

IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Le impugnature ergonomiche multifunzione della serie "IE2" sono disponibili sfuse o montate sui nostri joystick elettrici e idraulici o sulle aste di comando dei distributori.

Grazie al disegno ergonomico e alle numerose possibili combinazioni di pulsanti, "on-off" e proporzionali e ai dispositivi elettrici di sicurezza e segnalazione che possono essere integrati su una singola impugnatura, l'operatore riesce a gestire in modo semplice e intuitivo, con una sola mano, molteplici utenze funzionanti contemporaneamente o in modo sequenziale, con minimo sforzo e con la massima sicurezza personale e dell'ambiente operativo circostante.

L'operatore può concentrarsi infatti sulle funzioni di lavoro della macchina senza dover distrarre lo sguardo alla ricerca dei dispositivi di controllo fissi e dislocati nelle più svariate posizioni all'interno della cabina di comando.

Particolare attenzione è stata dedicata alla scelta di tutti i componenti di allestimento dell'impugnatura, dando priorità alla loro affidabilità e durata, anche nelle condizioni di impiego più gravose, alla sicurezza intrinseca, all'ergonomia e alla reperibilità, affidandosi a fornitori d'eccellenza presenti su tutti i mercati

Un'ampia gamma di accessori opzionali, comprendenti una varietà di codoli ed aste di montaggio, soffiotti di protezione, cablaggi standard o personalizzati con connettori di qualsiasi tipo, consentono di soddisfare le più svariate esigenze per qualsiasi tipo di applicazione.

In questo catalogo sono presentate le combinazioni standard più frequenti, ma il sistema è molto più flessibile di quanto possa apparire, grazie alla possibilità di sviluppare varianti personalizzate ed integrabili con i componenti elettronici, per i quali si rimanda alla consultazione dei cataloghi specifici.

I dati riportati sul presente catalogo sono riferiti al prodotto standard: non sono impegnativi e il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche nel senso del miglioramento tecnico in qualsiasi momento, senza preavviso. Non si risponde dei danni arrecati a persone o cose derivanti da un uso improprio del prodotto



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Caratteristiche tecniche:

Impugnatura:

-Materiale del guscio:	Tecopolimero PPO
-Resistenza ai raggi UV	Buona
-Resistenza agli oli idraulici minerali	Buona
-Classe di protezione:	IP 54
-Temperatura ambiente:	da -20° a +60°C
-Materiale dei codoli	Acciaio zincato e ottone

Pulsanti standard (off-on tipo A e B):

-Carico elettrico max:	5 A resistivo, 3 A induttivo
-Tensione di alimentazione:	da 5 a 28 VDC
-Durata elettrica:	da 25.000 cicli al carico max fino a 1.000.000 di cicli @ 1° resistivo
-Durata meccanica:	1.000.000 di cicli
-Classe di isolamento:	IP64 standard (a richiesta IP68)
-Temperatura d'esercizio:	da -55° a +85°C
-Corsa massima totale:	2mm
-Forza di azionamento:	7,5 N +/- 0,20
-Materiale dei contatti:	Lega d'argento dorata

Conduttori:

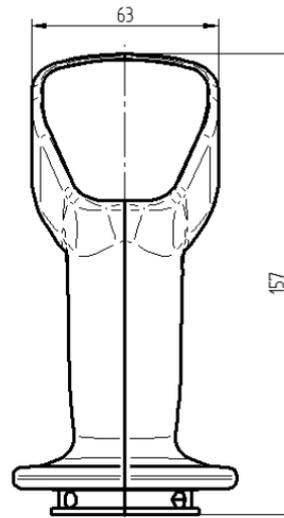
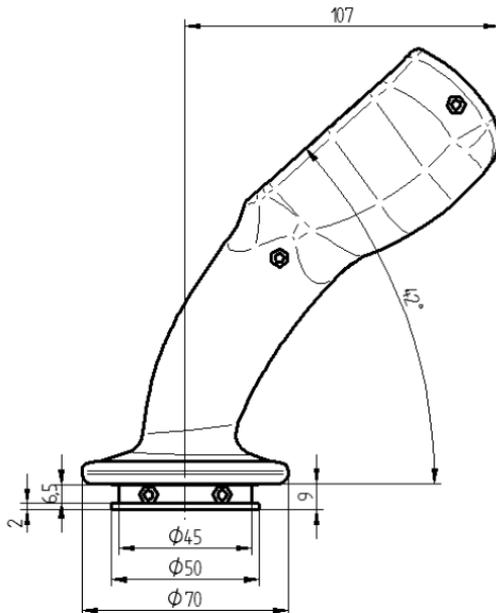
-Materiali dei conduttori:	Trefoli di rame stagnato
-Materiale isolante:	PVC
-Materiale del guida-cavi a treccia:	Fibra di poliestere
-Sezione dei conduttori:	0,50mm ²
-Cordatura:	Classe 6 VDE 0295
-Approvazioni:	UL-CSA-HAR
-Lunghezza standard:	500mm (altre misure a richiesta)



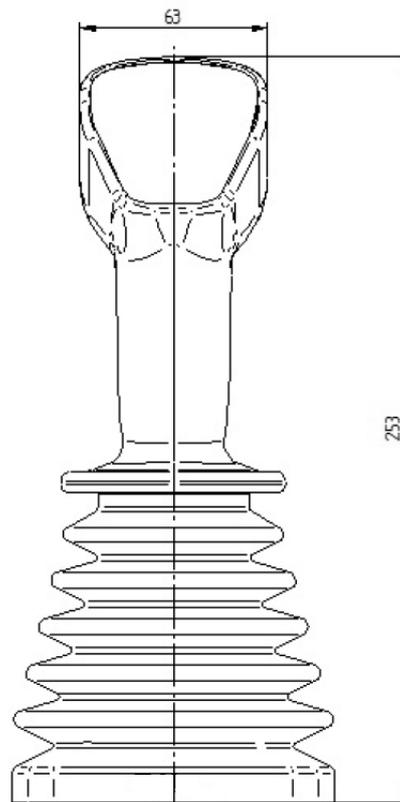
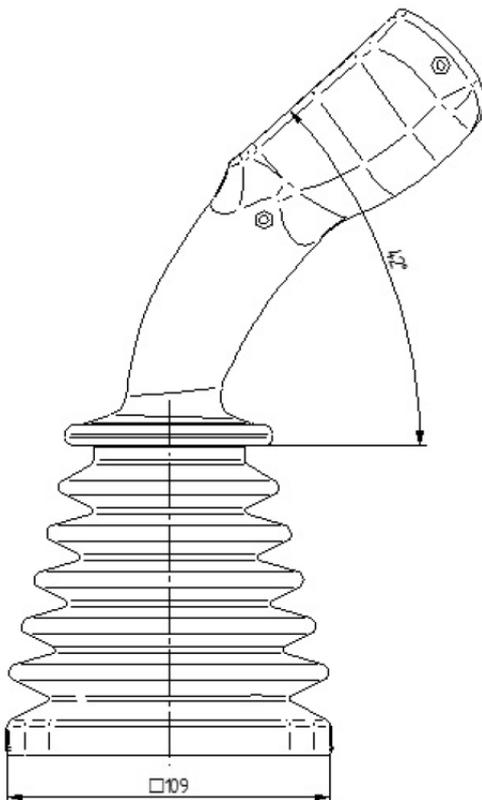
IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Dimensioni di ingombro



Impugnatura IE2 senza soffietto



Impugnatura IE2 con soffietto Q

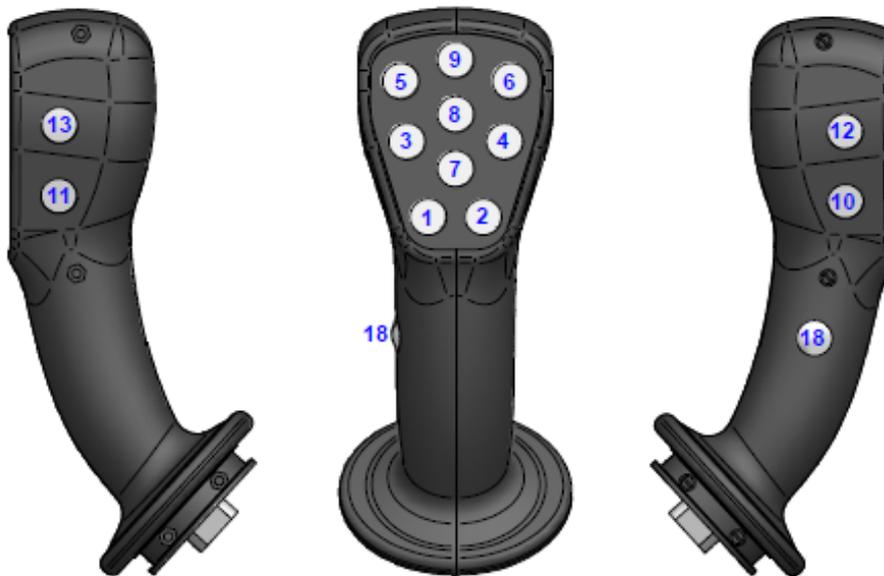


IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Posizionamento dei pulsanti standard con cappuccio

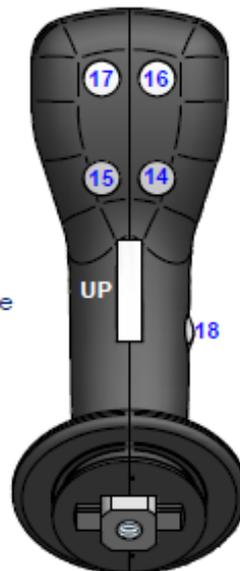
Per il posizionamento combinato di pulsanti, deviatori, roller proporzionali, mini-joystick, led e altri dispositivi interpellare il nostro ufficio commerciale



Semi-guscio DX

Vista frontale

Semi-guscio SX



Vista dal basso

I pulsanti UP (uomo presente) e 18 non sono compatibili insieme



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Gamma colori del frontalino

Nero (standard)	B	Rosso	R	Blu	B
Bianco	W	Giallo	Y	Verde	G



Gamma colori dei pulsanti standard

Arancio	O		Giallo	Y		Rosso	R	
Bianco	W		Grigio	H		Verde	G	
Blu	B		Nero	N		Viola	V	

Colori validi per i pulsanti "OFF-MOM" standard a 2 pin in circuito normalmente aperto, con cappuccio alto (A) o basso (B) e senza led



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Pulsanti, interruttori & rocker

Per la scelta dei colori dei pulsanti con cappuccio intercambiabile tipo B (basso) e A (alto) della prima serie di caselle vedere la tabella a pag. 7

			
"OFF-MOM" Basso verde BG	"OFF-MOM" Alto viola AV	"OFF-MOM" basso giallo con led BLY	"OFF-MOM" alto rosso con led ALR
			
"OFF-ON" bistabile verde senza led IBV	"OFF-ON" bistabile verde con led IBVL	"MOM-OFF-MOM" 3 posizioni instabili I3I	"OFF-ON" 2 posizioni stabili I2S
			
"OFF-ON" 2 posizioni instabili I2I	"START-STOP" giallo stabile ISS	Rocker instabile "MOM-OFF-MOM" R3I	Rocker stabile "ON-OFF-ON" R3S
			
Rocker stab./instab. "ON-OFF-MOM" R3SI	Deviatore stabile "ON-OFF-ON" + led R3SL	Deviatore instabile "OFF-MOM" R2I	Deviatore stabile "OFF-ON" R2S



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Deviatori, mini-joystick & roller proporzionali

			
Deviatore stabile "ON-OFF-ON" D3S	Deviatore instabile "MOM-OFF-MOM" D3I	Protezione sicurezza nera per deviatore PSN	Protezione sicurezza rossa per deviatore PSR
			
Deviatore stabile "ON-OFF-ON" + led D3IL	Pulsante di sicurezza Uomo Presente UP	Mini-joystick a 4 contatti instabili MJ4	Potenziometro rotante a volantino PRV
			
Pulsante lineare Proporzionale Hall PLP	Pulsante Proporzionale Hall PLB	Mini-joystick a 4 uscite proporzionali MJP	Roller proporzionale rosso instabile RPR
			
Roller proporzionale giallo instabile RPY	Roller proporzionale grigio instabile RPG	Roller proporzionale blu instabile RPB	Roller proporzionale con PWM integrale RPW



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Led di segnalazione

			
Led giallo ø 8 a elevata luminosità	L8Y	Led rosso ø 8 a elevata luminosità	L8R
			
Led giallo ø 6 a elevata luminosità	L6Y	Led rosso ø 6 a elevata luminosità	L6R
		Led verde ø 6 a elevata luminosità	L6G
	Led blu ø 6 a elevata luminosità	L6B	

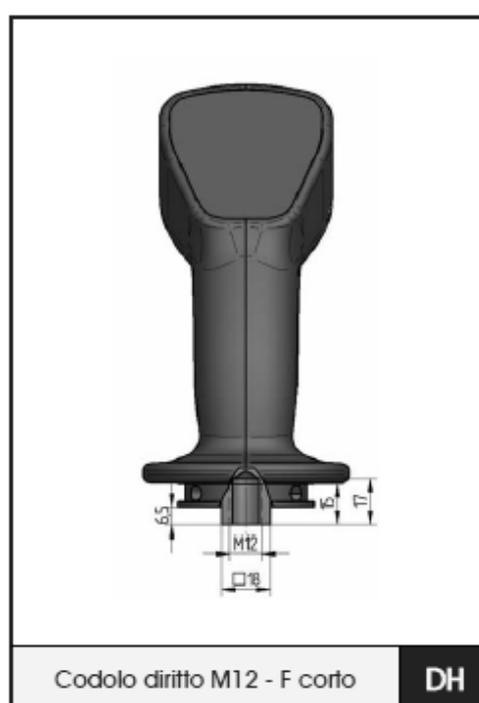
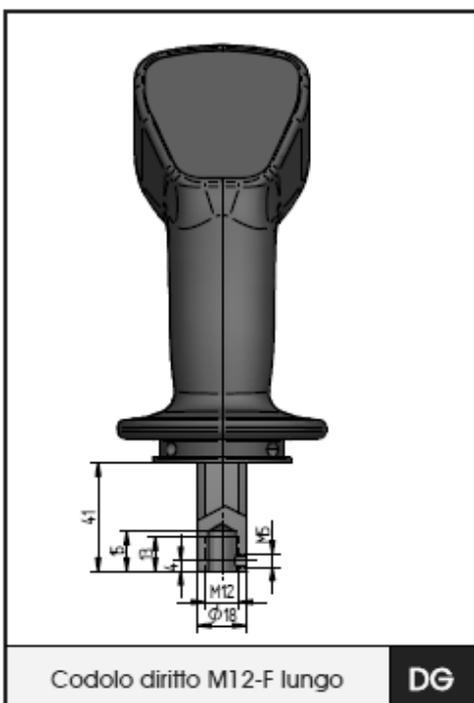
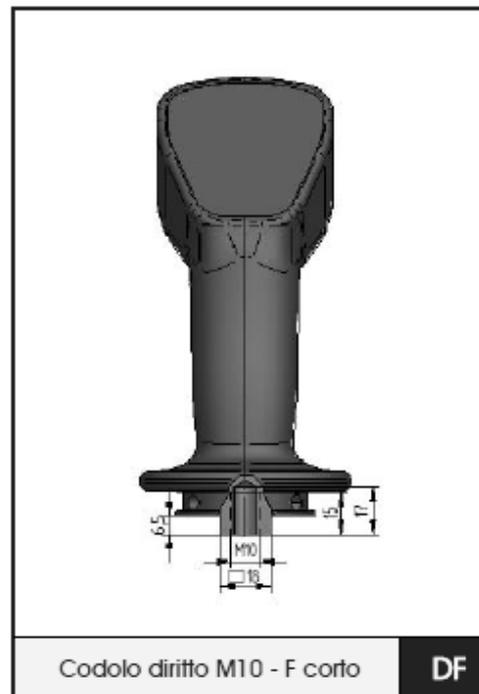
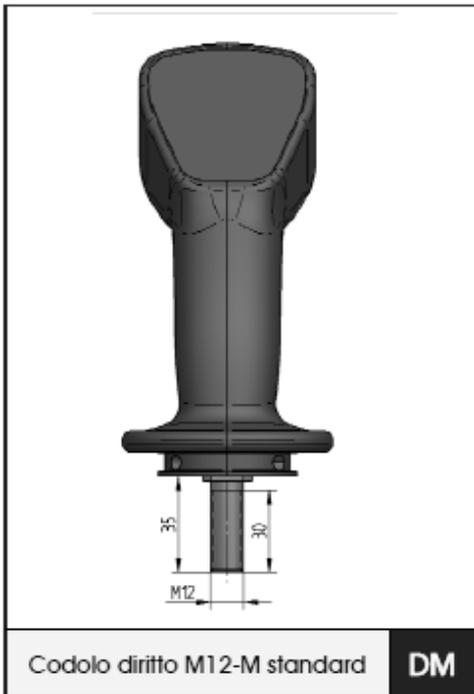
A richiesta sono fornibili pulsanti
sfusi e cablati a specifica



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

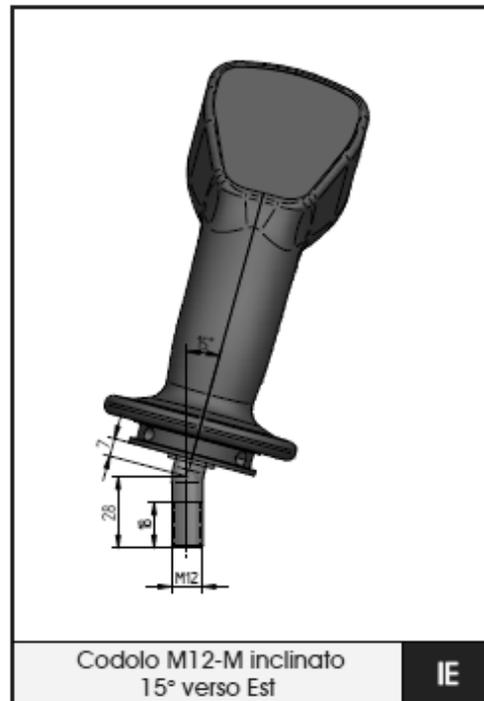
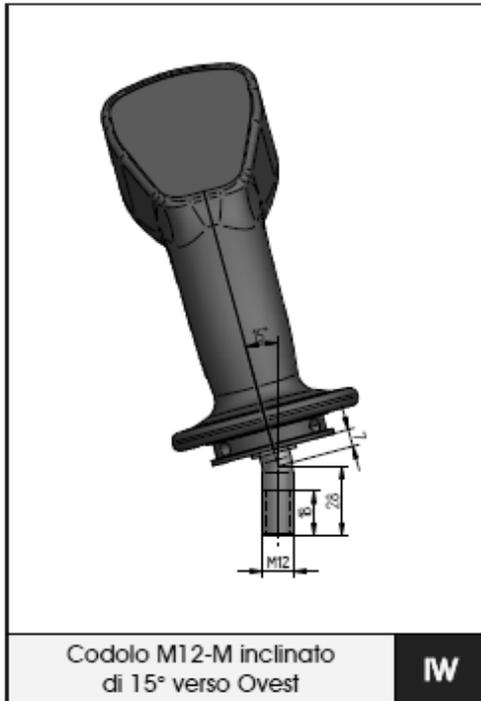
Codoli di montaggio



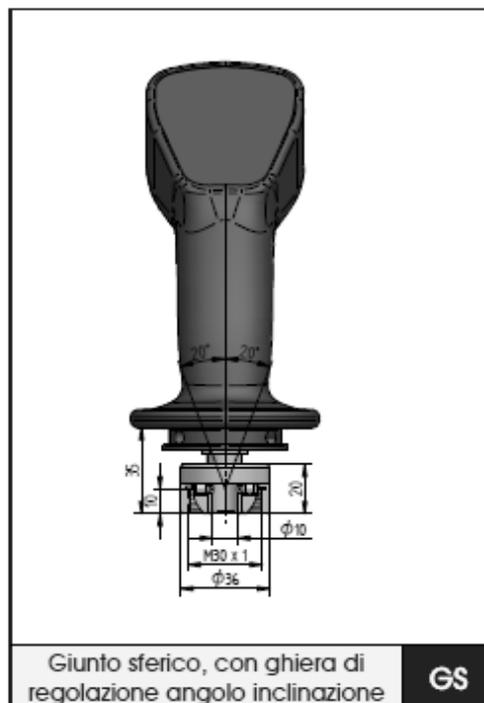
IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Codoli di montaggio

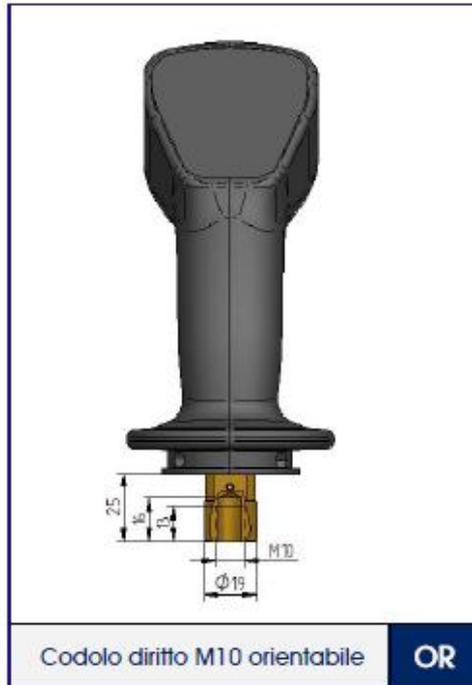


Il codolo a giunto sferico tipo **GS** riportato a fianco consente di regolare l'inclinazione dell'impugnatura da 0° fino a 20° in ogni direzione e di bloccarla, tramite la ghiera, nella posizione più confortevole all'operatore.



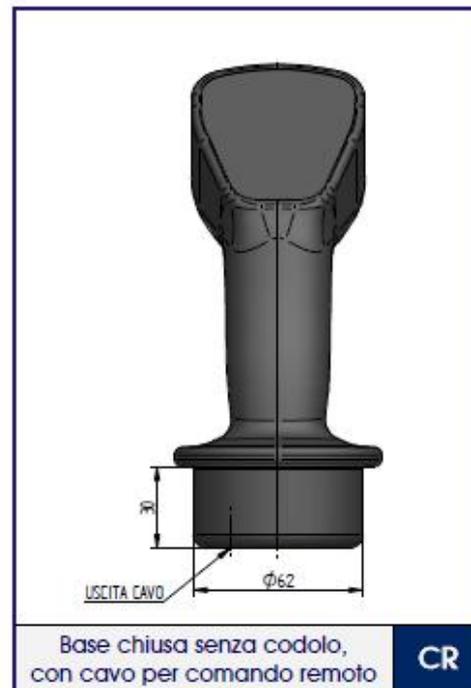
IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE



Codoli di montaggio

Impugnatura con codolo tipo OR realizzato in 2 parti accoppiate ad incastro per l'orientamento angolare di quella superiore evitando la rotazione dei cavi solidali con la stessa. L'applicazione tipica è l'accoppiamento sulle aste di comando dei distributori oleodinamici.



Impugnatura IE2 con base chiusa tipo CR, e cavo per comando remoto con connettore circolare, utilizzata per il controllo delle funzioni "on-off" di un verricello di soccorso autocarrotto



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

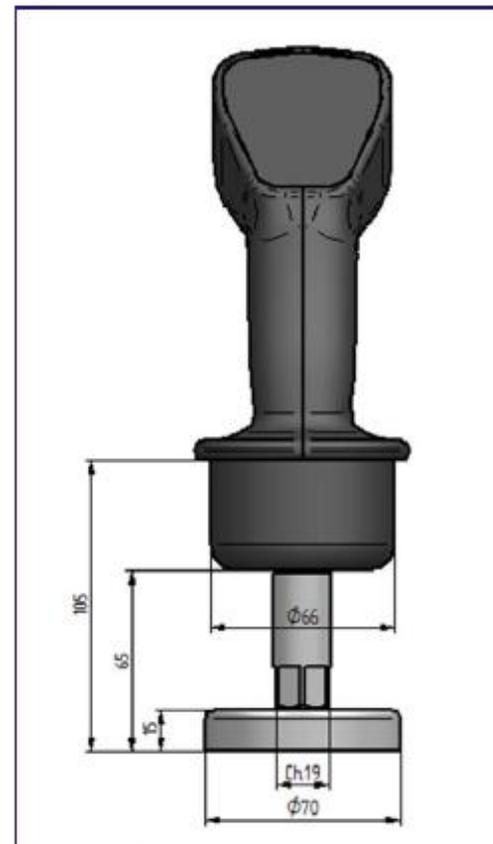
Impugnatura con base chiusa e codolo tipo BM, diritto fisso con piastra magnetica.

E' dotata di 2 fori di uscita per i cavi di alimentazione, con spinotto per accendisigari o connettore per veicoli commerciali, e di comando, con cavo multipolare per posa mobile e connettore personalizzato a richiesta.

L'applicazione tipica è riguarda il controllo remoto, via cavo, delle funzioni di comando elettriche "on-off" e proporzionali, di attrezzature ausiliarie per macchine agricole, per atomizzatori, decespugliatori e macchine per la manutenzione dei frutteti e dei vigneti.

L'impugnatura viene fissata sulla trattore nella posizione più confacente all'operatore per adattarsi alle varie tipologie di attrezzature di volta in volta applicate alla macchina.

Codoli di montaggio



Base chiusa e codolo diritto
fisso con piastra magnetica

BM



Impugnatura IE2 con base chiusa tipo BM, fissaggio con piastra magnetica con cavo di alimentazione indipendente e cavo multipolare con connettore, utilizzata per il controllo delle funzioni "on-off" di attrezzature ausiliarie su macchine agricole.





IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Configurazione dei cavi

Senza cavi	Z
Cavo unipolare ad alta flessibilità, sezione 0,50 mm ²	G
Cavo multipolare , a 2 o 3 cavetti, sezione singola 0,50	M
Cavo speciale a richiesta (specificare le caratteristiche)	S

Lunghezza dei cavi

Senza cavi	00
Lunghezza standard, in cm dalla base dell'impugnatura	50
Lunghezza a richiesta, in cm dalla base dell'impugnatura	300

Terminali dei cavi

Senza cavi	Z
Terminale con spellatura a 5 mm, non stagnato	N
Terminale con spellatura a 5 mm, stagnato	S
Connettore (specificare marca e tipo) con terminali cablati	C

Cablaggi personalizzati con connettori a specifica sono realizzabili a richiesta



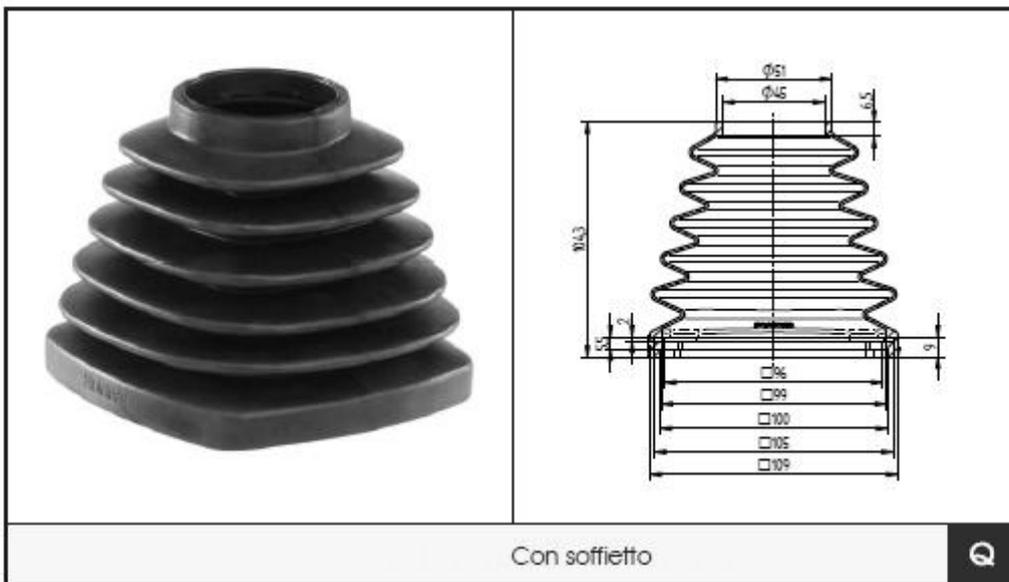
IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Soffietti di protezione

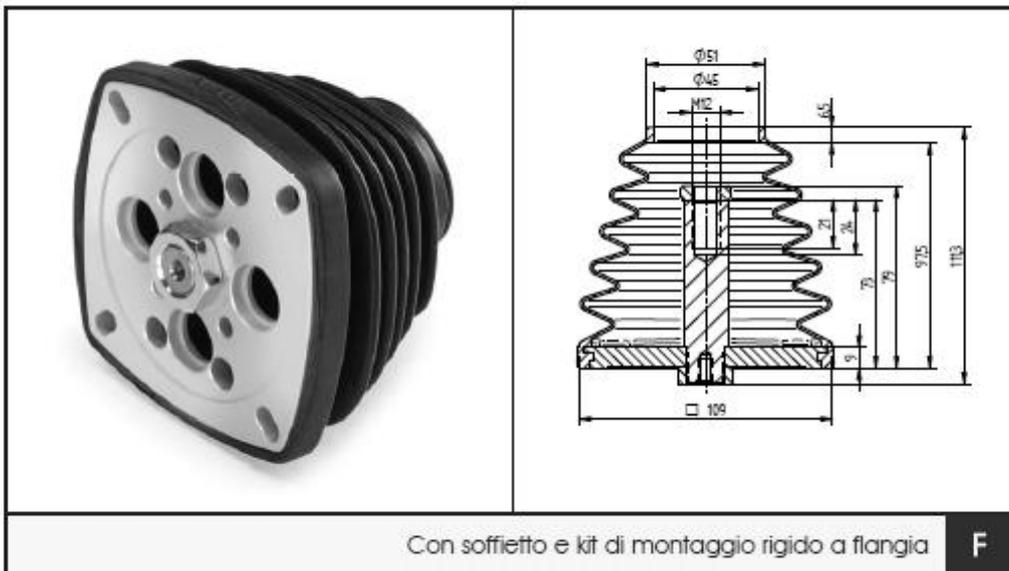
Senza soffietto

Z



Con soffietto

Q



Con soffietto e kit di montaggio rigido a flangia

F



IEM2

IMPUGNATURE ERGONOMICHE MULTIFUNZIONE

Chiave di ordinazione:

