

## BEARING

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

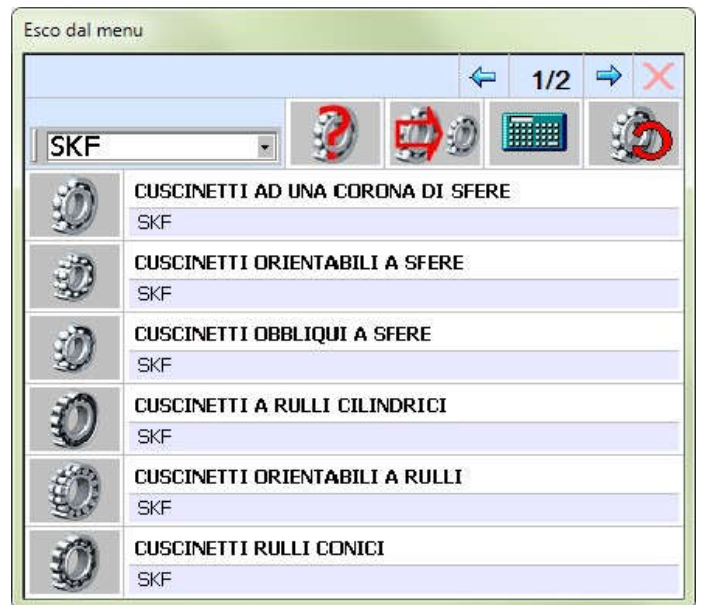


Il programma, per come è strutturato, può essere incrementato di nuovi cuscinetti e/o misure a seconda della necessità aziendale.

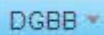
E' possibile definire in fase di installazione se permettere l'utilizzo di cuscinetti con codice di default (Non codificati) che corrisponde all'appellativo oppure poter posizionare solo i cuscinetti ai quali verrà assegnato un codice aziendale.



Si accede al menu contenente tutti i comandi



Si accede al menu della famiglia CUSCINETTI RADIALI AD UNA CORONA DI SFERE mentre tramite



si accede all'overflow contenente le sottofamiglie. Soggiornando con il cursore su una voce verrà visualizzato il "fumetto" con la spiegazione del cuscinetto contenuto.



La struttura è la medesima per ogni tipologia di cuscinetto.

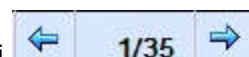
Selezionando la sottofamiglia si accede al menu dei dati:

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.

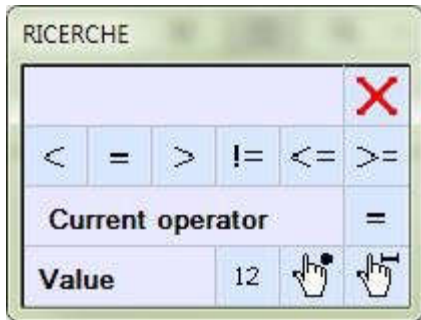


Agendo sulle caselle **CONSIGLIATE**  **CODIFICATE**  è possibile filtrare i dati in visualizzazione, per CODIFICATE si intendono le instances alle quali abbiamo attribuito un codice aziendale.

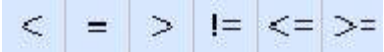
Agendo nell'intestazione delle colonne

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

È 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

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 rilettura 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.

Diametro esterno


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 → X		
<b>Cuscinetto Radiale a Sfere</b>		<b>Una corona</b>
<b>Dimensioni d' ingombro</b>		<b>mm</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>N</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 → X		
<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>Kg</b>
<b>Completo</b>		<b>0.0054</b>
<b>Appellativo</b>		<b>-</b>
<b>Cuscinetto</b>		<b>634</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	→	✖
Raccordi	r1,2 min	0.30				
Dimensioni delle sedi		mm				
Diametro albero	da min	6.0				
Diametro alloggiamento esterno	Da max	14.0				
Raggi alloggiamenti	ra max	0.3				

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.

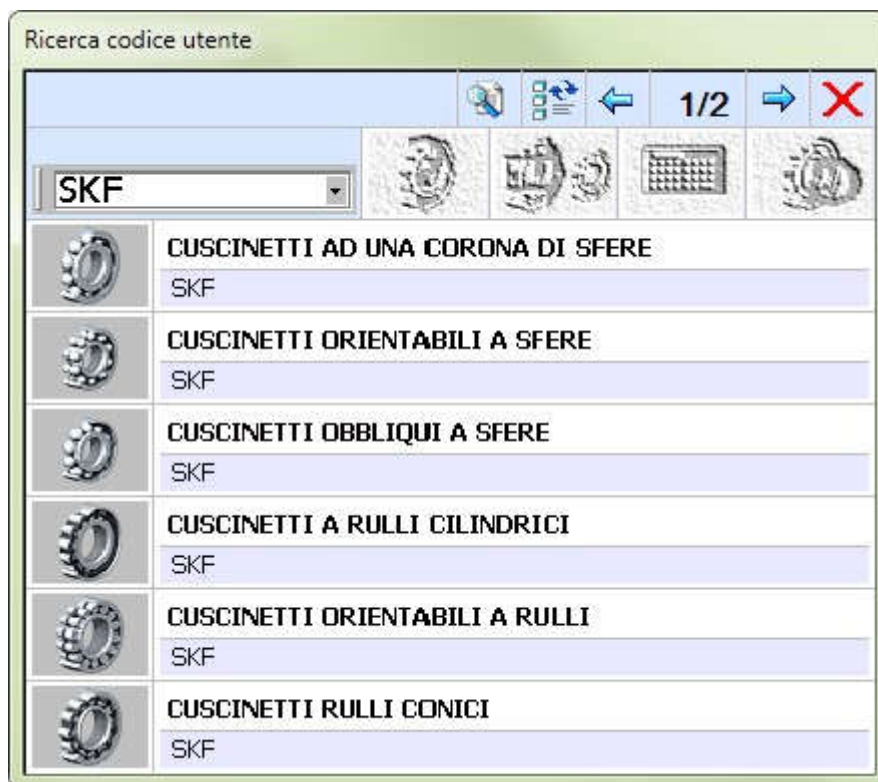
## CODIFICA BEARING

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
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				
Cons/No Cons	PREFISSO	APPELLATIVO	SUFFISSO	CODICE


Indicando  verrà richiesto i codice per l'appellativo indicato

Impostazione corrente

APPELLATIVO	618/5			    <span>1/1</span>  	
Cons/No Cons	PREFISSO	APPELLATIVO	SUFFISSO	CODICE	
	-	618/5	-	123543	



 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

DOMANDA x



Creo solo le instances non presenti nella family-table (Yes) o le ricreo tutte (No) ?




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