

GVS 200

RIGA OPTOMAGNETICA AUTOGUIDATA

НОВИНКА

La scelta migliore per presse piegatrici sincronizzate

СИММЕТРИЧНАЯ



1979

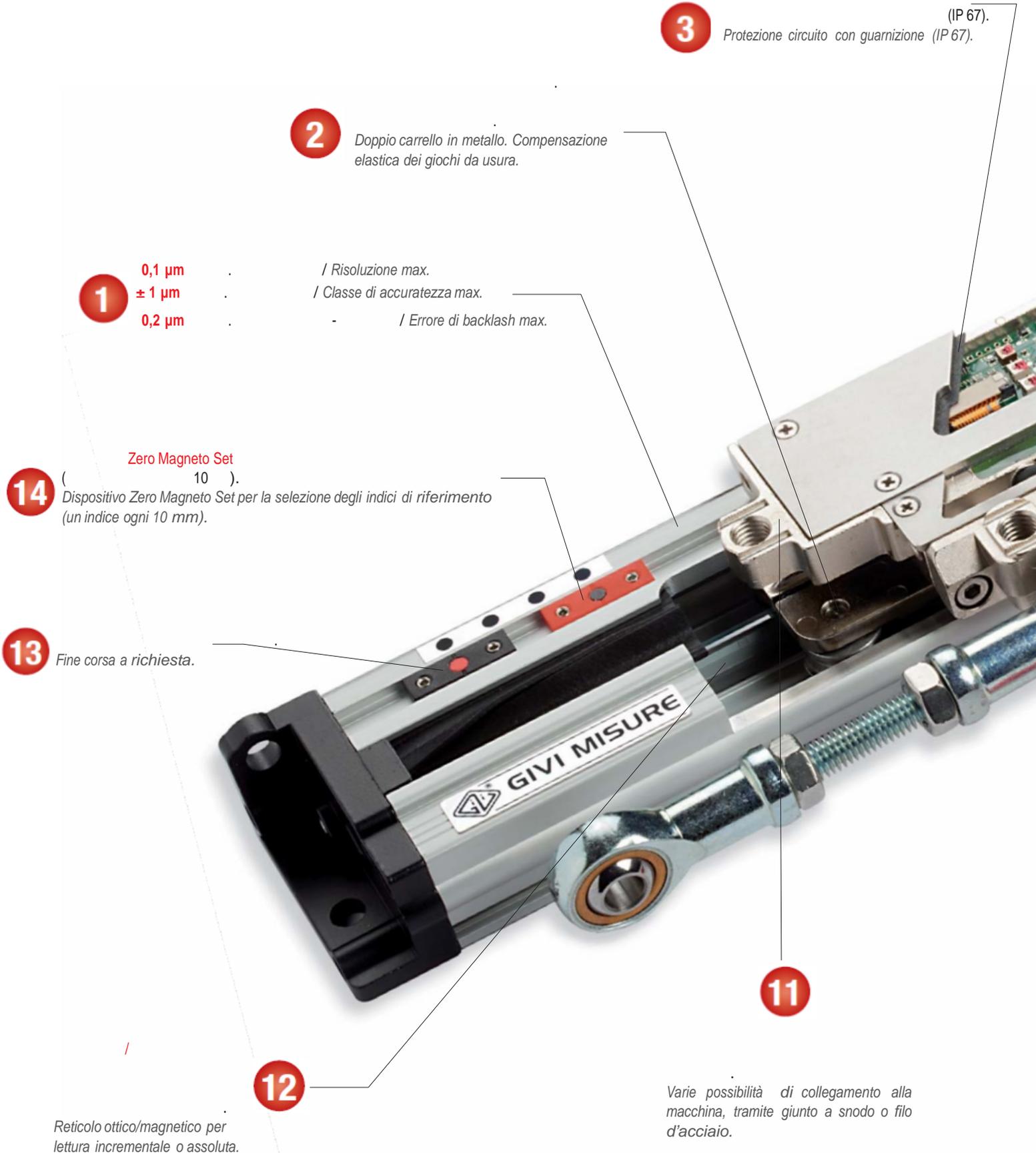


GIVI MISURE

14

GVS

OTTIME RAGIONI PER UTILIZZARE LA RIGA OTTICA O MAGNETICA GVS



1 0,1 μm
 $\pm 1 \mu\text{m}$
0,2 μm

2 Doppio carrello in metallo. Compensazione elastica dei giochi da usura.

/ Risoluzione max.
/ Classe di accuratezza max.
- / Errore di backlash max.

3 Protezione circuito con guarnizione (IP 67). (IP 67).

14 Zero Magneto Set
($\frac{1}{10}$).
Dispositivo Zero Magneto Set per la selezione degli indici di riferimento (un indice ogni 10 mm).

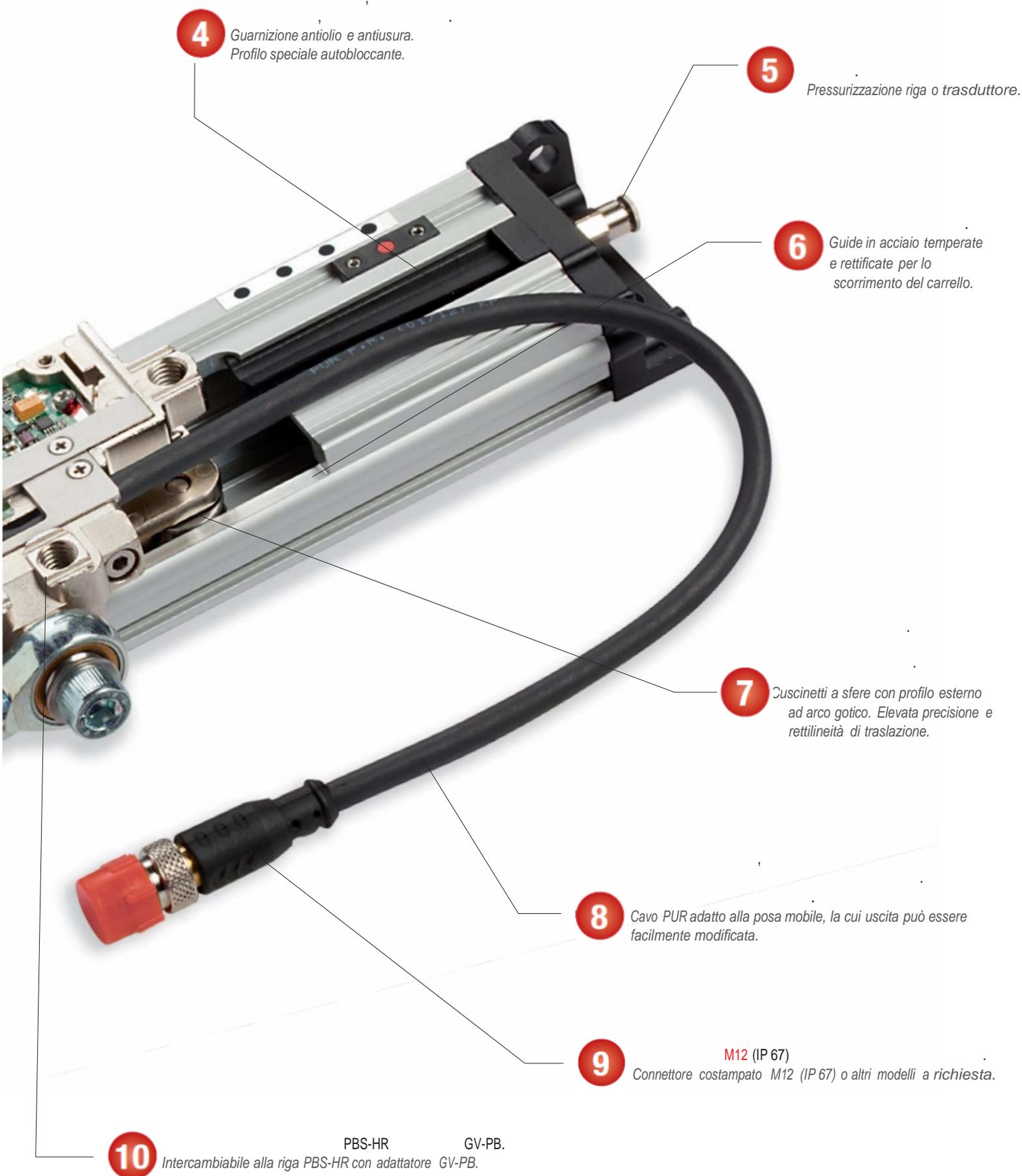
13 Fine corsa a richiesta.

12

Reticolo ottico/magnetico per lettura incrementale o assoluta.

11

Varie possibilità di collegamento alla macchina, tramite giunto a snodo o filo d'acciaio.



4 Guarnizione antiolio e antiusura. Profilo speciale autobloccante.

5 Pressurizzazione riga o trasduttore.

6 Guide in acciaio temperate e rettificate per lo scorrimento del carrello.

7 Cuscinetti a sfere con profilo esterno ad arco gotico. Elevata precisione e rettilineità di traslazione.

8 Cavo PUR adatto alla posa mobile, la cui uscita può essere facilmente modificata.

9 **M12 (IP 67)**
Connettore costampato M12 (IP 67) o altri modelli a richiesta.

10 **PBS-HR** **GV-PB.**
Intercambiabile alla riga PBS-HR con adattatore GV-PB.

/ PRINCIPALI CARATTERISTICHE

	/ INCREMENTALI			/ ASSOLUTE
	GVS 200 / Ottica	GVS 215 / Magnetica	GVS 204 / Ottica	GVS 219 / Magnetica
Supporto di misura	/ Vetro	/Plastoferrite su nastro in acciaio inossidabile	/ Vetro	/Plastoferrite su nastro in acciaio inossidabile
Passo del reticolo o passo polare 	20 µm	2 + 2	20 µm	2 + 2
Coefficiente di dilatazione termica lineare	= $8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	= $10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	= $8 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$	= $10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
Classe di accuratezza	± 2,5 µm ± 1 µm	± 15 µm	± 2,5 µm ± 1 µm	± 15 µm
/ Risoluzione	10 - 5 - 1 - 0,5 - 0,1 µm	50 - 25 - 10 - 5 - 1 µm	1 - 0,1 µm	100 - 50 - 10 - 5 - 1 µm
Corsa utile	70 - 120 - 170 - 220 - 270 - 320 - 370 - 420 - 470 - 520 - 570 - 620 - 720 - 770 - 820 - 920 - 1020 - 1140 - 1240 - 1340 - 1440 - 1540 1640 - 1740 - 1840 - 2040 - 2240 - 2440 - 2640 - 2840 - 3040 - 3240			
Indici di riferimento	E = (10) / selezionabili (ogni 10 mm) C = - / passo codificato	E = (10) / selezionabili (ogni 10 mm)	Traccia assoluta specifica /	
Fine corsa () /	/ A richiesta		/ Non necessari	
Velocità max. di traslazione	120 /			
Accelerazione massima	30 / ²			
Resistenza all'avanzamento	1,5 N			
Resistenza a vibrazioni (EN 60068-2-6)	100 / ² [55 ÷ 2000]			
Resistenza agli urti (EN 60068-2-27)	150 / ² [11 ms]			
/ Grado di protezione (EN 60529)	IP 54 IP 64 pressurizzata /	IP 64 IP 67 a richiesta /	IP 54 IP 64 pressurizzata /	IP 64 IP 67 a richiesta /
Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 50 °C			
/ Temperatura	-20 °C ÷ 70 °C			
Umidità relativa	20% ÷ 80% (/ non condensata)			
Scorrimento carrello /	На шароподшипниках / Su cuscinetti a sfere	⊙ Бесконтактная / Senza contatto	На шароподшипниках / Su cuscinetti a sfere	⊙ Бесконтактная / Senza contatto
/Alimentazione	5 Vdc ± 5% / oppure 10 ÷ 28 Vdc ± 5%		5 Vdc ± 5%	5 ÷ 28 Vdc
(5 Vdc R = 120) / Assorbimento (con 5 Vdc e R = 120)	140 mA _{MAX}		180 mA _{MAX}	150 mA _{MAX}
Segnali d'uscita /	Line Driver Push-Pull 	SSI-BiSS (1 Vpp) / SSI-BiSS (con o senza segnale analogico 1 Vpp)		
Lunghezza max. del cavo	25 (100) / (100 m garantendo la tensione di alimentazione richiesta all'ingresso del trasduttore)			
Protezioni elettriche /	Inversione di polarità dell'alimentazione e cortocircuiti sulle uscite /			
/Peso	900 + 1850 /			

/ CARATTERISTICHE GENERALI

Riga incrementale o assoluta, a principio di funzionamento ottico oppure magnetico, adatta per applicazioni su presse piegatrici sincronizzate

Trasduttore di lettura guidato da carrello di traslazione con sistema di molle a compressione, autoallineante e autopulente

Risoluzione fino a $0,1 \mu\text{m}$. Classe di accuratezza fino a $\pm 1 \mu\text{m}$

Coefficiente di dilatazione termica lineare specifico al tipo di reticolo ottico o alla banda magnetica utilizzata

Indici di riferimento a passo codificato o selezionabili ogni 10 mm lungo tutta la corsa utile, tramite dispositivo Zero Magneto Set

Fine corsa di sicurezza, posizionabili ad entrambe le estremità

L'uscita del cavo orientabile e gli indici di riferimento selezionabili rendono la riga simmetrica e applicabile sia al montante destro che sinistro della pressa piegatrice



/ CARATTERISTICHE MECCANICHE

55 x 28

Portariga di notevole sezione, robusto e rigido, in estruso di alluminio anodizzato. Dimensioni 55 x 28 mm

Giunto elastico per compensazione disallineamenti e autocorrezione dell'isteresi meccanica. Errore di backlash estremamente contenuto ($< 0,2 \mu\text{m}$)

Guarnizioni di protezione del reticolo in elastomero speciale antiolio e antiusura

Carrello autoguidato da cuscinetti a sfere con profilo ad arco gotico che scorrono lungo guide in acciaio rettificato e temperato, garantendo l'accuratezza del sistema e l'assenza di usura

Pattino di lettura con scorrimento su cuscinetti a sfere (versione ottica) oppure senza contatto (versione magnetica)

Guarnizioni in elastomero per il ripristino delle tenute negli accoppiamenti meccanici (in caso di smontaggio)

PBS-HR.

Varie possibilità di applicazione tramite giunto a snodo o filo in acciaio. Un adattatore garantisce la compatibilità alla riga mod. PBS-HR

/ CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Dispositivo di lettura con un unico emettitore luminoso a raggi infrarossi e ricevitore a fotodiodi. Circuito di feedback per una migliore stabilità dei segnali in uscita

Segnali A, B e Z, Push-Pull o Line Driver, in uscita dal trasduttore. Sfasamento $90^\circ \pm 5^\circ$ elettrici

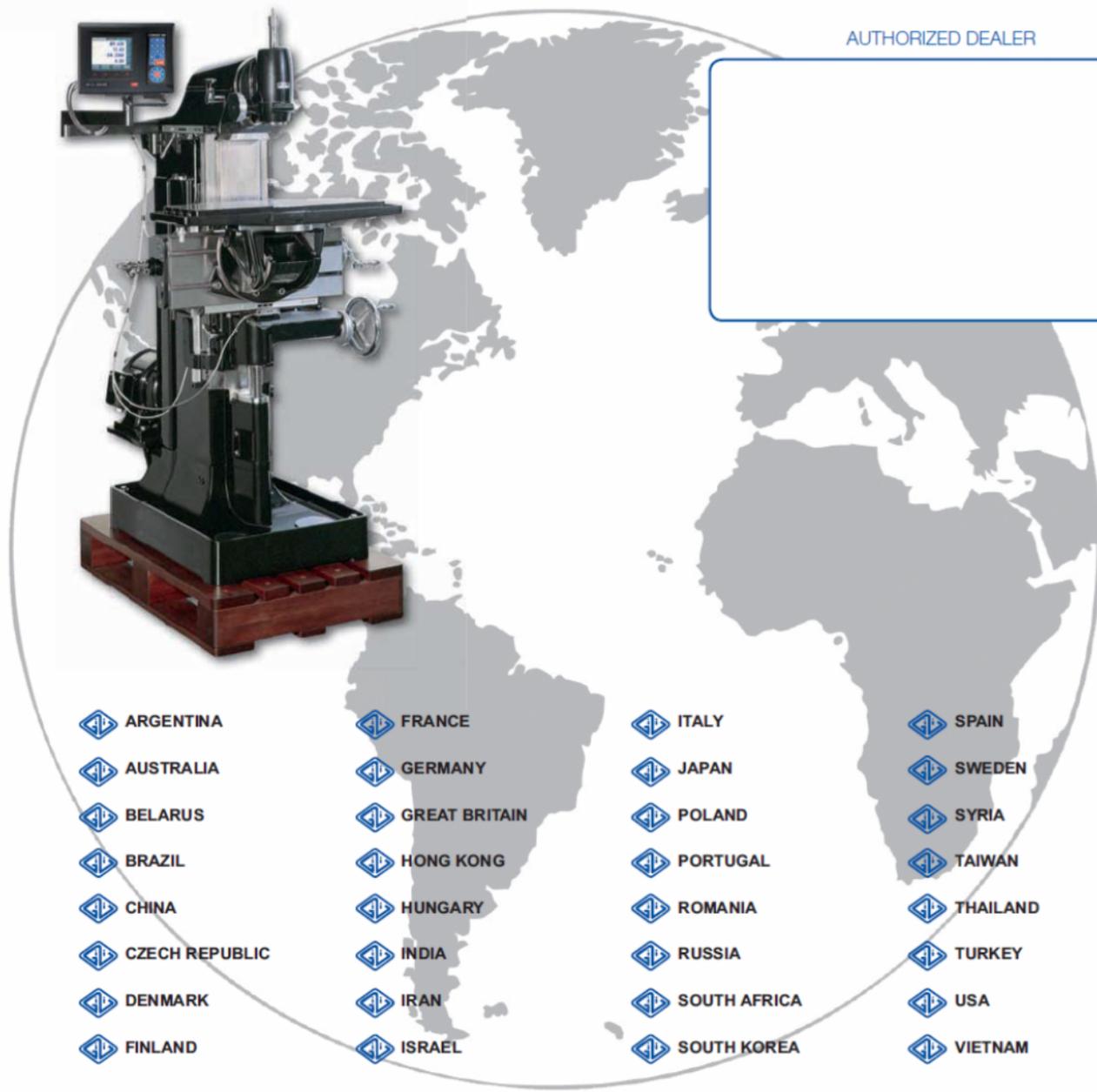
8-

Cavo schermato 8 poli. Sezioni dei conduttori idonee a lunghe tratte. Guaina esterna in poliuretano (PUR) autoestinguente e resistente ad olio, schiacciamenti e torsioni. Adatto alla posa mobile

Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione e i cortocircuiti sulle uscite. Disponibilità di vari tipi di alimentazione

WORLDWIDE SALES OFFICES AND SERVICE CENTERS

UFFICI COMMERCIALI E CENTRI DI ASSISTENZA NEL MONDO



AUTHORIZED DEALER



- | | | | |
|----------------|---------------|--------------|----------|
| ARGENTINA | FRANCE | ITALY | SPAIN |
| AUSTRALIA | GERMANY | JAPAN | SWEDEN |
| BELARUS | GREAT BRITAIN | POLAND | SYRIA |
| BRAZIL | HONG KONG | PORTUGAL | TAIWAN |
| CHINA | HUNGARY | ROMANIA | THAILAND |
| CZECH REPUBLIC | INDIA | RUSSIA | TURKEY |
| DENMARK | IRAN | SOUTH AFRICA | USA |
| FINLAND | ISRAEL | SOUTH KOREA | VIETNAM |

Visit the website www.givimisure.it for further information on our distributors and service centers.
 Visita il sito www.givimisure.it per maggiori informazioni sui nostri distributori e centri di assistenza.



OPTICAL SCALES

MAGNETIC SYSTEMS

ROTARY ENCODERS

DIGITAL READOUTS

POSITION CONTROLLERS

RIGHE OTTICHE

SISTEMI MAGNETICI

ENCODER ROTATIVI

VISUALIZZATORI

POSIZIONATORI



GIVI MISURE s.r.l. A SOCIO UNICO
 Via Assunta, 57 - 20834 Nova Milanese (MB) - Italy
 Tel.: +39 0362 366 126 - Fax: +39 0362 366 876
 E-mail: info@givimisure.it - www.givimisure.it



GIVI MISURE

Measuring and control systems