

VREL CO2 laser series

Serie N, Me e M

Serie N: versione standard, adatte per la lavorazione accurata dei materiali non metallici (taglio e incisione), con soffiaggio aria costante, anche per pezzi cilindrici

Serie Me: versione per il taglio e incisione accurata e veloce di non metalli, in particolare legno, con asservimento aria, e per incisione diretta dei metalli, con asservimento gas, anche per pezzi cilindrici

Serie M: versione per il taglio metalli e non metalli ad alta velocità, in particolare taglio lamiera, e per l'incisione accurata, con asservimento gas o aria, anche per tubi e pezzi cilindrici (tornio)

Variante Vision V: piena funzionalità di scanner alta risoluzione, per lavori di reworking o per il taglio automatizzato in continuo con riferimenti

Caratteristiche principali:

- Tubo laser di tipo CO2, in vetro, VSP, incastolato dotato di slitta, con spot ridotto, a lunga durata, potenze disponibili sino a 180 W, con raffreddamento a liquido, e unità esterna frigorifera termostata
- Le macchine sono gestite da controller con CPU di processo (DSP dedicato) con interfaccia USB 2.0 e memoria flash a bordo, o controller con schermo VGA (M), per una ottimizzazione della elaborazione delle curve consecutive, e permette maggiore efficienza
- Funzionamento Off-line, per utilizzo in maniera indipendente dal PC.
- Munito di PC Server e monitor LCD a bordo macchina (grandi formati).
- Le macchine sono dotate di sistema autofocus (N,Me) o live focus (M) del fascio laser, e movimentazione automatica del piano di lavoro (serie N,Me), per la massima semplicità d'uso.
- Puntatore Laser a filo in croce, che indica sempre il punto esatto di lavorazione.
- Fornito di serie il quarto asse (serie N,Me), che permette la rotazione del pezzo cilindrico e ne permette l'incisione o il taglio accurato.
- Piano di lavoro con disegno a nido d'ape o a lame intercambiabili.

Materiali trattabili:

Tutte le macchine consentono la lavorazione:

- Taglio e incisione standard su: Legno, Acrilici, Plexiglass, Delrin, Stoffa, Pelle, Marmo, Matte Board, Melaminici, Carta, Mylar, Cartone, Gomma, ABS, Impiallacciatura di legno, Fibra di vetro, Plastica, Sughero, Corian, Ceramiche di un certo tipo
- Incisione su: Metalli verniciati, mattonelle, vetro, metalli rivestiti, ceramica

La Serie Me consente inoltre:

- Taglio e incisione particolarmente accurata e veloce su: Legno ed altri materiali morbidi, Acrilici, Plexiglass
- Incisione diretta e profonda su: Metalli nudi, Metalli ossidati, Ferro, Inox, Ottone, Rame

La Serie M consente, ulteriormente:

- Taglio e incisione veloce di: Ferro, Inox, vari tipi di acciai legati

Spessori indicativi e velocità:

Serie N, tutte, potenze da 60 a 130 W nominali, taglio, assistenza aria:

- Plexiglass: 15 mm, 60 W, 20 mm/sec / 18 mm, 80 W, 20 mm/sec / 20 mm, 100 W, 20 mm/sec / 30 mm, 130 W, 12 mm/sec
- Legno (noce Americano): 8 mm, 60 W, 10 mm/sec / 12 mm, 80 W, 15 mm/sec / 16 mm, 100 W, 20 mm/sec / 20 mm, 130 W, 15 mm/sec
- Acrilici: 15 mm, 60 W, 22 mm/sec / 19 mm, 80 W, 25 mm/sec / 25 mm, 100 W, 30 mm/sec, 25 mm, 130 W, 40 mm/sec

Serie Me, tutte, potenze da 60 a 130 W nominali, taglio, asservimento aria compressa:

- Plexiglass: 15 mm, 60 W, 20 mm/sec / 18 mm, 80 W, 20 mm/sec / 20 mm, 100 W, 20 mm/sec / 30 mm, 130 W, 12 mm/sec
- Legno (noce Americano): 12 mm, 60 W, 10 mm/sec / 15 mm, 80 W, 15 mm/sec / 18 mm, 100 W, 20 mm/sec / 25 mm, 130 W, 15 mm/sec

Serie Me, tutte, potenze da 60 a 130 W nominali, incisione 50 micron, asservimento ossigeno:

- Ferro, Inox, altri acciai legati: 60 W, 10 mm/sec / 80 W, 15 mm/sec / 100 W, 20 mm/sec / 130 W, 15 mm/sec

Serie M, tutte, potenze da 130 a 180 W nominali, taglio, assistenza aria:

- Inox, asservimento ossigeno: 1 mm, 130 W, 16 mm/sec / 1,5 mm, 150 W, 15 mm/sec / 2 mm, 130 W, 8 mm/sec, 2 mm, 180 W, 16 mm/sec
- Ferro, asservimento ossigeno: 1 mm, 100 W, 16 mm/sec / 1,5 mm, 120 W, 15 mm/sec / 2 mm, 130 W, 12 mm/sec, 2 mm, 180 W, 20 mm/sec / 2,5 mm, 180 W, 10 mm/sec
- Inox, asservimento nitrogeno (azoto): 1 mm, 150 W, 8 mm/sec / altre potenze da provare



Working Area, weight, type / area utile, altezza, tipo	600x400 , x 260 mm, autofocus motorized up/down / autofocus a piano mobile motorizzato
Operative mode / modalità operative	Air Assist with built in compressor (N series) / soffiaggio aria con compressore interno (serie N) Automatic High pressure air or oxygen assist (Me series) / Aria o ossigeno ad alta pressione automatico (serie Me)
Assist design / tipo di soffiaggio	Through the exit beam (N series) / coincidente raggio (serie N) with retractable injector (Me series) / tubo retraibile (serie Me)
Head design / tipologia testa	Long Focal projecton, self clean, self cooled / lunga focale, a proiezione, autopulizia, raffreddata
Laser Power, life / potenza del laser, durata	50 , 60 o/or 80 W max, up to/sino a 10.000 hour/ore
Laser type / tipo di laser	CO2 Sealed Glass Tube / CO2 a tubo in vetro sigillato
Laser power output / reg. Potenza	0-100%
Cooling / raffreddamento	Liquid/air cooling / a liquido/aria (50,60W) , regulated refrigerator / frigorifero termostato (80W)
Max working speed / velocità massima	1000 mm/Sec
Resolution, precision / risoluzione, precisione	100 to/a 1000 DPI, 0,01 mm
Other Me series features / altro serie Me	Flame off blower / spegnitore di fiamma
Dimension, weight / dimensioni, peso	100 x 75 x 75 (cm), 60 Kg table type / da tavolo
Power / alimentazione	220 V 50/60 Hz 5 Amp max
Supported formats / files supportati	CDR, DXF, AI, BMP, JPG, TIFF etc / ecc
Compatible softwares / compatibilità	Coreldraw, photoshop, autocad etc / ecc
Control system, interface, OS, memory / sistema di gestione, interfaccia, SO, memoria	32 bit DSP, USB 2.0, Windows®, 40Mb flash memory
OB Memory / memoria a bordo macchina	40 Mb flash



Working Area, weight, type / area utile, altezza, tipo	900x600 , x 260 mm, autofocus motorized up/down / autofocus a piano mobile motorizzato
Operative mode / modalità operative	Air Assist with built in compressor (N series) / soffiaggio aria con compressore interno (serie N) Automatic High pressure air or oxygen assist (Me series) / Aria o ossigeno ad alta pressione automatico (serie Me)
Assist design / tipo di soffiaggio	Through the exit beam (N series) / coincidente raggio (serie N) with retractable injector (Me series) / tubo retraibile (serie Me)
Head design / tipologia testa	Long Focal projecton, self clean, self cooled / lunga focale, a proiezione, autopulizia, raffreddata
Laser Power, life / potenza del laser, durata	60 , 80 o/or 100 W max, up to/sino a 10.000 hour/ore
Laser type / tipo di laser	CO2 Sealed Glass Tube / CO2 a tubo in vetro sigillato
Laser power output / reg. Potenza	0-100%
Cooling / raffreddamento	Regulated refrigerator / frigorifero termostato (80W)
Max working speed / velocità massima	1000 mm/Sec
Resolution, precision / risoluzione, precisione	100 to/a 1000 DPI, 0,01 mm
Other Me series features / altro serie Me	Flame off blower / spegnitore di fiamma
Dimension, weight / dimensioni, peso	140 x 100 x 110 (cm), 250 Kg floor model / a pavimento
Power / alimentazione	220 V 50/60 Hz 5 Amp max
Supported formats / files supportati	CDR, DXF, AI, BMP, JPG, TIFF etc / ecc
Compatible softwares / compatibilità	Coreldraw, photoshop, autocad etc / ecc
Control system, interface, OS, memory / sistema di gestione, interfaccia, SO, memoria	32 bit DSP, USB 2.0, Windows®, 40Mb flash memory, On board PC Server & Monitor / PC e monitor gestione a bordo macchina
OB Memory / memoria a bordo macchina	40 Mb flash



Working Area, weight, type / area utile, altezza, tipo	1300x900 , x 360 mm, autofocus motorized up/down / autofocus a piano mobile motorizzato
Operative mode / modalità operative	Air Assist with built in compressor (N series) / soffiaggio aria con compressore interno (serie N) Automatic High pressure air or oxygen assist (Me series) / Aria o ossigeno ad alta pressione automatico (serie Me)
Assist design / tipo di soffiaggio	Through the exit beam (N series) / coincidente raggio (serie N) with retractable injector (Me series) / tubo retraibile (serie Me)
Head design / tipologia testa	Long Focal projecton, self clean, self cooled / lunga focale, a proiezione, autopulizia, raffreddata
Laser Power, life / potenza del laser, durata	80 , 100 o/or 130 W max, up to/sino a 10.000 hour/ore
Laser type / tipo di laser	CO2 Sealed Glass Tube / CO2 a tubo in vetro sigillato
Laser power output / reg. Potenza	0-100%
Cooling / raffreddamento	Regulated refrigerator / frigorifero termostato (80W)
Max working speed / velocità massima	1000 mm/Sec
Resolution, precision / risoluzione, precisione	100 to/a 1000 DPI, 0,01 mm
Other Me series features / altro serie Me	Flame off blower / spegnitore di fiamma
Dimension, weight / dimensioni, peso	180 x 130 x 120 (cm), 350 Kg floor model / a pavimento
Power / alimentazione	220 V 50/60 Hz 10 Amp max
Supported formats / files supportati	CDR, DXF, AI, BMP, JPG, TIFF etc / ecc
Compatible softwares / compatibilità	Coreldraw, photoshop, autocad etc / ecc
Control system, interface, OS, memory / sistema di gestione, interfaccia, SO, memoria	32 bit DSP, USB 2.0, Windows®, 40Mb flash memory, On board PC Server & Monitor / PC e monitor gestione a bordo macchina
OB Memory / memoria a bordo macchina	40 Mb flash



Working Area, weight, type / area utile, altezza, tipo	2500x1300 , x 60 mm, autofocus, motorized Z axis / autofocus asse Z motorizzato
Operative mode / modalità operative	Air Assist with built in compressor (N series) / soffiaggio aria con compressore interno (serie N) Automatic High pressure air or oxygen assist (Me series) / Aria o ossigeno ad alta pressione automatico (serie Me)
Assist design / tipo di soffiaggio	Through the exit beam (N series) / coincidente raggio (serie N) with retractable injector (Me series) / tubo retraibile (serie Me)
Head design / tipologia testa	Long Focal projecton, self clean, self cooled / lunga focale, a proiezione, autopulizia, raffreddata
Laser Power, life / potenza del laser, durata	80 , 100 o/or 130 W max, up to/sino a 10.000 hour/ore
Laser type / tipo di laser	CO2 Sealed Glass Tube / CO2 a tubo in vetro sigillato
Laser power output / reg. Potenza	0-100%
Cooling / raffreddamento	Regulated refrigerator / frigorifero termostato (80W)
Max working speed / velocità massima	1000 mm/Sec
Resolution, precision / risoluzione, precisione	100 to/a 1000 DPI, 0,01 mm
Other Me series features / altro serie Me	Flame off blower / spegnitore di fiamma
Dimension, weight / dimensioni, peso	300 x 160 x 110 (cm), 550 Kg flatbed design / aperta ponte mobile
Power / alimentazione	220 V 50/60 Hz 10 Amp max
Supported formats / files supportati	CDR, DXF, AI, BMP, JPG, TIFF etc / ecc
Compatible softwares / compatibilità	Coreldraw, photoshop, autocad etc / ecc
Control system, interface, OS, memory / sistema di gestione, interfaccia, SO, memoria	32 bit DSP, USB 2.0, Windows®, 40Mb flash memory, On board PC Server & Monitor / PC e monitor gestione a bordo macchina
OB Memory / memoria a bordo macchina	40 Mb flash



Working Area, weight, type / area utile, altezza, tipo	1300x900 , x 60 (200) mm, autofocus, motorized Z axis / autofocus asse Z motorizzato
Operative mode / modalità operative	Automatic High / Low pressure air, oxygen or nitrose assist / Aria , ossigeno o Azoto ad alta e bassa pressione, automatico
Assist design / tipo di soffiaggio	Through the exit beam / coincidente con il raggio
Head design / tipologia testa	Long Focal projecton, self clean, self cooled / lunga focale, a proiezione, autopulizia, raffreddata
Laser Power, life / potenza del laser, durata	130 o/or 150 W max, up to/sino a 10.000 hour/ore
Laser type / tipo di laser	CO2 Sealed Glass Tube / CO2 a tubo in vetro sigillato
Laser power output / reg. Potenza	0-100%
Cooling / raffreddamento	Regulated refrigerator / frigorifero termostato (80W)
Max working speed / velocità massima	1000 mm/Sec
Resolution, precision / risoluzione, precisione	100 to/a 1000 DPI, 0,01 mm
Other features / altro	Flame off blower / spegnitore di fiamma
Dimension, weight / dimensioni, peso	180 x 130 x 120 (cm), 350 Kg floor model / a pavimento
Power / alimentazione	220 V 50/60 Hz 10 Amp max
Supported formats / files supportati	CDR, DXF, AI, BMP, JPG, TIFF etc / ecc
Compatible softwares / compatibilità	Coreldraw, photoshop, autocad etc / ecc
Control system, interface, OS, memory / sistema di gestione, interfaccia, SO, memoria	32 bit DSP, USB 2.0, Windows®, 40Mb flash memory, On board PC Server & Monitor / PC e monitor gestione a bordo macchina
OB Memory / memoria a bordo macchina	40 Mb flash



Working Area, weight, type / area utile, altezza, tipo	2500x1300 , x 60 mm, autofocus, motorized Z axis / autofocus asse Z motorizzato
Operative mode / modalità operative	Automatic High / Low pressure air, oxygen or nitrose assist / Aria , ossigeno o Azoto ad alta e bassa pressione, automatico
Assist design / tipo di soffiaggio	Through the exit beam / coincidente con il raggio
Head design / tipologia testa	Short Focal , self clean, self cooled / corta focale, autopulizia, raffreddata
Laser Power, life / potenza del laser, durata	150 o/or 200 W max, up to/sino a 10.000 hour/ore
Laser type / tipo di laser	CO2 Sealed Glass Tube / CO2 a tubo in vetro sigillato
Laser power output / reg. Potenza	0-100%
Cooling / raffreddamento	Regulated refrigerator / frigorifero termostato
Max working speed / velocità massima	1000 mm/Sec
Resolution, precision / risoluzione, precisione	100 to/a 1000 DPI, 0,01 mm
Other features / altro	Flame off blower / spegnitore di fiamma
Dimension, weight / dimensioni, peso	300 x 150 x 110 (cm), 550 Kg flatbed design / aperta ponte mobile
Power / alimentazione	220 V 50/60 Hz 10 Amp max
Supported formats / files supportati	CDR, DXF, AI, BMP, JPG, TIFF etc / ecc
Compatible softwares / compatibilità	Coreldraw, photoshop, autocad etc / ecc
Control system, interface, OS, memory / sistema di gestione, interfaccia, SO, memoria	32 bit DSP, USB 2.0, Windows®, 40Mb flash memory, On board PC Server & Monitor / PC e monitor gestione a bordo macchina
OB Memory / memoria a bordo macchina	40 Mb flash

