

VIOLI MECCANICA INDUSTRIALE Tecnologia per la raddrizzatura Straightening technology

Violi Srl, azienda di riferimento per la progettazione e la realizzazione di macchinari industriali dedicati alla lavorazione del tubo e del filo, ha messo a punto una linea di raddrizzatori per profili metallici, sia circolari che complessi, di facile impiego ed assoluta affidabilità.

Violi Srl, a leading company specialized in the design and production of industrial machinery for the manufacturing of tubes and wires, has developed a line of straightening machines for metal profiles, both circular and complex, easy to use and reliable

SERIE VM/MRTV
VM/MRTV SERIES



SERIE VM/MRT
VM/MRT SERIES



SERIE VM/MRSTA
VM/MRTSA SERIES



SERIE VM/RPD
VM/RPD SERIES



www.violimacchine.it

Violi srl si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli, ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita.
"Violi Srl reserves the right to make changes, at any moment and without notice, to the models, their accessories and options, to the prices and the conditions of sale."



 **VIOLI** S.R.L.
MECCANICA INDUSTRIALE

Raddrizzatori a rulli iperbolici serie VM/MRT

Hyperbolic straightening machines VM/MRT series



VM/MRT

Serie MRT a rulli iperbolici, ideale per la raddrizzatura di tubi o barre in metallo trafilato a freddo o laminato. Il dispositivo è dotato di 5 gruppi di raddrizzatura costituiti da coppie di rulli iperbolici. L'orientamento degli assi, combinato alla geometria iperbolica dei rulli, permette al profilo di avanzare ruotando.

MRT series with hyperbolic rollers, ideal to straighten tubes or rods made of cold drawn or rolled metal. The device is equipped with 5 straightening groups consisting of hyperbolic pairs of rollers. The orientation of the axes, combined with the hyperbolic geometry of rollers, allows the profile to forward rotating.

Dati tecnici/ Technical data	MRT5	MRT5M	MRT5M50
NUMERO DI GRUPPI NUMBER OF GROUPS	5	5	5
DIAMETRO MIN TUBO MIN. TUBER DIAMETER	3mm	10mm	25mm
DIAMETRO MAX TUBO MAX TUBER DIAMETER	11mm	30mm	63mm
POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER	1,5Kw	4Kw	11Kw
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	400 V, 50Hz	400 V, 50Hz	400 V, 50Hz
PESO WEIGHT	450Kg	950Kg	1500Kg
DIMENSIONI (MM) DIMENSIONS (MM)	1200 X 700 X 1400	1660 X 700 X 1502	1900 X 850 X 1500

Raddrizza profili serie VM/RPD

Profiles straightening machines VM/RPD series

Le macchine raddrizza profili della serie VM/RPD sono state progettate e costruite per raddrizzare barre e tubi in metallo con profilo quadro, rettangolare e a forma complessa. La macchina è costituita da due gruppi di 7 rulli posizionati a 90° l'uno rispetto all'altro; i rulli, realizzati in acciaio temprato e rettificato, sono tutti motorizzati. Il processo di raddrizzatura avviene tramite la regolazione servoassistita da n. 8 motori brushless. I gruppi si auto allineano sempre al centro del profilo. Inoltre è possibile anche la memorizzazione dei programmi di lavoro per differenti tipi e misure del profilo.

Optional: lettore di codice a barre, collegamento ethernet.

The profiles straightening machines mod. VM/RPD are designed and built to straighten bars and tubes made of metal with square, rectangular and complex shape. The machine consists of two groups of 7 rollers mounted at 90° one opposed to the other; the rollers, realized in hardened and rectified steel, are motorized. The straightening process takes place thanks to the power-assisted adjustment through 8 brushless motors. The groups always self-position on the center of the profile dimensions. In addition, working programs for different types and dimensions of profiles can be stored.

Optional: bar code reader, Ethernet connection.

Dati tecnici/ Technical data	RPD1	RPD2	RPD3
NUMERO DI GRUPPI NUMBER OF GROUPS	2	2	2
NUMERO DI RULLI NUMBER OF ROLLERS	7+7	7+7	7+7
DIMENSIONI PROFILI QUADRI SQUARE PROFILES DIMENSIONS	From 2 to 5 mm	From 5 to 10 mm	From 10 to 25 mm
DIMENSIONI PROFILI RETTANGOLARI RECTANGULAR PROFILES DIMENSIONS	2x5 mm	5x10 mm	10x35 mm
POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER	3 kW	5,5 kW	10 kW
VELOCITÀ DI LAVORO WORKING SPEED	0-15 m/min	0-15 m/min	0-15 m/min
PESO WEIGHT	440 KG	750 KG	1200 KG
DIMENSIONI (MM) DIMENSIONS (MM)	1290X1000X1530	1590X1110X1560	1850X1250X1500



VM/RPD



VIOLI S.r.l. - via XXV Aprile, 86
52048 Monte San Savino (AR - ITALY)
phone: +39 0575 810487 fax: +39 0575 815903
e-mail: sales@violimacchine.it



www.violimacchine.it

Violi srl si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli, ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita.
"Violi srl reserves the right to make changes, at any moment and without notice, to the models, their accessories and options, to the prices and the conditions of sale."

Raddrizzatore con taglio sega mod. VM/MRTS

Straightening machine with saw blade cut mod. VM/MRTS



VM/MRTS

Macchina ideata per raddrizzare tramite gruppo rotante e con taglio a misura tramite sega circolare tubi con diametro da 3 a 8 mm, partendo da bobina o matassa.

Optional: svolgitore matasse; raccogli barre.

Machine projected to straighten through rotating group and cut to length through circular saw blade tubes and with a diameter from 3 to 8 mm, starting from coil or reel.

Optional: unwinding reel; bars collector.



Es. termocoppie
Ex. of thermocouple

Gruppo rotante di raddrizzatura
Straightening rotating group

Dati tecnici/Technical data	MRTS
DIMENSIONI PROFILI PROFILE DIMENSIONS	3 - 8 mm
VELOCITÀ DI AVANZAMENTO ADVANCEMENT SPEED	0-20 m/min
POTENZA ISTALLATA INSTALLED POWER	3 kW
PESO WEIGHT	400 KG
DIMENSIONI TOTALI OVERALL DIMENSIONS	700X1500X1400 MM

- Su richiesta l'attrezzatura può essere adattata alle esigenze del cliente
- Upon request, the equipment can be adapted to customer's needs

Raddrizzatori per fili con taglio al volo tramite cesoia serie VM/MRTV

Wire straightening machines with fly cutting system through VM/MRTV series

La macchina raddrizzatrice per filo con taglio al volo tramite cesoia modello VM/MRTV consente di raddrizzare e tagliare in automatico fili di metallo alla lunghezza desiderata e senza fermare l'avanzamento durante l'operazione di taglio.

The wire straightening machine with fly cutting system through shear mod. VM/MRTV is designed to straighten and cut automatically wires made of metal to the desired length and without stopping the advancement of the wire during the cutting operation.



VM/MRTV

Dati tecnici/Technical data	VM/MRTV0	VM/MRTV1
POTENZA TOTALE ISTALLATA OVERALL INSTALLED POWER	3Kw	5,5Kw
DIAMETRO FILO WIRE DIAMETER	Min. 0.20 mm Max. 0.80 mm	Min. 0.80 mm Max. 2.0 mm
PESO WEIGHT	400 kg circa / approximately	650 kg circa / approximately
DIMENSIONI (MM) DIMENSIONS (MM)	2130 X 850 X 1435	2130 X 850 X 1435



www.violimacchine.it

Violi srl si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli, ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita.
"Violi Srl reserves the right to make changes, at any moment and without notice, to the models, their accessories and options, to the prices and the conditions of sale.

CE

VIOLI S.R.L.
MECCANICA INDUSTRIALE

Raddrizzatore a rulli per profili complessi mod. VM/MRP60D

Straightening machine for complex profiles mod. VM/MRP60D



VM/MRP60D



Dati tecnici/ Technical data

	MRP60D
NUMERO GRUPPI NUMBER OF STRAIGHTENING	2
NUMERO RULLI NUMBER OF ROLLERS	7 per gruppo 7 per group
DIMENSIONE TUBO TUBE DIMENSION	Min. 15 mm Max 63 mm
DIMENSIONE BARRE BARS DIMENSION	Min. 15 mm Max 40 mm
VELOCITÀ DI AVANZAMENTO ADVANCEMENT SPEED	0 - 20 m/min
POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER	20Kw
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY	400 V / 50Hz
PESO WEIGHT	5.000Kg
DIMENSIONI (MM) DIMENSIONS (MM)	3000 X 1300 X 2000

Le macchine raddrizza profili della serie MRP sono state progettate per la raddrizzatura di tubi con profili quadri o rettangolari, laminati e trafilati a freddo. La macchina è costituita da due gruppi di 7 rulli posizionati a 90° l'uno rispetto all'altro; i rulli sono motorizzati e permettono l'avanzamento dei profili alla velocità preimpostata nel pannello di controllo.

The straightening machine for profiles mod. MRP has been designed to straighten tubes with square or rectangular shape from cold drawing or rolling processes. The machine consists of two groups of 7 rollers positioned at 90° to each other; the rollers are motorized and allow the profile to go forward at the speed set on the control panel.

Raddrizzatore con taglio a sega mod. VM/MRTSA

Straightening machine with saw blade cut mod. VM/MRTSA series

La macchina raddrizzatrice con taglio sega mod. VM/MRTSA è stata progettata per raddrizzare e tagliare tubi con diametro fino a 30 mm, e profili di forma complessa di simile sezione. Corredata con argano per sollevamento matassa, doppio gruppo raddrizzatore a rotelle, è provvista di encoder per determinare la lunghezza di taglio. Gruppo taglio con sega a velocità regolabile. Optional: aspo avvolgitore, gruppo raccogli-barre.

The straightening machine with saw blade cut mod. VM/MRTSA is projected for the straightening and cutting of tubes with diameter up to 30 mm, and for complex profiles with similar section. Equipped with a winch for coil lifting, double rotating group with wheels, the machine is provided with an encoder to define the length of cutting. The saw blade cutting group has an adjustable speed. Optional: unwinding reel, bars collecting group.

VM/MRTSA

Dati tecnici/ Technical data

	MRTSA
NUMERO GRUPPI RADDRIZZAMENTO NUMBER OF STRAIGHTENING GROUPS	2
DIMENSIONI PROFILI FINO PROFILES DIMENSIONS UP TO	30mm
VELOCITÀ DI AVANZAMENTO STANDARD STANDARD ADVANCEMENT SPEED	0 - 15 m/min
POTENZA INSTALLATA INSTALLED POWER	5,5Kw
PESO WEIGHT	19.000Kg
DIMENSIONI TOTALI (MM) SENZA OPTIONAL OVERALL DIMENSIONS (MM) WITHOUT OPTIONAL	1750 X 1100 X 1540



VIOLI S.r.l. - via XXV Aprile, 86
52048 Monte San Savino (AR - ITALY)
phone: +39 0575 810487 fax: +39 0575 815903
e-mail: sales@violimacchine.it



www.violimacchine.it

VIOLI srl si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli, ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita.
"VIOLI srl reserves the right to make changes, at any moment and without notice, to the models, their accessories and options, to the prices and the conditions of sale."