

## BEARING

Tramite una linguetta aggiunta nel ribbon di Creo si accede ad una serie di comandi per il posizionamento dei cuscinetti compresi nella libreria.

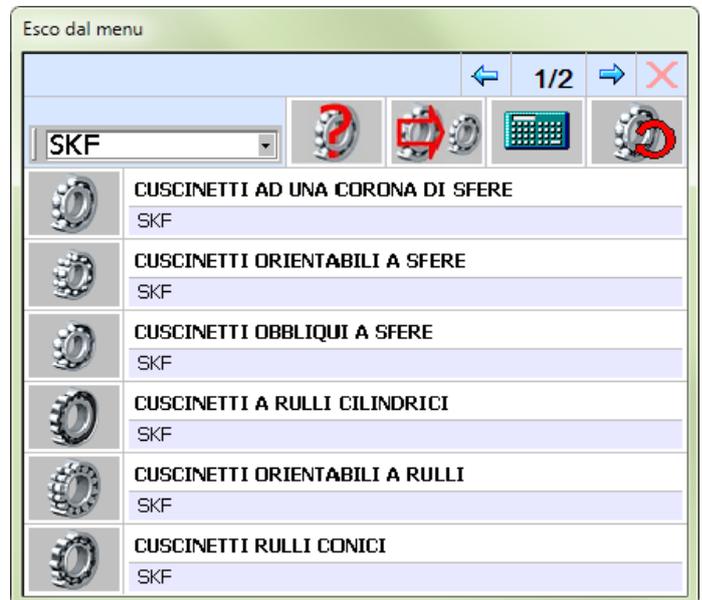


Il programma, per come è strutturato, può essere incrementato di nuovi cuscinetti e/o misure a seconda della necessità aziendale.

E' possibile definire in fase di installazione se permettere l'utilizzo di cuscinetti con codice di default (Non codificati) che corrisponde all'appellativo oppure poter posizionare solo i cuscinetti ai quali verrà assegnato un codice aziendale.



Si accede al menu contenente tutti i comandi



Si accede al menu della famiglia CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE mentre tramite **DGBB** si accede all'overflow contenente le sottofamiglie. Soggiornando con il cursore su una voce verrà visualizzato il "fumetto" con la spiegazione del cuscinetto contenuto.

DGBB ▾	SABB ▾	ACBB ▾	RCRB ▾	SRBG ▾	TRBG ▾	TB
Cuscinetto DGBB1						
Cuscinetto DGBB2						
Cuscinetto DGBB3						
Cuscinetto DGBB4						
Cuscinetto DGBB5						
Cuscinetto DGBB6						
Cuscinetto DGBB7						
Cuscinetto DGBB8						
Cuscinetto DGBB9						
Cuscinetto DGBB10						
Cuscinetto DGBB11						
Cuscinetto DGBB17						

Cuscinetto DGBB3  
 Cuscinetto Radiale a Sferi una cr. con due schermi Z

La struttura è la medesima per ogni tipologia di cuscinetto.

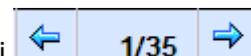
Selezionando la sottofamiglia si accede al menu dei dati:

Dati cuscinetto

		CONSIGLIATE <input checked="" type="checkbox"/>		CODIFICATE <input type="checkbox"/>					
d	D	B	C Dinamico	C Statico	G. Grasso	G. Olio	Appellativo		
2.5	8	2.8	319	106	67000	80000	60/2.5		
3.0	10	4.0	488	146	60000	70000	623		
4.0	9	2.5	540	180	63000	75000	618/4		
4.0	12	4.0	806	280	53000	63000	604		
4.0	13	5.0	975	305	48000	56000	624		
4.0	16	5.0	1110	380	43000	50000	634		
5.0	11	3.0	637	255	53000	63000	618/5		
5.0	16	5.0	1110	380	43000	50000	625		
5.0	19	6.0	1720	620	36000	43000	635		
6.0	13	3.5	884	345	48000	56000	618/6		

Nel caso dei cuscinetti codificati verrà riportato il codice nella stessa colonna dell'appellativo.

E' possibile configurare il numero delle righe in visualizzazione e spostarsi tramite le pagine dei dati utilizzando le frecce o i pulsanti destro (incrementa) e centrale (decrementa) del mouse.



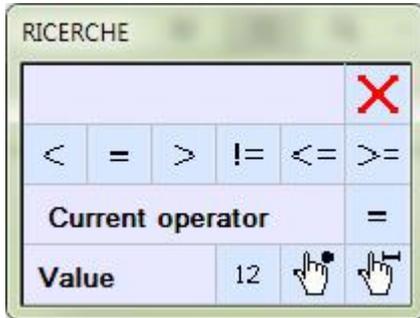
Agendo sulle caselle  **CONSIGLIATE**  **CODIFICATE** è possibile filtrare i dati in visualizzazione, per CODIFICATE si intendono le instances alle quali abbiamo attribuito un codice aziendale.

Agendo nell'intestazione delle colonne

d	D	B	C Dinamico	C Statico	G. Grasso	G. Olio	Appellativo
---	---	---	------------	-----------	-----------	---------	-------------

E' possibile filtrare i dati della colonna indicata tramite un menu di scelta





Si seleziona l'operatore da utilizzare e poi la metodologia per immettere il valore



e poi la

12 Inserimento da tastiera

Rilevamento del diametro indicando una superficie cilindrica

Rilevamento distanza indicando due superfici piane

Tramite il comando si azzerano i filtri eseguendo una riletture dei dati iniziali.

Tramite il comando si procede all'indicazione dell'appellativo accedendo così ad un menu dove è possibile eseguire un calcolo della durata del cuscinetto.

CALCOLO CUSCINETTI							
d (mm)	D (mm)	B (mm)	C (N)				
4.0	16	5.0	1110				
G.Grasso	G.Olio	C0 (N)					
43000	50000	380					
Appellativo	634						
Temp.Lavoro (C)	40						
10	20	30	40	50	60	70	80
90	100	110	120	150	200	250	300
Affidabilita' (%)	90	95	96	97	98	99	
F Radiale (N)							
F Assiale (N)							
Giuoco Interno	NORMALE						
Velocita' (Giri/min)							
Fat. Contaminazione							
Classe Viscosita ISO							
Viscosita (mm2/s)							
Car.Stat.Eq P0 (N)							
Car.Din.Eq P (N)							
Durata (Mil Giri)							
Durata (ore)							
Durata (Mil Km)							
Durata (Mil Cicli)							
Verifica a23				Verifica aSKF			

Tramite il comando  si procede all'indicazione dell'appellativo accedendo così ad un menu dove è possibile visualizzare tutti i dati del cuscinetto.

Help dati cuscinetto		
← 1/3 → ✕		
<b>Cuscinetto Radiale a Sfere</b>		<b>Una corona</b>
<b>Dimensioni d'ingombro</b>		
<b>Diametro interno</b>	<b>d</b>	<b>4.0</b>
<b>Diametro esterno</b>	<b>D</b>	<b>16</b>
<b>Larghezza</b>	<b>B</b>	<b>5.0</b>
<b>Coefficiente di carico</b>		
<b>Dinamico</b>	<b>C</b>	<b>1110</b>
<b>Statico</b>	<b>C0</b>	<b>380</b>
<b>Carico limite di fatica</b>		<b>N</b>
	<b>Pu</b>	<b>16</b>
Visualizza pagina precedente		
← 2/3 → ✕		
<b>Velocita' di base</b>		<b>g/min</b>
<b>Lubrificazione</b>	<b>Grasso</b>	<b>43000</b>
<b>Lubrificazione</b>	<b>Olio</b>	<b>50000</b>
<b>Massa</b>		
<b>Completo</b>		<b>Kg</b>
		<b>0.0054</b>
<b>Appellativo</b>		
<b>Cuscinetto</b>		<b>-</b>
<b>Dimensioni</b>		<b>mm</b>
<b>Diametro esterno ralla interna</b>	<b>d1</b>	<b>8.4</b>
<b>Diametro interno ralla esterna</b>	<b>D1</b>	<b>12.0</b>
<b>Diametro schermo</b>	<b>D2</b>	<b>13.3</b>

Visualizza pagina seguente

			←	3/3	→	✖
<b>Raccordi</b>	<b>r1,2 min</b>	<b>0.30</b>				
<b>Dimensioni delle sedi</b>		<b>mm</b>				
<b>Diametro albero</b>	<b>da min</b>	<b>6.0</b>				
<b>Diametro alloggiamento esterno</b>	<b>Da max</b>	<b>14.0</b>				
<b>Raggi alloggiamenti</b>	<b>ra max</b>	<b>0.3</b>				

Tramite il comando  [CARICAMENTO MANUALE] si procede all'indicazione dell'appellativo del cuscinetto da caricare e verrà richiesto di indicare i vincoli d'assemblaggio con i comandi di Creo.

Tramite il comando  [CARICAMENTO SEMI AUTOMATICO] si procede all'indicazione dell'appellativo del cuscinetto, verrà quindi richiesto di indicare una superficie cilindrica (albero o mozzo) e una superficie (spallamento) per piazzare il cuscinetto.

Tramite il comando  [CARICAMENTO AUTOMATICO] verrà richiesto di indicare una superficie cilindrica (albero o mozzo) e di conseguenza verranno filtrati i dati a disposizione quindi dopo l'indicazione dell'appellativo del cuscinetto verrà richiesta una superficie (spallamento) per piazzare il cuscinetto.

#### COMANDI DALLA BARRA RIBBON



**Calcolo Cuscinetto:** Viene richiesto di indicare il cuscinetto presente nell'ASM per eseguire il calcolo.

**Info Cuscinetto:** Viene richiesto di indicare il cuscinetto presente nell'ASM per visualizzare i dati.

**Ultimo Cuscinetto:** Verranno richieste le superfici per il piazzamento dell'ultimo cuscinetto piazzato.

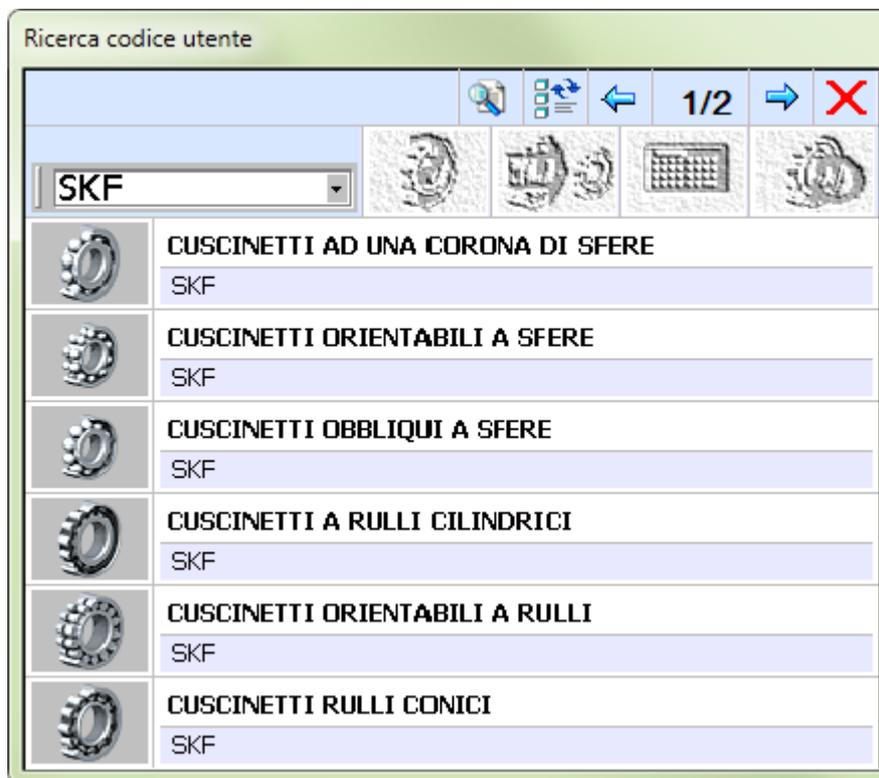
### CODIFICA BEARING

Per accedere alla gestione di BEARING bisogna essere superutenti del programma (impostazione variabile in apposito file ascii).

Quando in Creo non vi è caricato alcun oggetto sono disponibili i comandi SUPER USER



Tramite il comando "Bearing" verrà visualizzato un menu



Selezionando la famiglia e poi la sottofamiglia verrà visualizzato un menu simile a quello per il posizionamento

Dati cuscinetto

MENU CODIFICA					SOTTOFAMIGLIA		DGBB1	✓	←	1/35	→	✗
d	D	B	C Dinamico	C Statico	G. Grasso	G. Olio	Appellativo					
2.5	8	2.8	319	106	67000	80000	60/2.5					
3.0	10	4.0	488	146	60000	70000	623					
4.0	9	2.5	540	180	63000	75000	618/4					
4.0	12	4.0	806	280	53000	63000	604					
4.0	13	5.0	975	305	48000	56000	624					
4.0	16	5.0	1110	380	43000	50000	634					
5.0	11	3.0	637	255	53000	63000	618/5					
5.0	16	5.0	1110	380	43000	50000	625					
5.0	19	6.0	1720	620	36000	43000	635					
6.0	13	3.5	884	345	48000	56000	618/6					

con la differenza che se si agisce sul valore dell'appellativo verrà proposto un menu di codifica relativo al singolo componente

Impostazione corrente

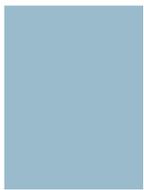
APPELLATIVO		618/5			☰	☰	☰	←	1/0	→	✗
Cons/No Cons	PREFISSO	APPELLATIVO	SUFFISSO	CODICE							

Indicando  verrà richiesto il codice per l'appellativo indicato

Impostazione corrente

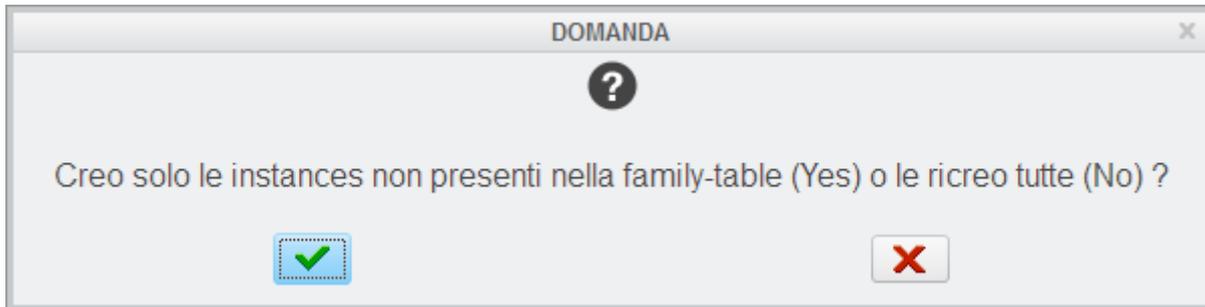
APPELLATIVO		618/5			☰	☰	☰	←	1/1	→	✗
Cons/No Cons	PREFISSO	APPELLATIVO	SUFFISSO	CODICE							

Indicando  e successivamente una casella si potrà modificare Prefisso, Suffisso, Codice e stato Cons/No Cons.  
 Indicando  e successivamente il codice si potrà eliminare l'intera riga.



Con questa operazione ancora non è stata generata alcuna instance all'interno della family-table , per aggiornare la family-table si agisce sul comando  del menu dei dati.

Verrà richiesto



Se aggiornare l'intera family-table o aggiungere solo le instances ancora non presenti.

