 Diametro	25	Ferro	2,91	929	0,5	1	0,15	26	1
1175	2000	8 Rombo	25	FE510	4,7	929	0,5	1	0,15	39	1
1470	1250	10 Diametro	25	Ferro	7,35	929	0,5	1	0,18	30	1
1000	1100	10 Diametro	25	Ferro	13,2	929	0,5	1	0,18	32	1
1000	3735	10 Diametro	25	Ferro	3,735	929	0,5	1	0,18	33	1
1470	1250	8 Diametro	26	Ferro	14,7	859	0,5	1	0,15	27	1
970	1000	10 Diametro	26	Ferro	7,76	859	0,5	1	0,18	33	1
1200	3107	5 Diametro	27	Ferro	22,3704	797	0,5	2	0,14	35	2
1630	2700	8 Diametro	27	Ferro	4,401	797	0,5	1	0,15	31	1
1770	2500	8 Diametro	27	FE510	17,7	797	0,5	1	0,15	34	1
1470	2000	10 Diametro	27	FE510	11,76	797	0,5	1	0,18	42	1
1200	3107	5 Diametro	28	Ferro	22,3704	741	0,5	2	0,11	35	2
1560	1000	6 Diametro	28	Ferro	3,12	741	0,5	2	0,12	40	2
1820	1680	6 Diametro	28	Ferro	9,1728	741	0,5	2	0,12	40	2
1675	2650	6 Diametro	28	Ferro	35,644	741	0,5	2	0,12	43	2
1675	2650	6 Diametro	28	Ferro	35,644	741	0,5	1	0,12	43	2
1820	1680	6 Diametro	28	Ferro	9,1728	741	0,5	2	0,12	43	2
1470	2000	6 Diametro	28	Ferro	5,88	741	0,5	2	0,12	43	2
1760	2500	8 Rombo	28	Ferro	8,8	741	0,5	1	0,15	36	1
1180	2000	8 Rombo	28	Ferro	4,54	741	0,5	1	0,15	36	1
1470	2000	10 Diametro	28	FE510	5,88	741	0,5	1	0,18	40	1
1170	1500	10 Diametro	28	FE510	3,51	741	0,5	1	0,18	43	1
1470	2500	10 Diametro	28	Ferro	7,35	741	0,5	1	0,18	36	1
1320	1350	10 Diametro	28	Ferro	21,384	741	0,5	1	0,18	36	1
1000	1800	5 Diametro	30	Ferro	9	845	0,5	2	0,11	38	2
1200	3107	5 Diametro	30	Ferro	14,9196	845	0,5	2	0,11	38	2
1100	3107	5 Diametro	30	Ferro	6,8354	845	0,5	2	0,11	38	2
1200	3107	5 Diametro	30	Ferro	14,9196	845	0,5	2	0,11	39	2
1735	2500	6 Rombo	30	Ferro	6,8354	845	0,5	2	0,11	39	2
1170	2000	6 Diametro	30	FE510	4,375	845	0,5	1	0,12	29	1
1470	2500	6 Diametro	30	Ferro	4,88	845	0,5	1	0,12	28	1
1470	2000	6 Diametro	30	FE510	7,35	845	0,5	2	0,12	46	2
1470	2000	6 Diametro	30	FE510	2,94	845	0,5	1	0,12	28	1
1470	2000	6 Diametro	30	Ferro	2,94	845	0,5	2	0,12	45	2
1470	2000	6 Diametro	30	Ferro	5,88	845	0,5	2	0,12	46	2



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
 14159 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
 Strada Chieri, 66
 Tel. +39.0141.946622
 Fax +39.0141.946626
 E-mail: info@comac-italy.com
 Website: www.comac-italy.com

1470	2500	6 Diametro	30	Ferro	7,35	645	1	2	0,12	46	2
1460	2500	6 Diametro	30	Ferro	3,65	645	1	2	0,12	46	2
1470	2000	6 Diametro	30	Ferro	5,88	645	0,5	2	0,12	46	2
1470	2500	6 Diametro	30	Ferro	7,35	645	1	2	0,12	46	2
1170	1800	8 Diametro	30	Ferro	2,106	645	0,6	1	0,15	31	1
1170	1400	8 Diametro	30	Ferro	1,638	645	0,5	1	0,15	31	1
1190	994	8 Diametro	30	FES10	3,51876	645	0,5	1	0,15	38	1
1170	1250	8 Diametro	30	FES10	2,925	645	0,5	1	0,15	37	1
1100	1500	8 Diametro	30	Ferro	6,6	645	0,5	1	0,15	31	1
1460	1000	8 Rombi	30	Ferro	1,46	645	0,5	1	0,15	39	1
1470	2000	8 Rombi	30	Ferro	5,88	645	1	1	0,15	39	1
1820	1250	8 Diametro	30	Ferro	4,55	645	0,5	1	0,15	31	1
1520	1000	8 Diametro	30	Ferro	1,52	645	0,5	1	0,15	31	1
1220	775	10 Diametro	30	Ferro	1,891	645	0,5	1	0,18	38	1
1170	1500	10 Diametro	30	FES10	3,51	645	0,5	1	0,18	46	1
1470	2500	10 Diametro	30	FES10	3,675	645	1	1	0,18	47	1
1000	2025	10 Diametro	30	FES10	12,15	645	1	1	0,18	47	1
1480	1750	10 Diametro	30	FES10	5,18	645	1	1	0,18	47	1
1395	2000	10 Diametro	31	FES10	22,32	604	1	1	0,15	48	1
1345	1000	8 Diametro	32	Ferro	10,76	567	0,5	1	0,15	32	1
1405	1500	8 Diametro	32	Ferro	8,43	567	0,5	1	0,15	33	1
1170	1250	8 Diametro	32	FES10	11,7	567	0,5	1	0,15	40	1
1760	1250	8 Diametro	32	Ferro	4,4	567	0,5	1	0,15	32	1
1450	1000	10 Diametro	32	FES10	4,35	567	1	1	0,18	50	1
970	2000	10 Diametro	32	Ferro	1,94	567	1	1	0,18	41	1
1470	2500	10 Diametro	33	FES10	7,35	533	1	1	0,18	31	1
1470	2000	10 Diametro	33	FES10	5,88	533	1	1	0,18	31	1
770	2000	6 Diametro	34	Ferro	5,88	533	1	1	0,18	50	1
1450	2000	4 Diametro	35	Ferro	1,54	502	0,5	1	0,12	26	1
1950	1040	6 Diametro	35	Ferro	2,9	474	0,5	1	0,09	45	1
1480	1750	6 Diametro	35	Ferro	16,224	474	0,5	1	0,12	27	1
1070	1600	8 Diametro	35	FES10	2,58	474	0,5	1	0,12	33	1
1500	940	10 Diametro	35	Ferro	4,28	474	0,5	1	0,15	36	1
1330	1000	10 Diametro	36	Ferro	1,41	474	0,5	1	0,18	45	1
1470	2000	4 Diametro	40	Ferro	10,64	448	0,5	1	0,18	46	1
2070	1500	6 Diametro	40	Ferro	5,88	363	0,5	2	0,09	41	2
970	2000	6 Diametro	40	FES10	12,42	363	0,5	1	0,12	30	1
1470	2000	8 Diametro	40	Ferro	1,94	363	0,5	1	0,12	38	1
1770	2500	8 Diametro	40	Ferro	5,88	363	1	1	0,15	41	1
1170	2000	10 Diametro	40	FES10	17,7	363	1	1	0,15	50	1
1170	3000	6 Diametro	42	Ferro	4,68	363	1	1	0,18	50	1
1450	2000	6 Rombi	50	Ferro	3,51	328	1	1	0,12	32	1
1450	870	6 Rombi	50	Ferro	2,9	232	0,5	1	0,12	48	1
1470	1300	6 Rombi	50	Ferro	1,2615	232	0,5	1	0,12	48	1
1470	2000	8 Diametro	50	Ferro	1,885	232	0,5	1	0,15	50	1
1760	1250	8 Diametro	50	Ferro	5,88	232	1	1	0,15	50	1
1820	1250	8 Diametro	50	Ferro	4,4	232	0,5	1	0,15	50	1
1500	3000	10 Ascia	15x40	Ferro	4,55	232	0,5	1	0,15	50	1
1500	3000	10 Ascia	15x40	Ferro	22,5	870	1	1	0,18	39	1
1500	3000	10 Ascia	15x40	Ferro	13,5	870	1	1	0,18	39	1
1000	1600	3 Ascia	3x20	Ferro	14,4	4525	0,5	8	0,075	42	8



comac S.r.l.

Capitale Sociale (Paid Up Capital) € 100.000
14019 VILLANOVA D'ASTI (AT) ITALIA
Strada Chieri, 66
Tel. +39.0141.946622
Fax +39.0141.946626
E-mail: info@comac-italy.com
Website: www.comac-italy.com

1460	1200	4	5x25	FE510	5.328	3509	0.5	4	0.11	44	4
1000	1520	5	6x30	Ferro	12.16	3008	0.5	2	0.12	41	3