

MINIMALIST 6

MADE IN ITALY



CNC Bending Machine for Wire Piegatrice CNC per Filo

Minimalist 6 is the entry gate to the OMCG world for wire diameters up to **6.35 mm (1/4")**. Although it is a basic machine, it features solutions that **don't compromise performances** such as the innovative **front feeder**, the **aluminum arm** and a **full electric** automation system based on a real **CNC**. Besides OMCG legendary reliability and long lasting mechanics, the machine shares with the latest OMCG CNC benders the new 3D human machine interface software **Easy Programming 4** with simulation and **anti-collision check**.

Minimalist 6 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. Oltre alla famosa affidabilità e lunga durata della meccanica di OMCG, la macchina 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**.

Technical data / Dati tecnici

MINIMALIST 6

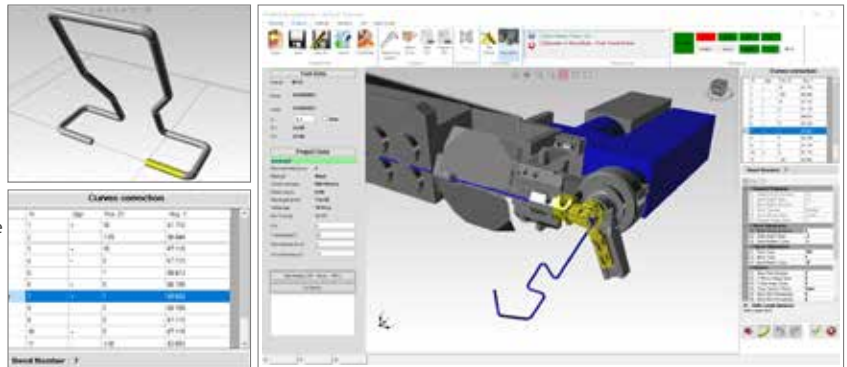
Wire diameter (steel/stainless steel) Diametro filo (acciaio/acciaio inox)	2 - 6.35 mm (0.08-0.25 in)
Nominal tensile strength Resistenza a trazione nominale	600 N/mm ²
Axes Assi	3
Forming radii (on insert) max. Raggi di piega (su inserto) max.	2
Radius change Cambio raggio	pneumatic pneumatico
Flat frame side length max. Lunghezza lato telaio piano max.	750 mm (29.53 in)
Feeding axis (x) Asse avanzamento (x)	
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)
Bending axis (y) Asse di piega (y)	
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)
Rotating platform axis (z) Asse piattaforma rotante (z)	
Accuracy Precisione	+/- 0.2°
Rotation angle max. Angolo di rotazione max.	+/- 172°
Rotation speed max. Velocità di rotazione max.	530°/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	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



3-positions flipper for straightener
Flipper 3 posizioni per raddrizzafile

