

# Calettatori

## **I calettatori sono utilizzati prevalentemente con connessioni ad albero cavo**

In combinazione con i nostri riduttori ad albero cavo o albero con codolo per calettatore, per accoppiamento diretto ad alberi di trasmissione, è possibile realizzare macchine con ingombri estremamente ridotti. L'integrazione tecnica e geometrica perfetta con i nostri riduttori offre la massima sicurezza nella trasmissione delle coppie di emergenza. Grazie alla facilità di montaggio e smontaggio, possono essere utilizzati più volte senza riduzione delle prestazioni.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### **Trasmissione della coppia affidabile e sicura**

grazie all'accoppiamento per attrito privo di gioco.

#### **Significativa riduzione dell'ingombro**

grazie all'esecuzione compatta.

#### **Riutilizzo multiplo**

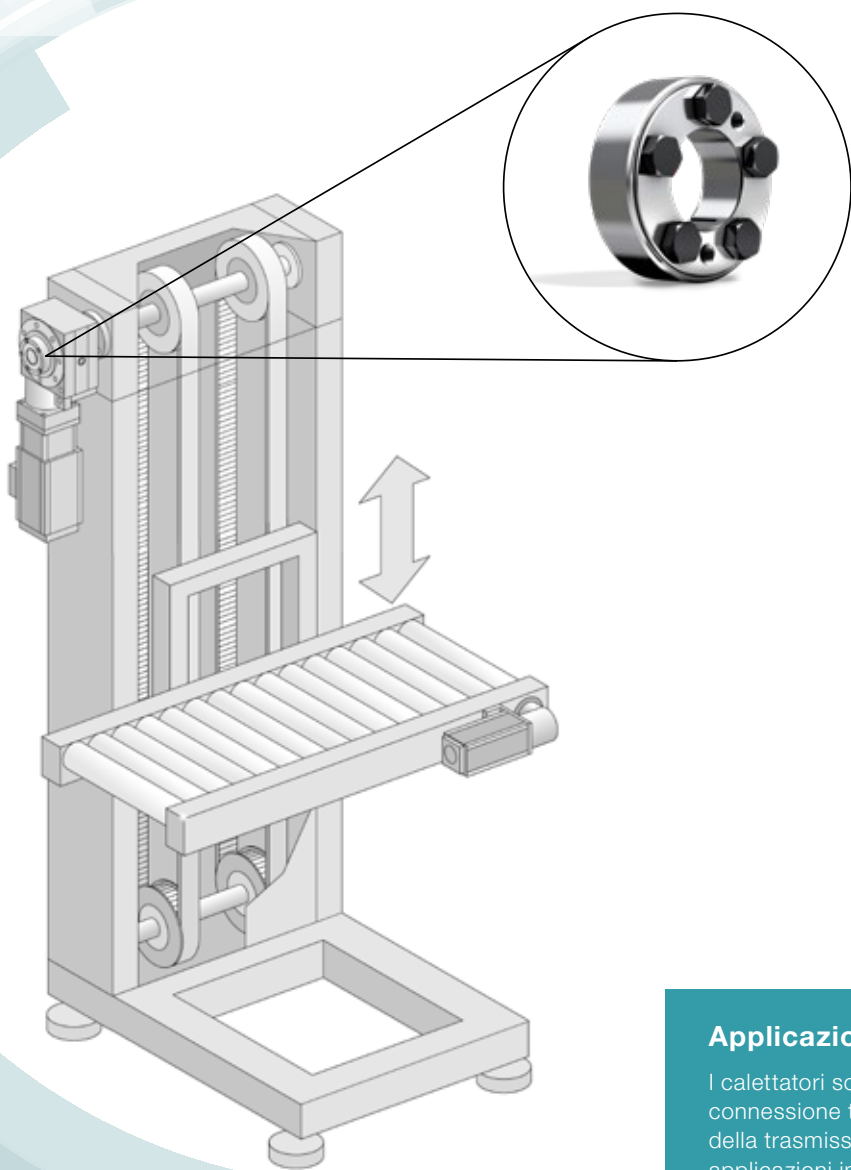
grazie ad un'usura quasi inesistente.

#### **Alta dinamica e uniformità di rotazione**

grazie all'alta precisione di concentricità.

#### **Opportunità di impiego in settori diversi**

grazie alla versione resistente alla corrosione.



## Applicazione

I calettatori sono un elemento di connessione tra le diverse parti della trasmissione, soprattutto nelle applicazioni in cui lo spazio è critico, come i **trasportatori a nastro e di sollevamento** nell'automazione.

I nostri calettatori sono perfettamente combinabili al vostro sistema di accoppiamento compatto ad albero cavo. In questo modo si crea un accoppiamento per attrito e privo di gioco tra albero e morsetto. L'assemblaggio è molto semplice e si esegue passo per passo con viti ad alta resistenza e una coppia definita.



# Applicazione

## Esempi di applicazione



Macchine utensili



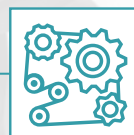
Tecnologia di azionamento



Industria del legno



Settore alimentare



Costruzione macchine in generale



## Vantaggi

Trasmissione affidabile delle coppie, grazie a calcoli convalidati.

Macchine con ingombri ridotti, grazie al montaggio diretto sugli alberi di carico del riduttore.

Riutilizzo multiplo, grazie al semplice sistema a vite.

Elevata uniformità di rotazione, grazie a componenti dal design simmetrico.

## Caratteristiche

Trasmissione delle coppie priva di gioco, grazie all'accoppiamento per attrito.

Facilità di montaggio e smontaggio, grazie al sistema a viti.

Distribuzione uniforme delle forze applicate sulla circonferenza, grazie all'accoppiamento geometrico.

Rimozione non distruttiva, grazie al rilascio della tensione sulle viti.

# Selezione rapida del calettatore

Riduttore		Versione			Geometria					
		Standard	Nichelato	Acciaio inox	d	D	A	H*	H2*	J [kgcm <sup>2</sup> ]
HG <sup>+</sup> / SP <sup>+</sup> / SPC <sup>+</sup> 060	Codice d'ordine	SD 018x044 S2	SD 018x044 N2	SD 018x044 E2	18	44	30	15	19	0,252
	Codice articolo	20000744	20048496	20048491						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	100	51	51						
HG <sup>+</sup> / SP <sup>+</sup> / SPK <sup>+</sup> / SPC <sup>+</sup> 075	Codice d'ordine	SD 024x050 S2	SD 024x050 N2	SD 024x050 E2	24	50	36	18	22	0,729
	Codice articolo	20001389	20047957	20043198						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	250	136	136						
HG <sup>+</sup> / SP <sup>+</sup> / SPK <sup>+</sup> / SPC <sup>+</sup> 100	Codice d'ordine	SD 036x072 S2	SD 036x072 N2	SD 036x072 E2	36	72	52	22	27,5	3,94
	Codice articolo	20001391	20048497	20035055						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	650	575	450						
HG <sup>+</sup> / SP <sup>+</sup> / SPK <sup>+</sup> / SPC <sup>+</sup> 140	Codice d'ordine	SD 050x090 S2	SD 050x090 N2	SD 050x090 E2	50	90	68	26	31,5	11,1
	Codice articolo	20001394	20048498	20047937						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	1320	1015	770						
HG <sup>+</sup> / SP <sup>+</sup> / SPK <sup>+</sup> / SPC <sup>+</sup> 180	Codice d'ordine	SD 068x115 S2	SD 068x115 N2	SD 068x115 E2	68	115	86	29	34,5	31,1
	Codice articolo	20001396	20048499	20048492						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	2450	1820	1500						
VH <sup>+</sup> / NVH / CVH 040	Codice d'ordine	SD 024x050 S2	SD 024x050 N2	SD 024x050 E2	24	50	36	18	22	0,729
	Codice articolo	20001389	20047957	20043198						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	250	136	136						
VH <sup>+</sup> / NVH / CVH 050	Codice d'ordine	SD 030x060 S2V	SD 030x060 N2	SD 030x060 E2	30	60	44	20	24	1,82
	Codice articolo	20020687	20047934	20047885						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	550	375	230						
VH <sup>+</sup> / NVH / CVH 063	Codice d'ordine	SD 036x072 S2V	SD 036x072 N2V	SD 036x072 E2	36	72	52	22	27,5	3,94
	Codice articolo	20020688	20047530	20035055						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	640	560	450						
VH <sup>+</sup> 080	Codice d'ordine	SD 050x090 S2V	SD 050x090 N2V	SD 050x090 E2	50	90	68	26	31,5	11,1
	Codice articolo	20020689	20047935	20047937						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	1400	950	900						
VH <sup>+</sup> 100	Codice d'ordine	SD 062x110 S2V	SD 062x110 N2	SD 062x110 E2	62	110	80	29	34,5	27
	Codice articolo	20020690	20047927	20047860						
	T <sub>2Max</sub> [Nm]	2300	1540	1000						

\* Con calettatore non serrato \*\* Coppia massima senza forze assiali. Disponibili a richiesta calettatori per riduttori XP<sup>+</sup> e PKF

Per il funzionamento è sufficiente un calettatore per ciascun riduttore.  
Per un corretto montaggio del calettatore e ulteriori istruzioni di pulizia, in particolare per calettatori in acciaio inox, attenersi a quanto indicato nel relativo manuale operativo in dotazione.

Istruzioni di montaggio / Manuale operativo consultabili su [www.wittenstein.it/download](http://www.wittenstein.it/download)

Raccomandazione per l'albero di carico:

Tolleranza h6

Rugosità della superficie ≤ Rz 16

Limite elastico minimo (standard) Rp 0,2 ≥ 385 N/mm<sup>2</sup>

Limite elastico minimo (nichelato) Rp 0,2 ≥ 260 N/mm<sup>2</sup>

Limite elastico minimo (acciaio inox) Rp 0,2 ≥ 260 N/mm<sup>2</sup>

Il riduttore non viene fornito con calettatore (ad eccezione del riduttore V-Drive, v. codiced'ordine) che deve essere ordinato come accessorio separatamente.

