

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 reliable straightening machines for circular and complex metal profiles.*

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

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. Macchina particolarmente adatta a sonde o termocouple.

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. This machine is usually used for probes and thermocouples.

Optional: unwinding reel; bars collector.



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

Es. termocouple
Ex. of thermocouple

Gruppo rotante di raddrizzatura
Straightening rotating group

- 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 shear VM/MRTV series

La raddrizzatrice con taglio al volo tramite cesoia VM/MRTV consente di raddrizzare e tagliare in automatico fili di metallo alla lunghezza desiderata 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 automatically cut wires made of metal to the desired length and without stopping the advancement of the wire during the cutting operation.



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



VM/MRTV

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

La serie di raddrizzatori a rulli iperbolici MRT, è 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.

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

Dati tecnici/ Technical data	MRT5	MRT5M	MRT5M50
NUMERO DI GRUPPI NUMBER OF GROUPS	5	5	5
DIAMETRO MIN. TUBO MIN. TUBE DIAMETER	3mm	10mm	25mm
DIAMETRO MAX. TUBO MAX. TUBE 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 codice a barre per richiamare le ricette, 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 to save recipes, 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 15 mm	From 10 to 25 mm
DIMENSIONI PROFILI RETTANGOLARI RECTANGULAR PROFILES DIMENSIONS	2x5 mm	5x15 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 per filo con taglio al volo mod. VM/MRTVS - VM/MRTVC

Wire straightening machines with fly cutting system mod. VM/MRTVS - VM/MRTVC



VM/MRTVS-C

Dati tecnici/ Technical data

	VM/MRTV-C-S 1	VM/MRTV-C-S 2
POTENZA TOTALE INSTALLATA OVERALL INSTALLED POWER	2,2 kW	4 Kw
DIAMETRO FILO LAVORABILE CON GRUPPI INTERCAMBIABILI WORKABLE WIRE DIAMETER WITH INTERCHANGEABLE GROUPS	Min. 1.0 mm Max. 5 mm	Min. 3 mm Max. 8 mm
PESO / WEIGHT	Approx. 562 kg	Approx. 650 kg
DIMENSIONI (MM) / DIMENSIONS (MM)	2973 x 780 x 1340	2973 x 780 x 1340
VELOCITÀ DI LAVORO CON TAGLIO WORKING SPEED WITH CUT	Con cesoia max. 6-7 m/min. con sega max 3-4 m/min With shear max. 6-7 m/min. with saw max 3/4 m/min.	Con cesoia max. 6-7 m/min. Con sega max. 3-4 m/min. With shear max. 6-7 m/min. with saw max. 3-4 m/min.



La macchina raddrizzatrice per filo con taglio al volo modello VM/MRTVS-C è progettata per consentire di raddrizzare e tagliare a misura con sistema di taglio al volo tramite sega circolare o cesoia fili o tubi in metallo con diametro da 1 a 8 mm senza fermare l'avanzamento durante l'operazione di taglio.

La macchina è composta da un porta bobina, un gruppo centrale di trascinamento e un gruppo rotante di raddrizzatura, un gruppo di taglio.

VM/MRTVS-C è conforme alle normative di riferimento applicabili.

The wire-straightening machine with fly cutting system model VM/MRTVS-C is designed to straighten and cut to length – through a cutting system with circular saw blade or shears – metal wires or tubes with diameter from 1 to 8 mm without stopping the advancement during the cutting operation.

The machine is composed of a coil holding system, a central dragging group, a rotating straightening group and a cutting group.

VM/MRTVS-C comply with CE directive and current regulations.

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 30/35 mm e profili di forma complessa di simile sezione. La macchina è provvista di: porta matassa frizionato corredato con argano, doppio gruppo raddrizzatore a rotelle, encoder per determinare la lunghezza di taglio; gruppo di taglio a velocità regolabile.

Optional: aspo svolgitoro con ballerino, gruppo raccogli-barre.

The straightening machine with saw blade cut mod. VM/MRTSA is designed to straighten and cut tubes with diameter up to 30 mm and for complex profiles with similar section. The machine is equipped with: a winch for coil lifting, double rotating group with wheels, encoder to define the length of cutting, saw blade cutting group with adjustable speed.

Optional: unwinding reffel with dancer, bars collecting group.

Dati tecnici/ Technical data

	MRTSA
NUMERO GRUPPI RADDRIZZAMENTO NUMBER OF STRAIGHTENING GROUPS	2
DIMENSIONI PROFILI FINO PROFILES DIMENSIONS UP TO	30/35 mm
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

VM/MRTSA



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 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.