

G 400

Diametro mola - Grinding Disc - dia. 400 mm



La nuova molatrice G400 è leggera, potente, compatta e versatile, adatta a eseguire velocemente le principali lavorazioni su virole e manufatti tipici della caldareria, quali:

- Molatura per ripresa a rovescio e asportazione della radice della saldatura;
- Lisciatura e pulitura di corpi cilindrici;
- Asportazione sovra spessore su cordoni di saldatura.

The new grinder G400 is light, powerful, compact and versatile, able to quickly carry out the main operations on vessels and structures typical of boiler systems such as:

- Grinding and back gouging;
- Polishing of cylindrical pieces;
- Removal of welding beads.

L'utilizzo della nuova molatrice G400 rappresenta una decisiva evoluzione nell'esecuzione di tutte le lavorazioni di molatura, con i seguenti vantaggi rispetto all'esecuzione manuale con mola angolare:

- Riduzione sino al 60% dei tempi di lavorazione;
- Elevata quantità di materiale asportato;
- Nessuna alterazione termica nella zona saldatura;
- Omogeneità della lavorazione;
- Miglioramento delle condizioni di lavoro e sicurezza;
- Controllo elettronico della spinta in fase di asportazione materiale.

The employment of the G400 represents a blunt evolution in the execution of all the grinding operations, with many advantages if compared to the manual grinding with a manual tool :

- Reduction up to the 60% of the working time;
- High removal rate of the material;
- No thermal alteration on the welding area;
- Consistency of the finishing;
- Improvement of the working condition and safety;
- Electronic control of the removal rate.



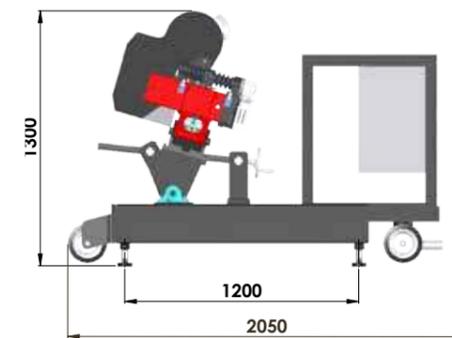
Sono disponibili due diverse configurazioni:

- Su carrello (Optional) per la ripresa circonferenziale all'esterno del corpo cilindrico;
- Su manipolatore: per la ripresa circonferenziale e longitudinale all'interno del corpo cilindrico equipaggiando la macchina con kit ralla che permette la rotazione della testa a 360°.

The G400 is available in two configurations:

- *With trolley (Optional) specific for the circumferential back gouging of cylindrical parts;*
- *On column boom: for both circumferential and longitudinal back gouging processes on both OD and ID of the cylindrical parts by equipping the unit with a fifth wheel that enables the machine to rotate at 360°.*

DIMENSIONI - DIMENSIONS



G 400

Diametro mola - Grinding Disc - dia. 400 mm

DATI TECNICI - TECHNICAL FEATURES

Tensione di alimentazione <i>Power Supply Tension</i>	(V)	400	-
Potenza motore principale <i>Main Motor Power</i>	(KW)	9	-
Potenza motore di spinta <i>Push Motor Power</i>	(KW)	0.37	-
Potenza motore di traslazione <i>Horizontal Motor Power</i>	(KW)	0.37	-
Potenza totale <i>Total Power</i>	(KW)	10	-
Corsa testa trasversale <i>Head Horizontal Stroke</i>	(mm)	160	-
Corsa testa in spinta <i>Head Push Stroke</i>	(mm)	140	-
Giri disco abrasivo <i>Grinding Disc Speed</i>	(RPM)	3200	-
Diametro massimo disco abrasivo <i>Grinding Disc Maximum diameter</i>	(mm)	410	-
Diametro foro centraggio disco mola <i>Grinding Disc Flange Seat</i>	(mm)	60	-
Spessori disco mola consentiti <i>Grinding Disc Allowed Thickness</i>	(mm)	8÷10 12÷14÷16	-
Velocità periferica disco abrasivo <i>Grinding Disc Peripheral Speed</i>	(m/s)	65	Con disco mola integro <i>With Intact Grinding Disc</i>
Rotazione testa DX-SX <i>Head Rotation Left-Right</i>	(°)	5	Con disco mola integro <i>With Intact Grinding Disc</i>
Inclinazione laterale testa <i>Head Lateral Tilt</i>	(°)	5	Sul lato sinistro <i>On the Left Side</i>
Inclinazione testa sul carrello <i>Head Tilt on Trolley</i>	(°)	0÷45	Con testa montata sul carrello <i>Head Installed on the Trolley</i>
Profondità di taglio <i>Gouging Depth</i>	(mm)	0÷120	Con disco mola integro <i>With Intact Grinding Disc</i>
Sforzo di taglio <i>Gouging Force</i>	(N)	150	
Velocità avanzamento del pezzo min/max <i>Rotation Speed of the Positioners min/max</i>	(mm/min)	500÷2000	Velocità ideale tra 1000 e 2000 <i>Optimal Speed between 1000 and 2000</i>
Produttività mola (acciaio al carbonio) <i>Grinding Disc Productivity (Carbon Steel)</i>	Kg/min	0.080	In condizioni ideali <i>In Optimal Conditions</i>
Rumorosità in continuo a 2mt dalla mola <i>Constant Noise at 2mt from the Grinding Disc</i>	(dB A)	80÷85	Vedi nota nella pagina successiva <i>See the Note on the Next Page</i>
Rumorosità di picco a 2mt dalla mola <i>Noise Peak at 2mt from the Grinding Wheel</i>	(dB B)	110÷120	Vedi nota nella pagina successiva <i>See the Note on the Next Page</i>
Peso della testa <i>Weight of the Head</i>	kG	180	
Peso della macchina completa di carrello <i>Weight of the Head + Trolley (Complete Unit)</i>	kG	500	