

RULLATORI PER INTERNI



RULLATORI PER INTERNI

INDICE RULLATORI PER INTERNI

RULLATURA

Il principio della rullatura ed i suoi vantaggi	pag.	3
---	------	---

RULLATORI PER INTERNI

Identificazione codice del rullatore completo	pag.	4
Identificazione codice delle aste maggiorate	pag.	5
Serie RDEF - RSEF da Ø 3,95 a Ø 16,85 mm	pag.	6
Serie RDXH - RSXH da Ø 3,95 a Ø 16,85 mm	pag.	7
Serie RDKH - da Ø 3,95 a Ø 4,75 mm	pag.	9 ÷ 10
Serie RDKH - RSKH da Ø 4,70 a Ø 12,77 mm	pag.	10 ÷ 13
Serie RDKI - RSKI da Ø 12,64 a Ø 16,85 mm	pag.	14 ÷ 17
Serie RDKK - RSKK da Ø 16,60 a Ø 24,74 mm	pag.	18 ÷ 21
Serie RDKL - RSKL da Ø 24,54 a Ø 31,16 mm	pag.	22 ÷ 25
Serie RDKF - RSKF da Ø 24,54 a Ø 31,16 mm	pag.	26 ÷ 29
Serie RDKM - RSKM da Ø 30,85 a Ø 35,86 mm	pag.	30 ÷ 33
Serie RDKN - RSKN da Ø 35,61 a Ø 46,97 mm	pag.	34 ÷ 37
Serie RDKO - RSKO da Ø 46,71 a Ø 56,49 mm	pag.	38 ÷ 41
Serie RDKP - RSKP da Ø 56,23 a Ø 69,19 mm	pag.	42 ÷ 45
Serie RDKQ - RSKQ da Ø 68,93 a Ø 85,07 mm	pag.	46 ÷ 49
Serie RDKR - RSKR da Ø 84,81 a Ø 104,12 mm	pag.	50 ÷ 53
Serie RDKS - RSKS da Ø 103,86 a Ø 127,94 mm	pag.	54 ÷ 57
Serie RDKT - RSKT da Ø 127,90 a Ø 149,90 mm	pag.	58 ÷ 61
Serie RDKU RSKU da Ø 149,90 a Ø 165,90 mm	pag.	62 ÷ 65

COMPONENTI

Rullini	pag.	66
Componenti boccole di registrazione	pag.	67 ÷ 72
Componenti attacchi	pag.	73
Componenti guidagabbia	pag.	74
Componenti flange	pag.	75
Componenti grani per gabbia	pag.	76

ISTRUZIONI E INDICAZIONI TECNICHE

Preparazione alla rullatura	pag.	77
Registrazione e funzionamento del rullatore	pag.	78
Indicazioni tecniche	pag.	79
Esempi di rullatori speciali	pag.	80 ÷ 81

RULLATURA

IL PRINCIPIO DELLA RULLATURA

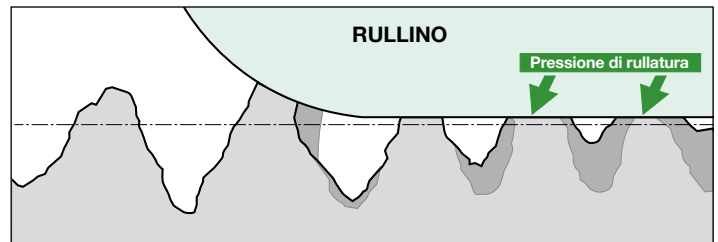
Per rullatura si intende un metodo di superfinitura superficiale mediante il quale, senza asportazione di truciolo, per semplice deformazione plastica, si ottiene una superficie perfettamente levigata.

Dei rullini conici, tenuti in guida da una gabbia, forzati contro la superficie da rullare, creano una pressione che genera deformazione plastica.

Ogni pezzo meccanico, lavorato d'utensile, per asportazione di truciolo, lascia una superficie che, vista in sezione, si presenta come una successione più o meno regolare di creste.

Ora il rullatore, per mezzo dei suoi rullini, esercitando una pressione sulla superficie del pezzo,

crea un appiattimento delle creste e un riempimento degli avvallamenti. La superficie che si ottiene ne risulta speculare con incremento di durezza e di densità.



VANTAGGI DELLA RULLATURA

Miglioramenti strutturali

La deformazione plastica generata dalla rullatura non migliora solamente la superficie del pezzo, ma provoca altresì una variazione nella struttura della superficie stessa modificando la forma e l'orientamento dei grani. Si ottiene di conseguenza una superficie lucida ed indurita con una migliore resistenza alla corrosione ed all'usura.

Con la rullatura si possono ottenere incrementi di durezza superficiale anche di alcuni punti HRC. Le superfici rullate presentano quindi una migliore resistenza alle rotture per fatica.

Superfinitura

Con il rullatore si ottengono superfici "a specchio". Si possono ottenere rugosità fino a $Ra = 0,2 \div 0,3$ micron.

COME SI ORDINA UN RULLATORE

Per definire l'utensile appropriato occorrono i seguenti dati:

- Tipo di rullatura:
 - rullatura interna di foro passante o foro cieco
 - rullatura esterna passante o con battuta
 - rullatura conica interna
 - rullatura conica esterna
 - rullatura frontale
- Diametri da rullare e relative tolleranze
- Lunghezza della superficie da rullare
- Attacco cilindrico, Cono Morse o Speciale
- Per fori ciechi o diametri esterni con battuta consultare la tabella* che indica i valori della quota "G" che definisce la distanza non rullabile a fine corsa. *pag. 78 rullatori interni - pag.106 rullatori esterni
- Fornire eventuali limiti o ingombri macchina presenti (possibilmente il disegno del pezzo)

esempio - foro passante $\varnothing 20$ lunghezza 80 attacco C.M. 1

RDKK-220-01974

- foro cieco $\varnothing 27,50$ lunghezza 80 attacco C.M. 1

RSKL-220-02750

IDENTIFICAZIONE CODICE DEL RULLATORE COMPLETO

R D K H - 2 1 0 - 0 0 4, 7 0

A

B

C

D

E

F

A

D = Rullatore per esecuzione fori passanti
S = Rullatore per esecuzione fori ciechi

B

Rullatore serie extracorta	F	=	Ø	3,95	÷	16,85	mm
Rullatore serie extracorta	H	=	Ø	3,95	÷	16,85	mm
Rullatore serie mini	H	=	Ø	3,95	÷	4,75	mm
Rullatore serie	H	=	Ø	4,70	÷	12,77	mm
Rullatore serie	I	=	Ø	12,64	÷	16,85	mm
Rullatore serie	K	=	Ø	16,60	÷	24,74	mm
Rullatore serie	L	=	Ø	24,54	÷	31,16	mm
Rullatore serie	F	=	Ø	24,54	÷	31,16	mm
Rullatore serie	M	=	Ø	30,85	÷	35,86	mm
Rullatore serie	N	=	Ø	35,61	÷	46,97	mm
Rullatore serie	O	=	Ø	46,71	÷	56,49	mm
Rullatore serie	P	=	Ø	56,23	÷	69,19	mm
Rullatore serie	Q	=	Ø	68,93	÷	85,07	mm
Rullatore serie	R	=	Ø	84,81	÷	104,12	mm
Rullatore serie	S	=	Ø	103,86	÷	127,94	mm
Rullatore serie	T	=	Ø	127,90	÷	149,90	mm
Rullatore serie	U	=	Ø	149,90	÷	165,90	mm

C

1 = attacco cilindrico
2 = attacco cono morse
3 = attacco cilindrico, rullatore fori passanti dal diam.15,89 con rullini tipo 704 - 707
4 = attacco CM., rullatore fori passanti dal diam.15,89 con rullini tipo 704 - 707
5 = attacco cilindrico, rullatore fori passanti dal diam.18,19 con rullini tipo 706
6 = attacco CM., rullatore fori passanti dal diam.18,19 con rullini tipo 706

D

0 = serie illimitata
1 = serie corta
2 = serie standard
3 = serie lunga

E

0 = gabbia standard
2 = gabbia per fori passanti senza autoavanzamento serie - 012 -
4 = gabbia per fori ciechi con autoavanzamento serie - 014 -

F

• Rullatore per esecuzione fori passanti = diametro minimo della gamma di rullatura
• Rullatore per esecuzione fori ciechi = diametro da rullare

IDENTIFICAZIONE CODICE DELLE ASTE MAGGIORATE

S.C.A.M.I.®

PER RULLATORI PER FORI CIECHI

Metodo per l'identificazione del numero "x" contenuto nel codice di ogni asta per fori ciechi.

Nei rullatori per fori ciechi, l'asta conica non deve sporgere oltre i rulli altrimenti si rischia la collisione al fondo del foro. Pertanto, per ogni rullatore per foro cieco va individuata l'asta corretta che non sporga. Ogni rullatore ha un campo di regolazione di circa 0,5 mm sul diametro per i rullatori di diametro inferiore a 12,7 mm e di circa 1 mm sul diametro per i rullatori al di sopra del diametro 12,7 mm. L'asta per la quale il valore "x" è uguale a 1 è quella normalmente utilizzata per i rullatori per fori passanti e, qualora venga utilizzata nel corrispondente rullatore per fori ciechi, non sporge rispetto ai rulli solamente se il rullatore è regolato al valore minimo del suo campo di regolazione. Qualora occorra rullare un foro cieco il cui diametro si colloca su un valore intermedio del campo di regolazione, bisogna allora necessariamente ricorrere ad un'asta maggiorata, per la quale il valore "x" (numero intero) varia tra i valori 2 e 8.

CASO A - CALCOLO PER L'IDENTIFICAZIONE DELL'ASTA MAGGIORATA

(rullatori dal Ø 5,89 a 12,77)

$$"x" = 1 + \frac{Z-Y}{0,05}$$

Z = diametro del foro effettivamente da rullare

Y = diametro minimo del campo di regolazione del rullatore in oggetto (vedi tabelle nelle pagine seguenti).

Dal calcolo di cui sopra "x" sarà un valore con decimali dopo la virgola. Occorre approssimarlo al valore intero inferiore a meno che il decimale sia uguale o superiore 0,8, nel cui caso va approssimato al numero intero superiore.

Esempio: Identificazione dell'asta maggiorata per rullatore per fori ciechi, serie corta

Z = diametro da rullare 11,05 mm Y = diametro minimo del campo di regolazione 10,71 mm

$$"x" = 1 + \frac{11,05-10,71}{0,05} = 7,8 \text{ quindi approssimando: } "x" = 8$$

L'asta corretta da ordinare sarà pertanto: **RSTH-038-10025**

CASO B - CALCOLO PER L'IDENTIFICAZIONE DELL'ASTA MAGGIORATA

(rullatori dal Ø 12,64 a 127,94)

$$"x" = 1 + \frac{Z-Y}{0,1}$$

Esempio: Z = diametro da rullare 17,76 mm Y = diametro minimo del campo di regolazione 17,40 mm

$$"x" = 1 + \frac{17,76-17,40}{0,1} = 4,6 \text{ quindi approssimando: } "x" = 4$$

L'asta corretta da ordinare sarà pertanto: **RSTK-034-00044**

CASO C - CALCOLO PER L'IDENTIFICAZIONE DELL'ASTA MAGGIORATA

(rullatori dal Ø 127,90 a 165,90)

$$"xx" = 31 + \frac{Z-Y}{0,1}$$

Esempio: Z = diametro da rullare 148,2 mm Y = diametro minimo del campo di regolazione 147,9 mm

$$"xx" = 31 + \frac{148,2-147,9}{0,1} = 34 \text{ quindi } "x" = 34$$

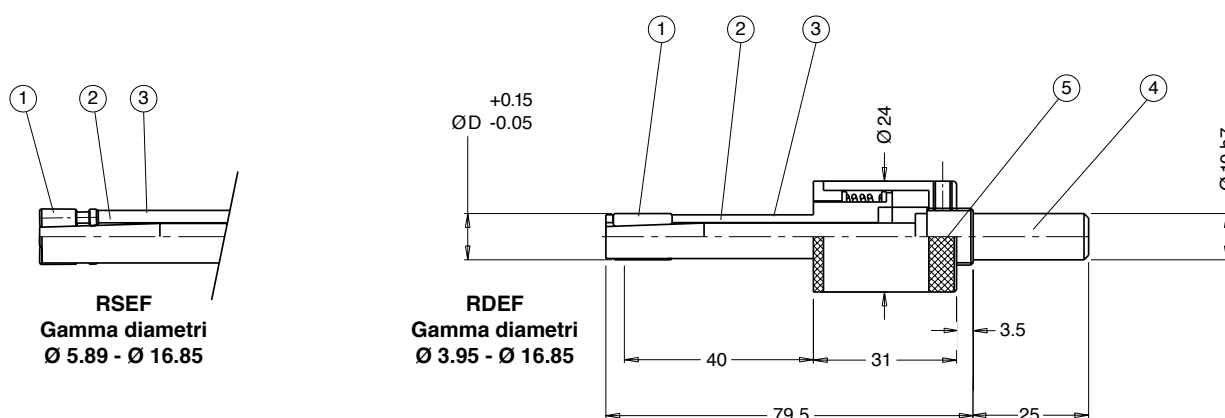
L'asta corretta da ordinare sarà pertanto: **RSTT-034-01480**

RULLATORI EXTRACORTI - SERIE RDEF - RSEF

Da diam. 3,95 a 16,85 mm

Serie RSEF
per fori ciechi

Serie RDEF
per fori passanti



Attacco cilindrico pos. 4	Boccola di registrazione pos. 5	B		C	D	Quantità rullini
		Gabbia fori passanti pos.3	Gabbia fori ciechi pos.3	Asta standard pos.2	Rullini standard pos.1	
RDEF-041-10250	RDEF-182-00000	RDEF-012-xxxx*	RSEF-015-xxxx*	**	**	**

Codice del rullatore completo:

- per fori ciechi RSEF-110-0xxxx *
- per fori passanti RDEF-110-0xxxx *

* 0xxxx = Diametro da rullare
es. Ø 10,05 = 01005

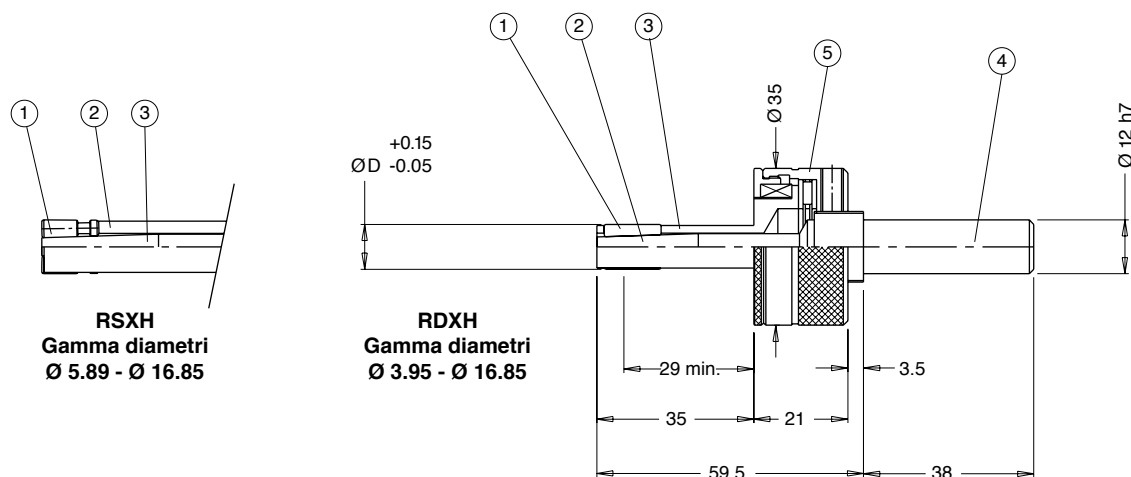
** Verranno definiti in sede d'ordine

RULLATORI EXTRACORTI - SERIE RDXH - RSXH

Da diam. 3,95 a 16,85 mm

Serie RSXH
per fori ciechi

Serie RDXH
per fori passanti



Attacco cilindrico pos. 4	Boccola di registrazione pos. 5	B		C		D	Quantità rullini
		Gabbia fori passanti pos.3	Gabbia fori ciechi pos.3	Asta fori passanti pos.2	Asta fori ciechi pos.2	Rullini standard pos.1	
RDXH-041-12380	RDXH-182-00000	RDXH-012-xxxx*	RSXH-015-xxxx*	RDXH-031-xxxx*	RSXH-031-xxxx*	**	**

Codice del rullatore completo:

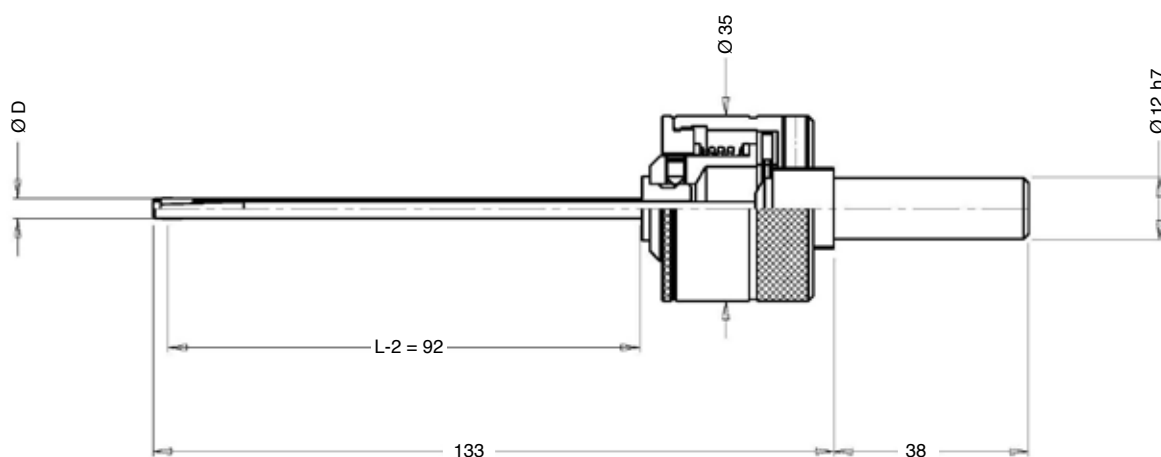
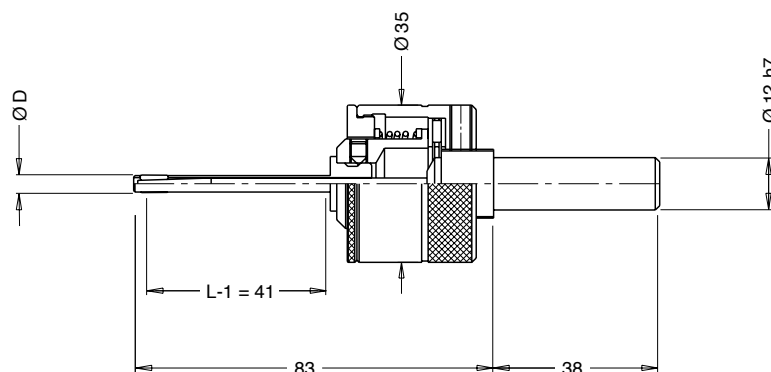
- per fori ciechi RSXH-100-0xxxx
‡ per fori passanti RDXH-100-0xxxx *

* 0xxxx = Diametro da rullare
es. Ø 10,05 = 01005

** Verranno definiti in sede d'ordine

RULLATORI MINI - SERIE RDKH - FORI PASSANTI

Da diam. 3,95 a 4,75 mm



Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore con attacco cilindrico
3,95 - 4,15	1	RDKH-012-00395
	2	RDKH-022-00395
4,16 - 4,35	1	RDKH-012-00416
	2	RDKH-022-00416
4,36 - 4,55	1	RDKH-012-00436
	2	RDKH-022-00436
4,56 - 4,75	1	RDKH-012-00456
	2	RDKH-022-00456



N.B. Nuova Versione! Le precedenti versioni dei rullatori serie mini RDKH 112 122 e 212 222 non saranno più disponibili.

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

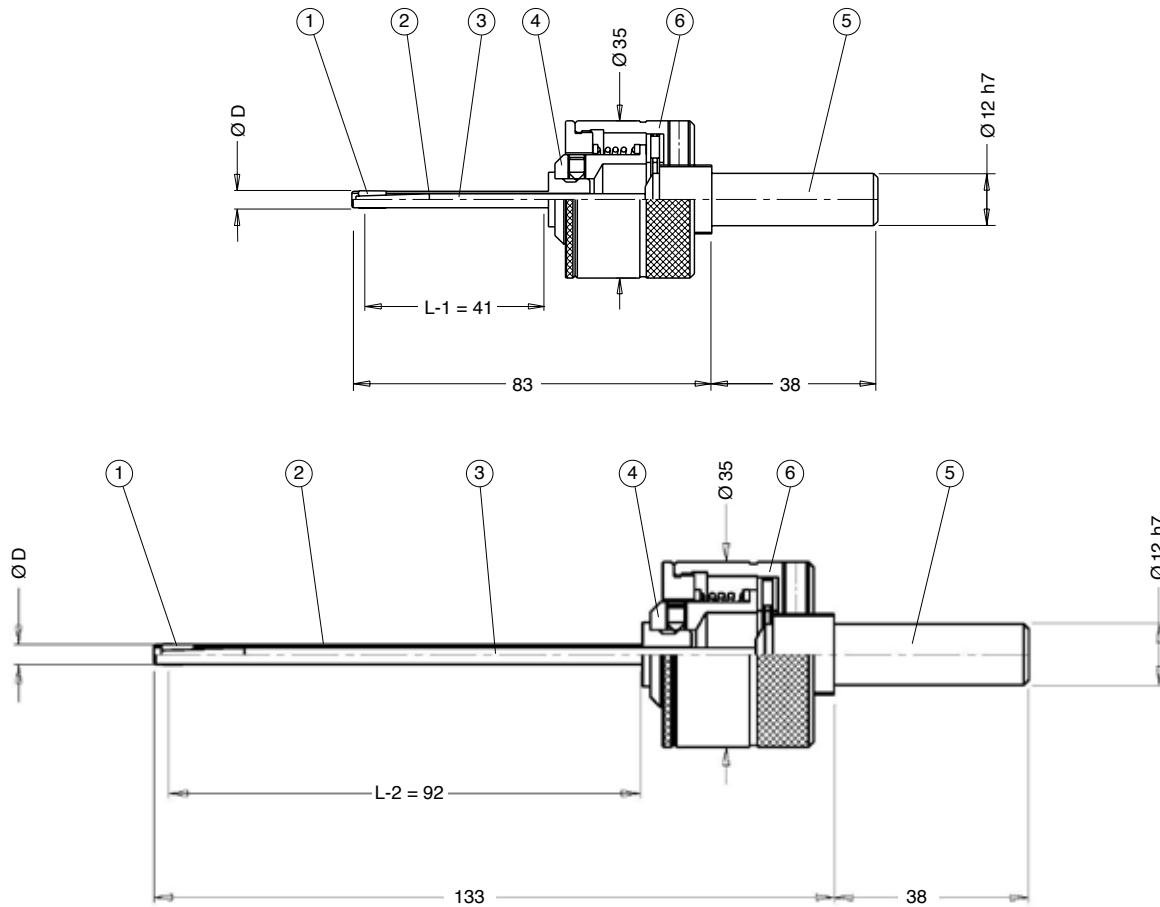
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKH - MINI

Da diam. 3,95 a 4,75 mm



Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	Attacco cilindrico pos. 5	Boccola di registrazione pos. 6	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
					Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
3,95 - 4,15	1 2	RDXH-041-01200	RDGH-182-18581	RDXH-071-00000	RDCH-012-10005	RDTH-031-10012	RDRY-704-00047	3
					RDCH-012-20005	RDTH-031-20012		
4,16 - 4,35	1 2				RDCH-012-10006	RDTH-035-10012		
					RDCH-012-20006	RDTH-035-20012		
4,36 - 4,55	1 2				RDCH-012-10007	RDTH-031-10013		
					RDCH-012-20007	RDTH-031-20013		
4,56 - 4,75	1 2				RDCH-012-10008	RDTH-035-10013		
					RDCH-012-20008	RDTH-035-20013		

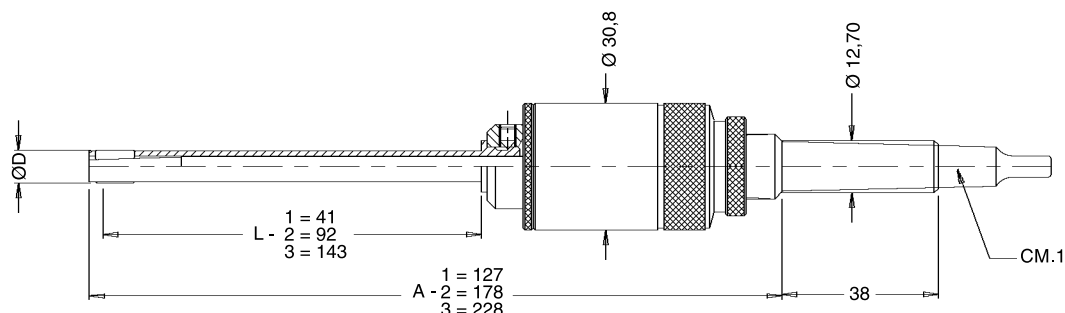
A Corpo base con attacco cilindrico

pos.4+5+6

RDXH-120-00000

RULLATORI SERIE RDKH - FORI PASSANTI

Da diam. 4,70 a 12,77 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "/12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
min. max.			
4,70 - 4,90	1	RDKH-210-00470	RDKH-110-00470
	2	RDKH-220-00470	RDKH-120-00470
	3	RDKH-230-00470	RDKH-130-00470
4,87 - 5,17	1	RDKH-210-00487	RDKH-110-00487
	2	RDKH-220-00487	RDKH-120-00487
	3	RDKH-230-00487	RDKH-130-00487
5,07 - 5,59	1	RDKH-210-00507	RDKH-110-00507
	2	RDKH-220-00507	RDKH-120-00507
	3	RDKH-230-00507	RDKH-130-00507
5,49 - 5,99	1	RDKH-210-00549	RDKH-110-00549
	2	RDKH-220-00549	RDKH-120-00549
	3	RDKH-230-00549	RDKH-130-00549
5,89 - 6,41	1	RDKH-210-00589	RDKH-110-00589
	2	RDKH-220-00589	RDKH-120-00589
	3	RDKH-230-00589	RDKH-130-00589
6,31 - 6,81	1	RDKH-210-00631	RDKH-110-00631
	2	RDKH-220-00631	RDKH-120-00631
	3	RDKH-230-00631	RDKH-130-00631
6,71 - 7,21	1	RDKH-210-00671	RDKH-110-00671
	2	RDKH-220-00671	RDKH-120-00671
	3	RDKH-230-00671	RDKH-130-00671
7,12 - 7,62	1	RDKH-210-00712	RDKH-110-00712
	2	RDKH-220-00712	RDKH-120-00712
	3	RDKH-230-00712	RDKH-130-00712
7,48 - 7,98	1	RDKH-210-00748	RDKH-110-00748
	2	RDKH-220-00748	RDKH-120-00748
	3	RDKH-230-00748	RDKH-130-00748
7,88 - 8,38	1	RDKH-210-00788	RDKH-110-00788
	2	RDKH-220-00788	RDKH-120-00788
	3	RDKH-230-00788	RDKH-130-00788
8,28 - 8,79	1	RDKH-210-00828	RDKH-110-00828
	2	RDKH-220-00828	RDKH-120-00828
	3	RDKH-230-00828	RDKH-130-00828

Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
min. max.			
8,66 - 9,16	1	RDKH-210-00866	RDKH-110-00866
	2	RDKH-220-00866	RDKH-120-00866
	3	RDKH-230-00866	RDKH-130-00866
9,06 - 9,57	1	RDKH-210-00906	RDKH-110-00906
	2	RDKH-220-00906	RDKH-120-00906
	3	RDKH-230-00906	RDKH-130-00906
9,48 - 9,99	1	RDKH-210-00948	RDKH-110-00948
	2	RDKH-220-00948	RDKH-120-00948
	3	RDKH-230-00948	RDKH-130-00948
9,91 - 10,42	1	RDKH-210-00991	RDKH-110-00991
	2	RDKH-220-00991	RDKH-120-00991
	3	RDKH-230-00991	RDKH-130-00991
10,29 - 10,80	1	RDKH-210-01029	RDKH-110-01029
	2	RDKH-220-01029	RDKH-120-01029
	3	RDKH-230-01029	RDKH-130-01029
10,71 - 11,21	1	RDKH-210-01071	RDKH-110-01071
	2	RDKH-220-01071	RDKH-120-01071
	3	RDKH-230-01071	RDKH-130-01071
11,11 - 11,61	1	RDKH-210-01111	RDKH-110-01111
	2	RDKH-220-01111	RDKH-120-01111
	3	RDKH-230-01111	RDKH-130-01111
11,46 - 11,96	1	RDKH-210-01146	RDKH-110-01146
	2	RDKH-220-01146	RDKH-120-01146
	3	RDKH-230-01146	RDKH-130-01146
11,89 - 12,39	1	RDKH-210-01189	RDKH-110-01189
	2	RDKH-220-01189	RDKH-120-01189
	3	RDKH-230-01189	RDKH-130-01189
12,27 - 12,77	1	RDKH-210-01227	RDKH-110-01227
	2	RDKH-220-01227	RDKH-120-01227
	3	RDKH-230-01227	RDKH-130-01227

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

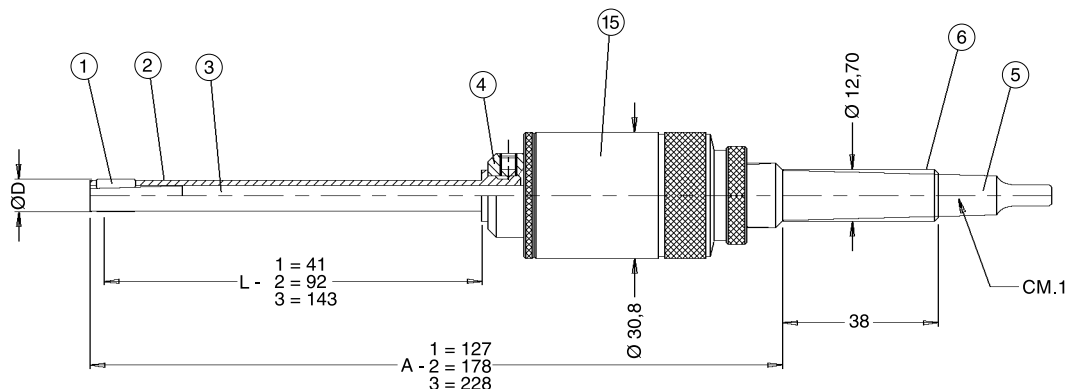
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKH

Da diam. 4,70 a 12,77 mm



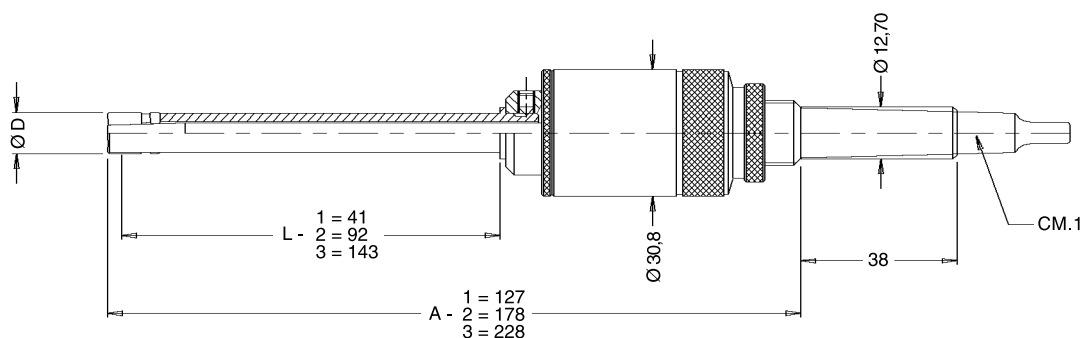
Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	B	C	D	Quantità rullini
		Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rulli pos.1	
4,70 - 4,90	1	RDCH-011-10012	RDTH-031-10012	RDRY-704-00062	3
	2	RDCH-011-20012	RDTH-031-20012		
	3	RDCH-011-30012	RDTH-031-30012		
4,87 - 5,17	1	RDCH-011-10011	RSTH-033-10012	RDRY-704-00062	5
	2	RDCH-011-20011	RSTH-033-20012		
	3	RDCH-011-30011	RSTH-033-30012		
5,07 - 5,59	1	RDCH-011-10013	RDTH-031-10013	RDRY-704-00070	5
	2	RDCH-011-20013	RDTH-031-20013		
	3	RDCH-011-30013	RDTH-031-30013		
5,49 - 5,99	1	RDCH-011-10014	RDTH-031-10013	RDRY-704-00070	5
	2	RDCH-011-20014	RDTH-031-20013		
	3	RDCH-011-30014	RDTH-031-30013		
5,89 - 6,41	1	RDCH-011-10015	RDTH-031-10015	RDRY-704-00078	5
	2	RDCH-011-20015	RDTH-031-20015		
	3	RDCH-011-30015	RDTH-031-30015		
6,31 - 6,81	1	RDCH-011-10016	RDTH-031-10015	RDRY-704-00078	5
	2	RDCH-011-20016	RDTH-031-20015		
	3	RDCH-011-30016	RDTH-031-30015		
6,71 - 7,21	1	RDCH-011-10017	RDTH-031-10017	RDRY-704-00086	5
	2	RDCH-011-20017	RDTH-031-20017		
	3	RDCH-011-30017	RDTH-031-30017		
7,12 - 7,62	1	RDCH-011-10018	RDTH-031-10017	RDRY-704-00086	5
	2	RDCH-011-20018	RDTH-031-20017		
	3	RDCH-011-30018	RDTH-031-30017		
7,48 - 7,98	1	RDCH-011-10019	RDTH-031-10019	RDRY-704-00086	5
	2	RDCH-011-20019	RDTH-031-20019		
	3	RDCH-011-30019	RDTH-031-30019		
7,88 - 8,38	1	RDCH-011-10020	RDTH-031-10019	RDRY-704-00093	5
	2	RDCH-011-20020	RDTH-031-20019		
	3	RDCH-011-30020	RDTH-031-30019		
8,28 - 8,79	1	RDCH-011-10021	RDTH-031-10021	RDRY-704-00093	5
	2	RDCH-011-20021	RDTH-031-20021		
	3	RDCH-011-30021	RDTH-031-30021		

Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	B	C	D	Quantità rullini
		Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
8,66 - 9,16	1	RDCH-011-10022	RDTH-031-10019	RDRY-704-00109	5
	2	RDCH-011-20022	RDTH-031-20019		
	3	RDCH-011-30022	RDTH-031-30019		
9,06 - 9,57	1	RDCH-011-10023	RDTH-031-10021	RDRY-704-00109	5
	2	RDCH-011-20023	RDTH-031-20021		
	3	RDCH-011-30023	RDTH-031-30021		
9,48 - 9,99	1	RDCH-011-10024	RDTH-031-10024	RDRY-704-00109	5
	2	RDCH-011-20024	RDTH-031-20024		
	3	RDCH-011-30024	RDTH-031-30024		
9,91 - 10,42	1	RDCH-011-10025	RDTH-031-10025	RDRY-704-00109	5
	2	RDCH-011-20025	RDTH-031-20025		
	3	RDCH-011-30025	RDTH-031-30025		
10,29 - 10,80	1	RDCH-011-10026	RDTH-031-10024	RDRY-704-00125	5
	2	RDCH-011-20026	RDTH-031-20024		
	3	RDCH-011-30026	RDTH-031-30024		
10,71 - 11,21	1	RDCH-011-10027	RDTH-031-10025	RDRY-704-00125	5
	2	RDCH-011-20027	RDTH-031-20025		
	3	RDCH-011-30027	RDTH-031-30025		
11,11 - 11,61	1	RDCH-011-10028	RDTH-031-10028	RDRY-704-00148	5
	2	RDCH-011-20028	RDTH-031-20028		
	3	RDCH-011-30028	RDTH-031-30028		
11,46 - 11,96	1	RDCH-011-10029	RDTH-031-10024	RDRY-704-00148	5
	2	RDCH-011-20029	RDTH-031-20024		
	3	RDCH-011-30029	RDTH-031-30024		
11,89 - 12,39	1	RDCH-011-10030	RDTH-031-10025	RDRY-704-00148	5
	2	RDCH-011-20030	RDTH-031-20025		
	3	RDCH-011-30030	RDTH-031-30025		
12,27 - 12,77	1	RDCH-011-10031	RDTH-031-10028	RDRY-704-00148	5
	2	RDCH-011-20031	RDTH-031-20028		
	3	RDCH-011-30031	RDTH-031-30028		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWH-220-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWH-120-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSH-042-10000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSH-041-10000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-10000
	Guidagabbia	pos.4	RDAH-071-00000

RULLATORI SERIE RSKH - FORI CIECHI

Da diam. 5,89 a 12,77 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "/12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore		Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico			con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
min. max.				min. max.			
5,89 - 6,41	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	9,48 - 9,99	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
6,31 - 6,81	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	9,91 - 10,42	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
6,71 - 7,21	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	10,29 - 10,80	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
7,12 - 7,62	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	10,71 - 11,21	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
7,48 - 7,98	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	11,11 - 11,61	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
7,88 - 8,38	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	11,46 - 11,96	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
8,28 - 8,79	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	11,89 - 12,39	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
8,66 - 9,16	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx	12,27 - 12,77	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx		2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx		3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx
9,06 - 9,57	1	RSKH-210-xxxxx	RSKH-110-xxxxx				
	2	RSKH-220-xxxxx	RSKH-120-xxxxx				
	3	RSKH-230-xxxxx	RSKH-130-xxxxx				

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
 es. Rullatore Ø 10,25 attacco CM.1, serie corta: RSKH-210-01025

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A + B + C + D**

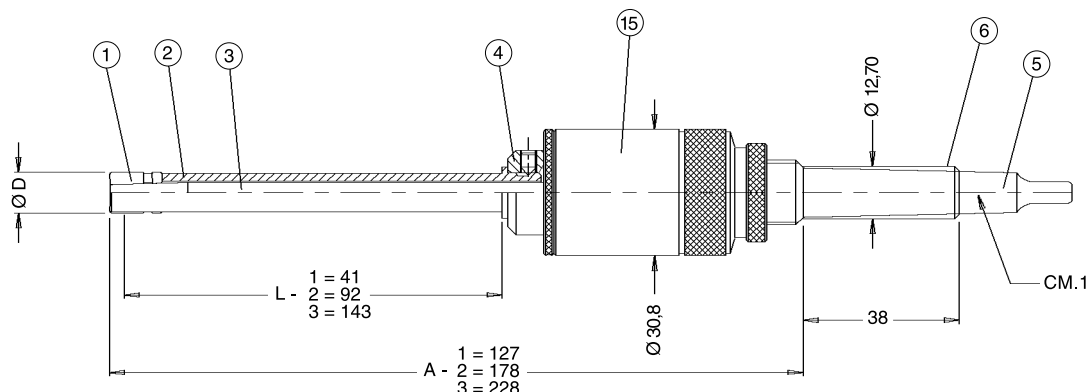
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKH

Da diam. 5,89 a 12,77 mm



Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	B	C	D	Quantità rullini
		Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rulli pos.1	
5,89 - 6,41	1	RSCH-015-10015	RSTH-03x-10012	RSRY-708-00086	3
	2	RSCH-015-20015	RSTH-03x-20012		
	3	RSCH-015-30015	RSTH-03x-30012		
6,31 - 6,81	1	RSCH-015-10016	RSTH-03x-10013		
	2	RSCH-015-20016	RSTH-03x-20013		
	3	RSCH-015-30016	RSTH-03x-30013		
6,71 - 7,21	1	RSCH-015-10017	RSTH-03x-10015		
	2	RSCH-015-20017	RSTH-03x-20015		
	3	RSCH-015-30017	RSTH-03x-30015		
7,12 - 7,62	1	RSCH-015-10018	RSTH-03x-10017		
	2	RSCH-015-20018	RSTH-03x-20017		
	3	RSCH-015-30018	RSTH-03x-30017		
7,48 - 7,98	1	RSCH-015-10019	RSTH-03x-10019		
	2	RSCH-015-20019	RSTH-03x-20019		
	3	RSCH-015-30019	RSTH-03x-30019		
7,88 - 8,38	1	RSCH-015-10020	RSTH-03x-10021		
	2	RSCH-015-20020	RSTH-03x-20021		
	3	RSCH-015-30020	RSTH-03x-30021		
8,28 - 8,79	1	RSCH-015-10021	RSTH-03x-10024		
	2	RSCH-015-20021	RSTH-03x-20024		
	3	RSCH-015-30021	RSTH-03x-30024		
8,66 - 9,16	1	RSCH-015-10022	RSTH-03x-10015	RSRY-708-00125	
	2	RSCH-015-20022	RSTH-03x-20015		
	3	RSCH-015-30022	RSTH-03x-30015		
9,06 - 9,57	1	RSCH-015-10023	RSTH-03x-10017		
	2	RSCH-015-20023	RSTH-03x-20017		
	3	RSCH-015-30023	RSTH-03x-30017		

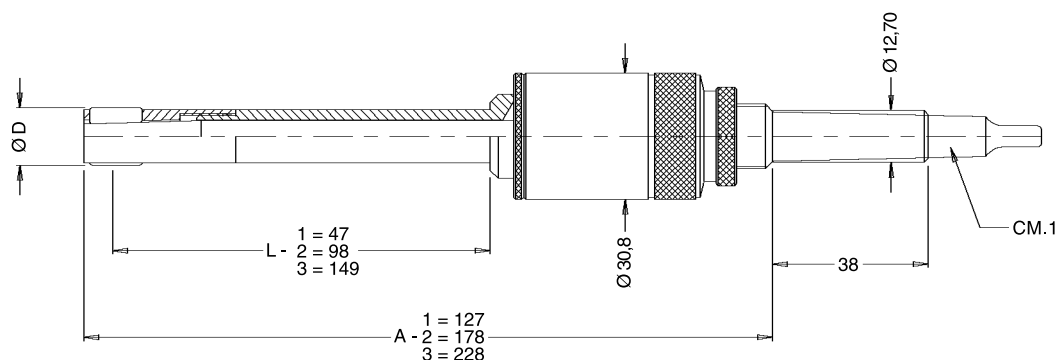
Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	B	C	D	Quantità rullini
		Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
9,48 - 9,99	1	RSCH-015-10024	RSTH-03x-10019	RSRY-708-00125	3
	2	RSCH-015-20024	RSTH-03x-20019		
	3	RSCH-015-30024	RSTH-03x-30019		
9,91 - 10,42	1	RSCH-015-10025	RSTH-03x-10021		
	2	RSCH-015-20025	RSTH-03x-20021		
	3	RSCH-015-30025	RSTH-03x-30021		
10,29 - 10,80	1	RSCH-015-10026	RSTH-03x-10024		
	2	RSCH-015-20026	RSTH-03x-20024		
	3	RSCH-015-30026	RSTH-03x-30024		
10,71 - 11,21	1	RSCH-015-10027	RSTH-03x-10025		
	2	RSCH-015-20027	RSTH-03x-20025		
	3	RSCH-015-30027	RSTH-03x-30025		
11,11 - 11,61	1	RSCH-015-10028	RSTH-03x-10028		
	2	RSCH-015-20028	RSTH-03x-20028		
	3	RSCH-015-30028	RSTH-03x-30028		
11,46 - 11,96	1	RSCH-015-10029	RSTH-03x-10021	RSRY-708-00156	
	2	RSCH-015-20029	RSTH-03x-20021		
	3	RSCH-015-30029	RSTH-03x-30021		
11,89 - 12,39	1	RSCH-015-10030	RSTH-03x-10024		
	2	RSCH-015-20030	RSTH-03x-20024		
	3	RSCH-015-30030	RSTH-03x-30024		
12,27 - 12,77	1	RSCH-015-10031	RSTH-03x-10025		
	2	RSCH-015-20031	RSTH-03x-20025		
	3	RSCH-015-30031	RSTH-03x-30025		

-x= Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare. Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWH-220-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWH-120-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSH-042-10000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSH-041-10000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-10000
	Guidagabbia	pos.4	RDH-071-00000

RULLATORI SERIE RDKI - FORI PASSANTI

Da diam. 12,64 a 16,85 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "/12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura L	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
12,64 - 13,50	1	RDKI-210-01264	RDKI-110-01264
	2	RDKI-220-01264	RDKI-120-01264
	3	RDKI-230-01264	RDKI-130-01264
13,45 - 14,45	1	RDKI-210-01345	RDKI-110-01345
	2	RDKI-220-01345	RDKI-120-01345
	3	RDKI-230-01345	RDKI-130-01345
14,25 - 15,25	1	RDKI-210-01425	RDKI-110-01425
	2	RDKI-220-01425	RDKI-120-01425
	3	RDKI-230-01425	RDKI-130-01425
15,05 - 16,05	1	RDKI-210-01505	RDKI-110-01505
	2	RDKI-220-01505	RDKI-120-01505
	3	RDKI-230-01505	RDKI-130-01505
15,85 - 16,85	1	RDKI-210-01585	RDKI-110-01585
	2	RDKI-220-01585	RDKI-120-01585
	3	RDKI-230-01585	RDKI-130-01585

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

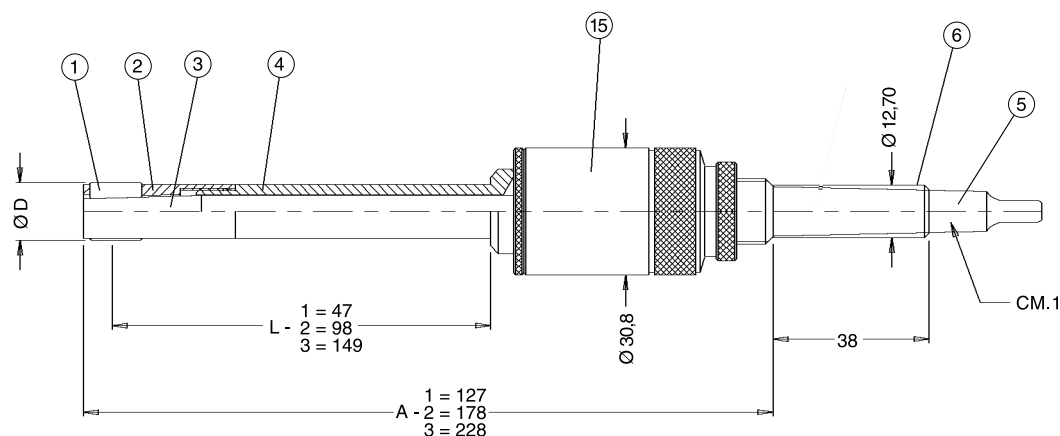
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKI

Da diam. 12,64 a 16,85 mm

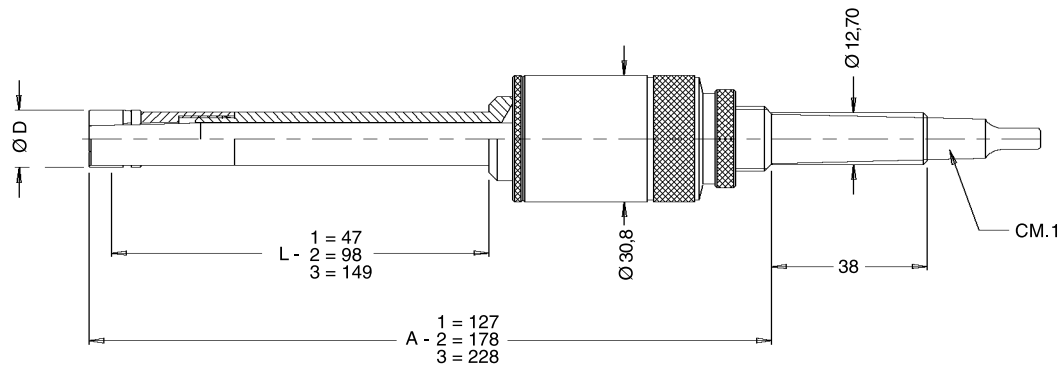


Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	A	A	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
		Corpo base con attacco Cono Morse pos. 4+5+15	Corpo base con attacco cilindrico pos. 4+6+15		Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
12,64 - 13,50	1	RDWI-211-00000	RDWI-111-00000	RDAl-077-10000	RDCI-400-00500	RDTI-031-10032 RDTI-031-20032 RDTI-031-30032	RDRY-704-00156	5
	2	RDWI-221-00000	RDWI-121-00000	RDAl-077-20000				
	3	RDWI-231-00000	RDWI-131-00000	RDAl-077-30000				
13,45 - 14,45	1	RDWI-212-00000 RDWI-222-00000	RDWI-112-00000 RDWI-122-00000	RDAl-078-10000 RDAl-078-20000	RDCI-400-00531	RDTI-031-10034 RDTI-031-20034	RDRY-704-00172	
14,25 - 15,25	3	RDWI-213-00000 RDWI-223-00000	RDWI-113-00000 RDWI-123-00000	RDAl-079-10000 RDAl-079-20000	RDCI-400-00593	RDTI-031-10038 RDTI-031-20038	RDRY-701-00187	
15,05 - 16,05	2							
15,85 - 16,85	3							

Attacco Cono Morse	pos.5	RDSH-042-10000
Attacco cilindrico	pos.6	RDSH-041-10000
Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-00000

RULLATORI SERIE RSKI - FORI CIECHI

Da diam. 12,64 a 16,85 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "/12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
12,64 - 13,50	1	RSKI-210-xxxxx	RSKI-110-xxxxx
	2	RSKI-220-xxxxx	RSKI-120-xxxxx
	3	RSKI-230-xxxxx	RSKI-130-xxxxx
13,45 - 14,45	1	RSKI-210-xxxxx	RSKI-110-xxxxx
	2	RSKI-220-xxxxx	RSKI-120-xxxxx
	3	RSKI-230-xxxxx	RSKI-130-xxxxx
14,25 - 15,25	1	RSKI-210-xxxxx	RSKI-110-xxxxx
	2	RSKI-220-xxxxx	RSKI-120-xxxxx
	3	RSKI-230-xxxxx	RSKI-130-xxxxx
15,05 - 16,05	1	RSKI-210-xxxxx	RSKI-110-xxxxx
	2	RSKI-220-xxxxx	RSKI-120-xxxxx
	3	RSKI-230-xxxxx	RSKI-130-xxxxx
15,85 - 16,85	1	RSKI-210-xxxxx	RSKI-110-xxxxx
	2	RSKI-220-xxxxx	RSKI-120-xxxxx
	3	RSKI-230-xxxxx	RSKI-130-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 14 attacco CM.1, serie lunga: RSKI-230-01400 ;

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

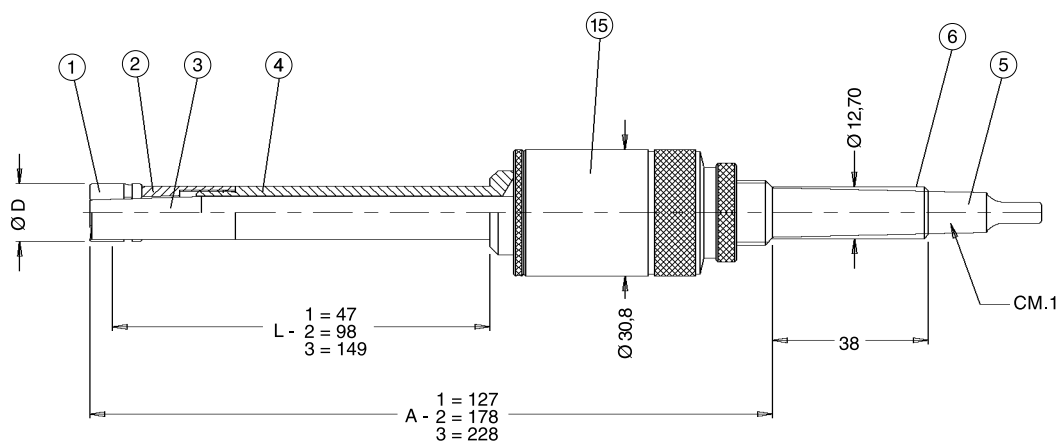
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKI

Da diam. 12,64 a 16,85 mm



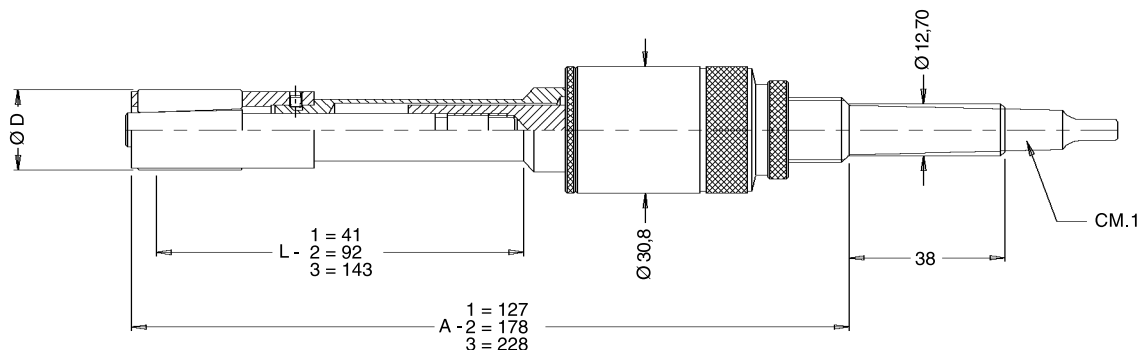
Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	A	A	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
		Corpo base con attacco Cono Morse pos. 4+5+15	Corpo base con attacco cilindrico pos. 4+6+15		Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
12,64 - 13,50	1	RDWI-211-00000	RDWI-111-00000	RDAL-077-10000	RSCI-400-00500	RSTI-03x-10032 RSTI-03x-20032 RSTI-03x-30032	RSRY-708-00156	5
	2	RDWI-221-00000	RDWI-121-00000	RDAL-077-20000				
	3	RDWI-231-00000	RDWI-131-00000	RDAL-077-30000				
13,45 - 14,45	1	RDWI-212-00000	RDWI-112-00000	RDAL-078-10000	RSCI-400-00531	RSTI-03x-10034 RSTI-03x-20034 RSTI-03x-30034	RSRY-708-00172	
	2	RDWI-222-00000	RDWI-122-00000	RDAL-078-20000				
14,25 - 15,25	3	RDWI-232-00000	RDWI-132-00000	RDAL-078-30000	RSCI-400-00562			
15,05 - 16,05	1	RDWI-213-00000	RDWI-113-00000	RDAL-079-10000	RSCI-400-00593	RSTI-03x-10038 RSTI-03x-20038 RSTI-03x-30038	RSRY-708-00187	
	2	RDWI-223-00000	RDWI-123-00000	RDAL-079-20000				
15,85 - 16,85	3	RDWI-233-00000	RDWI-133-00000	RDAL-079-30000	RSCI-400-00625			

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

Attacco Cono Morse	pos.5	RDSH-042-10000
Attacco cilindrico	pos.6	RDSH-041-10000
Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-00000

RULLATORI SERIE RDKK - FORI PASSANTI

Da diam. 16,60 a 24,74 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "/12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
min. max.			
16,60 - 17,61	1	RDKK-210-01660	RDKK-110-01660
	2	RDKK-220-01660	RDKK-120-01660
	3	RDKK-230-01660	RDKK-130-01660
17,40 - 18,39	1	RDKK-210-01740	RDKK-110-01740
	2	RDKK-220-01740	RDKK-120-01740
	3	RDKK-230-01740	RDKK-130-01740
18,19 - 19,18	1	RDKK-210-01819	RDKK-110-01819
	2	RDKK-220-01819	RDKK-120-01819
	3	RDKK-230-01819	RDKK-130-01819
18,96 - 19,99	1	RDKK-210-01896	RDKK-110-01896
	2	RDKK-220-01896	RDKK-120-01896
	3	RDKK-230-01896	RDKK-130-01896
19,74 - 20,77	1	RDKK-210-01974	RDKK-110-01974
	2	RDKK-220-01974	RDKK-120-01974
	3	RDKK-230-01974	RDKK-130-01974
20,52 - 21,57	1	RDKK-210-02052	RDKK-110-02052
	2	RDKK-220-02052	RDKK-120-02052
	3	RDKK-230-02052	RDKK-130-02052
21,31 - 22,35	1	RDKK-210-02131	RDKK-110-02131
	2	RDKK-220-02131	RDKK-120-02131
	3	RDKK-230-02131	RDKK-130-02131
22,13 - 23,16	1	RDKK-210-02213	RDKK-110-02213
	2	RDKK-220-02213	RDKK-120-02213
	3	RDKK-230-02213	RDKK-130-02213
22,91 - 23,96	1	RDKK-210-02291	RDKK-110-02291
	2	RDKK-220-02291	RDKK-120-02291
	3	RDKK-230-02291	RDKK-130-02291
23,70 - 24,74	1	RDKK-210-02370	RDKK-110-02370
	2	RDKK-220-02370	RDKK-120-02370
	3	RDKK-230-02370	RDKK-130-02370

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

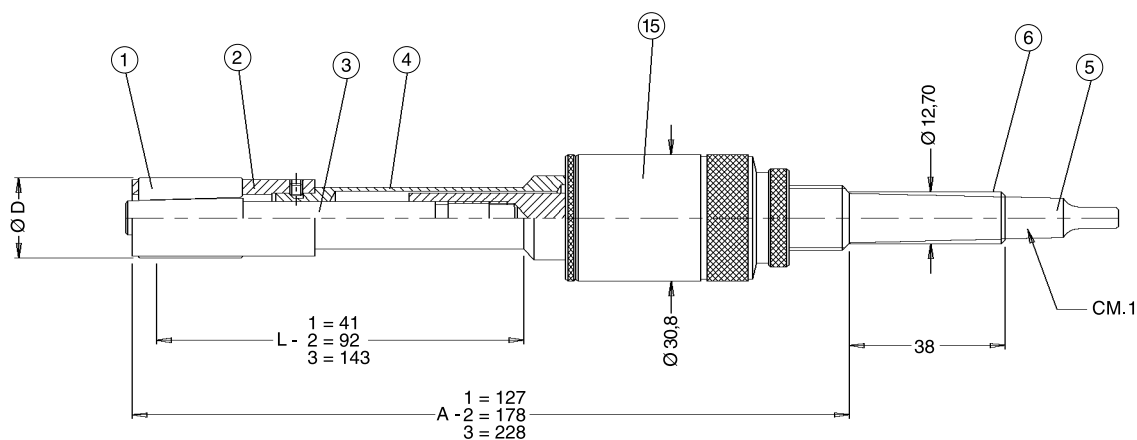
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKK

Da diam. 16,60 a 24,74 mm

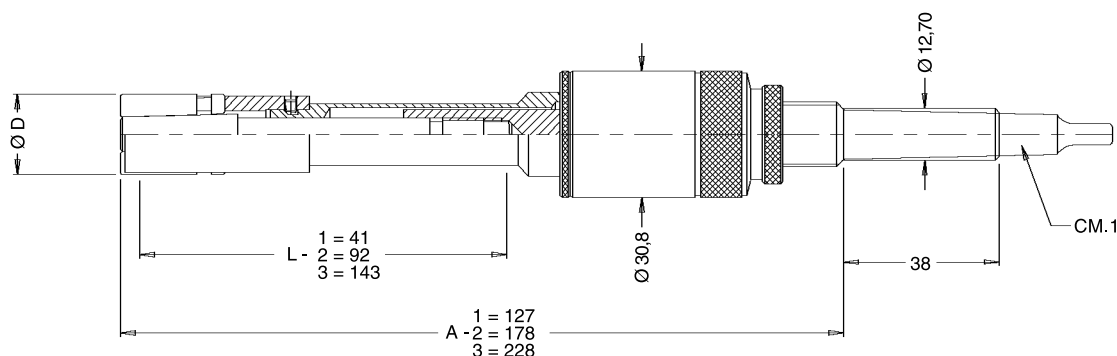


Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	Attacco	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
				Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
16,60 - 17,61	1 2 3	pos.5 RDSH-042-10000 RDSK-042-20000 RDSK-042-30000 pos.6 RDSH-041-10000 RDSK-041-20000 RDSK-041-30000	RDAK-072-10000 RDAK-072-20000 RDAK-072-30000	RDCK-011-00042	RDTK-031-00042	RDRY-701-00187	5
17,40 - 18,39				RDCK-011-00044	RDTK-031-00044		
18,19 - 19,18				RDCK-011-00046	RDTK-031-00042		
18,96 - 19,99				RDCK-011-00048	RDTK-031-00044		
19,74 - 20,77				RDCK-011-00050	RDTK-031-00050	RDRY-701-00218	
20,52 - 21,57				RDCK-011-00052	RDTK-031-00052		
21,31 - 22,35				RDCK-011-00054	RDTK-031-00054		
22,13 - 23,16				RDCK-011-00056	RDTK-031-00050		
22,91 - 23,96				RDCK-011-00058	RDTK-031-00052	RDRY-701-00265	
23,70 - 24,74				RDCK-011-00060	RDTK-031-00054		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	L=1	RDWK-210-00000
			L=2	RDWK-220-00000
			L=3	RDWK-230-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	L=1	RDWK-110-00000
			L=2	RDWK-120-00000
			L=3	RDWK-130-00000
	Boccola di registrazione	pos.15		RDGH-182-00000

RULLATORI SERIE RSKK - FORI CIECHI

Da diam. 16,60 a 24,74 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
min. max.			
16,60 - 17,61	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
17,40 - 18,39	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
18,19 - 19,18	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
18,96 - 19,99	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
19,74 - 20,77	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
20,52 - 21,57	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
21,31 - 22,35	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
22,13 - 23,16	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
22,91 - 23,96	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx
23,70 - 24,74	1	RSKK-210-xxxxx	RSKK-110-xxxxx
	2	RSKK-220-xxxxx	RSKK-120-xxxxx
	3	RSKK-230-xxxxx	RSKK-130-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 20 attacco cilindrico, serie standard: RSKK-120-02000

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

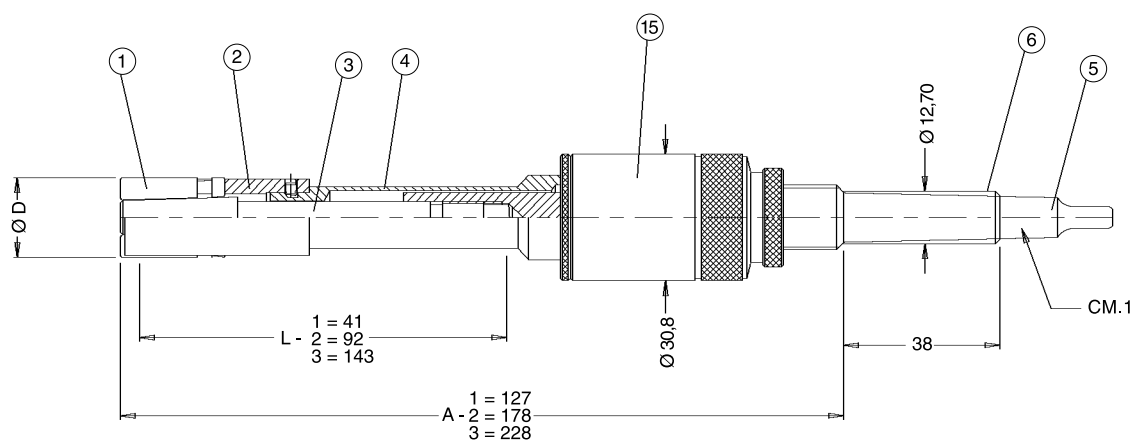
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKK

Da diam. 16,60 a 24,74 mm



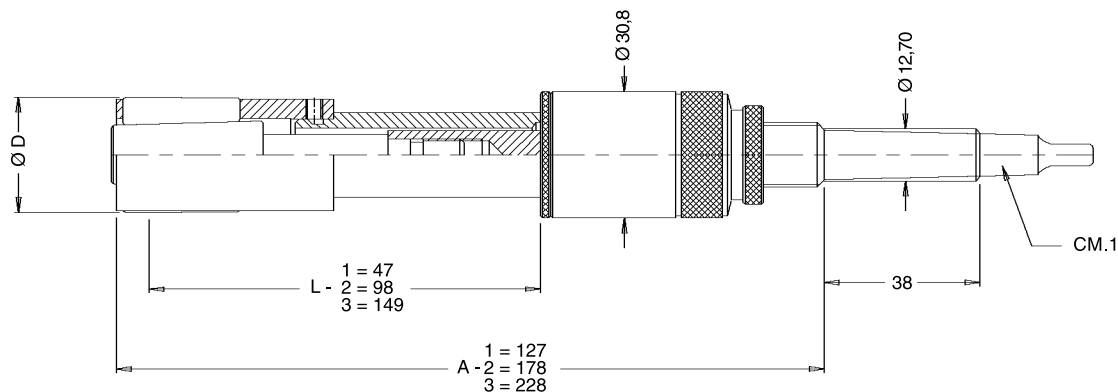
Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	Attacco	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
				Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
16,60 - 17,61	1 2 3	pos.5 RDSH-042-10000 RDSK-042-20000 RDSK-042-30000	RDAK-072-10000	RSCK-015-00042	RSTK-03x-00042	RSRY-708-00187	5
17,40 - 18,39				RSCK-015-00044	RSTK-03x-00044		
18,19 - 19,18				RSCK-015-00046	RSTK-03x-00042		
18,96 - 19,99				RSCK-015-00048	RSTK-03x-00044		
19,74 - 20,77				RSCK-015-00050	RSTK-03x-00050	RSRY-708-00218	
20,52 - 21,57				RSCK-015-00052	RSTK-03x-00052		
21,31 - 22,35				RSCK-015-00054	RSTK-03x-00054		
22,13 - 23,16				RSCK-015-00056	RSTK-03x-00050	RSRY-708-00265	
22,91 - 23,96				RSCK-015-00058	RSTK-03x-00052		
23,70 - 24,74				RSCK-015-00060	RSTK-03x-00054		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	L=1	RDWK-210-00000
			L=2	RDWK-220-00000
			L=3	RDWK-230-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	L=1	RDWK-110-00000
			L=2	RDWK-120-00000
			L=3	RDWK-130-00000
	Boccola di registrazione	pos.15		RDGH-182-00000

RULLATORI SERIE RDKL - FORI PASSANTI

Da diam. 24,54 a 31,16 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 12 aggiungere "/12" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura L	Rullatore	
		con attacco Cono Morse	con attacco cilindrico
24,54 - 25,59	1	RDKL-210-02454	RDKL-110-02454
	2	RDKL-220-02454	RDKL-120-02454
	3	RDKL-230-02454	RDKL-130-02454
25,38 - 26,42	1	RDKL-210-02538	RDKL-110-02538
	2	RDKL-220-02538	RDKL-120-02538
	3	RDKL-230-02538	RDKL-130-02538
26,16 - 27,20	1	RDKL-210-02616	RDKL-110-02616
	2	RDKL-220-02616	RDKL-120-02616
	3	RDKL-230-02616	RDKL-130-02616
26,95 - 28,00	1	RDKL-210-02695	RDKL-110-02695
	2	RDKL-220-02695	RDKL-120-02695
	3	RDKL-230-02695	RDKL-130-02695
27,73 - 28,77	1	RDKL-210-02773	RDKL-110-02773
	2	RDKL-220-02773	RDKL-120-02773
	3	RDKL-230-02773	RDKL-130-02773
28,55 - 29,59	1	RDKL-210-02855	RDKL-110-02855
	2	RDKL-220-02855	RDKL-120-02855
	3	RDKL-230-02855	RDKL-130-02855
29,34 - 30,39	1	RDKL-210-02934	RDKL-110-02934
	2	RDKL-220-02934	RDKL-120-02934
	3	RDKL-230-02934	RDKL-130-02934
30,12 - 31,16	1	RDKL-210-03012	RDKL-110-03012
	2	RDKL-220-03012	RDKL-120-03012
	3	RDKL-230-03012	RDKL-130-03012

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

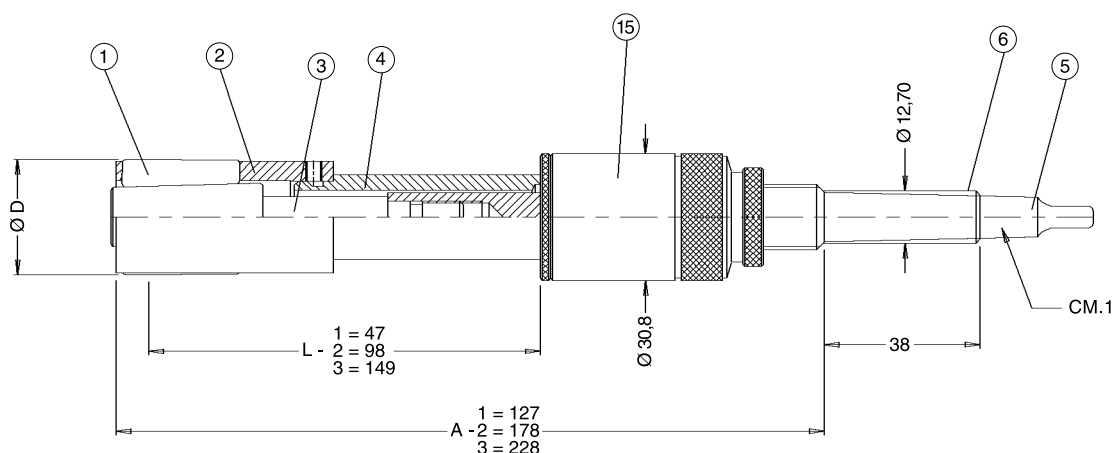
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKL

Da diam. 24,54 a 31,16 mm

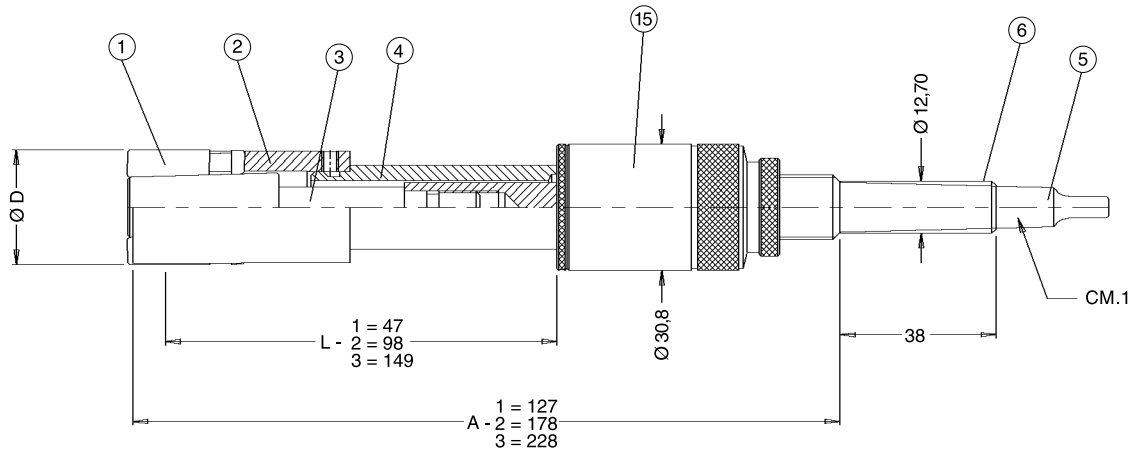


Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	Attacco	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
				Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
24,54 - 25,59	1 2 3	pos.5 RDSH-042-10000 RDSK-042-20000 RDSK-042-30000 pos.6 RDSH-041-10000 RDSK-041-20000 RDSK-041-30000	RDAL-072-10000 RDAL-072-20000 RDAL-072-30000	RDCL-011-00062	RDTL-031-00062	RDRY-701-00265	5
25,38 - 26,42				RDCL-011-00064	RDTL-031-00064		7
26,16 - 27,20				RDCL-011-00066	RDTL-031-00066		
26,95 - 28,00				RDCL-011-00068	RDTL-031-00068		
27,73 - 28,77				RDCL-011-00070	RDTL-031-00070		
28,55 - 29,59				RDCL-011-00072	RDTL-031-00066		
29,34 - 30,39				RDCL-011-00074	RDTL-031-00068		RDRY-701-00312
30,12 - 31,16				RDCL-011-00076	RDTL-031-00070		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	L=1	RDWL-210-00000
			L=2	RDWL-220-00000
			L=3	RDWL-230-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	L=1	RDWL-110-00000
			L=2	RDWL-120-00000
			L=3	RDWL-130-00000
	Boccola di registrazione	pos.15		RDGH-182-00000

RICAMBI SERIE RSKL

Da diam. 24,54 a 31,16 mm



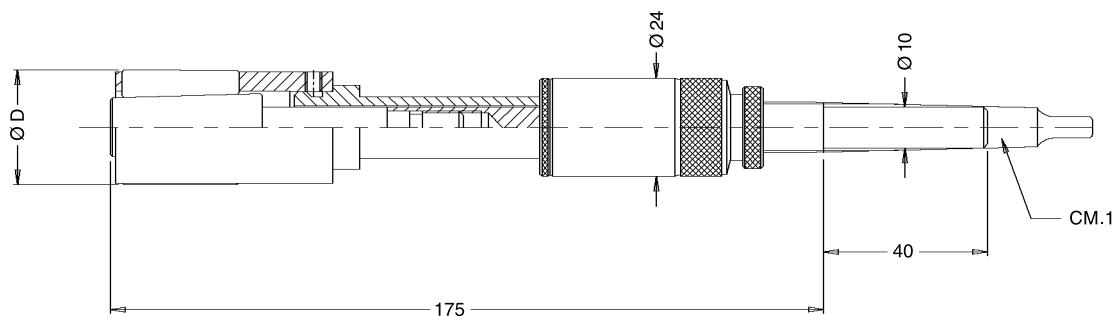
Campo di regolazione Ø min. max.	Lunghezza rullatura	Attacco	Guidagabbia pos.4	B	C	D	Quantità rullini
				Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
24,54 - 25,59	1 2 3	pos.5 RDSH-042-10000 RDSK-042-20000 RDSK-042-30000 pos.6 RDSH-041-10000 RDSK-041-20000 RDSK-041-30000	RDAL-072-10000 RDAL-072-20000 RDAL-072-30000	RSCL-015-00062	RSTL-03x-00062	RSRY-708-00265	5
25,38 - 26,42				RSCL-015-00064	RSTL-03x-00064		
26,16 - 27,20				RSCL-015-00066	RSTL-03x-00066		
26,95 - 28,00				RSCL-015-00068	RSTL-03x-00068		
27,73 - 28,77				RSCL-015-00070	RSTL-03x-00070	RSRY-708-00312	
28,55 - 29,59				RSCL-015-00072	RSTL-03x-00066		
29,34 - 30,39				RSCL-015-00074	RSTL-03x-00068		
30,12 - 31,16				RSCL-015-00076	RSTL-03x-00070		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	L=1	RDWL-210-00000
			L=2	RDWL-220-00000
			L=3	RDWL-230-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	L=1	RDWL-110-00000
			L=2	RDWL-120-00000
			L=3	RDWL-130-00000
	Boccola di registrazione	pos.15		RDGH-182-00000

RULLATORI SERIE RDKF - FORI PASSANTI

Da diam. 24,54 a 31,16 mm



Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
24,54 - 25,59	RDKF-200-02454	RDKF-100-02454
25,38 - 26,42	RDKF-200-02538	RDKF-100-02538
26,16 - 27,20	RDKF-200-02616	RDKF-100-02616
26,95 - 28,00	RDKF-200-02695	RDKF-100-02695
27,73 - 28,77	RDKF-200-02773	RDKF-100-02773
28,55 - 29,59	RDKF-200-02855	RDKF-100-02855
29,34 - 30,39	RDKF-200-02934	RDKF-100-02934
30,12 - 31,16	RDKF-200-03012	RDKF-100-03012

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

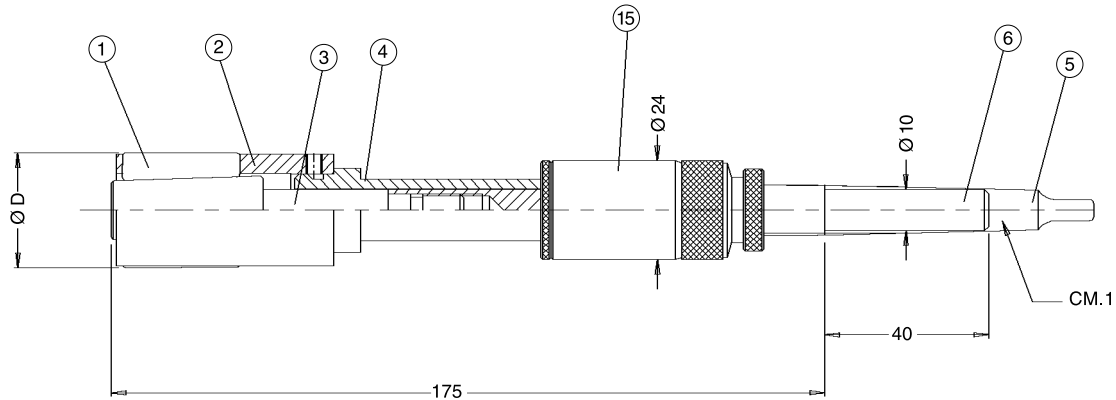
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKF

Da diam. 24,54 a 31,16 mm

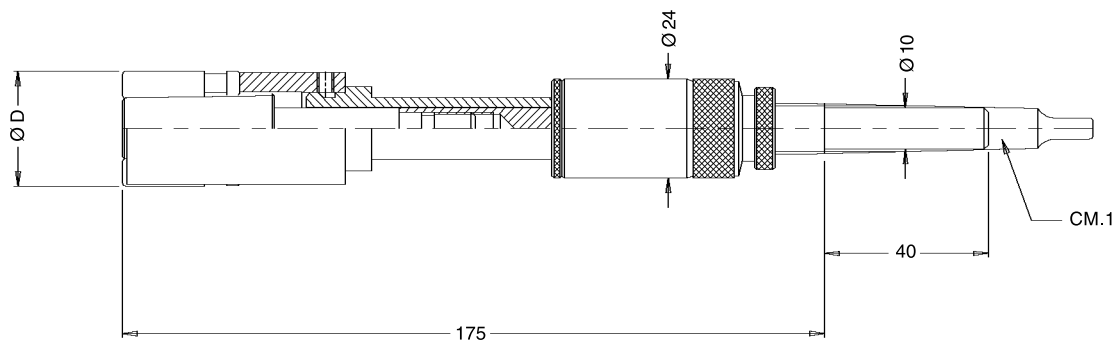


Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	24,54 - 25,59	RDCL-011-00062	RDTF-031-00062	
25,38 - 26,42	RDCL-011-00064	RDTF-031-00064		7
26,16 - 27,20	RDCL-011-00066	RDTF-031-00066	RDRY-701-00265	
26,95 - 28,00	RDCL-011-00068	RDTF-031-00068		
27,73 - 28,77	RDCL-011-00070	RDTF-031-00070		
28,55 - 29,59	RDCL-011-00072	RDTF-031-00066		
29,34 - 30,39	RDCL-011-00074	RDTF-031-00068	RDRY-701-00312	7
30,12 - 31,16	RDCL-011-00076	RDTF-031-00070		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWF-220-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWF-120-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSF-042-20000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSF-041-20000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGF-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAF-072-20000

RULLATORI SERIE RSKF - FORI CIECHI

Da diam. 24,54 a 31,16 mm



Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
	24,54 - 25,59	RSKF-200-xxxxx
25,38 - 26,42	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx
26,16 - 27,20	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx
26,95 - 28,00	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx
27,73 - 28,77	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx
28,55 - 29,59	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx
29,34 - 30,39	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx
30,12 - 31,16	RSKF-200-xxxxx	RSKF-100-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 27 attacco CM.1: RSKF-200-02700

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

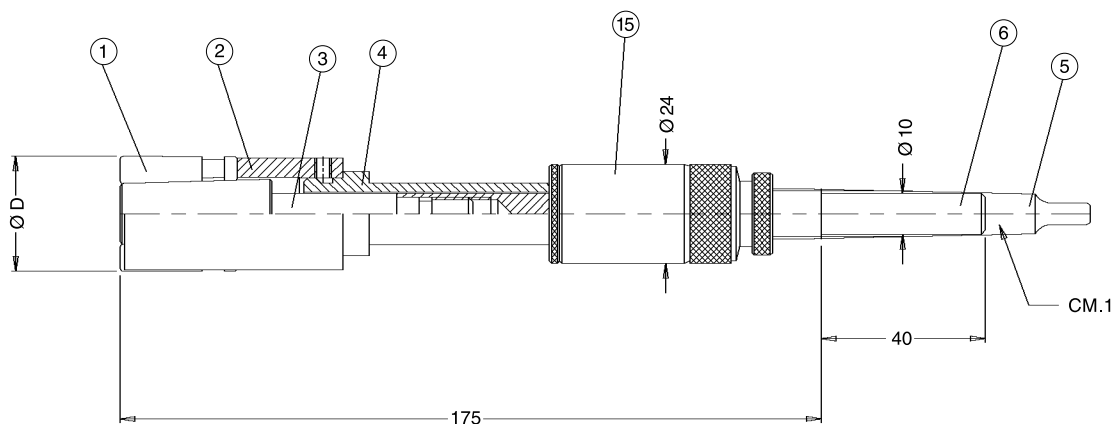
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico),

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKF

Da diam. 24,54 a 31,16 mm



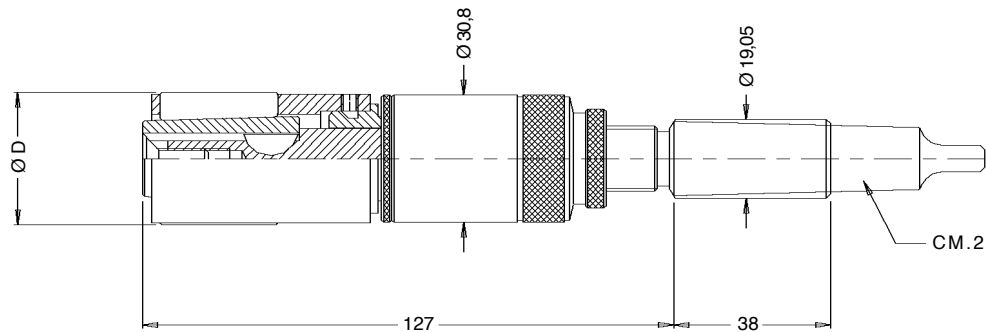
Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	24,54 - 25,59	RSCL-015-00062	RSTF-03x-00062	
25,38 - 26,42	RSCL-015-00064	RSTF-03x-00064		
26,16 - 27,20	RSCL-015-00066	RSTF-03x-00066		
26,95 - 28,00	RSCL-015-00068	RSTF-03x-00068		
27,73 - 28,77	RSCL-015-00070	RSTF-03x-00070		
28,55 - 29,59	RSCL-015-00072	RSTF-03x-00066	RSRY-708-00312	
29,34 - 30,39	RSCL-015-00074	RSTF-03x-00068		
30,12 - 31,16	RSCL-015-00076	RSTF-03x-00070		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWF-220-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWF-120-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSF-042-20000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSF-041-20000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGF-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAF-072-20000

RULLATORI SERIE RDKM - FORI PASSANTI

Da diam. 30,85 a 35,86 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 16 aggiungere "/16" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
	30,85 - 31,90	RDKM-200-03085
31,67 - 32,71	RDKM-200-03167	RDKM-100-03167
32,44 - 33,47	RDKM-200-03244	RDKM-100-03244
33,24 - 34,29	RDKM-200-03324	RDKM-100-03324
34,05 - 35,09	RDKM-200-03405	RDKM-100-03405
34,83 - 35,86	RDKM-200-03483	RDKM-100-03483

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

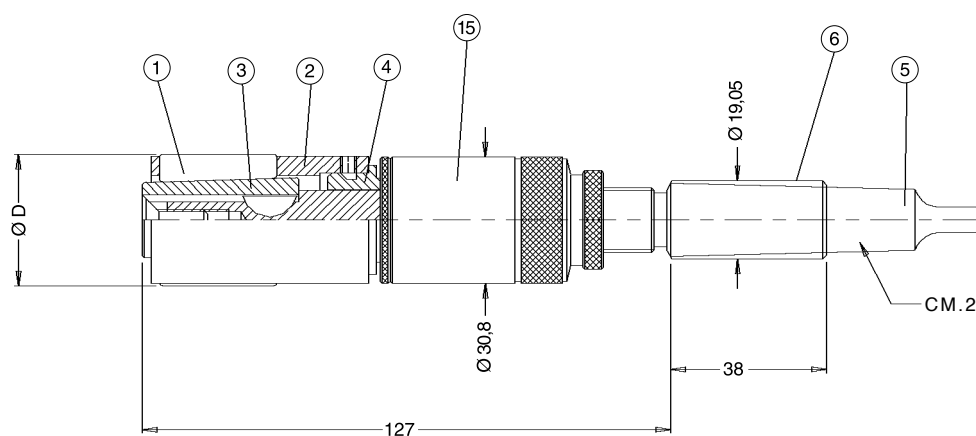
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKM

Da diam. 30,85 a 35,86 mm

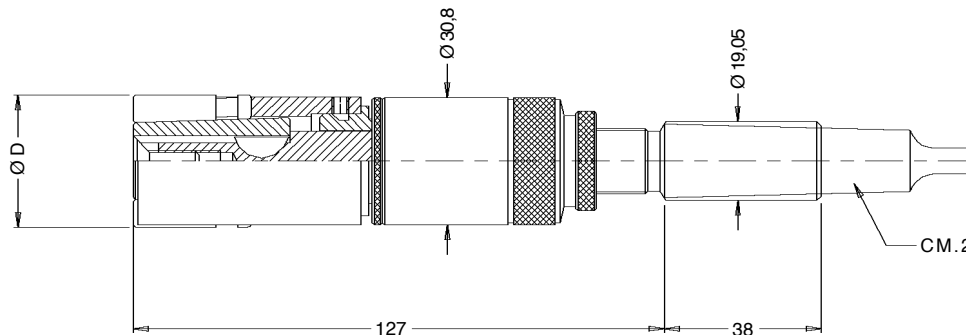


Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	30,85 - 31,90	RDCM-011-00078	RDTM-031-00078	
31,67 - 32,71	RDCM-011-00080	RDTM-031-00080		
32,44 - 33,47	RDCM-011-00082	RDTM-031-00082		
33,24 - 34,29	RDCM-011-00084	RDTM-031-00078	RDRY-701-00312	
34,05 - 35,09	RDCM-011-00086	RDTM-031-00080		
34,83 - 35,86	RDCM-011-00088	RDTM-031-00082		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWM-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWM-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSM-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSM-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAM-073-00000

RULLATORI SERIE RSKM - FORI CIECHI

Da diam. 30,85 a 35,86 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 16 aggiungere "/16" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
30,85 - 31,90	RSKM-200-xxxxx	RSKM-100-xxxxx
31,67 - 32,71	RSKM-200-xxxxx	RSKM-100-xxxxx
32,44 - 33,47	RSKM-200-xxxxx	RSKM-100-xxxxx
33,24 - 34,29	RSKM-200-xxxxx	RSKM-100-xxxxx
34,05 - 35,09	RSKM-200-xxxxx	RSKM-100-xxxxx
34,83 - 35,86	RSKM-200-xxxxx	RSKM-100-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 35 attacco CM.2: RSKM-200-03500

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

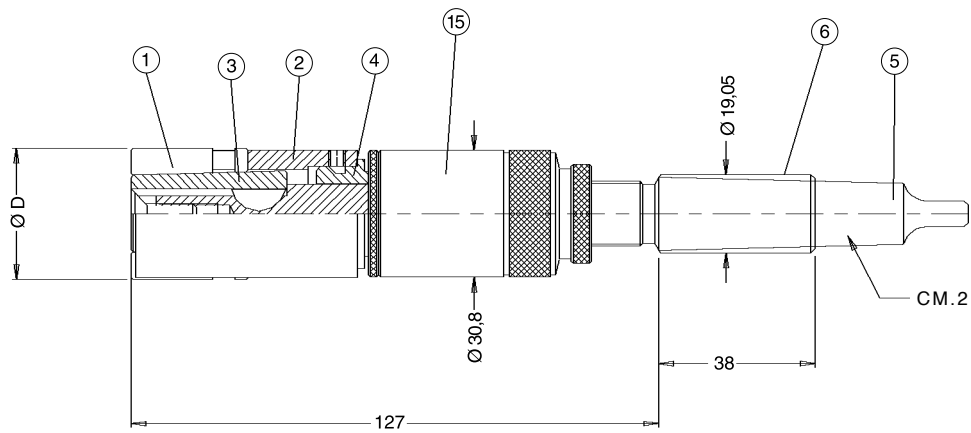
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKM

Da diam. 30,85 a 35,86 mm



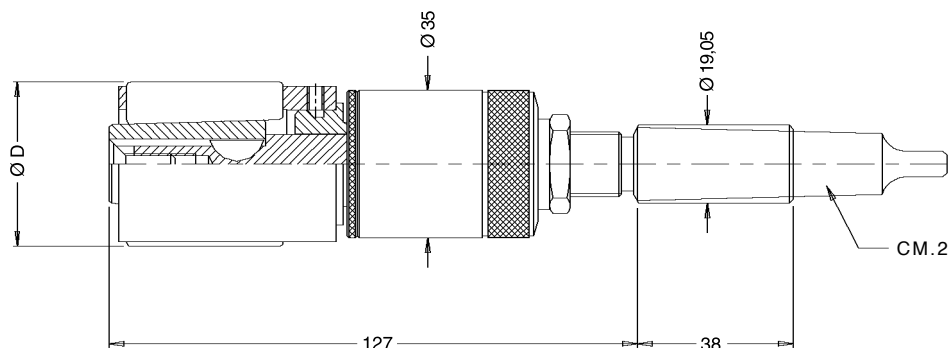
Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	30,85 - 31,90	RSCM-015-00078	RSTM-03x-00078	
31,67 - 32,71	RSCM-015-00080	RSTM-03x-00080	RSRY-708-00265	
32,44 - 33,47	RSCM-015-00082	RSTM-03x-00082		
33,24 - 34,29	RSCM-015-00084	RSTM-03x-00078		
34,05 - 35,09	RSCM-015-00086	RSTM-03x-00080	RSRY-708-00312	
34,83 - 35,86	RSCM-015-00088	RSTM-03x-00082		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWM-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWM-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSM-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSM-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAM-073-00000

RULLATORI SERIE RDKN - FORI PASSANTI

Da diam. 35,61 a 46,97 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 16 aggiungere "/16" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
36,40 - 37,44	RDKN-200-03640	RDKN-100-03640
37,18 - 38,23	RDKN-200-03718	RDKN-100-03718
38,00 - 39,04	RDKN-200-03800	RDKN-100-03800
38,79 - 39,82	RDKN-200-03879	RDKN-100-03879
39,57 - 40,62	RDKN-200-03957	RDKN-100-03957
40,36 - 41,40	RDKN-200-04036	RDKN-100-04036
41,18 - 42,21	RDKN-200-04118	RDKN-100-04118
41,96 - 43,01	RDKN-200-04196	RDKN-100-04196
42,75 - 43,79	RDKN-200-04275	RDKN-100-04275
43,53 - 44,58	RDKN-200-04353	RDKN-100-04353
44,35 - 45,39	RDKN-200-04435	RDKN-100-04435
45,14 - 46,17	RDKN-200-04514	RDKN-100-04514
45,92 - 46,97	RDKN-200-04592	RDKN-100-04592

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

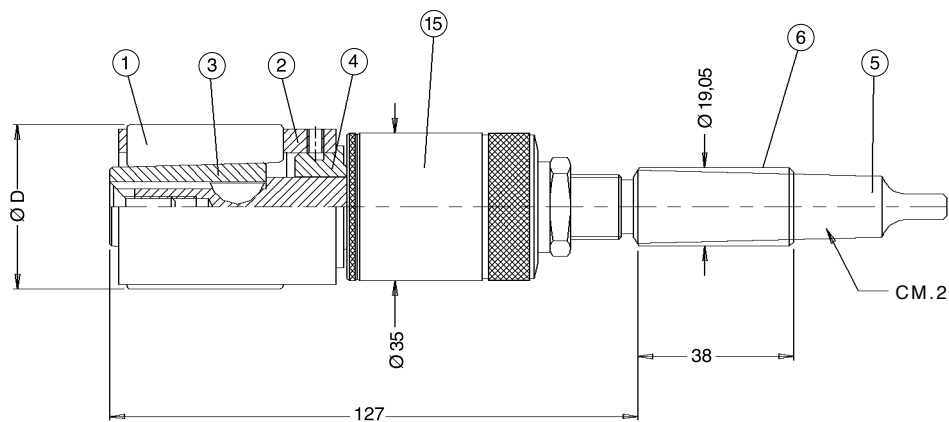
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKN

Da diam. 35,61 a 46,97 mm

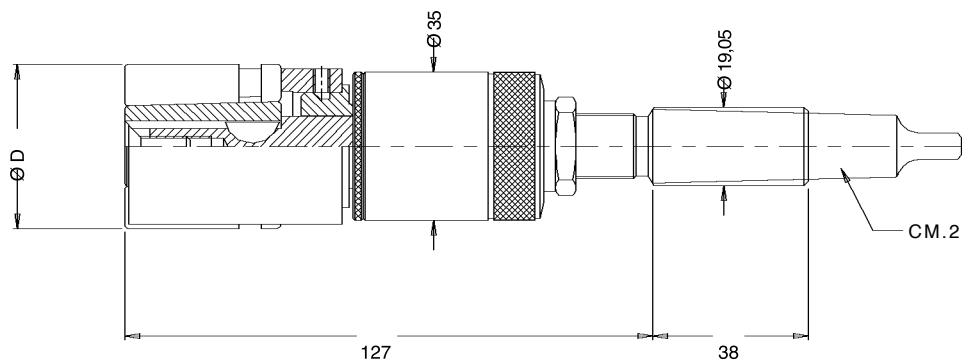


Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	35,61 - 36,66	RDCN-011-00090	RDTN-031-00090	
36,40 - 37,44	RDCN-011-00092	RDTN-031-00092		
37,18 - 38,23	RDCN-011-00094	RDTN-031-00094		
38,00 - 39,04	RDCN-011-00096	RDTN-031-00096		
38,79 - 39,82	RDCN-011-00098	RDTM-031-00080	RDRY-701-00406	
39,57 - 40,62	RDCN-011-00100	RDTM-031-00082		
40,36 - 41,40	RDCN-011-00102	RDTN-031-00090		
41,18 - 42,21	RDCN-011-00104	RDTN-031-00092		
41,96 - 43,01	RDCN-011-00106	RDTN-031-00094	RDRY-701-00468	
42,75 - 43,79	RDCN-011-00108	RDTM-031-00082		
43,53 - 44,58	RDCN-011-00110	RDTN-031-00090		
44,35 - 45,39	RDCN-011-00112	RDTN-031-00092		
45,14 - 46,17	RDCN-011-00114	RDTN-031-00094		
45,92 - 46,97	RDCN-011-00116	RDTN-031-00096		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWN-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWN-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSM-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDS-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-08033
	Guidagabbia	pos.4	RDAN-073-00000

RULLATORI SERIE RSKN - FORI CIECHI

Da diam. 35,61 a 46,97 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 16 aggiungere "/16" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
35,61 - 36,66	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
36,40 - 37,44	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
37,18 - 38,23	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
38,00 - 39,04	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
38,79 - 39,82	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
39,57 - 40,62	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
40,36 - 41,40	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
41,18 - 42,21	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
41,96 - 43,01	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
42,75 - 43,79	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
43,53 - 44,58	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
44,35 - 45,39	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
45,14 - 46,17	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx
45,92 - 46,97	RSKN-200-xxxxx	RSKN-100-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 40 attacco cilindrico: RSKN-100-04000

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

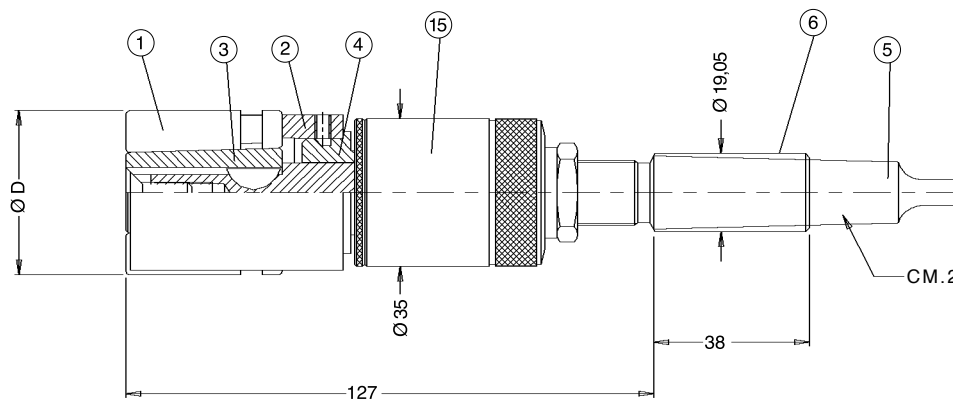
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKN

Da diam. 35,61 a 46,97 mm



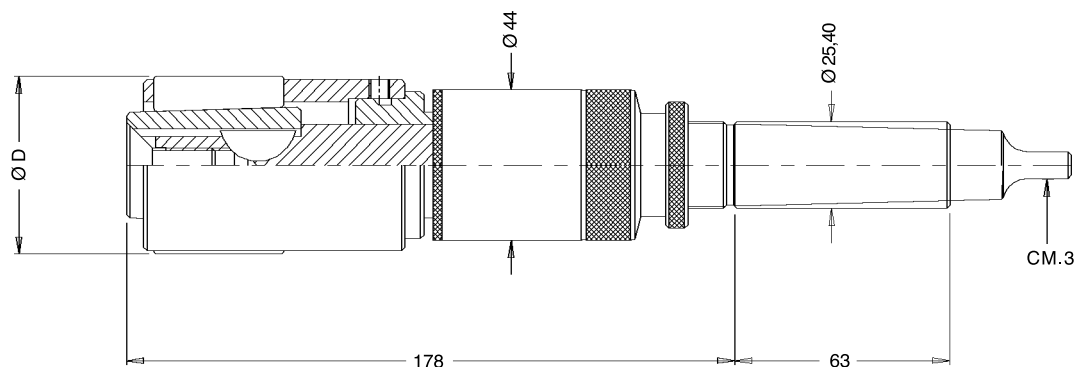
Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	35,61 - 36,66	RSCN-015-00090	RSTN-03x-00090	
36,40 - 37,44	RSCN-015-00092	RSTN-03x-00092		
37,18 - 38,23	RSCN-015-00094	RSTN-03x-00094		
38,00 - 39,04	RSCN-015-00096	RSTN-03x-00096		
38,79 - 39,82	RSCN-015-00098	RSTM-03x-00080	RSRY-708-00406	
39,57 - 40,62	RSCN-015-00100	RSTM-03x-00082		
40,36 - 41,40	RSCN-015-00102	RSTN-03x-00090		
41,18 - 42,21	RSCN-015-00104	RSTN-03x-00092		
41,96 - 43,01	RSCN-015-00106	RSTN-03x-00094	RSRY-708-00468	
42,75 - 43,79	RSCN-015-00108	RSTM-03x-00082		
43,53 - 44,58	RSCN-015-00110	RSTN-03x-00090		
44,35 - 45,39	RSCN-015-00112	RSTN-03x-00092		
45,14 - 46,17	RSCN-015-00114	RSTN-03x-00094		
45,92 - 46,97	RSCN-015-00116	RSTN-03x-00096		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWN-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWN-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSM-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSM-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGH-182-08033
	Guidagabbia	pos.4	RDAN-073-00000

RULLATORI SERIE RDKO - FORI PASSANTI

Da diam. 46,71 a 56,49 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 25 aggiungere "/25" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
	46,71 - 47,75	RDKO-200-04671
47,53 - 48,56	RDKO-200-04753	RDKO-100-04753
48,31 - 49,36	RDKO-200-04831	RDKO-100-04837
49,10 - 50,14	RDKO-200-04910	RDKO-100-04910
49,88 - 50,93	RDKO-200-04988	RDKO-100-04988
50,70 - 51,74	RDKO-200-05070	RDKO-100-05070
51,49 - 52,53	RDKO-200-05149	RDKO-100-05149
52,27 - 53,32	RDKO-200-05227	RDKO-100-05227
53,06 - 54,10	RDKO-200-05306	RDKO-100-05306
53,87 - 54,91	RDKO-200-05387	RDKO-100-05387
54,66 - 55,71	RDKO-200-05466	RDKO-100-05466
55,45 - 56,49	RDKO-200-05545	RDKO-100-05545

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

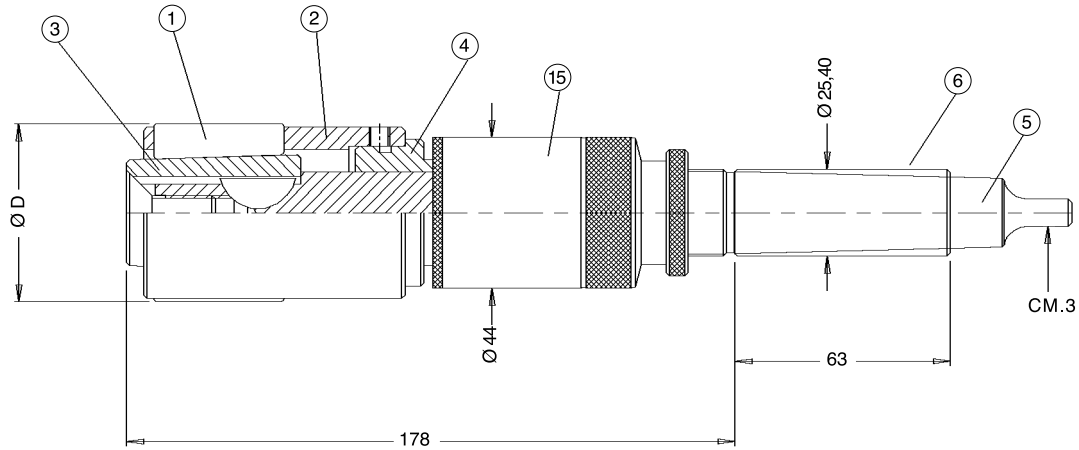
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKO

Da diam. 46,71 a 56,49 mm

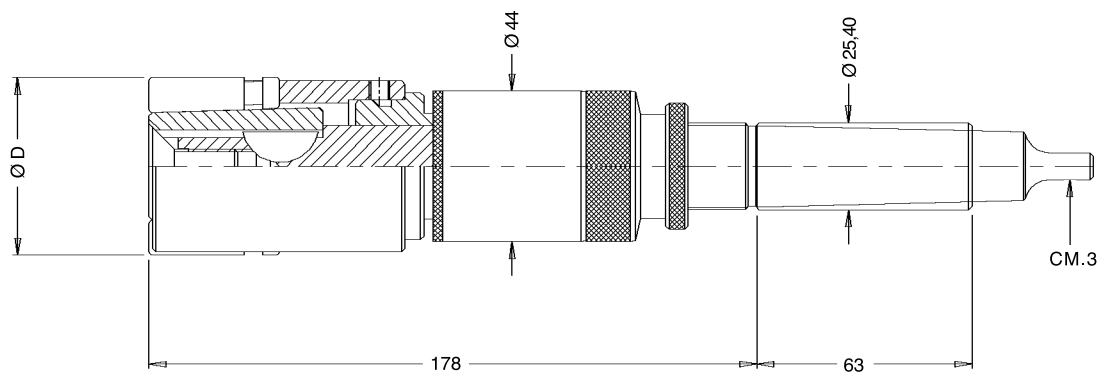


Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
46,71 - 47,75	RDCO-011-00118	RDTO-031-00118	RDRY-701-00312	9
47,53 - 48,56	RDCO-011-00120	RDTO-031-00120		
48,31 - 49,36	RDCO-011-00122	RDTO-031-00122		
49,10 - 50,14	RDCO-011-00124	RDTO-031-00124		
49,88 - 50,93	RDCO-011-00126	RDTO-031-00126		
50,70 - 51,74	RDCO-011-00128	RDTO-031-00128		
51,49 - 52,53	RDCO-011-00130	RDTO-031-00118	RDRY-701-00406	
52,27 - 53,32	RDCO-011-00132	RDTO-031-00120		
53,06 - 54,10	RDCO-011-00134	RDTO-031-00122		
53,87 - 54,91	RDCO-011-00136	RDTO-031-00124		
54,66 - 55,71	RDCO-011-00138	RDTO-031-00126		
55,45 - 56,49	RDCO-011-00140	RDTO-031-00128		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWO-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWO-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSO-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSO-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGO-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAO-073-00000

RULLATORI SERIE RSKO - FORI CIECHI

Da diam. 46,71 a 56,49 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 25 aggiungere "/25" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
	46,71 - 47,75	RSKO-200-xxxxx
47,53 - 48,56	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
48,31 - 49,36	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
49,10 - 50,14	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
49,88 - 50,93	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
50,70 - 51,74	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
51,49 - 52,53	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
52,27 - 53,32	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
53,06 - 54,10	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
53,87 - 54,91	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
54,66 - 55,71	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx
55,45 - 56,49	RSKO-200-xxxxx	RSKO-100-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 50,25 attacco CM.3: RSKO-200-05025

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

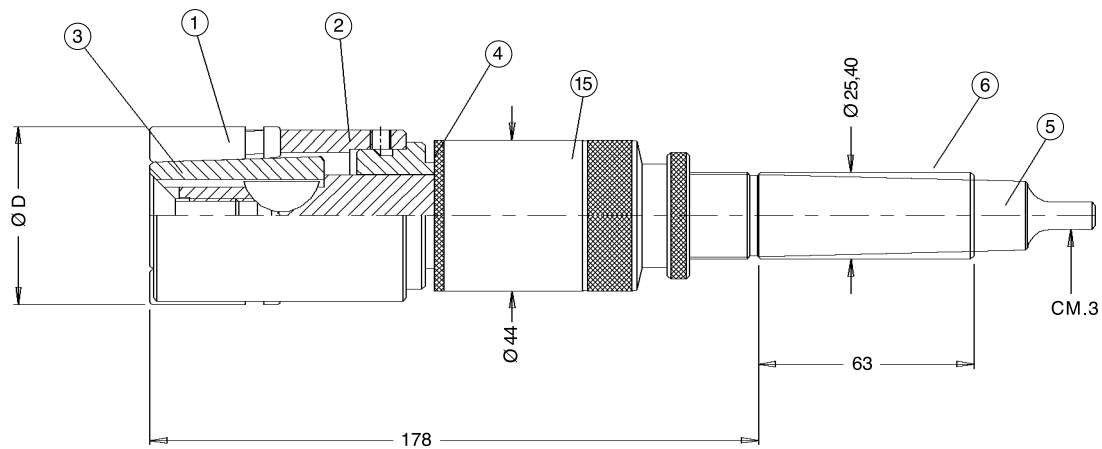
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKO

Da diam. 46,71 a 56,49 mm



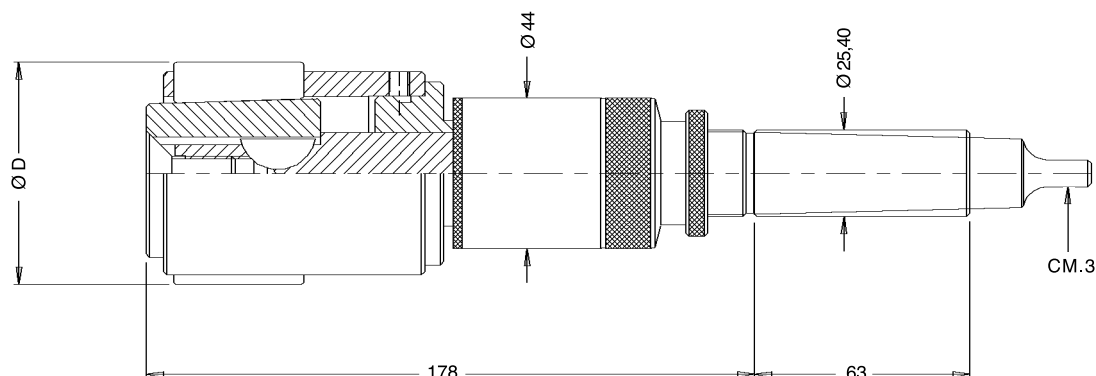
Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	46,71 - 47,75	RSCO-015-00118	RSTO-03x-00118	
47,53 - 48,56	RSCO-015-00120	RSTO-03x-00120		
48,31 - 49,36	RSCO-015-00122	RSTO-03x-00122		
49,10 - 50,14	RSCO-015-00124	RSTO-03x-00124		
49,88 - 50,93	RSCO-015-00126	RSTO-03x-00126		
50,70 - 51,74	RSCO-015-00128	RSTO-03x-00128		
51,49 - 52,53	RSCO-015-00130	RSTO-03x-00118	RSRY-708-00406	
52,27 - 53,32	RSCO-015-00132	RSTO-03x-00120		
53,06 - 54,10	RSCO-015-00134	RSTO-03x-00122		
53,87 - 54,91	RSCO-015-00136	RSTO-03x-00124		
54,66 - 55,71	RSCO-015-00138	RSTO-03x-00126		
55,45 - 56,49	RSCO-015-00140	RSTO-03x-00128		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWO-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWO-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSO-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSO-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGO-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAO-073-00000

RULLATORI SERIE RDKP - FORI PASSANTI

Da diam. 56,23 a 69,19 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 25 aggiungere "/25" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
	56,23 - 57,28	RDKP-200-05623
57,05 - 58,09	RDKP-200-05705	RDKP-100-05705
57,84 - 58,87	RDKP-200-05784	RDKP-100-05784
58,62 - 59,67	RDKP-200-05862	RDKP-100-05862
59,41 - 60,45	RDKP-200-05941	RDKP-100-05941
60,23 - 61,26	RDKP-200-06023	RDKP-100-06023
61,01 - 62,06	RDKP-200-06101	RDKP-100-06101
61,80 - 62,84	RDKP-200-06180	RDKP-100-06180
62,58 - 63,63	RDKP-200-06258	RDKP-100-06258
63,40 - 64,44	RDKP-200-06340	RDKP-100-06340
64,19 - 65,22	RDKP-200-06419	RDKP-100-06419
64,97 - 66,02	RDKP-200-06497	RDKP-100-06497
65,76 - 66,80	RDKP-200-06576	RDKP-100-06576
66,58 - 67,61	RDKP-200-06658	RDKP-100-06658
67,36 - 68,41	RDKP-200-06736	RDKP-100-06736
68,15 - 69,19	RDKP-200-06815	RDKP-100-06815

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

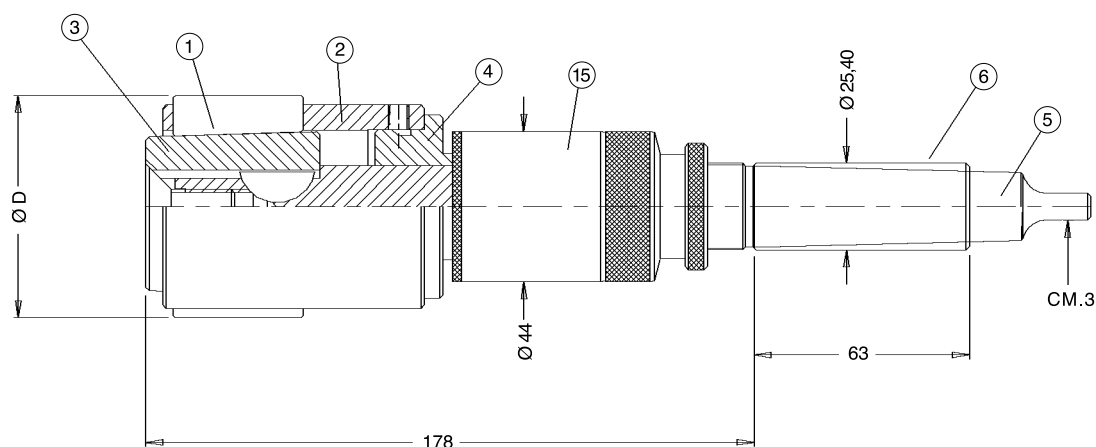
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKP

Da diam. 56,23 a 69,19 mm

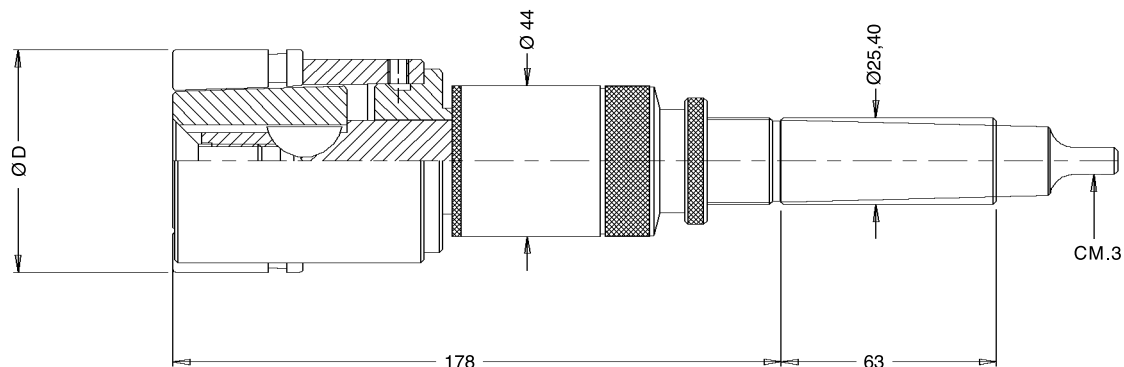


Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	56,23 - 57,28	RDCP-011-00142	RDTP-031-00142	
57,05 - 58,09	RDCP-011-00144	RDTP-031-00144		
57,84 - 58,87	RDCP-011-00146	RDTP-031-00146		
58,62 - 59,67	RDCP-011-00148	RDT P-031-00148		
59,41 - 60,45	RDCP-011-00150	RDTP-031-00142	RDRY-701-00468	
60,23 - 61,26	RDCP-011-00152	RDTP-031-00144		
61,01 - 62,06	RDCP-011-00154	RDTP-031-00146		
61,80 - 62,84	RDCP-011-00156	RDTP-031-00148		
62,58 - 63,63	RDCP-011-00158	RDTP-031-00158		
63,40 - 64,44	RDCP-011-00160	RDTP-031-00160		
64,19 - 65,22	RDCP-011-00162	RDTP-031-00162	RDRY-701-00531	
64,97 - 66,02	RDCP-011-00164	RDTP-031-00164		
65,76 - 66,80	RDCP-011-00166	RDTP-031-00158		
66,58 - 67,61	RDCP-011-00168	RDTP-031-00160		
67,36 - 68,41	RDCP-011-00170	RDTP-031-00162		
68,15 - 69,19	RDCP-011-00172	RDTP-031-00164		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWP-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWP-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSO-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSO-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGO-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAP-073-00000

RULLATORI SERIE RSKP - FORI CIECHI

Da diam. 56,23 a 69,19 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 25 aggiungere "/25" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
56,23 - 57,28	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
57,05 - 58,09	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
57,84 - 58,87	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
58,62 - 59,67	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
59,41 - 60,45	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
60,23 - 61,26	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
61,01 - 62,06	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
61,80 - 62,84	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
62,58 - 63,63	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
63,40 - 64,44	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
64,19 - 65,22	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
64,97 - 66,02	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
65,76 - 66,80	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
66,58 - 67,61	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
67,36 - 68,41	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx
68,15 - 69,19	RSKP-200-xxxxx	RSKP-100-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 60,05 attacco cilindrico: RSKP-100-06005

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

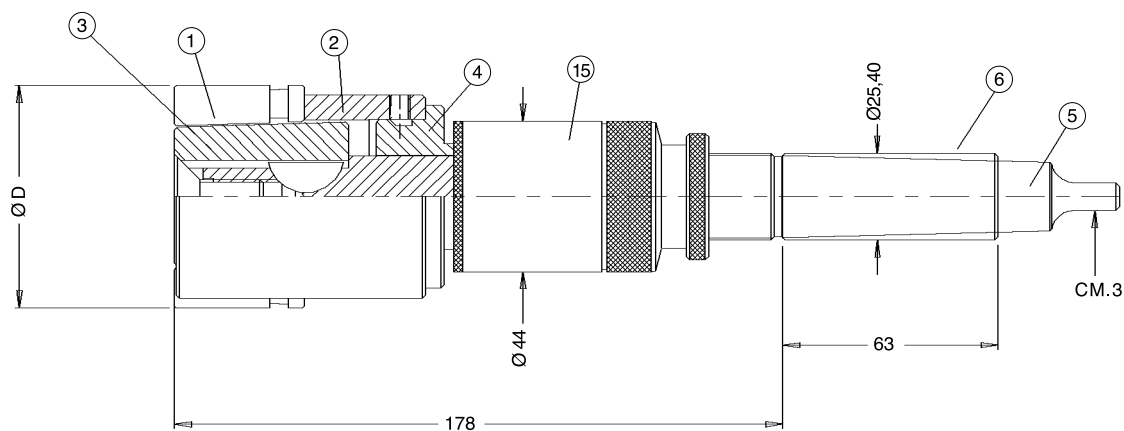
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKP

Da diam. 56,23 a 69,19 mm



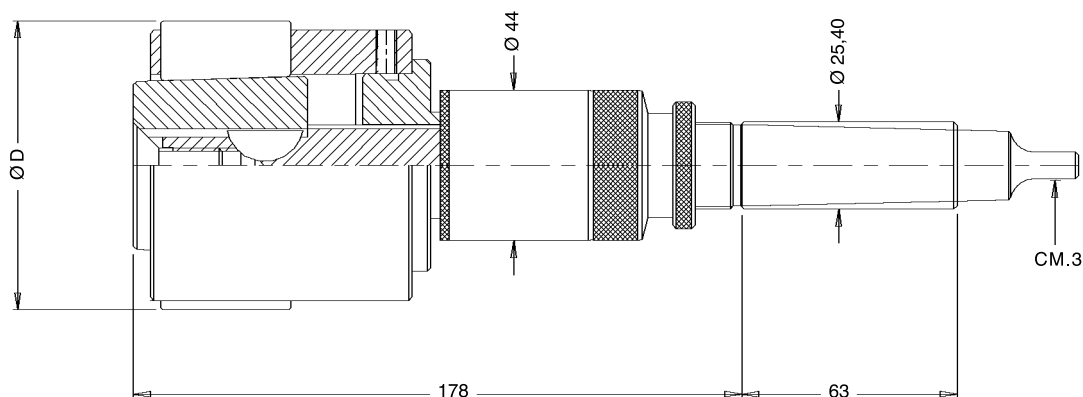
Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
	56,23 - 57,28	RSCP-015-00142	RSTP-03x-00142	
57,05 - 58,09	RSCP-015-00144	RSTP-03x-00144		
57,84 - 58,87	RSCP-015-00146	RSTP-03x-00146		
58,62 - 59,67	RSCP-015-00148	RSTP-03x-00148		
59,41 - 60,45	RSCP-015-00150	RSTP-03x-00142	RSRY-708-00468	
60,23 - 61,26	RSCP-015-00152	RSTP-03x-00144		
61,01 - 62,06	RSCP-015-00154	RSTP-03x-00146		
61,80 - 62,84	RSCP-015-00156	RSTP-03x-00148		
62,58 - 63,63	RSCP-015-00158	RSTP-03x-00158		
63,40 - 64,44	RSCP-015-00160	RSTP-03x-00160		
64,19 - 65,22	RSCP-015-00162	RSTP-03x-00162		
64,97 - 66,02	RSCP-015-00164	RSTP-03x-00164		
65,76 - 66,80	RSCP-015-00166	RSTP-03x-00158	RSRY-708-00531	
66,58 - 67,61	RSCP-015-00168	RSTP-03x-00160		
67,36 - 68,41	RSCP-015-00170	RSTP-03x-00162		
68,15 - 69,19	RSCP-015-00172	RSTP-03x-00164		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare. Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWP-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWP-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSO-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSO-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGO-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAP-073-00000

RULLATORI SERIE RDKQ - FORI PASSANTI

Da diam. 68,93 a 85,07 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 25 aggiungere "/25" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico	Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
69,75 - 70,79	RDKQ-200-06975	RDKQ-100-06975	77,67 - 78,72	RDKQ-200-07767	RDKQ-100-07767
70,54 - 71,57	RDKQ-200-07054	RDKQ-100-07054	78,46 - 79,50	RDKQ-200-07846	RDKQ-100-07846
71,32 - 72,40	RDKQ-200-07132	RDKQ-100-07132	79,27 - 80,31	RDKQ-200-07927	RDKQ-100-07927
72,11 - 73,15	RDKQ-200-07211	RDKQ-100-07211	80,06 - 81,11	RDKQ-200-08006	RDKQ-100-08006
72,93 - 73,96	RDKQ-200-07293	RDKQ-100-07293	80,85 - 81,89	RDKQ-200-08085	RDKQ-100-08085
73,71 - 74,75	RDKQ-200-07371	RDKQ-100-07371	81,63 - 82,68	RDKQ-200-08163	RDKQ-100-08163
74,50 - 75,54	RDKQ-200-07450	RDKQ-100-07450	82,45 - 83,49	RDKQ-200-08245	RDKQ-100-08245
75,28 - 76,33	RDKQ-200-07528	RDKQ-100-07528	83,24 - 84,27	RDKQ-200-08324	RDKQ-100-08324
76,10 - 77,14	RDKQ-200-07610	RDKQ-100-07610	84,02 - 85,07	RDKQ-200-08402	RDKQ-100-08402

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

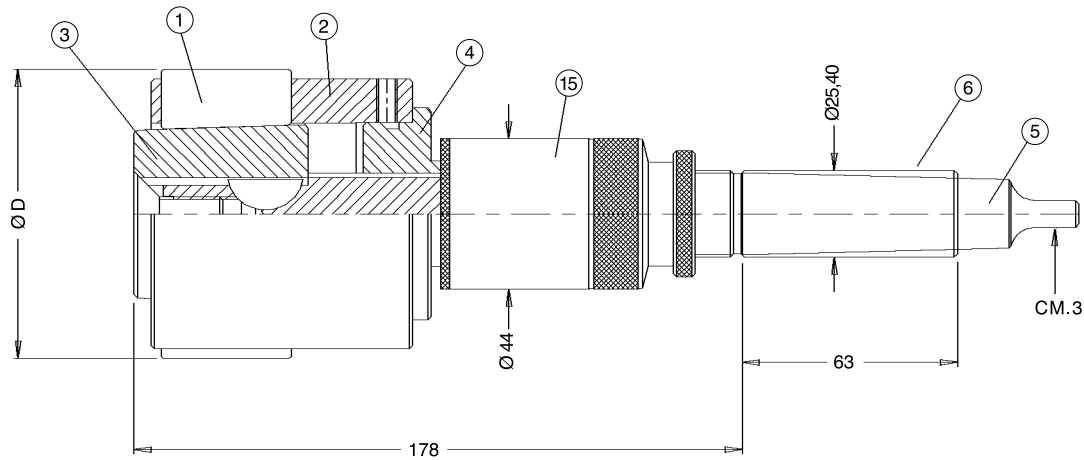
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKQ

Da diam. 68,93 a 85,07 mm

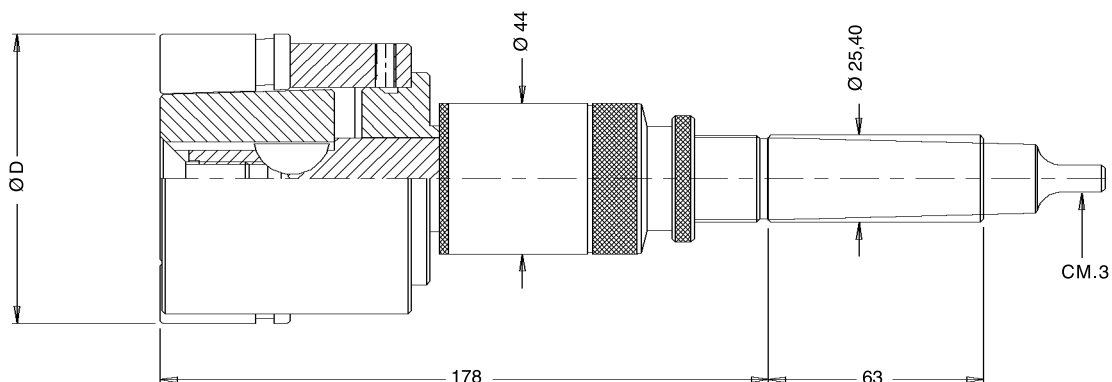


Campo di regolazione	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
Ø min. max.				
68,93 - 69,98	RDCQ-011-00174	RDTQ-031-00174	RDRY-701-00531	9
69,75 - 70,79	RDCQ-011-00176	RDTQ-031-00176		
70,54 - 71,57	RDCQ-011-00178	RDTQ-031-00178		
71,32 - 72,40	RDCQ-011-00180	RDTQ-031-00180		
72,11 - 73,15	RDCQ-011-00182	RDTQ-031-00182		
72,93 - 73,96	RDCQ-011-00184	RDTQ-031-00184		
73,71 - 74,75	RDCQ-011-00186	RDTQ-031-00174	RDRY-701-00625	
74,50 - 75,54	RDCQ-011-00188	RDTQ-031-00176		
75,28 - 76,33	RDCQ-011-00190	RDTQ-031-00178		
76,10 - 77,14	RDCQ-011-00192	RDTQ-031-00180		
76,89 - 77,93	RDCQ-011-00194	RDTQ-031-00182		
77,67 - 78,72	RDCQ-011-00196	RDTQ-031-00184		
78,46 - 79,50	RDCQ-011-00198	RDTQ-031-00198	RDRY-701-00687	
79,27 - 80,31	RDCQ-011-00200	RDTQ-031-00200		
80,06 - 81,11	RDCQ-011-00202	RDTQ-031-00202		
80,85 - 81,89	RDCQ-011-00204	RDTQ-031-00204		
81,63 - 82,68	RDCQ-011-00206	RDTQ-031-00198		
82,45 - 83,49	RDCQ-011-00208	RDTQ-031-00200		
83,24 - 84,27	RDCQ-011-00210	RDTQ-031-00202		
84,02 - 85,07	RDCQ-011-00212	RDTQ-031-00204		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWQ-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWQ-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSO-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSO-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGO-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAQ-073-00000

RULLATORI SERIE RSKQ - FORI CIECHI

Da diam. 68,93 a 85,07 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 25 aggiungere "/25" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico	Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
69,75 - 70,79	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	77,67 - 78,72	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
70,54 - 71,57	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	78,46 - 79,50	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
71,32 - 72,40	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	79,27 - 80,31	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
72,11 - 73,15	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	80,06 - 81,11	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
72,93 - 73,96	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	80,85 - 81,89	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
73,71 - 74,75	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	81,63 - 82,68	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
74,50 - 75,54	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	82,45 - 83,49	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
75,28 - 76,33	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	83,24 - 84,27	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx
76,10 - 77,14	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx	84,02 - 85,07	RSKQ-200-xxxxx	RSKQ-100-xxxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
 es. Rullatore Ø 75 attacco CM.3: RSKQ-200-07500

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

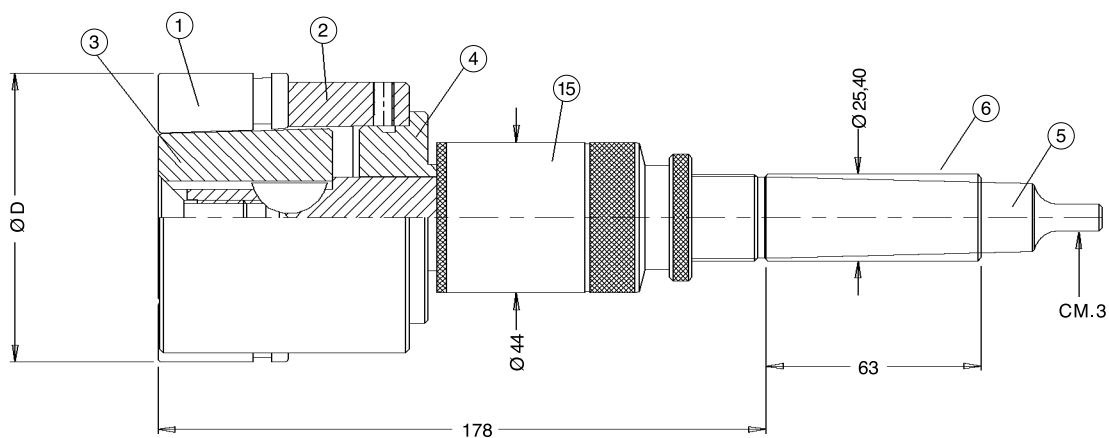
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKQ

Da diam. 68,93 a 85,07 mm



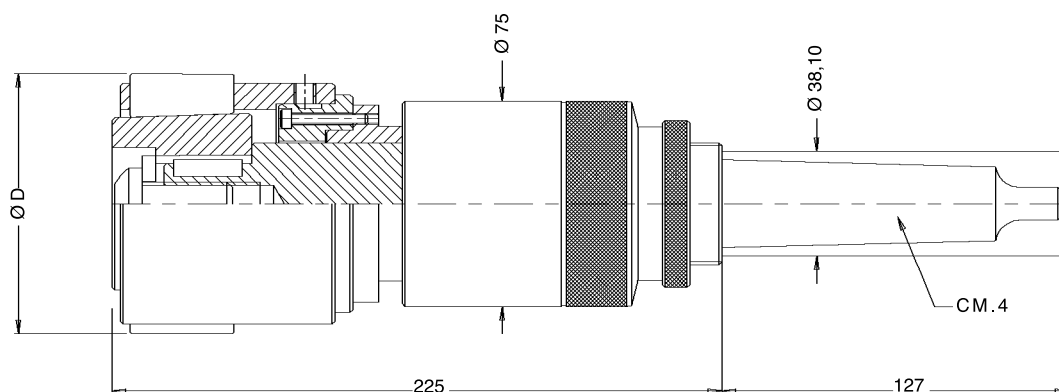
Campo di regolazione	B	C	D	Quantità rullini
Ø min. max.	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
68,93 - 69,98	RSCQ-015-00174	RSTQ-03x-00174	RSRY-708-00531	7
69,75 - 70,79	RSCQ-015-00176	RSTQ-03x-00176		
70,54 - 71,57	RSCQ-015-00178	RSTQ-03x-00178		
71,32 - 72,40	RSCQ-015-00180	RSTQ-03x-00180		
72,11 - 73,15	RSCQ-015-00182	RSTQ-03x-00182		
72,93 - 73,96	RSCQ-015-00184	RSTQ-03x-00184		
73,71 - 74,75	RSCQ-015-00186	RSTQ-03x-00174	RSRY-708-00625	
74,50 - 75,54	RSCQ-015-00188	RSTQ-03x-00176		
75,28 - 76,33	RSCQ-015-00190	RSTQ-03x-00178		
76,10 - 77,14	RSCQ-015-00192	RSTQ-03x-00180		
76,89 - 77,93	RSCQ-015-00194	RSTQ-03x-00182		
77,67 - 78,72	RSCQ-015-00196	RSTQ-03x-00184		
78,46 - 79,50	RSCQ-015-00198	RSTQ-03x-00198	RSRY-708-00687	
79,27 - 80,31	RSCQ-015-00200	RSTQ-03x-00200		
80,06 - 81,11	RSCQ-015-00202	RSTQ-03x-00202		
80,85 - 81,89	RSCQ-015-00204	RSTQ-03x-00204		
81,63 - 82,68	RSCQ-015-00206	RSTQ-03x-00198		
82,45 - 83,49	RSCQ-015-00208	RSTQ-03x-00200		
83,24 - 84,27	RSCQ-015-00210	RSTQ-03x-00202		
84,02 - 85,07	RSCQ-015-00212	RSTQ-03x-00204		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare.
Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWQ-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWQ-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSO-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSO-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGO-182-00000
	Guidagabbia	pos.4	RDAQ-073-00000

RULLATORI SERIE RDKR - FORI PASSANTI

Da diam. 84,81 a 104,12 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
84,81 - 85,85	RDKR-200-08481	RDKR-100-08481
85,63 - 86,66	RDKR-200-08563	RDKR-100-08563
86,41 - 87,45	RDKR-200-08641	RDKR-100-08641
87,20 - 88,24	RDKR-200-08720	RDKR-100-08720
87,99 - 89,03	RDKR-200-08799	RDKR-100-08799
88,79 - 89,84	RDKR-200-08879	RDKR-100-08879
89,59 - 90,63	RDKR-200-08959	RDKR-100-08959
90,37 - 91,42	RDKR-200-09037	RDKR-100-09037
91,16 - 92,20	RDKR-200-09116	RDKR-100-09116
91,97 - 93,02	RDKR-200-09197	RDKR-100-09197
92,76 - 93,80	RDKR-200-09276	RDKR-100-09276
93,55 - 94,59	RDKR-200-09355	RDKR-100-09355
94,34 - 95,38	RDKR-200-09434	RDKR-100-09434
95,15 - 96,19	RDKR-200-09515	RDKR-100-09515
95,94 - 96,98	RDKR-200-09594	RDKR-100-09594
96,72 - 97,77	RDKR-200-09672	RDKR-100-09672
97,51 - 98,55	RDKR-200-09751	RDKR-100-09751
98,32 - 99,37	RDKR-200-09832	RDKR-100-09832
99,11 - 100,15	RDKR-200-09911	RDKR-100-09911
99,90 - 100,94	RDKR-200-09990	RDKR-100-09990
100,69 - 101,73	RDKR-200-10069	RDKR-100-10069
101,50 - 102,54	RDKR-200-10150	RDKR-100-10150
102,29 - 103,33	RDKR-200-10229	RDKR-100-10229
103,07 - 104,12	RDKR-200-10307	RDKR-100-10307

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

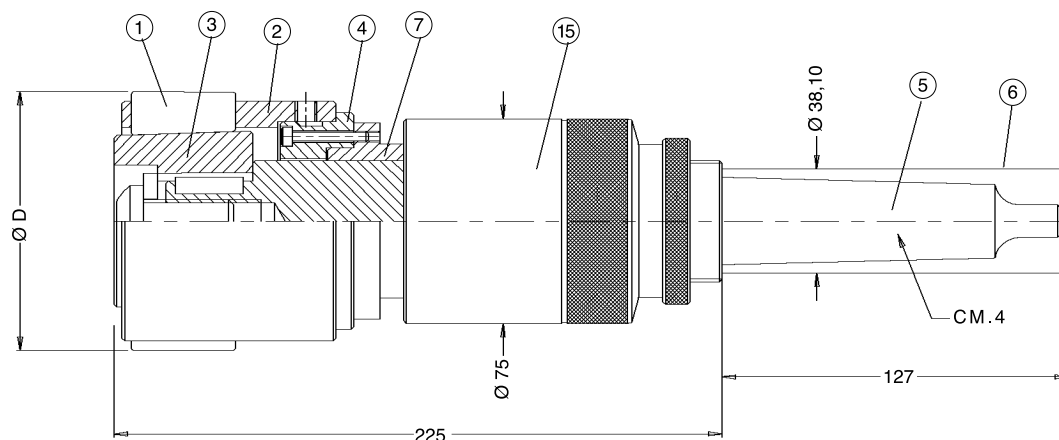
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKR

Da diam. 84,81 a 104,12 mm



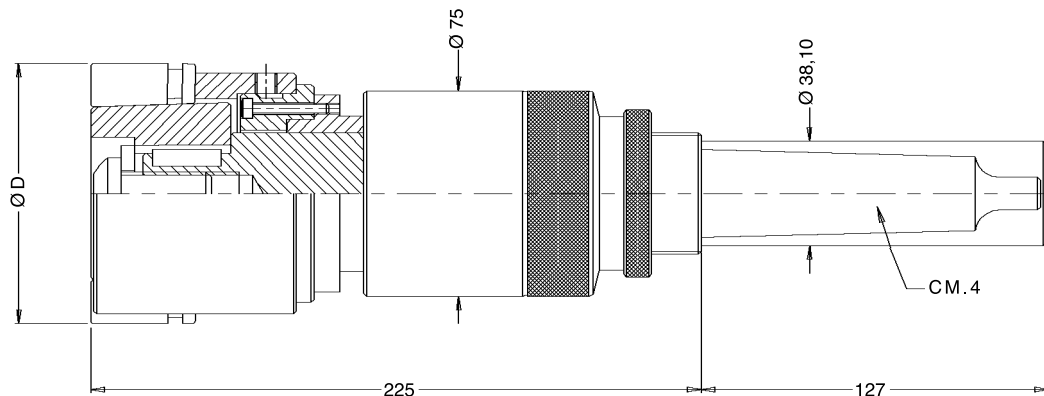
Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
84,81 - 85,85	RDCR-011-00214	RDTR-073-00001	RDRY-701-00468	9
85,63 - 86,66	RDCR-011-00216	RDTR-074-00001		
86,41 - 87,45	RDCR-011-00218	RDTR-071-00001	RDRY-701-00531	
87,20 - 88,24	RDCR-011-00220	RDTR-072-00001		
87,99 - 89,03	RDCR-011-00222	RDTR-073-00001		
88,79 - 89,84	RDCR-011-00224	RDTR-074-00001		
89,59 - 90,63	RDCR-011-00226	RDTR-075-00001		
90,37 - 91,42	RDCR-011-00228	RDTR-076-00001		
91,16 - 92,20	RDCR-011-00230	RDTR-071-00001		
91,97 - 93,02	RDCR-011-00232	RDTR-072-00001	RDRY-701-00625	
92,76 - 93,80	RDCR-011-00234	RDTR-073-00001		
93,55 - 94,59	RDCR-011-00236	RDTR-074-00001		
94,34 - 95,38	RDCR-011-00238	RDTR-075-00001		
95,15 - 96,19	RDCR-011-00240	RDTR-076-00001		
95,94 - 96,98	RDCR-011-00242	RDTR-077-00001		
96,72 - 97,77	RDCR-011-00244	RDTR-078-00001		

Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
97,51 - 98,55	RDCR-011-00246	RDTR-075-00001	RDRY-701-00687	9
98,32 - 99,37	RDCR-011-00248	RDTR-076-00001		
99,11 - 100,15	RDCR-011-00250	RDTR-077-00001		
99,90 - 100,94	RDCR-011-00252	RDTR-078-00001		
100,69 - 101,73	RDCR-011-00254	RDTR-079-00001		
101,50 - 102,54	RDCR-011-00256	RDTR-080-00001		
102,29 - 103,33	RDCR-011-00258	RDTR-081-00001		
103,07 - 104,12	RDCR-011-00260	RDTR-082-00001		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15+7	RDWR-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15+7	RDWR-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDAR-182-00000
	Portaflangia	pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	pos.4	RDAR-092-00000

RULLATORI SERIE RSKR - FORI CIECHI

Da diam. 84,81 a 104,12 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
84,81 - 85,85	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
85,63 - 86,66	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
86,41 - 87,45	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
87,20 - 88,24	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
87,99 - 89,03	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
88,79 - 89,84	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
89,59 - 90,63	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
90,37 - 91,42	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
91,16 - 92,20	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
91,97 - 93,02	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
92,76 - 93,80	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
93,55 - 94,59	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
94,34 - 95,38	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
95,15 - 96,19	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
95,94 - 96,98	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
96,72 - 97,77	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
97,51 - 98,55	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
98,32 - 99,37	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
99,11 - 100,15	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
99,90 - 100,94	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
100,69 - 101,73	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
101,50 - 102,54	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
102,29 - 103,33	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx
103,07 - 104,12	RSKR-200-xxxxx	RSKR-100-xxxxx

-xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 100 attacco cilindrico: RSKR-100-10000

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

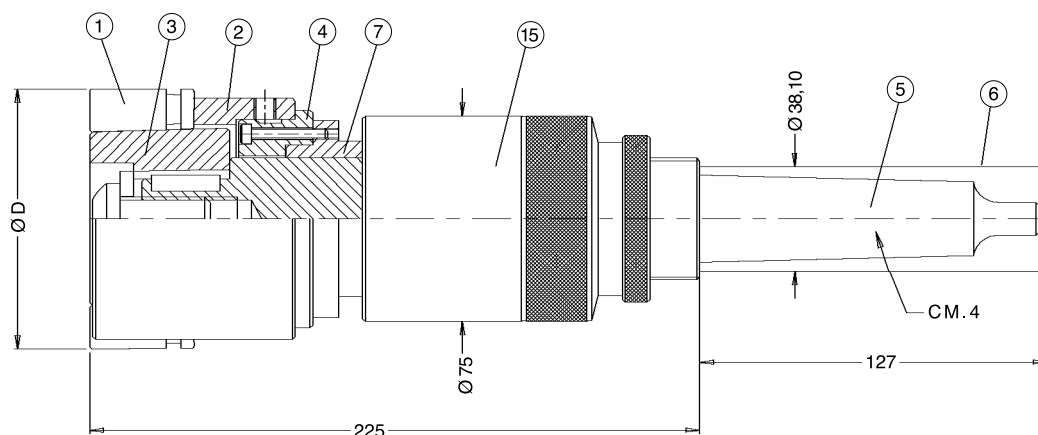
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKR

Da diam. 84,81 a 104,12 mm



Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
84,81 - 85,85	RSCR-015-00214	RSTR-073-0000x	RSRY-708-00468	9
85,63 - 86,66	RSCR-015-00216	RSTR-074-0000x		
86,41 - 87,45	RSCR-015-00218	RSTR-071-0000x		
87,20 - 88,24	RSCR-015-00220	RSTR-072-0000x	RSRY-708-00531	
87,99 - 89,03	RSCR-015-00222	RSTR-073-0000x		
88,79 - 89,84	RSCR-015-00224	RSTR-074-0000x		
89,59 - 90,63	RSCR-015-00226	RSTR-075-0000x		
90,37 - 91,42	RSCR-015-00228	RSTR-076-0000x		
91,16 - 92,20	RSCR-015-00230	RSTR-071-0000x		
91,97 - 93,02	RSCR-015-00232	RSTR-072-0000x	RSRY-708-00625	
92,76 - 93,80	RSCR-015-00234	RSTR-073-0000x		
93,55 - 94,59	RSCR-015-00236	RSTR-074-0000x		
94,34 - 95,38	RSCR-015-00238	RSTR-075-0000x		
95,15 - 96,19	RSCR-015-00240	RSTR-076-0000x		
95,94 - 96,98	RSCR-015-00242	RSTR-077-0000x		
96,72 - 97,77	RSCR-015-00244	RSTR-078-0000x		

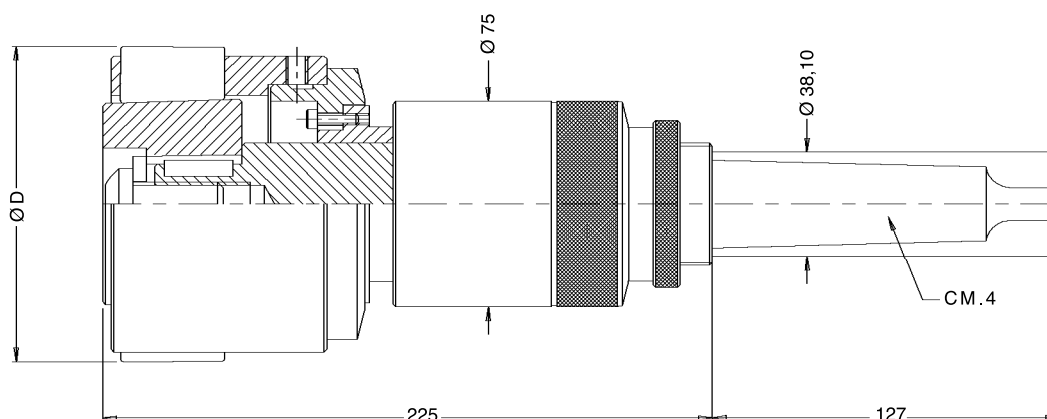
Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
97,51 - 98,55	RSCR-015-00246	RSTR-075-0000x	RSRY-708-00687	9
98,32 - 99,37	RSCR-015-00248	RSTR-076-0000x		
99,11 - 100,15	RSCR-015-00250	RSTR-077-0000x		
99,90 - 100,94	RSCR-015-00252	RSTR-078-0000x		
100,69 - 101,73	RSCR-015-00254	RSTR-079-0000x		
101,50 - 102,54	RSCR-015-00256	RSTR-080-0000x		
102,29 - 103,33	RSCR-015-00258	RSTR-081-0000x		
103,07 - 104,12	RSCR-015-00260	RSTR-082-0000x		

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare. Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15+7	RDWR-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15+7	RDWR-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDAR-182-00000
	Portaflangia	pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	pos.4	RDAR-092-00000

RULLATORI SERIE RDKS - FORI PASSANTI

Da diam. 103,86 a 127,94 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico	Campo di regolazione Ø	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
103,86 - 104,90	RDKS-200-10386	RDKS-100-10386	115,77 - 116,82	RDKS-200-11577	RDKS-100-11577
104,67 - 105,72	RDKS-200-10467	RDKS-100-10467	116,56 - 117,60	RDKS-200-11656	RDKS-100-11656
105,46 - 106,50	RDKS-200-10546	RDKS-100-10546	117,37 - 118,42	RDKS-200-11737	RDKS-100-11737
106,25 - 107,29	RDKS-200-10625	RDKS-100-10625	118,16 - 119,20	RDKS-200-11816	RDKS-100-11816
107,04 - 108,08	RDKS-200-10704	RDKS-100-10704	118,95 - 119,99	RDKS-200-11895	RDKS-100-11895
107,85 - 108,89	RDKS-200-10785	RDKS-100-10785	119,74 - 120,78	RDKS-200-11974	RDKS-100-11974
108,64 - 109,68	RDKS-200-10864	RDKS-100-10864	120,55 - 121,59	RDKS-200-12055	RDKS-100-12055
109,42 - 110,47	RDKS-200-10942	RDKS-100-10942	121,34 - 122,38	RDKS-200-12134	RDKS-100-12134
110,21 - 111,25	RDKS-200-11021	RDKS-100-11021	122,12 - 123,17	RDKS-200-12212	RDKS-100-12212
111,02 - 112,07	RDKS-200-11102	RDKS-100-11102	122,91 - 123,95	RDKS-200-12291	RDKS-100-12291
111,81 - 112,85	RDKS-200-11181	RDKS-100-11181	123,72 - 124,77	RDKS-200-12372	RDKS-100-12372
112,60 - 113,64	RDKS-200-11260	RDKS-100-11260	124,51 - 125,55	RDKS-200-12451	RDKS-100-12451
113,34 - 114,43	RDKS-200-11334	RDKS-100-11334	125,30 - 126,34	RDKS-200-12530	RDKS-100-12530
114,20 - 115,24	RDKS-200-11420	RDKS-100-11420	126,09 - 127,13	RDKS-200-12609	RDKS-100-12609
114,99 - 116,03	RDKS-200-11499	RDKS-100-11499	126,90 - 127,94	RDKS-200-12690	RDKS-100-12690

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

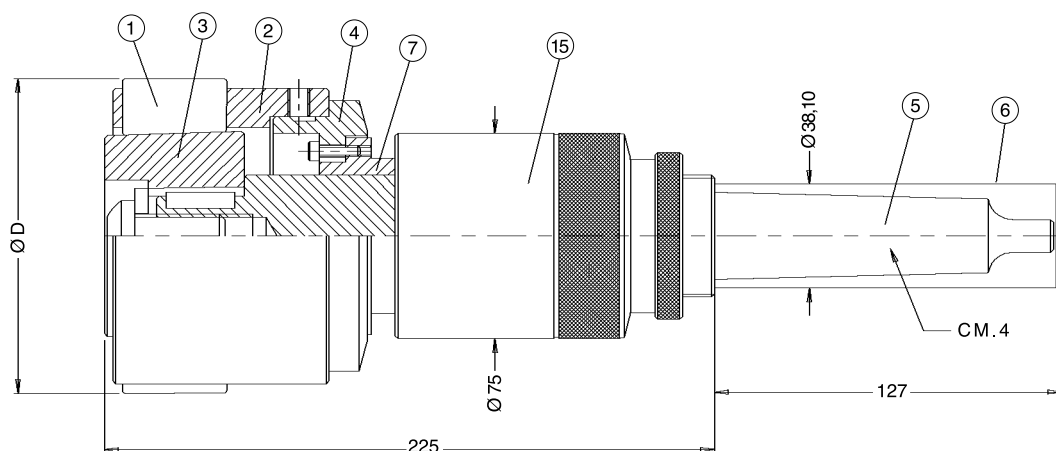
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKS

Da diam. 103,86 a 127,94 mm

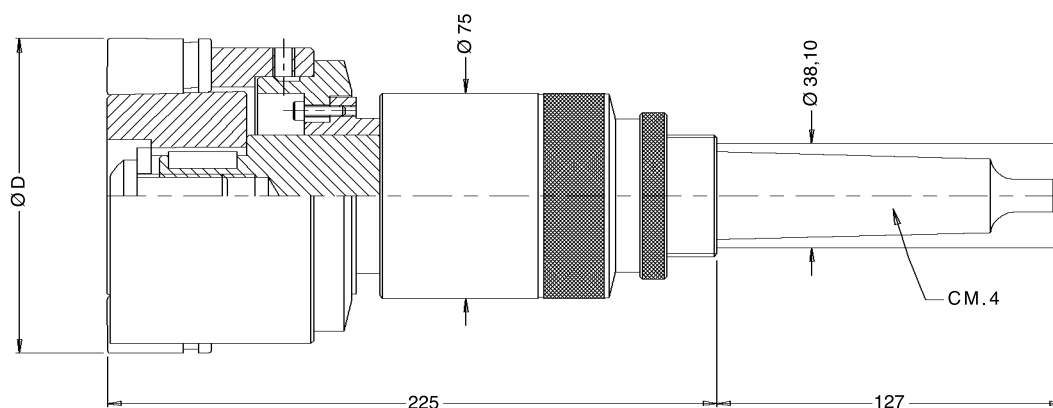


Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini	Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1			Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
103,86 - 104,90	RDCS-011-00262	RDTS-083-00001	RDRY-701-00687	9	115,77 - 116,82	RDCS-011-00292	RDTS-090-00001	RDRY-701-00812	9
104,67 - 105,72	RDCS-011-00264	RDTS-084-00001			116,56 - 117,60	RDCS-011-00294	RDTS-091-00001		
105,46 - 106,50	RDCS-011-00266	RDTS-085-00001			117,37 - 118,42	RDCS-011-00296	RDTS-092-00001		
106,25 - 107,29	RDCS-011-00268	RDTS-086-00001			118,16 - 119,20	RDCS-011-00298	RDTS-093-00001		
107,04 - 108,08	RDCS-011-00270	RDTS-087-00001			118,95 - 119,99	RDCS-011-00300	RDTS-094-00001		
107,85 - 108,89	RDCS-011-00272	RDTS-088-00001			119,74 - 120,78	RDCS-011-00302	RDTS-095-00001		
108,64 - 109,68	RDCS-011-00274	RDTS-089-00001			120,55 - 121,59	RDCS-011-00304	RDTS-096-00001		
109,42 - 110,47	RDCS-011-00276	RDTS-090-00001			121,34 - 122,38	RDCS-011-00306	RDTS-097-00001		
110,21 - 111,25	RDCS-011-00278	RDTS-083-00001			122,12 - 123,17	RDCS-011-00308	RDTS-098-00001		
111,02 - 112,07	RDCS-011-00280	RDTS-084-00001	122,91 - 123,95	RDCS-011-00310	RDTS-099-00001				
111,81 - 112,85	RDCS-011-00282	RDTS-085-00001	123,72 - 124,77	RDCS-011-00312	RDTS-100-00001				
112,60 - 113,64	RDCS-011-00284	RDTS-086-00001	124,51 - 125,55	RDCS-011-01245	RDTS-031-01245				
113,34 - 114,43	RDCS-011-00286	RDTS-087-00001	125,30 - 126,34	RDCS-011-01255	RDTS-031-01255				
114,20 - 115,24	RDCS-011-00288	RDTS-088-00001	126,09 - 127,13	RDCS-011-01265	RDTS-031-01265				
114,99 - 116,03	RDCS-011-00290	RDTS-089-00001	126,90 - 127,94	RDCS-011-01275	RDTS-031-01275				

A	Corpo base con attacco Cono Morse	fino Ø 125,55	pos.4+5+15	RDWS-200-00000
A	Corpo base con attacco Cono Morse	da Ø 125,30		RDWS-200-00001
A	Corpo base con attacco cilindrico	fino Ø 125,55	pos.4+6+15	RDWS-100-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	da Ø 125,30		RDWS-100-00001
	Attacco CM		pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico		pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione		pos.15	RDGR-182-00000
	Guidagabbia		pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	fino Ø 125,55	pos.4	RDAS-092-00000
	Flangia	da Ø 125,30	pos.4	RDAS-092-00001

RULLATORI SERIE RSKS - FORI CIECHI

Da diam. 103,86 a 127,94 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico	Campo di regolazione Ø	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
103,86 - 104,90	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	115,77 - 116,82	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
104,67 - 105,72	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	116,56 - 117,60	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
105,46 - 106,50	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	117,37 - 118,42	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
106,25 - 107,29	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	118,16 - 119,20	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
107,04 - 108,08	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	118,95 - 119,99	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
107,85 - 108,89	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	119,74 - 120,78	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
108,64 - 109,68	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	120,55 - 121,59	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
109,42 - 110,47	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	121,34 - 122,38	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
110,21 - 111,25	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	122,12 - 123,17	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
111,02 - 112,07	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	122,91 - 123,95	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
111,81 - 112,85	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	123,72 - 124,77	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
112,60 - 113,64	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	124,51 - 125,55	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
113,34 - 114,43	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	125,30 - 126,34	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
114,20 - 115,24	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	126,09 - 127,13	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx
114,99 - 116,03	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx	126,90 - 127,94	RSKS-200-xxxx	RSKS-100-xxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 120,05 attacco CM.4: RSKS-200-12005

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

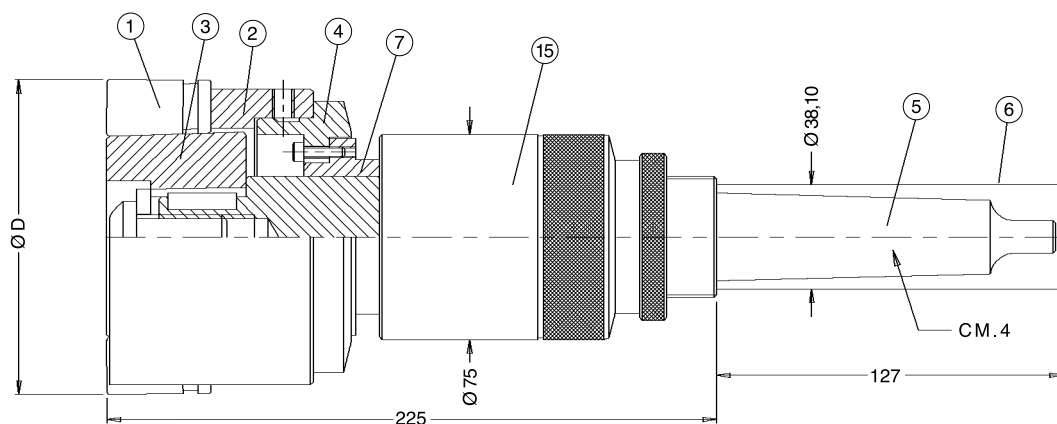
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKS

Da diam. 103,86 a 127,94 mm



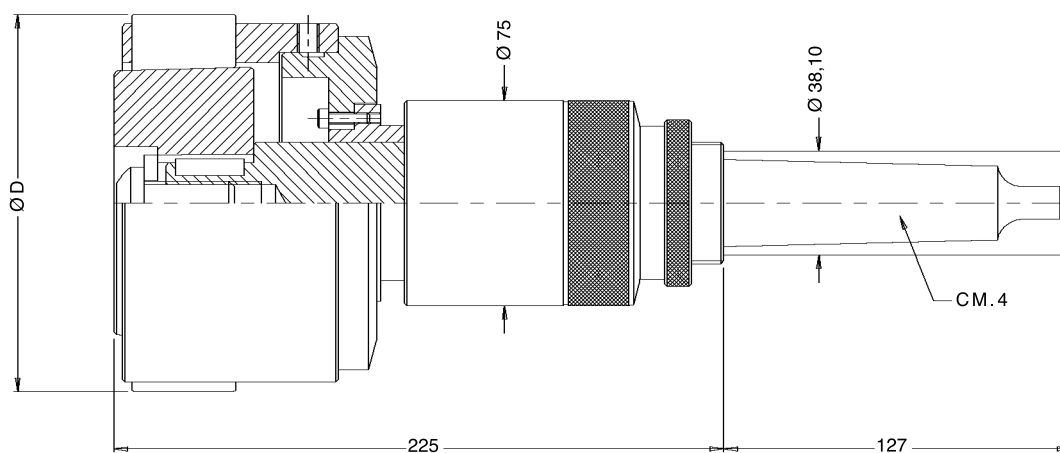
Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini	Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1			Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
103,86 - 104,90	RSCS-015-00262	RSTS-083-0000x	RSRY-708-00687	9	115,77 - 116,82	RSCS-015-00292	RSTS-090-0000x	RSRY-708-00812	9
104,67 - 105,72	RSCS-015-00264	RSTS-084-0000x			116,56 - 117,60	RSCS-015-00294	RSTS-091-0000x		
105,46 - 106,50	RSCS-015-00266	RSTS-085-0000x			117,37 - 118,42	RSCS-015-00296	RSTS-092-0000x		
106,25 - 107,29	RSCS-015-00268	RSTS-086-0000x			118,16 - 119,20	RSCS-015-00298	RSTS-093-0000x		
107,04 - 108,08	RSCS-015-00270	RSTS-087-0000x			118,95 - 119,99	RSCS-015-00300	RSTS-094-0000x		
107,85 - 108,89	RSCS-015-00272	RSTS-088-0000x			119,74 - 120,78	RSCS-015-00302	RSTS-095-0000x		
108,64 - 109,68	RSCS-015-00274	RSTS-089-0000x			120,55 - 121,59	RSCS-015-00304	RSTS-096-0000x		
109,42 - 110,47	RSCS-015-00276	RSTS-090-0000x			121,34 - 122,38	RSCS-015-00306	RSTS-097-0000x		
110,21 - 111,25	RSCS-015-00278	RSTS-083-0000x			122,12 - 123,17	RSCS-015-00308	RSTS-098-0000x		
111,02 - 112,07	RSCS-015-00280	RSTS-084-0000x			122,91 - 123,95	RSCS-015-00310	RSTS-099-0000x		
111,81 - 112,85	RSCS-015-00282	RSTS-085-0000x	123,72 - 124,77	RSCS-015-00312	RSTS-100-0000x				
112,60 - 113,64	RSCS-015-00284	RSTS-086-0000x	124,51 - 125,55	RSCS-015-01245	RSTS-03x-01245				
113,34 - 114,43	RSCS-015-00286	RSTS-087-0000x	125,30 - 126,34	RSCS-015-01255	RSTS-03x-01255				
114,20 - 115,24	RSCS-015-00288	RSTS-088-0000x	126,09 - 127,13	RSCS-015-01265	RSTS-03x-01265				
114,99 - 116,03	RSCS-015-00290	RSTS-089-0000x	126,90 - 127,94	RSCS-015-01275	RSTS-03x-01275				

x = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare. Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	fino Ø 125,55	pos.4+5+15	RDWS-200-00000
A	Corpo base con attacco Cono Morse	da Ø 125,30		RDWS-200-00001
A	Corpo base con attacco cilindrico	fino Ø 125,55	pos.4+6+15	RDWS-100-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	da Ø 125,30		RDWS-100-00001
	Attacco CM		pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico		pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione		pos.15	RDGR-182-00000
	Guidagabbia		pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	fino Ø 125,55	pos.4	RDAS-092-00000
	Flangia	da Ø 125,30	pos.4	RDAS-092-00001

RULLATORI SERIE RDKT - FORI PASSANTI

Da diam. 127,90 a 149,90 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
127,90 - 128,90	RDKT-200-12790	RDKT-100-12790
128,90 - 129,90	RDKT-200-12890	RDKT-100-12890
129,90 - 130,90	RDKT-200-12990	RDKT-100-12990
130,90 - 131,90	RDKT-200-13090	RDKT-100-13090
131,90 - 132,90	RDKT-200-13190	RDKT-100-13190
132,90 - 133,90	RDKT-200-13290	RDKT-100-13290
133,90 - 134,90	RDKT-200-13390	RDKT-100-13390
134,90 - 135,90	RDKT-200-13490	RDKT-100-13490
135,90 - 136,90	RDKT-200-13590	RDKT-100-13590
136,90 - 137,90	RDKT-200-13690	RDKT-100-13690
137,90 - 138,90	RDKT-200-13790	RDKT-100-13790
138,90 - 139,90	RDKT-200-13890	RDKT-100-13890
139,90 - 140,90	RDKT-200-13990	RDKT-100-13990
140,90 - 141,90	RDKT-200-14090	RDKT-100-14090
141,90 - 142,90	RDKT-200-14190	RDKT-100-14190
142,90 - 143,90	RDKT-200-14290	RDKT-100-14290
143,90 - 144,90	RDKT-200-14390	RDKT-100-14390
144,90 - 145,90	RDKT-200-14490	RDKT-100-14490
145,90 - 146,90	RDKT-200-14590	RDKT-100-14590
146,90 - 147,90	RDKT-200-14690	RDKT-100-14690
147,90 - 148,90	RDKT-200-14790	RDKT-100-14790
148,90 - 149,90	RDKT-200-14890	RDKT-100-14890

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

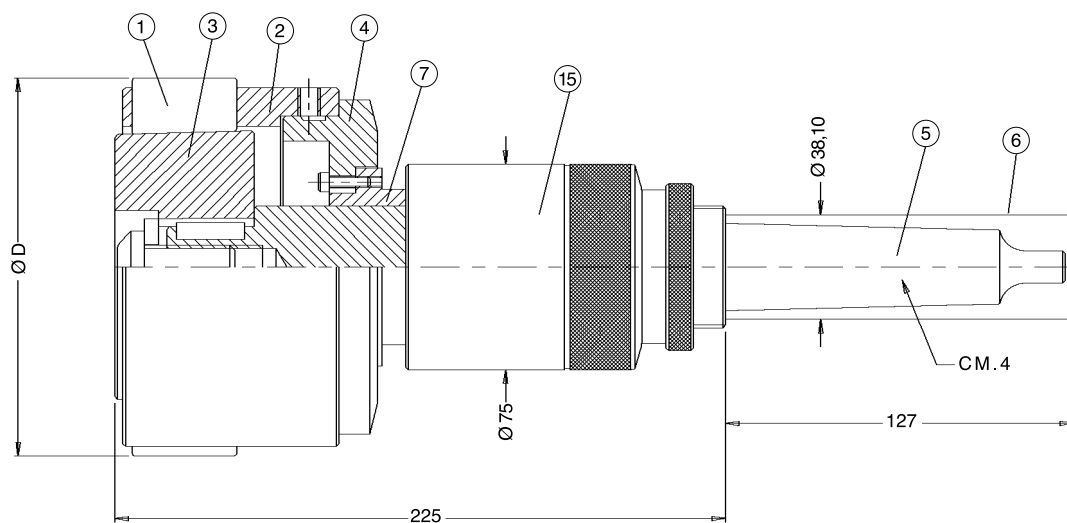
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKT

Da diam. 127,90 a 149,90 mm



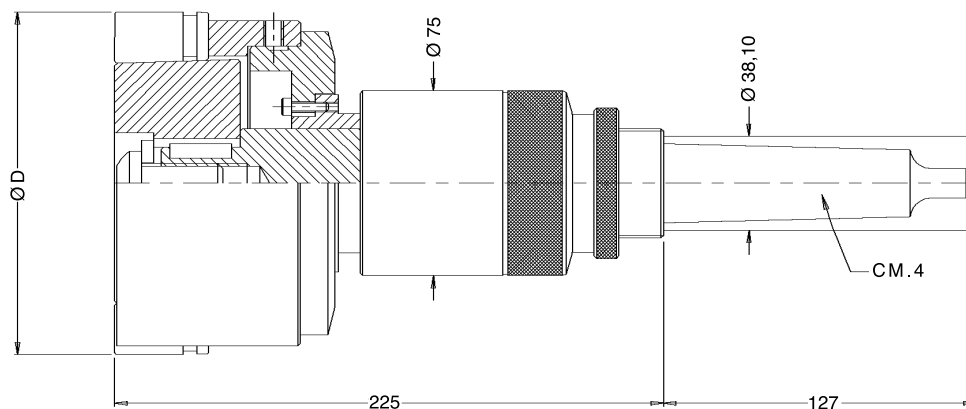
Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
127,90 - 128,90	RDCT-011-01280	RDTT-031-01280	RDRY-701-00812	11
128,90 - 129,90	RDCT-011-01290	RDTT-031-01290		
129,90 - 130,90	RDCT-011-01300	RDTT-031-01300		
130,90 - 131,90	RDCT-011-01310	RDTT-031-01310		
131,90 - 132,90	RDCT-011-01320	RDTT-031-01320		
132,90 - 133,90	RDCT-011-01330	RDTT-031-01330		
133,90 - 134,90	RDCT-011-01340	RDTT-031-01340		
134,90 - 135,90	RDCT-011-01350	RDTT-031-01350		
135,90 - 136,90	RDCT-011-01360	RDTT-031-01360		
136,90 - 137,90	RDCT-011-01370	RDTT-031-01370		
137,90 - 138,90	RDCT-011-01380	RDTT-031-01380		

Campo di regolazione Ø min. max.	B	C	D	Quantità rullini
	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
138,90 - 139,90	RDCT-011-01390	RDTT-031-01390	RDRY-701-00812	11
139,90 - 140,90	RDCT-011-01400	RDTT-031-01400		
140,90 - 141,90	RDCT-011-01410	RDTT-031-01410		
141,90 - 142,90	RDCT-011-01420	RDTT-031-01420		
142,90 - 143,90	RDCT-011-01430	RDTT-031-01430		
143,90 - 144,90	RDCT-011-01440	RDTT-031-01440		
144,90 - 145,90	RDCT-011-01450	RDTT-031-01450		
145,90 - 146,90	RDCT-011-01460	RDTT-031-01460		
146,90 - 147,90	RDCT-011-01470	RDTT-031-01470		
147,90 - 148,90	RDCT-011-01480	RDTT-031-01480		
148,90 - 149,90	RDCT-011-01490	RDTT-031-01490		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	fino Ø 144,90	pos.4+5+15	RDWT-200-00000
A	Corpo base con attacco Cono Morse	da Ø 144,90		RDWT-200-00001
A	Corpo base con attacco cilindrico	fino Ø 144,90	pos.4+6+15	RDWT-100-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	da Ø 144,90		RDWT-100-00001
	Attacco CM		pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico		pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione		pos.15	RDGR-182-00000
	Guidagabbia		pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	fino Ø 144,90	pos.4	RDAT-092-00000
	Flangia	da Ø 144,90	pos.4	RDAT-092-00001

RULLATORI SERIE RSKT - FORI CIECHI

Da diam. 127,90 a 149,90 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
127,90 - 128,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
128,90 - 129,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
129,90 - 130,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
130,90 - 131,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
131,90 - 132,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
132,90 - 133,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
133,90 - 134,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
134,90 - 135,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
135,90 - 136,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
136,90 - 137,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
137,90 - 138,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
138,90 - 139,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
139,90 - 140,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
140,90 - 141,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
141,90 - 142,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
142,90 - 143,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
143,90 - 144,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
144,90 - 145,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
145,90 - 146,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
146,90 - 147,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
147,90 - 148,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx
148,90 - 149,90	RSKT-200-xxxx	RSKT-100-xxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 140 attacco cilindrico: RSKT-100-14000

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

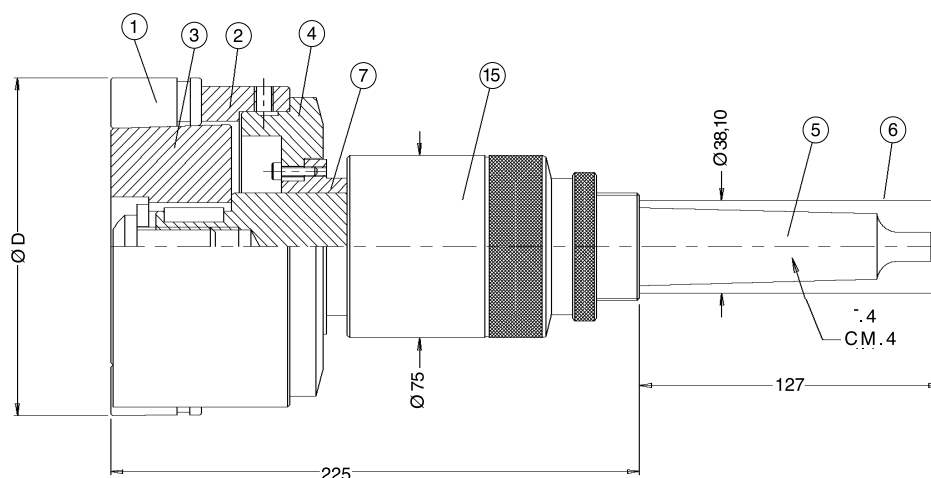
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RSKT

Da diam. 127,90 a 149,90 mm



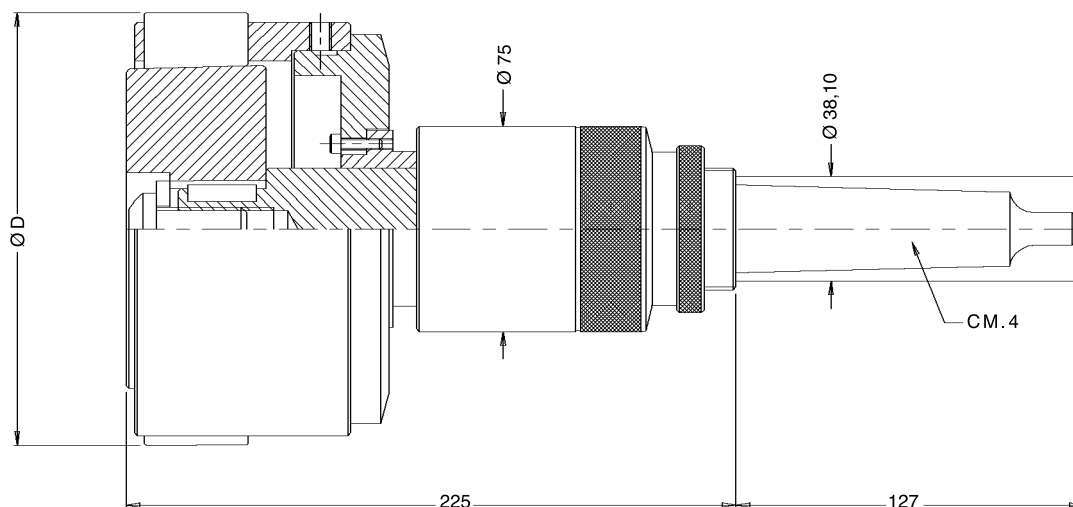
Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini	Campo di regolazione Ø min. max.	B Gabbia pos.2	C Asta pos.3	D Rullini pos.1	Quantità rullini
127,90 - 128,90	RSCT-015-01280	RSTT-0xx-01280	RSRY-708-00812	11	138,90 - 139,90	RSCT-015-01390	RSTT-0xx-01390	RSRY-708-00812	11
128,90 - 129,90	RSCT-015-01290	RSTT-0xx-01290			139,90 - 140,90	RSCT-015-01400	RSTT-0xx-01400		
129,90 - 130,90	RSCT-015-01300	RSTT-0xx-01300			140,90 - 141,90	RSCT-015-01410	RSTT-0xx-01410		
130,90 - 131,90	RSCT-015-01310	RSTT-0xx-01310			141,90 - 142,90	RSCT-015-01420	RSTT-0xx-01420		
131,90 - 132,90	RSCT-015-01320	RSTT-0xx-01320			142,90 - 143,90	RSCT-015-01430	RSTT-0xx-01430		
132,90 - 133,90	RSCT-015-01330	RSTT-0xx-01330			143,90 - 144,90	RSCT-015-01440	RSTT-0xx-01440		
133,90 - 134,90	RSCT-015-01340	RSTT-0xx-01340			144,90 - 145,90	RSCT-015-01450	RSTT-0xx-01450		
134,90 - 135,90	RSCT-015-01350	RSTT-0xx-01350			145,90 - 146,90	RSCT-015-01460	RSTT-0xx-01460		
135,90 - 136,90	RSCT-015-01360	RSTT-0xx-01360			146,90 - 147,90	RSCT-015-01470	RSTT-0xx-01470		
136,90 - 137,90	RSCT-015-01370	RSTT-0xx-01370			147,90 - 148,90	RSCT-015-01480	RSTT-0xx-01480		
137,90 - 138,90	RSCT-015-01380	RSTT-0xx-01380			148,90 - 149,90	RSCT-015-01490	RSTT-0xx-01490		

xx = Numero che varia da 2 a 8 in funzione del diametro esatto da rullare. Per la corretta identificazione del valore "x" vedi pag. 5

A	Corpo base con attacco Cono Morse	fino Ø 144,90	pos.4+5+15	RDWT-200-00000
A	Corpo base con attacco Cono Morse	da Ø 144,90		RDWT-200-00001
A	Corpo base con attacco cilindrico	fino Ø 144,90	pos.4+6+15	RDWT-100-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	da Ø 144,90		RDWT-100-00001
	Attacco CM		pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico		pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione		pos.15	RDGR-182-00000
	Guidagabbia		pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	fino Ø 144,90	pos.4	RDAT-092-00000
	Flangia	da Ø 144,90	pos.4	RDAT-092-00001

RULLATORI SERIE RDKU - FORI PASSANTI

Da diam. 149,90 a 165,90 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø min. max.	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
150,90 - 151,90	RDKU-200-15090	RDKU-100-15090
151,90 - 152,90	RDKU-200-15190	RDKU-100-15190
152,90 - 153,90	RDKU-200-15290	RDKU-100-15290
153,90 - 154,90	RDKU-200-15390	RDKU-100-15390
154,90 - 155,90	RDKU-200-15490	RDKU-100-15490
155,90 - 156,90	RDKU-200-15590	RDKU-100-15590
156,90 - 157,90	RDKU-200-15690	RDKU-100-15690
157,90 - 158,90	RDKU-200-15790	RDKU-100-15790
158,90 - 159,90	RDKU-200-15890	RDKU-100-15890
159,90 - 160,90	RDKU-200-15990	RDKU-100-15990
160,90 - 161,90	RDKU-200-16090	RDKU-100-16090
161,90 - 162,90	RDKU-200-16190	RDKU-100-16190
162,90 - 163,90	RDKU-200-16290	RDKU-100-16290
163,90 - 164,90	RDKU-200-16390	RDKU-100-16390
164,90 - 165,90	RDKU-200-16490	RDKU-100-16490

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

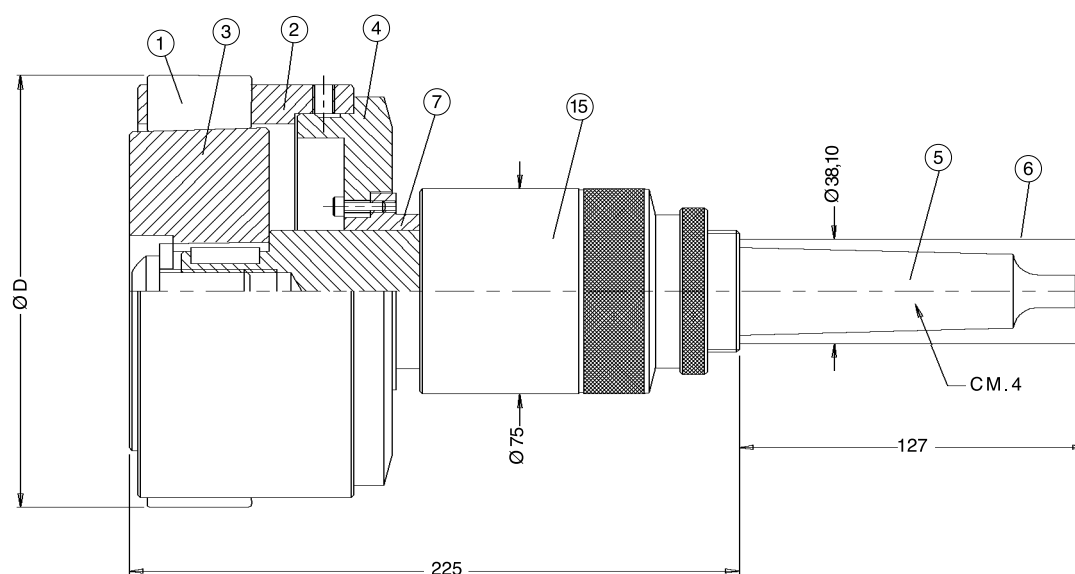
A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RICAMBI SERIE RDKU

Da diam. 149,90 a 165,90 mm

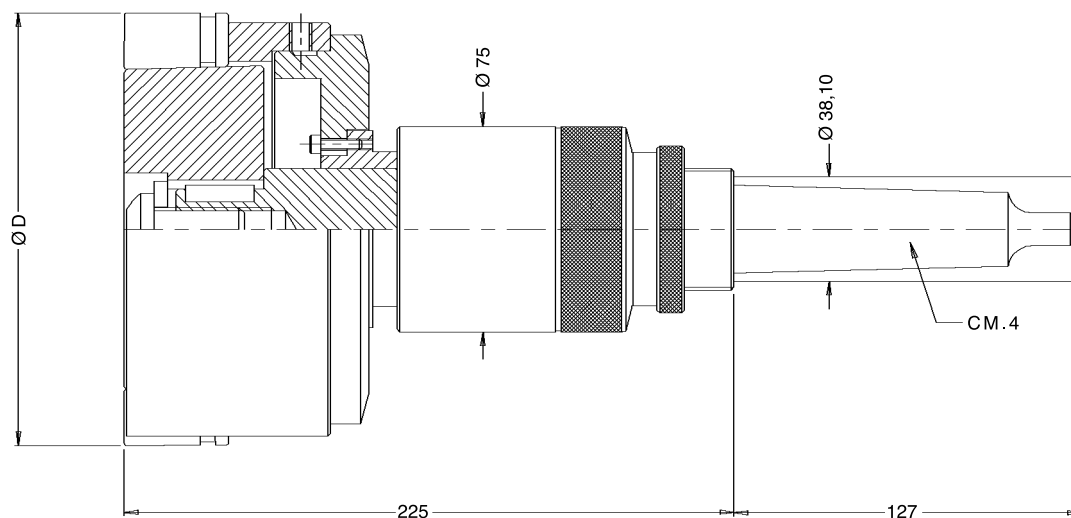


Campo di regolazione	B	C	D	Quantità rullini
Ø min. max.	Gabbia pos.2	Asta pos.3	Rullini pos.1	
149,90 - 150,90	RDCU-011-01500	RDTU-031-01500	RDRY-701-00812	13
150,90 - 151,90	RDCU-011-01510	RDTU-031-01510		
151,90 - 152,90	RDCU-011-01520	RDTU-031-01520		
152,90 - 153,90	RDCU-011-01530	RDTU-031-01530		
153,90 - 154,90	RDCU-011-01540	RDTU-031-01540		
154,90 - 155,90	RDCU-011-01550	RDTU-031-01550		
155,90 - 156,90	RDCU-011-01560	RDTU-031-01560		
156,90 - 157,90	RDCU-011-01570	RDTU-031-01570		
157,90 - 158,90	RDCU-011-01580	RDTU-031-01580		
158,90 - 159,90	RDCU-011-01590	RDTU-031-01590		
159,90 - 160,90	RDCU-011-01600	RDTU-031-01600		
160,90 - 161,90	RDCU-011-01610	RDTU-031-01610		
161,90 - 162,90	RDCU-011-01620	RDTU-031-01620		
162,90 - 163,90	RDCU-011-01630	RDTU-031-01630		
163,90 - 164,90	RDCU-011-01640	RDTU-031-01640		
164,90 - 165,90	RDCU-011-01650	RDTU-031-01650		

A	Corpo base con attacco Cono Morse	pos.4+5+15	RDWU-200-00000
A	Corpo base con attacco cilindrico	pos.4+6+15	RDWU-100-00000
	Attacco CM	pos.5	RDSR-042-00000
	Attacco cilindrico	pos.6	RDSR-041-00000
	Boccola di registrazione	pos.15	RDGR-182-00000
	Portaflangia	pos.7	RDAR-074-00000
	Flangia	pos.4	RDAU-092-00000

RULLATORI SERIE RSKU - FORI CIECHI

Da diam. 149,90 a 165,90 mm



Per ordinare l'utensile con attacco cilindrico Ø 32 aggiungere "/32" al codice del rullatore

Campo di regolazione Ø	Rullatore con attacco Cono Morse	Rullatore con attacco cilindrico
149,90 - 150,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
150,90 - 151,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
151,90 - 152,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
152,90 - 153,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
153,90 - 154,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
154,90 - 155,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
155,90 - 156,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
156,90 - 157,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
157,90 - 158,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
158,90 - 159,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
159,90 - 160,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
160,90 - 161,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
161,90 - 162,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
162,90 - 163,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
163,90 - 164,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx
164,90 - 165,90	RSKU-200-xxxx	RSKU-100-xxxx

xxxxx = Numerazione che indica il diametro da rullare in centesimi
es. Rullatore Ø 160 attacco CM.4:
RSKU-200-16000

Ogni rullatore è composto dagli elementi **A** + **B** + **C** + **D**

A = corpo base (comprensivo di attacco CM. o cilindrico)

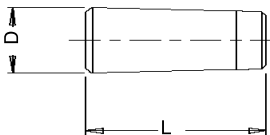
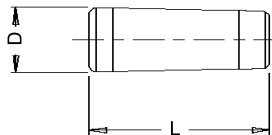
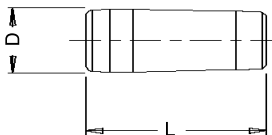
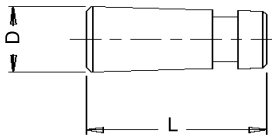
B = gabbia, **C** = asta, **D** = serie di rullini

VEDERE PAGINA
A FIANCO

RULLINI SERIE RDRY - RSRY

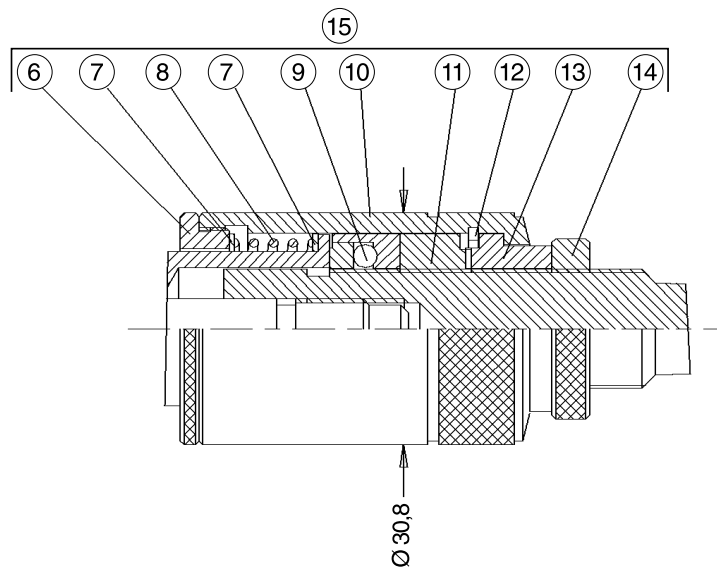
Serie RDRY = rullini per fori passanti

Serie RSRY = rullini per fori ciechi

Rulli 704 - 707			Rulli 701			Rulli 706			Rulli 708 - 705		
											
Code / Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L	Codice	D	L
RDRY - 704 - 00062	1,57	6,35									
RDRY - 704 - 00070	1,77	7,94									
RDRY - 704 - 00078	1,97	9,53									
RDRY - 704 - 00086	2,17	9,53							RSRY - 708 - 00086	2,17	9,53
RDRY - 704 - 00093	2,36	9,53									
RDRY - 704 - 00109	2,75	12,70									
RDRY - 704 - 00125	3,16	12,70							RSRY - 708 - 00125	3,16	12,70
RDRY - 704 - 00148	3,74	12,70									
RDRY - 704 - 00156	3,95	12,70							RSRY - 708 - 00156	3,95	12,70
RDRY - 704 - 00172	4,34	15,88							RSRY - 708 - 00172	4,35	15,88
RDRY - 704 - 00187	4,72	22,28	RDRY - 701 - 00187	4,65	22,28				RSRY - 708 - 00187	4,72	22,28
RDRY - 707 - 00187	4,72	12,70							RSRY - 705 - 00187	4,74	12,70
RDRY - 704 - 00218	5,52	12,70	RDRY - 701 - 00218	5,43	25,40	RDRY - 706 - 00218	5,26	25,40	RSRY - 708 - 00218	5,52	25,40
RDRY - 707 - 00218	5,52	25,40							RSRY - 705 - 00218	5,52	12,70
RDRY - 704 - 00265	6,70	28,58	RDRY - 701 - 00265	6,63	28,58	RDRY - 706 - 00265	6,46	28,58	RSRY - 708 - 00265	6,70	28,58
RDRY - 704 - 00312	7,90	38,10	RDRY - 701 - 00312	7,72	38,10	RDRY - 706 - 00312	7,55	38,10	RSRY - 708 - 00312	7,90	38,10
RDRY - 707 - 00312	7,92	28,58							RSRY - 705 - 00312	7,90	28,58
RDRY - 704 - 00406	10,28	38,10	RDRY - 701 - 00406	10,11	38,10	RDRY - 706 - 00406	9,93	38,10	RSRY - 708 - 00406	10,29	38,10
RDRY - 704 - 00468	11,86	38,10	RDRY - 701 - 00468	11,68	38,10	RDRY - 706 - 00468	11,51	38,10	RSRY - 708 - 00468	11,86	38,10
RDRY - 704 - 00531	13,46	38,10	RDRY - 701 - 00531	13,28	38,10	RDRY - 706 - 00531	13,11	38,10	RSRY - 708 - 00531	13,46	38,10
RDRY - 704 - 00625	15,85	38,10	RDRY - 701 - 00625	15,67	38,10	RDRY - 706 - 00625	15,50	38,10	RSRY - 708 - 00625	15,85	38,10
RDRY - 704 - 00687	17,42	38,10	RDRY - 701 - 00687	17,27	38,10	RDRY - 706 - 00687	17,07	38,10	RSRY - 708 - 00687	17,42	38,10
RDRY - 704 - 00812	20,60	38,10	RDRY - 701 - 00812	20,42	38,10	RDRY - 706 - 00812	20,25	38,10	RSRY - 708 - 00812	20,60	38,10

COMPONENTI BOCCOLA DI REGISTRAZIONE SERIE RDGH - 182 - 10000

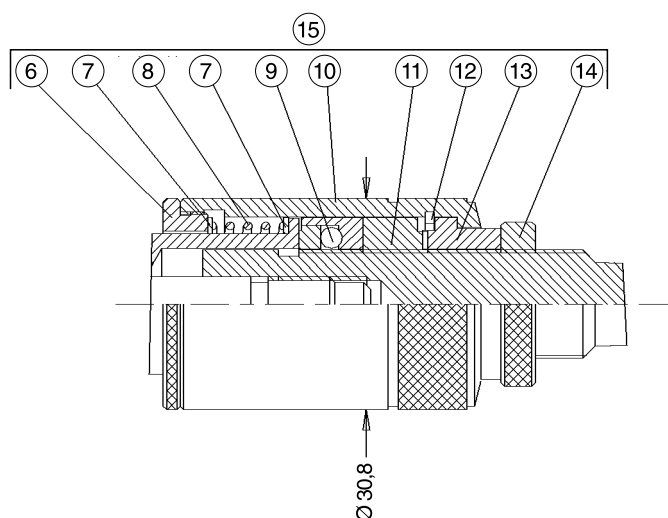
Da diam. 4,70 a 12,77 mm



Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
6	Tappo	RDZH-811-00000	1
7	Ralla di bronzo	RDZH-010-03017	2
8	Molla	RDZH-001-00005	1
9	Cuscinetto	RDZH-337-30001	1
10	Boccola	RDZH-182-00000	1
11	Innesto filettato	RDZH-151-00000	1
12	Anello di tenuta (seeger SB 26)	RDZH-106-03008	1
13	Innesto con chiavetta	RDZH-161-00000	1
14	Ghiera di bloccaggio	RDZH-171-00000	1
15	Boccola di registrazione	RDGH-182-10000	1

COMPONENTI BOCCOLA DI REGISTRAZIONE SERIE RDGH - 182 - 00000

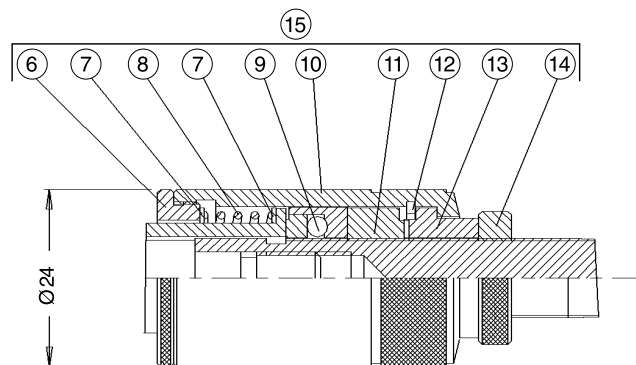
Da diam. 12,64 a 35,86 mm



Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
6	Tappo	RDZH-811-00000	1
7	Ralla di bronzo	RDZH-010-03017	2
8	Molla	RDZH-003-00005	1
9	Cuscinetto	RDZH-337-30001	1
10	Boccola	RDZH-182-00000	1
11	Innesto filettato	RDZH-151-00000	1
12	Anello di tenuta (seeger SB 26)	RDZH-106-03008	1
13	Innesto con chiavetta	RDZH-161-00000	1
14	Ghiera di bloccaggio	RDZH-171-00000	1
15	Boccola di registrazione	RDGH-182-00000	1

COMPONENTI BOCCOLA DI REGISTRAZIONE SERIE RDGF - 182 - 00000

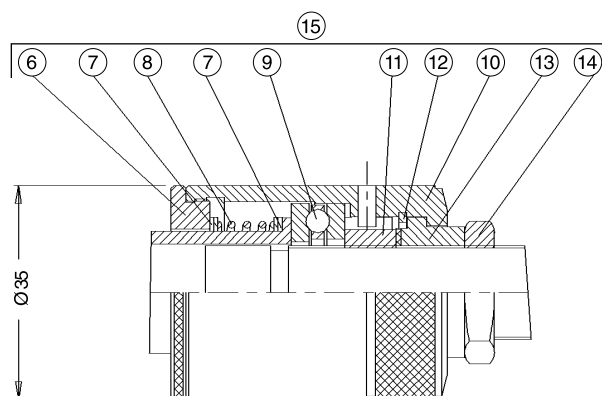
Da diam. 25,54 a 31,16 mm



Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
6	Tappo	RDZF-811-00000	1
7	Ralla di bronzo	RDZF-010-03017	2
8	Molla	RDZF-003-00005	1
9	Cuscinetto	RDZF-337-30001	1
10	Boccola	RDZF-182-00000	1
11	Innesto filettato	RDZF-151-00000	1
12	Anello di tenuta (seeger SB 20)	RDZF-106-03008	1
13	Innesto con chiavetta	RDZF-161-00000	1
14	Ghiera di bloccaggio	RDZF-171-00000	1
15	Boccola di registrazione	RDGF-182-00000	1

COMPONENTI BOCCOLA DI REGISTRAZIONE SERIE RDGH - 182 - 08033

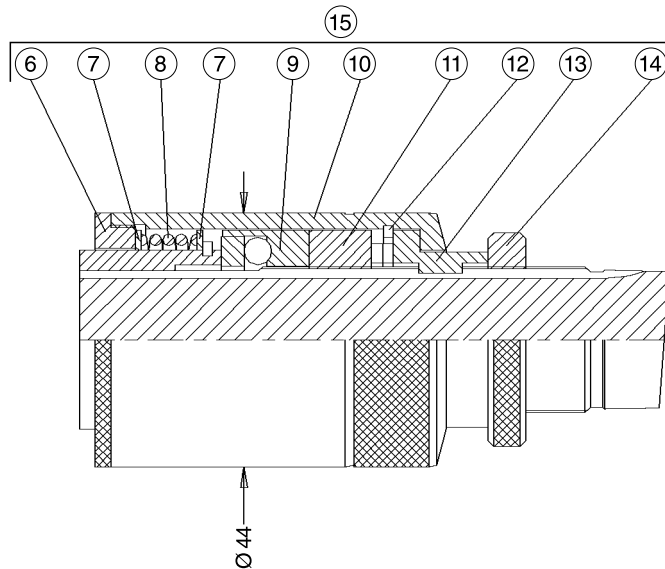
Da diam. 35,61 a 46,97 mm



Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
6	Tappo	RDZH-811-08033	1
7	Ralla di bronzo	RDZH-010-03017	2
8	Molla	RDZH-003-00005	1
9	Cuscinetto 51103	RDZN-337-30001	1
10	Boccola	RDZH-182-08033	1
11	Innesto filettato	RDZH-151-00000	1
12	Anello di tenuta (seeger SB 26)	RDZH-106-03008	1
13	Innesto con chiavetta	RDZH-161-00000	1
14	Ghiera di bloccaggio	RDZH-171-00000	1
15	Boccola di registrazione	RDGH-182-08033	1

COMPONENTI BOCCOLA DI REGISTRAZIONE SERIE RDGO - 182 - 00000

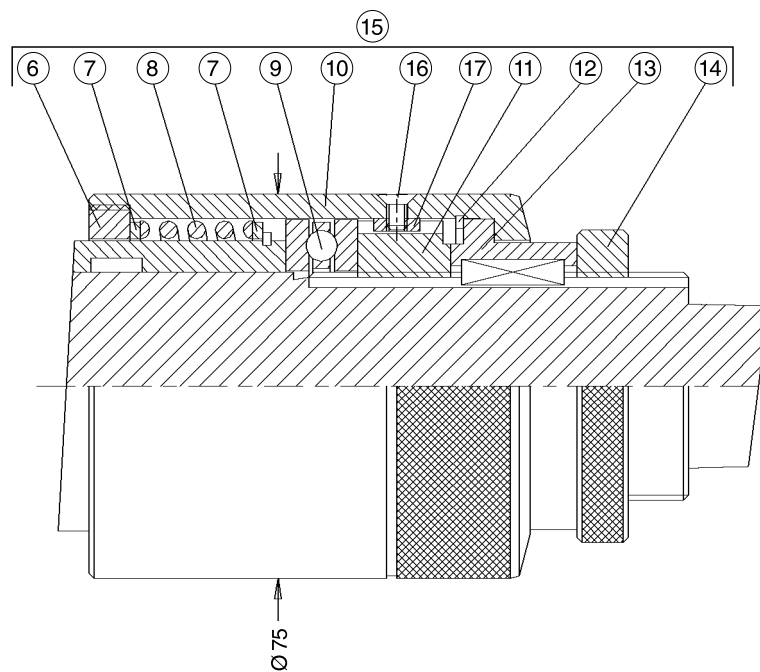
Da diam. 46,71 a 85,07 mm



Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
6	Tappo	RDZO-811-00000	1
7	Ralla di bronzo	RDZO-010-03018	2
8	Molla	RDZO-003-00008	1
9	Cuscinetto	RDZO-337-30018	1
10	Boccola	RDZO-182-00000	1
11	Innesto filettato	RDZO-151-00000	1
12	Anello di tenuta (seeger SB 39)	RDZO-106-03009	1
13	Innesto con chiavetta	RDZO-161-00000	1
14	Ghiera di bloccaggio	RDZO-171-00000	1
15	Boccola di registrazione	RDGO-182-00000	1

COMPONENTI BOCCOLA DI REGISTRAZIONE SERIE RDGR - 182 - 00000

Da diam. 84,81 a 165,90 mm

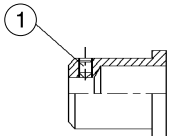
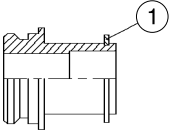
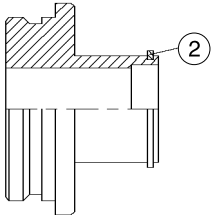
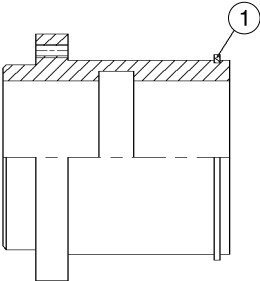


Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
6	Tappo	RDZR-825-00000	1
7	Ralla di bronzo	RDZR-010-03019	2
8	Molla	RDZR-003-00010	1
9	Cuscinetto 51109	RDZR-025-05003	1
10	Boccola	RDZR-182-00000	1
11	Innesto filettato	RDZR-151-00000	1
12	Anello di tenuta (seeger SB 65)	RDZR-106-03010	1
13	Innesto con chiavetta	RDZR-161-00000	1
14	Ghiera di bloccaggio	RDZR-171-00000	1
15	Boccola di registrazione	RDGR-182-00000	1
16	Vite	RDZR-020-10007	1
17	Chiavetta	RDZR-022-01001	1

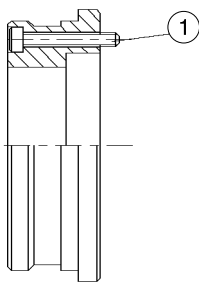
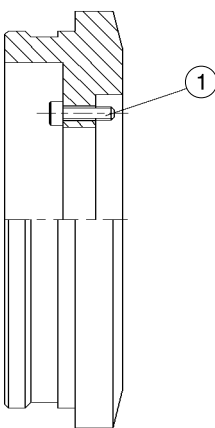
COMPONENTI ATTACCHI

Da diam. 30,85 a 46,97 mm			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Vite dell'asta	RDZM-020-30001	1
2	Chiavetta	RDZM-006-01039	1
Da diam. 46,71 a 85,07 mm			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Vite dell'asta	RDZO-020-10004	1
2	Chiavetta	RDZO-006-01004	1
Da diam. 84,81 a 165,90 mm			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Vite dell'asta	RDZR-010-10012	1
2	Distanziale	RDZR-005-01028	1
3	Chiavetta	RDZR-006-01003	1

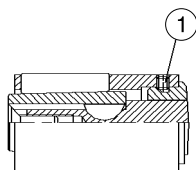
COMPONENTI GUIDAGABBIA

Da diam. 4,70 a 12,77 mm			
			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Grano	RDZH-040-00500	3
Da diam. 30,85 a 46,97 mm		Da diam. 46,71 a 85,07 mm	
			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Anello di tenuta (seeger SW-20)	RDZM-010-10052	1
2	Anello di tenuta (seeger SW-30)	RDZO-010-10028	1
Da diam. 84,81 a 165,90 mm			
			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Anello di tenuta (seeger SW-55)	RDZR-010-10029	1

COMPONENTI FLANGE

Da diam. 84,81 a 104,12 mm			
			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Vite	RDZR-001-10034	4
Da diam. 103,86 a 165,90 mm			
			
Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
1	Vite	RDZS-001-10063	4

COMPONENTI GRANI PER GABBIA



Campo di regolazione mm min. max.	Particolare	Descrizione	Codice	Quantità
16,60 - 19,99	1	Grano	RDZK-030-00300	3
19,74 - 24,74	1	Grano	RDZK-030-00400	3
24,54 - 28,77	1	Grano	RDZK-040-00400	3
28,55 - 31,16	1	Grano	RDZK-040-00500	3
30,85 - 36,66	1	Grano	RDZK-040-00400	3
36,40 - 40,62	1	Grano	RDZK-040-00500	3
40,36 - 46,97	1	Grano	RDZK-040-00600	3
46,71 - 50,14	1	Grano	RDZK-060-00500	3
49,88 - 54,91	1	Grano	RDZK-060-00600	3
54,66 - 56,49	1	Grano	RDZK-060-00800	3
56,23 - 59,67	1	Grano	RDZK-060-00500	3
59,41 - 65,22	1	Grano	RDZK-060-00600	3
64,97 - 69,19	1	Grano	RDZK-060-00800	3
68,93 - 72,40	1	Grano	RDZK-060-00600	3
72,11 - 80,31	1	Grano	RDZK-060-00800	3
80,06 - 85,07	1	Grano	RDZK-060-01000	3
84,81 - 93,02	1	Grano	RDZK-080-00600	3
92,76 - 100,15	1	Grano	RDZK-080-00800	3
99,90 - 104,12	1	Grano	RDZK-080-01000	3
103,86 - 110,47	1	Grano	RDZK-080-00600	3
110,21 - 116,82	1	Grano	RDZK-080-00800	3
116,56 - 127,94	1	Grano	RDZK-080-01000	3
127,90 - 132,90	1	Grano	RDZK-080-00600	3
132,90 - 138,90	1	Grano	RDZK-080-00800	3
138,90 - 149,90	1	Grano	RDZK-080-01000	3
149,90 - 154,90	1	Grano	RDZK-080-00600	3
154,90 - 159,90	1	Grano	RDZK-080-00800	3
159,90 - 165,90	1	Grano	RDZK-080-01000	3

PREPARAZIONE ALLA RULLATURA

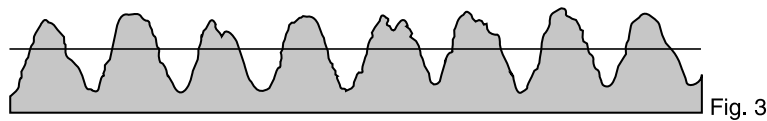


Fig. 3

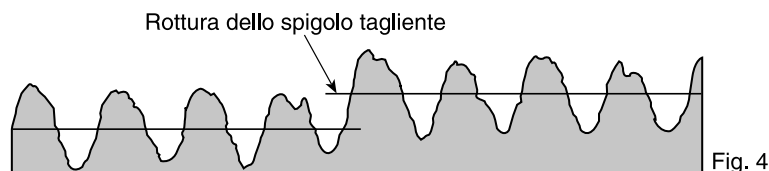


Fig. 4

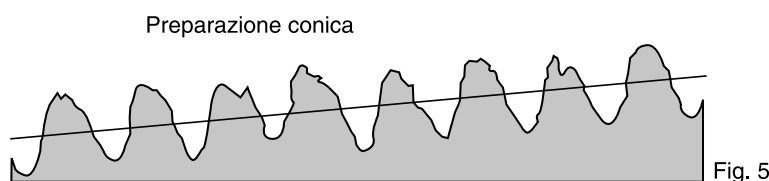


Fig. 5

PREPARAZIONE ALLA RULLATURA

La rullatura è un procedimento di lavorazione per ottenere delle superfiniture.

Rammentiamo alcune considerazioni utili al fine di un ottimo risultato:

- **FINITURA:** la finitura superficiale è funzione della durezza e duttilità del pezzo e della rugosità che si ottiene nella preparazione alla rullatura.
- **LAVORABILITÀ DEL PEZZO:** si può dire che ogni materiale lavorabile all'utensile può essere rullato. In linea generale è meglio che la durezza del pezzo non superi i 40 HRC.
- **CARATTERISTICHE DELLA SUPERFICIE LAVORATA:** è sempre meglio che la superficie lavorata non presenti discontinuità. Ad ogni modo è importante che la larghezza di una eventuale interruzione non superi il 10% del diametro del pezzo rullato. Numero minimo di rullini = 5.
- **TOLLERANZA DEL PEZZO RULLATO:** la tolleranza che si vuole ottenere dopo la rullatura, occorre che sia già rispettata nella preparazione.

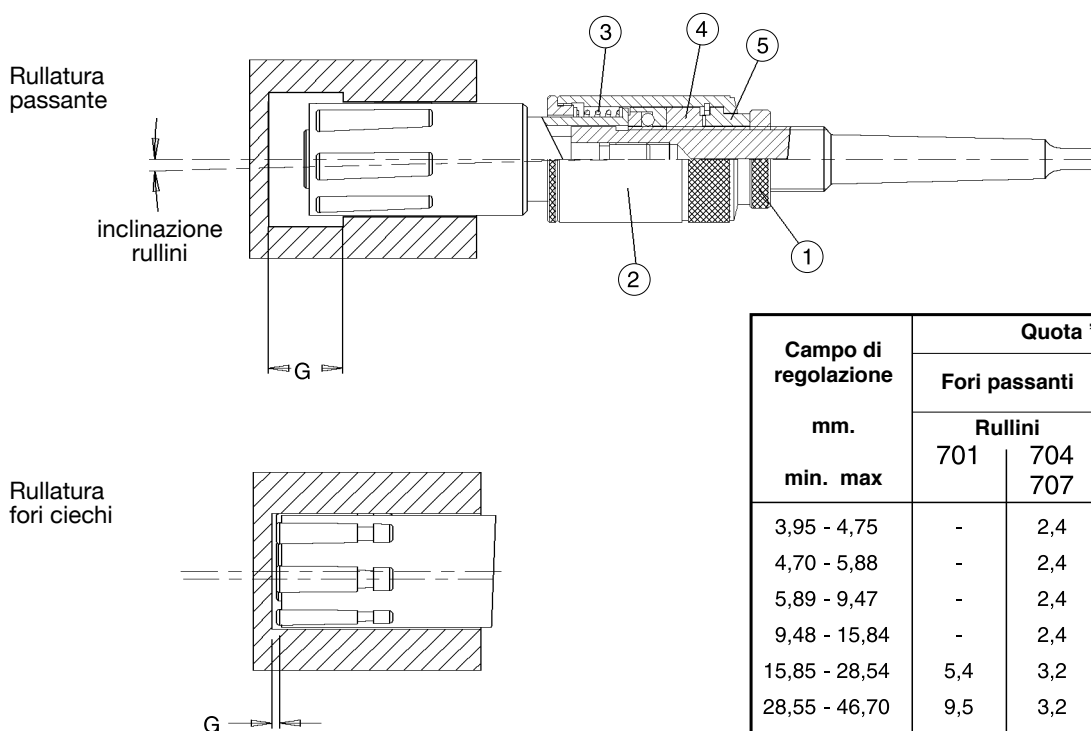
La superficie ideale per la rullatura è quella che si ottiene come successione di creste, corrispondenti ad un avanzamento regolare dell'utensile preparatore (fig. 3).

Come utensile di pre-rullatura, suggeriamo l'alesatore ALVAN®, in quanto assicura una rugosità uniforme ed una tolleranza nel campo ISO6 - ISO7.

Nella preparazione alla rullatura occorre prestare attenzione ad eventuali errori di conicità e ad errori dovuti a scheggiature dello spigolo tagliente. Infatti il rullatore non è in grado di rimediare ad errori di conicità, ovalizzazione nè a solchi troppo evidenti già in fase di preparazione (vedi fig. 4 e 5).

Lo spessore minimo rullabile è pari al 10% del diametro da rullare.

REGISTRAZIONE E FUNZIONAMENTO DEL RULLATORE



Campo di regolazione mm. min. max	Quota "G"		
	Fori passanti		Fori ciechi
	Rullini		Rullini
	701	704 707	708
3,95 - 4,75	-	2,4	-
4,70 - 5,88	-	2,4	-
5,89 - 9,47	-	2,4	0,6
9,48 - 15,84	-	2,4	0,6
15,85 - 28,54	5,4	3,2	1,0
28,55 - 46,70	9,5	3,2	1,0
46,71 - 84,80	9,5	4,0	1,0
84,81 - 165,90	10,3	4,7	1,0

Registrazione

Il rullatore è costituito da un attacco, un corpo ed un sistema planetario di rullini conici, tenuti in posizione da una gabbia. L'impiego del rullatore deve essere preceduto dalla regolazione alla misura di lavoro; tale operazione si esegue:

- 1) svitare la ghiera di bloccaggio (part. 1);
- 2) tirare la boccola di registrazione (part. 2) verso la ghiera di bloccaggio e ruotarla a seconda se si vuole aumentare o diminuire il diametro; ogni tacca corrisponde ad una variazione di diametro di 0,0025 mm.
- 3) rilasciare la boccola di registrazione facendo attenzione che gli innesti (part. 4 e 5) siano agganciati;
- 4) avvitare la ghiera di bloccaggio.

Funzionamento

L'utensile deve essere allineato col pezzo (errore massimo 0,1); quando esistono dubbi sull'errore di allineamento si deve utilizzare un attacco flottante.

Nella rullatura di fori ciechi occorre arrestare ed invertire l'avanzamento rispettando la Quota "G" (vedi tabella), in modo da garantire lo sganciamento dei rullini dalla superficie lavorata prima che l'utensile vada in collisione con il fondo.

Nel caso di fori passanti si può interrompere la rullatura quando i rullini sporgono dal pezzo per almeno 1/3 della loro lunghezza.

L'estrazione del rullatore può avvenire in una delle seguenti due maniere:

- 1) lasciando invariata la rotazione del mandrino ed eseguendo un ritorno rapido.
- 2) invertendo il senso di rotazione del mandrino eseguendo un ritorno rapido.

Utilizzando i rullatori della serie fori passanti (con rullini inclinati) su una macchina dotata di avanzamento meccanico, occorre regolare l'avanzamento ad un 10% ~ 15% in più rispetto ai valori riportati nella tabella.

Il rullatore necessita di lubrificazione. Qualsiasi olio lubrificante o miscela di olio solubile è utilizzabile. Il lubrificante deve arrivare sull'utensile con continuità ed abbondanza.

È indispensabile l'impiego di un filtro per impedire che i trucioli siano trascinati in circolo, con conseguente danno all'utensile ed alla superficie del pezzo rullato.

INDICAZIONI TECNICHE

Materiale da lavorare	Diametro del foro mm	Sovrametallo sul Ø	Rugosità (RA)	
			Prima della rullatura	Dopo la rullatura
Molto duttile	3 - 12	0,010 - 0,018	1,6 - 3,2	0,2
	12 - 25	0,018 - 0,040	1,6 - 3,2	0,2
	25 - 50	0,025 - 0,045	1,6 - 3,2	0,2
	50 - 165	0,030 - 0,050	2,0 - 5,0	0,2
	165 - 300	0,030 - 0,050	2,0 - 5,0	0,2
Poco duttile	3 - 12	0,010 - 0,018	1,6 - 2,3	0,3
	12 - 25	0,012 - 0,018	1,6 - 3,0	0,3
	25 - 50	0,012 - 0,025	1,6 - 3,2	0,3
	50 - 165	0,020 - 0,035	2,0 - 4,0	0,3
	165 - 300	0,020 - 0,035	2,0 - 4,0	0,3

Ø Rullatore mm	Auto avanzamento mm / giro	Velocità giri / min
5	0,10	1200
7	0,15	1200
8	0,18	1200
10	0,25	1200
13	0,28	900
16	0,38	900
18	0,45	900
20	0,50	900
25	0,64	900
30	0,76	600
35	1,10	600
40	1,20	600
45	1,30	600
50	1,70	600
55	1,80	600
60	1,90	600
65	2,10	300
70	1,90	300
75	2,00	300
85	2,50	300
100	2,30	200
120	2,70	200
140	3,20	200
165	3,90	150

Materiali molto duttili

Durezza inferiore a 30 HRC, con allungamento percentuale dopo rottura superiore al 18%
Es.: acciai a basso tenore di carbonio, acciai da costruzione ricotti, acciai inox, alluminio, ottone, ghisa malleabile, rame.

Materiali poco duttili

Durezza inferiore a 40 HRC, con allungamento percentuale dopo rottura inferiore al 18%
Es.: ghisa grigia, acciai bonificati, leghe al magnesio.

Il numero dei giri / min può essere aumentato o diminuito in funzione del tipo di materiale lavorato. Mantenere comunque l'avanzamento corrispondente al diametro del rullatore come indicato in tabella.