

Idoneità dei cuscinetti volventi per le applicazioni industriali

Simboli	Capacità di carico	Disallineamento		Disposizione				Adatto per					Caratteristiche di design						
		Carico radiale	Carico assiale	Carico da momento ribaltante	Disallineamento statico	Disallineamento dinamico (pochi decimi di grado)	Bloccato	Libero	Regolato	Flottante	Lunga durata del grasso	Alta velocità	Basso runout	Elevata rigidità	Basso attrito	Sistema di tenuta integrato	Montaggio anello scomponibile	Foro conico	Disponibili alloggiamenti standard e accessori
+++ ideale ++ idoneo + compatibile - poco idoneo -- inidoneo	↔ doppio effetto ← semplice effetto □ libero spostamento nella sede ■ libero spostamento all'interno del cuscinetto ✓ sì ✗ no																		
Cuscinetti radiali a sfere		+	+ ↔	A-, B+	-	--	↔	□	✗	✓	A+++ B++	A+++ B+	A+++ B++	+	+++	A✓	✗	✗	✗
Cuscinetti delle unità Y		+	+ ↔	--	++	--	↔	↔	✗	✗	+++	++	A, B+ C++	+	++	✓	✗	✗	✓
Cuscinetti obliqui a sfere, a una corona		+1)	++ ←	--	-	--	✗	✗	✓	✗	++	++	+++	++	++	✓	✗	✗	✗
appaiati a una corona		A, B++ C+++1)	A, B++ ↔ C++ ←	A++, B+ C--	A, C-- B-	--	A, B ↔ C ←	A, B □ C ✗	✗	✗	++	++	+++	++	++	✗	✗	✗	✗
a due corone		++	++ ↔	++	--	--	↔	□	✗	✗	++	++	++	++	++	A✓	B✓	✗	✗
a quattro punti di contatto		+1)	++ ↔	--	--	--	↔1)	--	--	--	+	+++	++	++	++	✗	✓	✗	✗
Cuscinetti orientabili a sfere		+	-	--	+++	+2)	↔	□	✗	✓	+++	++	++	+	+++	✓	✗	✓	✓
Cuscinetti a rulli cilindrici, con gabbia		++	--	--	-	--	✗	■	✗	✗	++	+++	+++	++	+++	✗	✓	✗	✗
		++	A, B+ ← C, D+ ↔	--	-	--	A, B ← C, D ↔	A, B ■ ← C, D ✗	✗	A✓ B, C, D ✗	+++3)	+++	++	++	+++	✗	✓	✗	✗
a pieno riempimento, a una corona		+++	+ ←	--	-	--	←	A, B ←	✗	✓	-	+	+	+++	-	✗	A✗ B✓	✗	✗
a pieno riempimento, a due corone		+++	A-, B+ ← C, D+ ↔	--	-	--	B ← C, D ↔	A ■ ↔ B ■ ←	✗	✗	-	+	+	+++	-	D✓	✗	✗	✗
Cuscinetti a rullini, con anelli in acciaio		++	--	--	A, B- C++	--	✗	■ ↔	✗	✗	++	++	+	++	+	A✓	✓	✗	✗
gruppi / gusci a rullini		++	A, B-- C-	--	-	--	A, B ✗ C ←	A, B ■ C ■ ←	✗	✗	++	++	+	++	+	B, C✓	✓	✗	✗
cuscinetti combinati		++	A-, B+ C++	--	--	--	←	✗	✓	✗	+	+	+	++	+	✗	✓	✗	✗
Cuscinetti a rulli conici, a una corona		+++1)	++ ←	--	-	--	←	✗	✓	✗	+	++	+++	++	+	✗	✓	✗	✗
appaiati a una corona		A, B+++ C+++1)	A, B++ ↔ C++ ←	A+, B++ C--	A- B, C--	--	A, B ↔ C ←	A, B □ C ✗	A, B ✗ C ✓	✗	+	+	++	+++	+	✗	✓	✗	✗
a due corone		+++	++ ↔	A+ B++	A-, B--	--	↔	□	✗	✗	+	+	++	+++	+	✓	✓	B✓	✗
Cuscinetti orientabili a rulli		+++	+ ↔	--	+++	+2)	↔	□	✗	✓	+	++	+++	++	+	✓	✗	✓	✓
Cuscinetti toroidali a rulli CARB, con gabbia		+++	--	-	++	-	✗	■	✗	✗	+	++	+++	++	+	✗	✗	✓	✓
a pieno riempimento		+++	--	-	++	-	✗	■	✗	✗	-	+	+++	++	-	✓	✗	✓	✓
Cuscinetti assiali a sfere		--	A+ ← B+ ↔	--	--	--	A ← B ↔	✗	✗	✗	+	-	++	+	+	✗	✓	✗	✗
con ralla esterna sferica		--	A+ ← B+ ↔	--	++	--	A ← B ↔	✗	✗	✗	+	-	+	+	+	✗	✓	✗	✗
Cuscinetti assiali a rulli cilindrici		--	++ ←	--	--	--	←	✗	✗	✗	-	-	+	+++	+	✗	✓	✗	✗
Cuscinetti assiali a rullini		--	++ ←	--	--	--	←	✗	✗	✗	-	-	+	+++	+	✗	✓	✗	✗
Cuscinetti assiali orientabili a rulli		+1)	+++ ←	--	+++	+2)	←	✗	✓	✗	-	+	+	+++	+	✗	✓	✗	✗

1) Se è soddisfatto il requisito per il rapporto F_a/F_r , 2) Angolo di disallineamento ridotto – rivolgersi a SKF 3) In base alla gabbia e all'entità del carico assiale