



## MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Innesto elastico a denti frontali

[www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)



SIMPLY **POWERFUL.**





## D2C – Designed to Customer

Designed to Customer è il pensiero guida che descrive al meglio la ricetta del successo di REICH. Oltre ai prodotti del catalogo, i nostri clienti possono anche richiedere giunti sviluppati per le loro specifiche esigenze.

In questi casi, la loro costruzione ricorre a componenti modulari, in modo da mettere a punto soluzioni efficienti ed efficaci. La stretta collaborazione tutta speciale con i nostri partner va dalla consulenza allo sviluppo, al dimensionamento, alla produzione, all'integrazione negli ambienti già esistenti fino a soluzioni di produzione e logistica specifiche per il cliente e di assistenza post-vendita, il tutto a livello globale. Questo approccio orientato al cliente vale sia per i prodotti di serie che per gli sviluppi prodotti in piccoli lotti.

I principi della filosofia aziendale di REICH si basano in maniera determinante sulla soddisfazione del cliente, sulla flessibilità, sulla qualità, sulla capacità di fornitura e sulla capacità di adattamento alle esigenze della clientela.

REICH non fornisce solo giunti, ma soluzioni:  
Designed to Customer – SIMPLY **POWERFUL**.

**D2C**  
Designed to Customer

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Indice

## Illustrazione del giunto

**04** Descrizione tecnica generale

---

**05** Vantaggi

---

**06** Dati tecnici generali

---

**11** Esempi d'ordine

## Tabelle dimensionali

**07** Struttura modulare MMS-HS

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Descrizione tecnica generale

## MULTI MONT SELLA - HighSpeed

### Innesto elastico a denti frontali

I giunti a elasticità torsionale MULTI MONT SELLA (forma breve: MMS) vengono prodotti di serie dal 1958. Questi innesti inseribili a denti frontali dalla qualità ormai consolidata sono stati costantemente adeguati allo sviluppo tecnico.

Seguendo con coerenza il principio "Il meglio per il cliente, D2C - Designed to Customer", REICH ha messo a punto il giunto elastico con struttura costruttiva MULTI MONT SELLA - HighSpeed (forma breve: MMS-HS).

Le attuali soluzioni di azionamento, come ad es. la mobilità elettrica e i riduttori per l'industria e i veicoli, devono in particolare le loro enormi prestazioni e la loro lunghissima durata ai banchi di prova sui quali si effettuano lo sviluppo e le prove prima dell'impiego in serie.

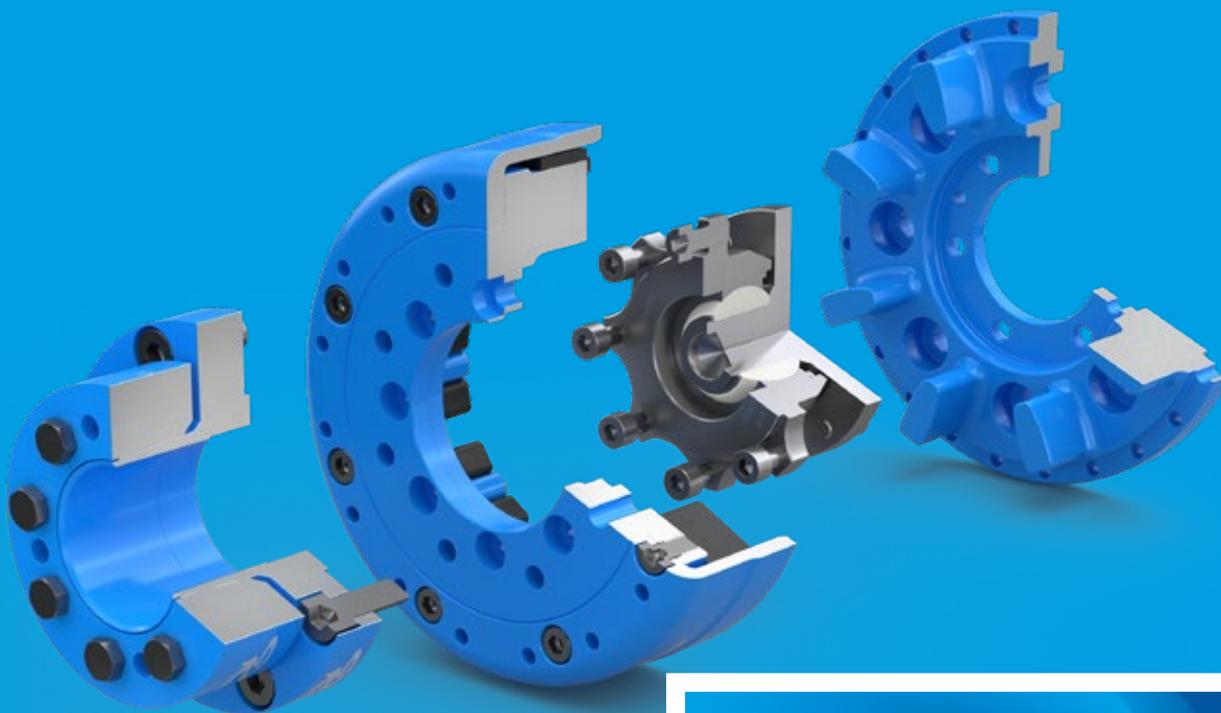
I componenti impiegati sui banchi di prova per azionamenti devono soddisfare requisiti estremamente elevati, ed è proprio dalla loro affidabilità e dalle loro prestazioni che dipende il funzionamento dei banchi di prova. REICH è particolarmente orgogliosa dell'ulteriore sviluppo del suo ormai consolidato innesto a denti frontali MULTI MONT SELLA, diventato ora un prodotto HighSpeed.

A tal fine sono stati utilizzati modernissimi strumenti di calcolo e sviluppo, come ad es. la struttura ottimizzata dal punto di vista della FEM e le verifiche sui propri banchi di prova come pure sul campo. La versatile gamma di giunti MULTI MONT SELLA comprende numerose strutture costruttive, in modo da poter soddisfare pressoché qualsiasi esigenza di azionamento.

Il giunto dispone di un tappo di arresto avvitato separatamente, che circonda gli elementi in gomma in corrispondenza della circonferenza. Il loro avvitamento non partecipa alla trasmissione di coppia. L'allentamento e il ritiro di detto tappo di arresto consentono la semplice sostituzione radiale dell'elemento senza la necessità di spostare in senso assiale le parti accoppiate della macchina.

#### → NOVITÀ

Con l'ultima generazione dei giunti MMS-HS, è stata sviluppata una struttura modulare per soddisfare le esigenze sempre crescenti della clientela, a cui possiamo così reagire in modo rapido e flessibile. Questa generazione comprende ora 8 elementi dei giunti, e consente una maggiore capacità di coppia con una struttura costruttiva più compatta e di dimensioni minori.



## MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Coppie nominali da 420 Nm a 12 000 Nm

## MULTI MONT SELLA - HighSpeed

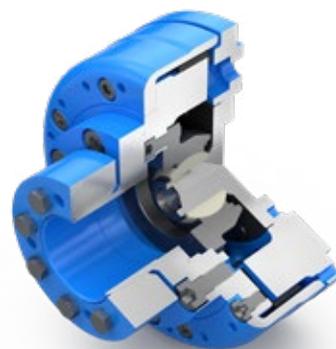
### Vantaggi

Le caratteristiche principali e i conseguenti vantaggi dei giunti MULTI MONT SELLA - HighSpeed:

→ Elevati numeri di giri	→ Vasta area applicativa
→ Non necessitano di manutenzione	→ Minor impegno durante il tempo di utilizzo. Riducono i tempi di fermo. Con una minore manutenzione si ottimizzano i costi di esercizio
→ Smorzano urti e vibrazioni. Esercizio regolare	→ Produttività crescente dell'impianto grazie ad intervalli di manutenzione prolungati. Risultati di misurazione più precisi
→ Compensazione degli spostamenti assiali, radiali e angolari	→ Grazie alle sollecitazioni ridotte, il vostro impianto raggiunge un'elevata resistenza in servizio, con un conseguente aumento della produttività
→ Facili da montare e allineare. Possibilità di sostituzione radiale dell'elemento ritirando il tappo di arresto	→ Installazione rapida, brevi tempi di riparazione e pertanto elevata redditività.
→ Sono resistenti alle perforazioni e possono essere notevolmente sovrasollecati	→ Consentono il funzionamento di emergenza della macchina o dell'impianto. Si evitano quindi i fermi improvvisi
→ Alluminio ad alta resistenza	→ Peso ridotto. Costi del ciclo di vita minori (redditività)
→ Possibilità di realizzare le strutture costruttive più diverse grazie alla struttura modulare	→ Vasta area applicativa. Soluzioni specifiche e convenienti

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Dati tecnici generali



## Struttura costruttiva standard

Grandezza del giunto	Coppia nominale $T_{KN}$ [Nm]	Coppia massima $T_{Kmax}$ [Nm]	Rigidità dinamica della molla di torsione $C_{T\ dyn}$ [10 <sup>3</sup> Nm/rad]				Smorzamento rel. $\psi$ -	Numero di giri massimo $n_{max}$ [min <sup>-1</sup> ]
			$C_{T\ dyn}$					
			0,25 $T_{KN}$	0,5 $T_{KN}$	0,75 $T_{KN}$	1,0 $T_{KN}$		
MMS - HS 28	420	750	9	15	35	55	2,0	28500
MMS - HS 48	750	950	13	25	48	85	2,0	25000
MMS - HS 68	1050	1400	40	50	87	125	2,0	20000
MMS - HS 108	1500	1800	38	60	170	270	2,0	18000
MMS - HS 168	2600	3500	60	100	275	435	2,0	15000
MMS - HS 258	3750	4850	80	145	410	650	2,0	12000
MMS - HS 408	7500	9750	175	290	680	1060	2,0	10000
MMS - HS 638	12000	14500	290	460	1160	1610	2,0	8000

**i** Dati tecnici della versione elemento standard UN

## Elementi elastici del giunto

Denominazione materiale	Denominazione breve	Intervallo di temperatura consentito		Caratteristica
			per breve tempo	
Caucciù naturale/sintetico Intervallo di durezza: 80 - 90° Shore A	UN	Da -40 °C a 80 °C	90 °C	Ottima resistenza all'attrito Maggiore capacità di coppia

**i** Su richiesta sono disponibili anche altri tipi di gomma e altri valori di durezza Shore.

## Equilibratura

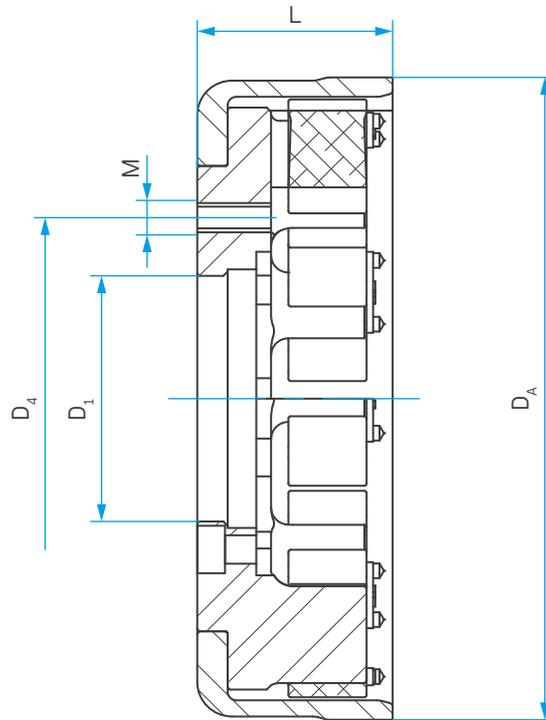
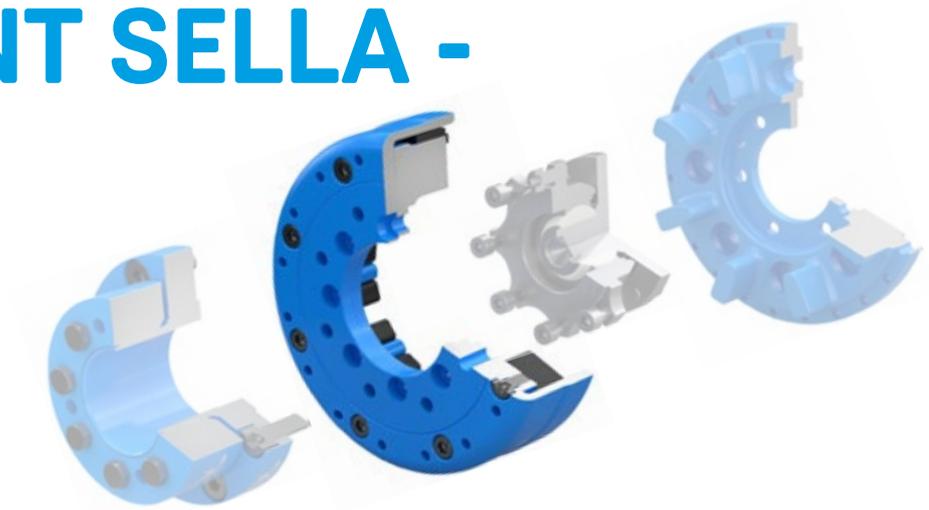
I giunti MULTI MONT SELLA - HighSpeed sono di norma bilanciati con una qualità di bilanciamento di G 2,5 / 4000 min<sup>-1</sup> a norma DIN ISO 21940. Se si verificano vibrazioni si consiglia di effettuare un bilanciamento d'esercizio.

## Avvertenze tecniche generali

I dati tecnici indicati si riferiscono solo ai giunti veri e propri o ai relativi elementi del giunto. L'utente è responsabile dell'eventuale sollecitazione non consentita sui componenti. Si dovranno verificare in particolare le coppie da trasmettere a cura dei collegamenti, ad esempio i collegamenti a vite. Eventualmente saranno necessarie altre misure, come ad esempio l'ulteriore rinforzo con spine. L'utente è inoltre responsabile del sufficiente dimensionamento del collegamento dell'albero e della linguetta, e/o di altri collegamenti,

ad es. collegamenti di serraggio e a morsetto. Tutti i componenti che possono arrugginire sono di norma protetti dalla corrosione. REICH propone una vasta gamma di giunti e sistemi di accoppiamento idonei per quasi tutti gli azionamenti. È inoltre possibile mettere a punto soluzioni specifiche per il cliente, che possono essere prodotte anche in piccole serie e come prototipi. Esistono inoltre numerosi programmi di calcolo con i quali si possono ottenere tutti i dimensionamenti necessari.

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed



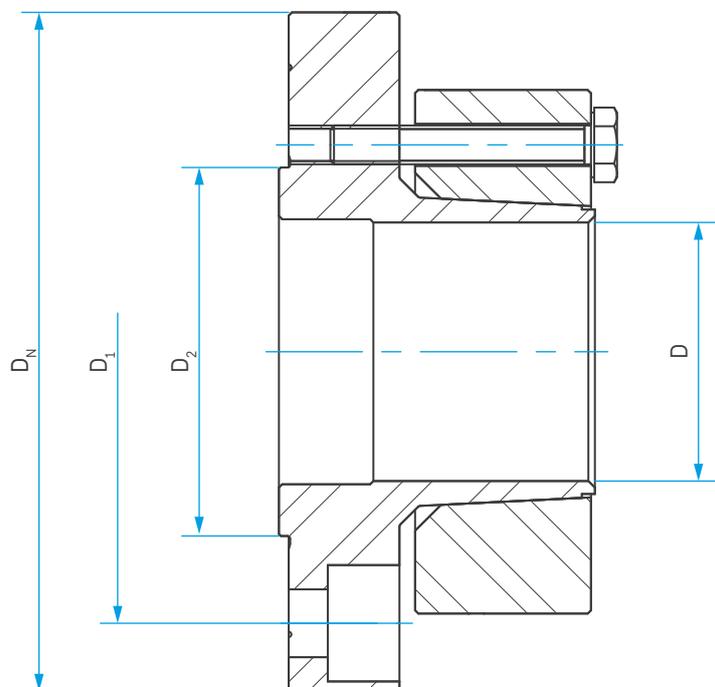
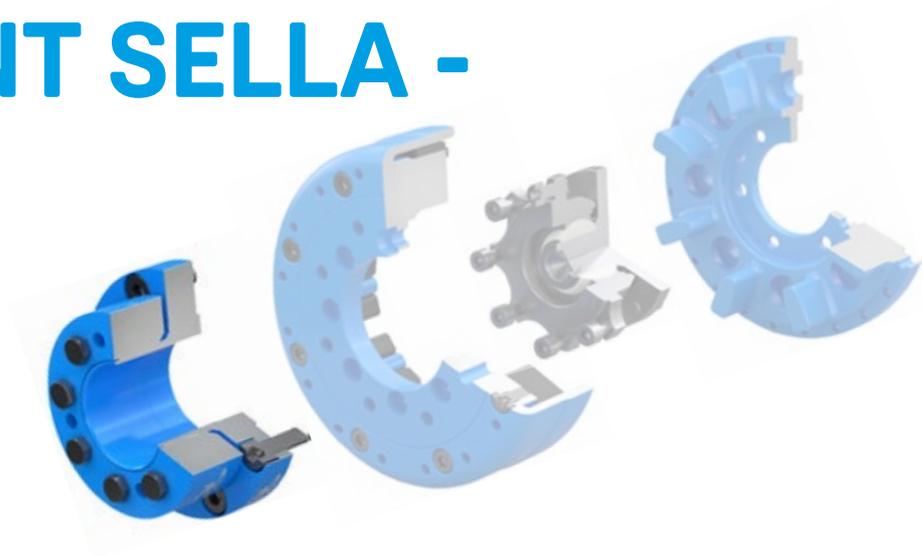
## Dati del giunto

Grandezza del giunto senza dispositivo di bloccaggio e unità cuscinetto, senza adattatore per flangia di misurazione	$D_A$ [mm]	$D_1$ H7 [mm]	$D_4$ [mm]	$M^*)$ Z=8	L [mm]	Momento di inerzia $J_{total}$ [kgm <sup>2</sup> ]	Peso $m_{total}$ [kg]
MMS - HS 28	137	57	84	M8	39	0,002	0,69
MMS - HS 48	149	57	84	M8	45	0,003	0,96
MMS - HS 68	176	75	101,5	M12	49	0,008	1,70
MMS - HS 108	198	90	130	M12	56	0,014	2,38
MMS - HS 168	230	90	130	M12	72	0,031	3,81
MMS - HS 258	257	90	130	M16	75	0,055	5,46
MMS - HS 408	287	110	155,5	M14	83	0,090	7,22
MMS - HS 638	326	140	196	M16	91	0,173	10,4

**i** Possibilità di mettere a punto diverse soluzioni di montaggio grazie all'utilizzo delle flange intermedie

\*) a scelta con fori passanti o filettatura

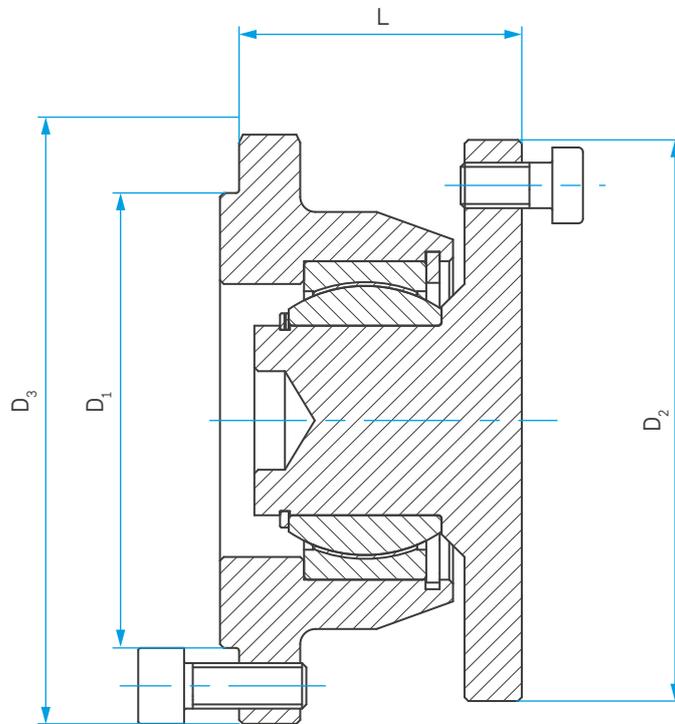
# MULTI MONT SELLA - HighSpeed



## REICH - dispositivi di bloccaggio

Grandezza del giunto	Dispositivo di bloccaggio	$D_N$	$D_1$	$D_2$	$D$	Momento di inerzia $J_{max. D}$ [kgm <sup>2</sup> ]	Peso $m_{max. D}$ [kg]
		[mm]	[mm]	g6 [mm]	min. - max. [mm]		
MMS - HS 28	RS 100	100	84	57	20 - 45	0,001	0,76
MMS - HS 48							
MMS - HS 68	RS 120	120	101,5	75	40 - 70	0,004	1,4
MMS - HS 108	RS 150	150	130	90	50 - 90	0,009	2,3
MMS - HS 168							
MMS - HS 258							
MMS - HS 408	RS 180	180	155,5	110	60 - 105	0,018	3,3
MMS - HS 638	RS 225	225	196	140	60 - 120	0,043	5,7

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed

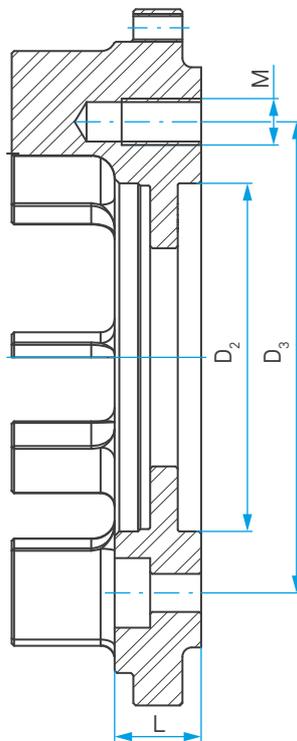
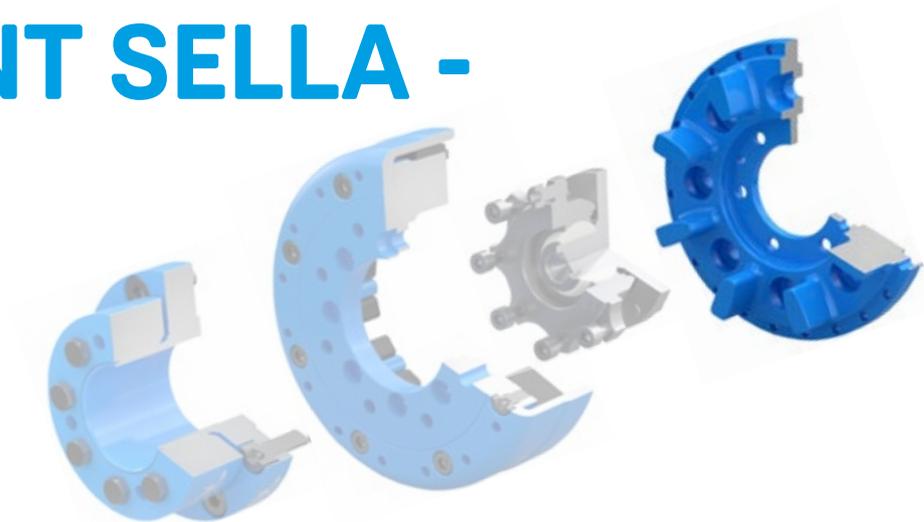


## Unità cuscinetto

Grandezza del giunto	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L	Momento di inerzia	Peso
	h7	h7			J <sub>total</sub>	m <sub>total</sub>
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
MMS - HS 28	57	58	78	37	0,0002	0,37
MMS - HS 48	60	74	80	37	0,0005	0,78
MMS - HS 68	60	74	80	37	0,0005	0,90
MMS - HS 108	65	74	90	37	0,0005	0,78
MMS - HS 168	80	100	113	49	0,0026	2,06
MMS - HS 258	80	100	113	49	0,0026	2,06
MMS - HS 408	90	110	130	64	0,0054	3,30
MMS - HS 638	90	110	130	64	0,0054	3,30

**i** Versioni standard sotto forma di cuscinetti sferici (SP). Su richiesta disponibili anche sotto forma di cuscinetti scorrevoli (GL)

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed



## Adattatori per flangia di misurazione

Grandezza del giunto	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	M*)	L	Momento di inerzia	Peso
	H7 [mm]	[mm]	Z=8	[mm]	J <sub>total</sub> [kgm <sup>2</sup> ]	m <sub>total</sub> [kg]
MMS - HS 28	75	101,5	M10	16	0,0012	0,44
MMS - HS 48	75	101,5	M10	18,5	0,0021	0,65
MMS - HS 68	75	101,5	M12	18	0,0045	1,12
MMS - HS 108	90	130	M12	21	0,0077	1,50
MMS - HS 168	90	130	M12	27	0,0172	2,50
MMS - HS 258	110	155,5	M16	28	0,0292	3,31
MMS - HS 408	110	155,5	M16	28	0,049	4,62
MMS - HS 638	140	196	M16	28	0,089	6,30

**i** Possibilità di mettere a punto diverse soluzioni di montaggio grazie all'utilizzo delle flange intermedie

\*) a scelta con fori passanti o filettatura

# MULTI MONT SELLA - HighSpeed

Struttura modulare MMS - HS

Dispositivo di bloccaggio



Unità cuscinetto



Semigiunto MMS - HS



Adattatori per flangia di misurazione



## Esempio d'ordine dispositivo di bloccaggio

Dimensioni dispositivo di bloccaggio	Diametro dell'albero
RS 120	Ø 50

**Denominazione dispositivo di bloccaggio: RS 120 - 50**

## Esempio d'ordine semigiunto

Grandezza del giunto	Versione elemento	Versione a flangia
MMS - HS 68	UN	DIN 120

**Semigiunto: MMS - HS 68 .UN. 120**

## Esempio d'ordine unità cuscinetto

Grandezza del giunto	Unità cuscinetto
MMS - HS 68	Cuscinetto sferico SP

**Unità cuscinetto: MMS - HS 68 - SP**

## Esempio d'ordine adattatore per flangia di misurazione

Grandezza del giunto	Versione a flangia
MMS - HS 68	DIN 120

**Adattatore per flangia di misurazione: MMS - HS 68 - 120**



## MULTI MONT SELLA - HighSpeed

SIMPLY **POWERFUL.** 



### Soluzioni per i seguenti settori:

-  Generazione di corrente
-  Applicazioni mobili
-  Banchi di prova
-  Pompe e compressori
-  Industria
-  Tecnologia navale e marittima

### Sede principale:

Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH  
Vierhausstrasse 53 · 44807 Bochum  
 +49 234 959 16 - 0  
 [mail@reich-kupplungen.com](mailto:mail@reich-kupplungen.com)  
 [www.reich-kupplungen.com](http://www.reich-kupplungen.com)

#### Osservare la menzione di riserva ISO 16016:

Sono proibiti l'inoltro e la riproduzione di questo documento, nonché l'uso e la comunicazione del suo contenuto se non esplicitamente autorizzati. La mancata osservanza di detta disposizione comporterà il risarcimento dei danni. Tutti i diritti riservati in caso di registrazione di brevetto, di modello di utilità o di modello ornamentale. © REICH - Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH

#### Edizione maggio 2024

Il presente catalogo MULTI MONT SELLA - HighSpeed annulla e sostituisce in parte la documentazione precedente relativa ai prodotti MULTI MONT SELLA - HighSpeed. Tutte le misure in millimetri. Con riserva di modifiche dimensionali e costruttive. I testi, le figure, i dati dimensionali e di potenza sono stati riuniti con grande attenzione. Ciononostante si declina qualsiasi responsabilità per la loro correttezza; in particolare non si garantisce la concordanza della tecnologia, del colore, della forma e delle dotazioni dei prodotti con quanto illustrato nelle figure, né la corrispondenza delle proporzioni dei prodotti con quelle illustrate in figura. Con riserva di modifiche a causa di imprecisioni o di errori di stampa.