GIVING FORM TO YOUR IDEAS

MINIMALIST 6

MADE IN ITALY



CNC Bending Machine for Wire

Minimalist is the entry gate to the OMCG world for wire diameter up to **6.35 mm (1/4")**. Although essential, it features solutions that **doesn't compromise on performances** such as the innovative **front feeder**, the **aluminum arm** and a **full electric** automation system based on a real **CNC**. The rotating arm prevents undesired torsions on wire. Besides OMCG's legendary reliability and long lasting mechanics, it shares with the latest OMCG CNC benders the same 3D human-interface software **Easy Programming 4** with simulation and **anti-collision check**.

Minimalist è il punto di accesso al mondo OMCG per diametri di filo fino a **6.35 mm (1/4")**. Pur essendo una macchina essenziale, offre **prestazioni senza compromessi** grazie all'innovativo **avanzamento frontale**, al **braccio in alluminio** e ad un sistema di automazione **completamente elettrico** basato su un **CNC** reale. Il sistema con braccio rotante consente di evitare torsioni indesiderate sul filo. Oltre alla famosa affidabilità e lunga durata della meccanica di OMCG, condivide con tutte le piegatrici CNC OMCG di ultima generazione il nuovo software di interfaccia 3D **Easy Programming 4** con simulazione e **controllo anti-collisione**.

www.omcg.com

OMCG s.r.l. Via Moronata, 46 23854 Olginate (LC) ITALY | Tel. +39 (0341) 604244 | Fax. +39 (0341) 604247 | omcg@omcg.com

OMCG Inc. 857 Industrial Drive Bensenville (IL) 60106 USA | Tel. +1 (630) 8601016 | Fax. +1 (630) 8602333 | naomcg@omcg.com

Technical data / Dati tecnici

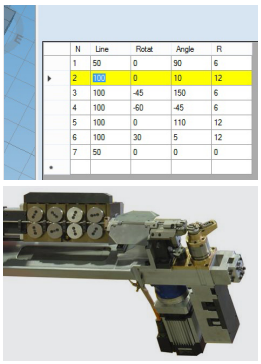
	MINIMALIST 6 - 2D	MINIMALIST 6 - 3D
Wire diameter | Diametro filo	2.0- 6.35 mm (0.08-0.25 in)	
Max. tensile strength (at max. diameter) | Max. resistenza filo (a diametro max.)	600 N/mm²	
Axes | Assi	2	3
Forming radius (on standard mandrel) | Raggio di piega (su mandrino standard)	2	
Radius change | Cambio raggio	pneumatic | pneumatico	
Max. flat frame side length | Lunghezza massima lato telaio piano	750 mm (29.5 in)	
Feeder Axis | Asse avanzamento		
Material feed length | Lunghezza avanzamento materiale	0 to infinite | 0 a infinito	
Feeder typical accuracy | Precisione tipica avanzamento	+/- 0.1 mm (+/- 0.004 in)	
Max speed | Velocità massima	80 m/min (260 ft/min)	
Bending Axis | Asse di piega		
Bend typical accuracy | Precisione di piega tipica	+/- 0.2°	
Bending time (90° bend) | Tempo per piega a 90°	0.25 s	
Bending time (180° bend) | Tempo per piega a 180°	0.40 s	
Radius generation | Raggio per generazione	available | disponibile	
Arm length | Lunghezza braccio	850 mm (33.5 in)	
Z Axis | Asse Z		
Z axis typical accuracy | Precisione asse Z	---	+/- 0.2°
Max. Z axis rotation angle | Angolo di rotazione max. asse Z	---	+/- 172°
Max. Z axis rotation speed | Velocità max. asse di rotazione asse Z	---	454°/s
Power, dimensions and weight | Potenza, dimensioni e peso		
Mains electricity* | Alimentazione elettrica*	EU: 400 V 3-ph+N 50 Hz | US: 208-480 V 3-ph 60 Hz	
Total installed power | Potenza totale installata	8 kW	11.8 kW
Required power | Potenza richiesta	2 kW	4 kW
Average power consumption** (per hour) | Consumo medio (orario)**	1.2 kWh	1.5 kWh
Air requirements | Aria compressa	6 bar (90 psi) @ 10 Nl/min	
Dimensions (LxWxH), straightener and safety guards included | Dimensioni (L x P x H), protezioni e raddrizzatore inclusi	3000 x 1350 x 2000 mm (100 x 53 x 80 in)	
Weight | Peso	1350 kg (3000 lb)	1650 kg (3600 lb)

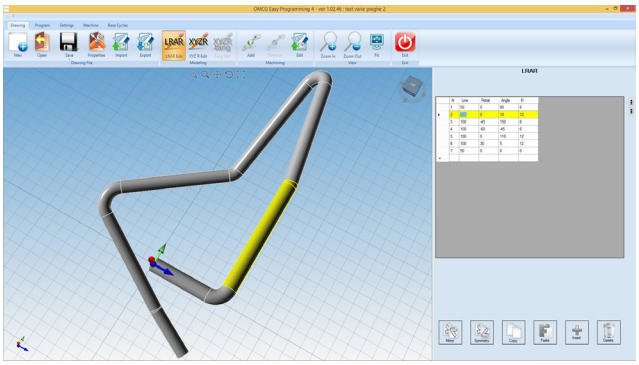
*other option available on request / altre opzioni disponibili su richiesta ** consumption measured on average production data / consumo misurato su dati produzione media

Easy programming 4

1. Data entry in mm or inches: *Cartesian mode X-Y-Z-R; Polar mode (description); STEP file import*
2. 3D programming
3. Real time part adjustment

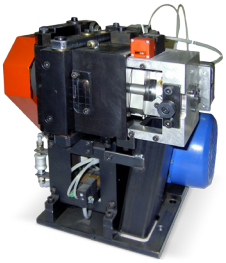
1. Immissione dati in mm o pollici: *Metodo cartesiano X-Y-Z-R; Metodo polare (descrizione); Importazione file STEP*
2. Programmazione 3D
3. Modifiche al pezzo in tempo reale



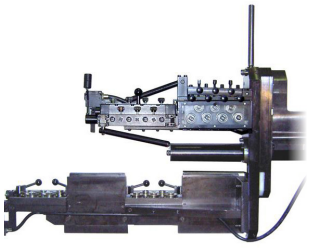


Optional units / Unità opzionali

Chamfering unit
Unità di smussatura

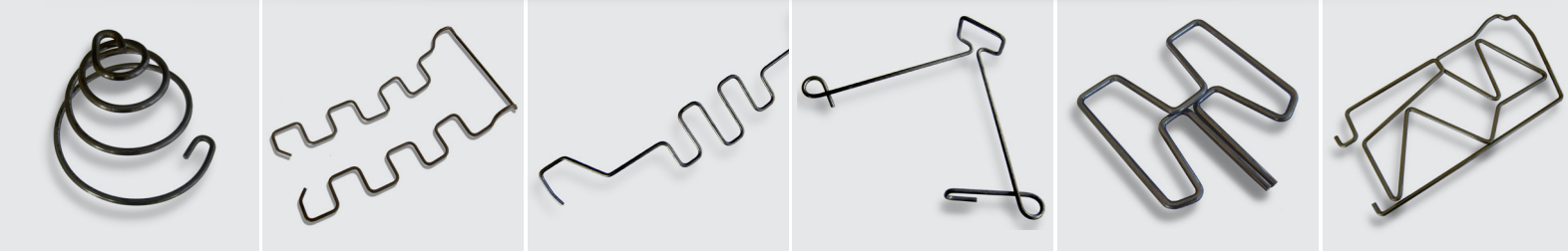


Flipper 2/3 positions for straightener
Flipper 2/3 posizioni per raddrizzafilo



Welding unit
Unità di saldatura





The machine is shown without safety barriers for display purposes. The manufacturer reserves the right to alter any information and/or picture provided in this brochure without notice
La macchina è mostrata senza protezioni di sicurezza a scopo illustrativo. Il produttore si riserva il diritto di modificare qualsiasi informazione e/o immagine fornita in questo brochure senza preavviso.