



G I V I N G F O R M T O Y O U R I D E A S

## 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 new 3D human machine 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 3D di interfaccia uomo-macchina **Easy Programming 4** con simulazione e **controllo anti-collisione**.

[www.omcg.com](http://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](mailto:omcg@omcg.com)

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

## Technical data / Dati tecnici

## MINIMALIST 6

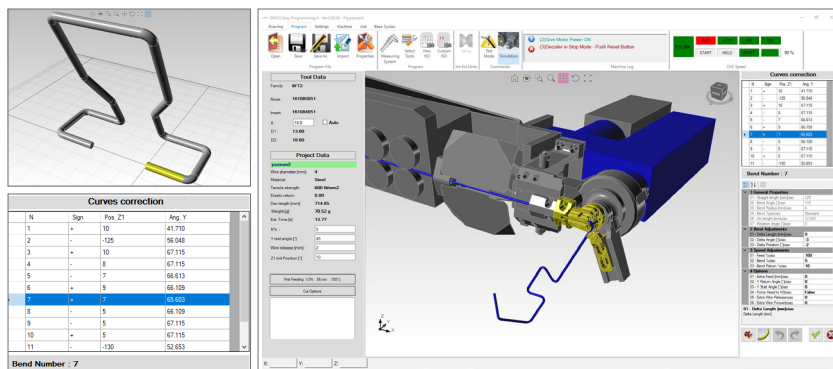
Wire diameter (steel/stainless steel)   Diametro filo (acciaio/acciaio inox)	2 - 6.35 mm (0.08-0.25 in)
Nominal tensile strength   Resistenza a trazione nominale	600 N/mm <sup>2</sup>
Axes   Assi	3
Forming radii (on insert) max.   Raggi di piega (su inserto) max.	2
Radius change   Cambio raggio	pneumatic   pneumatico
Flat frame side length max.   Lunghezza lato telaio piano max.	750 mm (29.53 in)
<b>Feeding axis (x)   Asse avanzamento (x)</b>	
Material feed length   Lunghezza avanzamento materiale	0 to infinite   0 a infinito
Feed accuracy   Precisione di avanzamento	+/- 0.1 mm (+/- 0.004 in)
Speed max.   Velocità max.	59 m/min (193,57 ft/min)
<b>Bending axis (y)   Asse di piega (y)</b>	
Bend accuracy   Precisione di piega	+/- 0.2°
Bending time (90° bend)   Tempo piegatura (piega a 90°)	0.25 s
Bending time (180° bend)   Tempo piegatura (piega a 180°)	0.40 s
Radius generation   Raggio per generazione	available   disponibile
Wire guide arm length   Lunghezza braccio guidafile	850 mm (33.46 in)
<b>Rotating platform axis (z)   Asse piattaforma rotante (z)</b>	
Accuracy   Precisione	+/- 0.2°
Rotation angle max.   Angolo di rotazione max.	+/- 172°
Rotation speed max.   Velocità di rotazione max.	530°/s
<b>Power, dimensions and weight   Potenza, dimensioni e peso</b>	
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	10,4 kW
Required power   Potenza richiesta	4 kW
Average power consumption**   Consumo medio**	1.5 kWh
Compressed air requirements   Requisiti aria compressa	6 bar (90 psi) @ 100 NI/min
Dimensions (L x W x H), straightener and safety guards included Dimensioni (L x P x A), protezioni e raddrizzatore inclusi	3050 x 2050 x 2000 mm (120 x 81 x 79 in)
Weight   Peso	1700 kg (3748 lb)

\*other option available on request / altre opzioni disponibili su richiesta

\*\* consumption measured on average production data / consumo misurato su dati produzione media

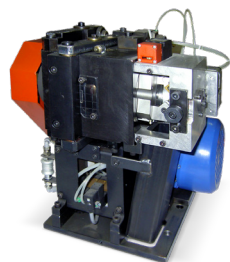
## Easy programming 4

1. Drawing entry: cartesian mode (X-Y-Z), polar mode (LRA), import from STEP file | Immissione disegno con: metodo cartesiano (X-Y-Z), metodo polare (LRA), importazione da file STEP
2. 3D programming | Programmazione 3D
3. Real time part adjustment | Modifiche al pezzo in tempo reale
4. Simulation and anti-collision check | Simulazione e controllo anti collisione
5. Measurement system set-up interface | Interfaccia predisposizione sistema di misura
6. Industry 4.0 interface | Interfaccia industria 4.0



## Optional units / Unità opzionali

Chamfering unit  
Unità di smussatura



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

