



# Molle a gas, standard - HEAVY DUTY (forza maggiorata)

Ottimizzate per le nuove sfide nella lavorazione della lamiera

**NOVITÀ**

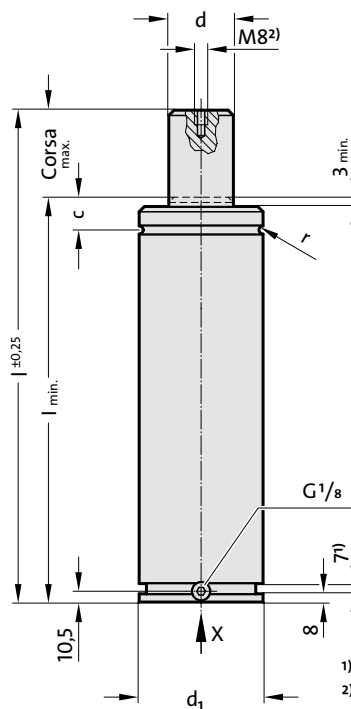
**FIBRO**

Le "nuove" molle a gas, standard - HEAVY DUTY, sono state disegnate per rispondere alle nuove sfide nella lavorazione della lamiera (ad es. anche per lamiere ad alta resistenza).

Le molle a gas, standard - HEAVY DUTY, sono il risultato dell'abbinamento delle nostre note molle a gas "standard" 2480.12./13. secondo ISO 11901/ VDI 3003/ CNOMO E.24.54.815.N con le nostre molle a gas POWER LINE 2487.12. Le molle a gas, standard - HEAVY DUTY, dispongono di maggiori forze elastiche delle molle a gas POWER LINE con le dimensioni esterne e le lunghezze di corsa delle molle a gas standard.

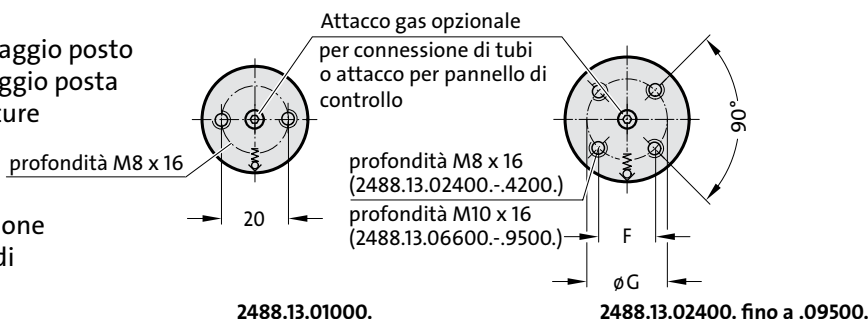
### Caratteristiche:

- Forze elastiche iniziali da 1000 daN a 9500 daN con lunghezze di corsa fino a 300 mm
- Dimensioni standard secondo ISO-VDI-CNOMO
- Caratteristiche uniche delle molle a gas FIBRO:
  - stelo cilindrico di sicurezza
  - protezione da sovrappressione
  - protezione da sovracorsa
- tramite l'attacco laterale di riempimento del gas è possibile collegare le molle in gruppo
- ampia flessibilità di fissaggio grazie al foro dell'anello di fissaggio posto in alto e la scanalatura di fissaggio posta in basso insieme con le filettature sul fondo della molla
- attacco gas opzionale sul fondo della molla per connessione di tubi o attacco per pannello di controllo



Vista X – Molla a gas

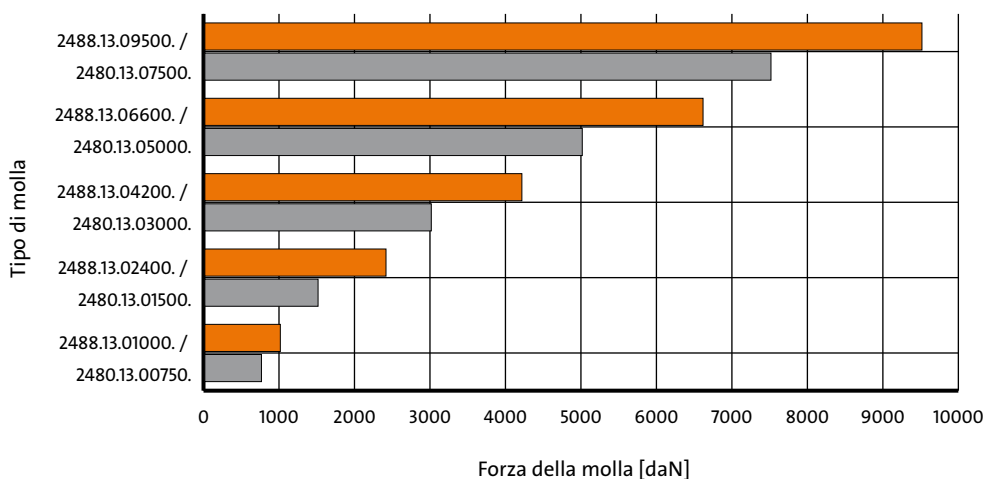
<sup>1)</sup> 8 in 2488.13.09500.  
<sup>2)</sup> M6 in 2488.13.01000. e 2488.13.02400.



2488.13.01000.

2488.13.02400. fino a .09500.

## Vantaggi della forza di molle a gas, standard - HEAVY DUTY nei confronti delle molle a gas, standard



N. d'ordine	Forza della molla in daN a 150 bar/ +20 °C		d	d <sub>1</sub>	c	f	g	r
	Forza iniziale della molla	Forza finale della molla *						
2488.13.01000.	920	1490	28	50.2	17.5	--	--	2
2488.13.02400.	2400	3800	45	75.2	21	28.3	40	2.5
2488.13.04200.	4200	6600	60	95.2	24	42.4	60	2.5
2488.13.06600.	6630	9900	75	120.2	25.5	56.6	80	2.5
2488.13.09500.	9500	14800	90	150.2	27.5	70.7	100	2.5

\*con tutta corsa

	Corsa	13	25	38	50	63	75	80	100	125	150	160	175	200	250	300
2488.13.01000.	l	121	145	171	195	221	245	255	295	345	395	415	445	495	595	695
	l <sub>min.</sub>	108	120	133	145	158	170	175	195	220	245	255	270	295	345	395
2488.13.02400.	l	--	160	186	210	236	260	270	310	360	410	430	460	510	610	710
	l <sub>min.</sub>	--	135	148	160	173	185	190	210	235	260	270	285	310	360	410
2488.13.04200.	l	--	170	196	220	246	270	280	320	370	420	440	470	520	620	720
	l <sub>min.</sub>	--	145	158	170	183	195	200	220	245	270	280	295	320	370	420
2488.13.06600.	l	--	190	216	240	266	290	300	340	390	440	460	490	540	640	740
	l <sub>min.</sub>	--	165	178	190	203	215	220	240	265	290	300	315	340	390	440
2488.13.09500.	l	--	205	231	255	281	305	315	355	405	455	475	505	555	655	755
	l <sub>min.</sub>	--	180	193	205	218	230	235	255	280	305	315	330	355	405	455

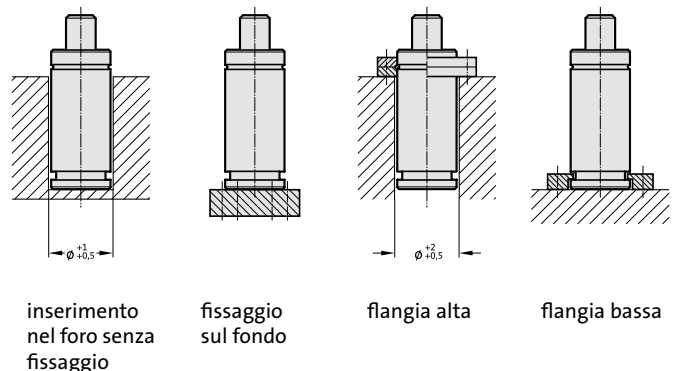
## Esempio di ordine:

Molle a gas, standard - HEAVY DUTY	= 2488.13.
Forza della molla = 2400 daN	= 02400.
Corsa = 50 mm	= 050
N. d'ordine	= 2488.13.02400.050

## Informazioni tecniche

Fluido operativo per la messa in pressione	Azoto - N <sub>2</sub>
Massima pressione di carica	150 bar
Minima pressione di carica	25 bar
Temperatura ambiente per il funzionamento	da 0 °C a + 80 °C
Incremento di forza per effetto della temperatura	± 0,3 % / °C
Corse al minuto, massime raccomandate	ca. 15 - 100 (a 20 °C)
Massima velocità del pistone	1,6 m/s
N. ordine per set ricambio	2488.13.01000
N. ordine per set ricambio	2488.13.02400
N. ordine per set ricambio	2488.13.04200
N. ordine per set ricambio	2488.13.06600
N. ordine per set ricambio	2488.13.09500

## Esempi di montaggio





## Normalizzati

### FIBRO GmbH

DE

Geschäftsbereich Normalien

August-Läpple-Weg

DE-74851 Hassmersheim

Phone +49/6266/73-0

Fax +49/6266/73-237

info@fibro.de

### FIBRO France

FR

Département Éléments Normalisés

19/21, rue Jean Lolive

FR-93170 Bagnolet

Téléphone +33/1/43 62 18 81

Télécopieur +33/1/48 59 17 47

info@fibro.fr

### FIBRO Inc.

US

Business Unit Standard Parts

139 Harrison Avenue

US-Rockford, IL 61104

Phone +1/815/2 29 13 00

Fax +1/815/2 29 13 03

info@fibroinc.com

### FIBRO Asia Pt. Ltd.

SG

121 Genting Lane

2nd Floor

SG-Singapore 349572

Phone +65/68/46 33 03

Fax +65/68/46 33 02

info@fibro-asia.com

### FIBRO INDIA STANDARD PARTS PVT. LTD.

IN

Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.

Ganeshkhind Road

Pune - 411 016

Phone +91/20/25 65 62 39

Fax +91/20/25 65 64 87

info@fibro-india.com

[www.fibro.com](http://www.fibro.com)

# FIBRO

Agenzia in Italia:

### MILLUTENSIL S.R.L.

IT

Corso Buenos Aires, 92

IT-20124 Milano

Tel. +39 02-29 40 43 90

Fax +39 02-204 66 77

info@millutensil.com

[www.millutensil.com](http://www.millutensil.com)

Art.-Nr. 2.5511.00.0409.00010

11/2009 © Copyright by FIBRO GmbH  
Printed in Germany on paper bleached without chlorine