

FLEX 22 - FLEX 22V

CURVATUBI PORTATILE CON ESPANSORE

PORTABLE PIPE BENDING MACHINE WITH EXPANDER

CURVADORA DE TUBOS PORTÁTIL CON EXPANSOR

- Compatta e leggera la FLEX 22 è ideale per curvare tubi anche in opera; per chi ha l'esigenza di ottenere con la massima precisione l'angolo di curvatura voluto è stata creata la FLEX 22V che si differenzia dalla prima perché dotata di un display che visualizza i gradi dell'angolo di curvatura in esecuzione.

Caratteristiche generali

- Corpo in alluminio.
- Motore a doppio isolamento a norme CEI 220V/50Hz - 400W, giri a carico 0/650 al minuto (110V a richiesta).
- Display (mod. FLEX 22V) alimentato da 4 pile a stilo 1,5V.
- Angolo massimo di curvatura 180°.
- Peso kg. 7,5 (FLEX 22) e kg. 8 (FLEX 22V).

- ▲ *The FLEX 22 is a light and compact tool for bending pipes even on site. The new FLEX 22V with a digital readout for greater accuracy shows the bending angle while running.*

Technical features

- ▲ *Aluminum body.*
- ▲ *Double-insulated motor in accordance with IEC regulation 220V/50Hz - 400W (110V on request) 0/650 RPM.*
- ▲ *Digital display (mod. FLEX 22V) powered by four 1,5V batteries.*
- ▲ *Maximum bending angle 180°.*
- ▲ *Weight kg. 7,5 (FLEX 22) and kg. 8 (FLEX 22V).*

- Compacta y ligera la FLEX22 es ideal para curvar tubos también en obra; para quien tiene la exigencia de obtener con la máxima precisión el ángulo de curvado deseado ha sido creada la FLEX22V que se diferencia de la primera porque abastecida de un display que visualiza los grados del ángulo de curvado ejecutando.

Características generales

- Cuerpo de aluminio.
- Motor a doble aislamiento según las normas CEI 220V/50HZ - 400W, revoluciones 0/650 al minuto (110V bajo demanda).
- Display (mod. FLEX22V) alimentado por 4 pilas pequeñas 1,5V.
- Ángulo máximo de curvado 180°.
- Peso kg. 7,5 (FLEX22) y kg. 8 (FLEX22V).

FLEX 22

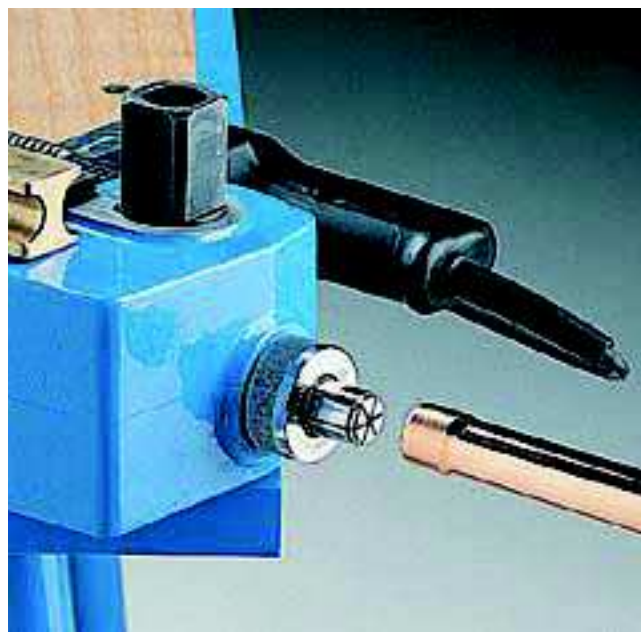
FLEX 22V


Capacità di curvatura / Bending capacity
Capacidad de curvado

TIPO DI TUBO TYPE OF PIPE TIPO DE TUBO	∅ ≤ mm.	∅ ≤ mm.
Tubi in rame crudo e ricotto Hard and soft copper pipes Tubos de cobre crudo y recocido	28	1,5
Tubi in acciaio inox Aisi 304/316 Stainless steel Aisi 304/316 pipes Tubos de acero inox AISI 304/316	28	1,5
Tubi in acciaio bonderizzato ST. 35,4 per impianti oleodinamici Bonderized steel tubes ST. 35,4 for hydraulic systems Tubos de acero bonderizado ST. 35,4 para instalaciones hidráulicas	25*	3
Tubi gas UNI 5745 Gas pipes UNI 5745 Tubos gas UNI 5745	3/4**	Standard
Tubi rivestiti tipo Mannesmann (riv. plastica 1 mm) Coated pipes type Mannesmann (plastic coating 1 mm) Tubos revestidos tipo Mannesmann (revestimiento de plástico 1 mm)	30	1,5

(*) Non usare la controforma, solo il rullo universale. / Do not use the guide, but the universal roller only. / No utilizar la controforma, solo el rodillo universal.

VERSIONI STANDARD STANDARD VERSIONS VERSIONES STANDARD	FLEX 22 Cod. 9220020.1	FLEX 22 Cod. 9220040.1	FLEX 22 Cod. 9220060.1
	FLEX 22V Cod. 9220220.1	FLEX 22V Cod. 9220240.1	FLEX 22V Cod. 9220260.1
Solo corpo Body only Solo cuerpo	●	●	●
Valigetta/Carrying case Maletín metálico c. 010028.1	●	●	●
Forme in alluminio Aluminium formers Formas de aluminio	12 - 14 - 16 18 - 22	12 - 15 18 - 22	1/2 - 5/8 3/4 - 7/8
Controforme Counterformers Contraformas	10 - 12 14 - 16 18 - 22	12 - 15 18 - 22	1/2 - 5/8 3/4 - 7/8
Rullo universale Universal roller Rodillo universal	●	●	●



■ Un accessorio incluso nei 2 modelli consente di effettuare imbutiture sul tubo di rame ricotto fino al Ø 42. Le testine degli espansori in commercio si adattano perfettamente (vedi pag 14).

▲ Tube Expanding. This accessory is included in both models and allows tube end expanding of annealed soft copper tube up to Ø 42 mm. All common expander heads can be used (look at page 14).

● Un accesorio incluido en los 2 modelos que permite de efectuar embuticiones sobre el tubo en cobre recocido hasta el Ø 42. Los cabezales de los expansores en el mercado se adaptan perfectamente (lean la página 14).



FLEX 22 - FLEX 22V

ACCESSORI ACCESSORIES ACCESORIOS

c. 000644



- Un pratico cavalletto pieghevole consente un comodo lavoro ed un trasporto agevole.
- ▲ *Practical folding stand which allows a comfortable working position and an easy carriage.*
- Un práctico caballete plegable que permite un cómodo trabajo y un transporte sin dificultades.



- Forme standard in lega di alluminio resistente complete di gancio in acciaio con raggi di curvatura ideali (circa 3 volte il diametro del tubo) dal Ø 10 mm al Ø 30 mm e corrispondenti in pollici.
- ▲ *Aluminium standard formers with steel hook for bending radii 3D from Ø 10 mm up to 30 mm and corresponding inch sizes.*
- Formas standard en liga de aluminio resistente completas con gancho de acero con radios de curvatura ideales (aproximadamente 3D) del Ø 10mm al Ø 30mm y correspondientes en pulgadas.



- **1** - Controforme a 2 gole in ottone per i diametri dal 10 al 22 e corrispondenti in pollici.
- **2** - Controforme a 1 gola in ghisa sferoidale/ottone per i diametri dal 24 al 30 e corrispondenti in pollici.
- **3** - Rullo universale per tubi spessi 3 mm tipo tubi Gas e/o tubi per oleodinamica oltre il Ø 22.
- ▲ **1** - Brass twin grooved counterformers for pipes from Ø 10 up to 22 mm and corresponding inch sizes.
- ▲ **2** - Cast iron single grooved counterformers for pipes from Ø 24 up to 30 mm and corresponding inch sizes.
- ▲ **3** - Universal roller to use with thick pipes (3 mm thickness) like gas pipes and/or hydraulic pipes, with diameter bigger than 22 mm.
- **1** - Contraformas a 2 gargantas de latón para los diámetros del 10 al 22 y correspondientes en pulgadas.
- **2** - Contraformas a 1 garganta de hierro fundido/latón para los diámetros del 24 al 30 y correspondientes en pulgadas.
- **3** - Rodillo universal para tubos con espesor 3 mm tipo tubos Gas y/o tubos para hidráulica sobre el Ø 22.

Accessori a richiesta

- Forme in alluminio e/o ghisa sferoidale dal Ø 10 al Ø 30; da Ø 1/4" a Ø 1"1/8 pollici reali; da Ø 1/4" a Ø 3/4" pollici gas e relative controforme; diametri speciali e raggi a richiesta.
- Cavalletto pieghevole.
- Perno di fissaggio al banco da lavoro.
- Espansori per tubi dal Ø 10 al Ø 42 e dal Ø 3/8" WHT al 1.5/8" WHT (vedi a pag. 14).

Optional accessories

- ▲ Aluminium formers and/or cast-iron formers from Ø 10 to Ø 30 mm; from Ø 1/4" to Ø 1"1/8 WHT inches; from Ø 1/4" to 3/4" gas inch (nominal bore) and corresponding counterformers; special diameters and radii on request.
- ▲ Folding stand.
- ▲ Fixing pivot (bench fixing).
- ▲ Pipe expanders from Ø 10 to Ø 42 mm and from Ø 3/8" WHT to 1.5/8" WHT (look at page 14).

Accesorios bajo demanda

- Formas de aluminio y/o hierro fundido del Ø 10 al Ø 30; del Ø 1/4" al Ø 1"1/8 pulgadas reales; del Ø 1/4" al Ø 3/4" pulgadas gas y contraformas relacionadas; diámetros y radios especiales bajo demanda.
- Caballete plegable.
- Perno de fijación al banco de trabajo.
- Expansores para tubos del Ø 10 al Ø 42 y del Ø 3/8" WHT al 1.5/8" WHT (lean la página 14).

FLEX 22 - FLEX 22V

FORME E CONTROFORME

FORMERS AND COUNTERFORMERS

FORMAS Y CONTRAFORMAS

FORME IN ALLUMINIO IN MILLIMETRI

MILLIMETER SIZED ALUMINIUM FORMERS

FORMAS DE ALUMINIO EN MILÍMETROS

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø	R
140116.1	6	30
140117.1	8	30
140091.1	10	30
140092.1	12	36
140093.1	14	42
140094.1	15	45
140095.1	16	48
140096.1	17	51
140097.1	18	54
140098.1	20	60
140099.1	22	66
140106.1	24	72
140107.1	25	71
140109.1	28	84
140110.1	30	84

FORME IN ALLUMINIO IN POLLICI REALI

WHT INCH SIZED ALUMINIUM FORMERS

FORMAS DE ALUMINIO EN PULGADAS REALES

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø	R
140128.1	1/4 (6,35)	30
140129.1	5/16 (7,94)	30
140121.1	3/8 (9,52)	30
140122.1	1/2 (12,70)	36
140123.1	5/8 (15,88)	48
140124.1	3/4 (19,05)	54
140125.1	7/8 (22,22)	66
140126.1	1" (25,40)	71
140127.1	1" 1/8 (28,58)	84

FORME IN ALLUMINIO IN MILLIMETRI

(speciali raggio 4D)

MILLIMETER SIZED ALUMINIUM FORMERS

(special ones for radius 4D)

FORMAS DE ALUMINIO EN MILÍMETROS

(especiales para radios 4D)

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø	R
140151.1	12	48
140150.1	14	56
140149.1	15	60
140148.1	16	64
140147.1	18	72
140146.1	22	88
140152.1	26	112
140145.1	28	112

FORME IN ALLUMINIO IN MILLIMETRI

(speciali per curve parallele)

MILLIMETER SIZED ALUMINIUM FORMERS

(special ones for parallel bendings)

FORMAS DE ALUMINIO EN MILÍMETROS

(especiales para curvas paralelas)

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø	R
140135.1	10	58
140130.1	12	65
140131.1	14	73
140132.1	16	82
140133.1	18	90
140134.1	22	108

FORME IN GHISA IN POLLICI GAS

GAS INCH SIZED CAST IRON FORMERS

FORMAS DE HIERRO FUNDIDO EN PULGADAS GAS

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø	R
220350	1/4	48
220351	3/8	53,5
220352	1/2	55,5
220353	3/4	71

ANELLI IN ACCIAIO INOX PER FORME IN GHISA

IN POLLICI GAS

STAINLESS STEEL RINGS FOR GAS INCH SIZED CAST IRON FORMERS

ANILLOS DE ACERO INOX PARA FORMAS DE HIERRO FUNDIDO EN PULGADAS GAS

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø
519032	1/4
519021	3/8
519022	1/2
519023	3/4

CONTROFORME IN MILLIMETRI

MILLIMETER SIZED COUNTERFORMERS

CONTRAFORMAS EN MILÍMETROS

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø
224014	6 - 8
420013	10 - 12
420014	14 - 16
420010	18 - 22
420009	12 - 15
420008	17 - 20
220361	24
220372	25
420015	28
220358	30

CONTROFORME IN POLLICI REALI

WHT INCH SIZED COUNTERFORMERS

CONTRAFORMAS EN PULGADAS REALES

CODICE / CODE / CÓDIGO	Ø
224018	1/4 - 5/16
224017	1/4 - 3/8
420006	1/2 - 5/8
420007	3/4 - 7/8
220389	1
220365	1 1/8