

INTECOM
SPECIAL BEARINGS

**CUSCINETTI SPECIALI PER
MOVIMENTAZIONE**

**SPECIAL BEARINGS FOR
HANDLING INDUSTRY**



www.intecom-srl.com

CHI SIAMO

ABOUT US

Da molti anni **Intecom produce e commercializza cuscinetti speciali, cuscinetti standard e componenti meccanici, garantendo massima affidabilità, qualità e rapidi tempi di consegna.**

L'attività aziendale è caratterizzata dalla continua ricerca delle migliori soluzioni in fase di progetto, dalla rapidità e dal mantenimento nel tempo di un'elevata affidabilità del prodotto.

Intecom ha fatto della qualità uno dei pilastri fondamentali della sua politica, curando nei minimi particolari tutte le fasi del processo produttivo: a partire dalla scelta della materia prima fino ad arrivare ai test di controllo finale a cuscinetto montato.

Uno degli asset che ben rappresenta lo spirito aziendale è la flessibilità. Per questo, **Intecom è in grado di produrre, su disegno specifico, qualsiasi tipo di cuscinetto speciale** e di soddisfare il cliente che necessita applicazioni personalizzate, studiando e realizzando soluzioni tecniche specifiche che il mercato standard non offre.

La produzione ed i servizi che Intecom offre, tengono conto e pongono in primo piano la durata e la sicurezza dei cuscinetti forniti, nonché gli aspetti di assistenza tecnica con l'unico obiettivo di aumentare la soddisfazione del cliente e l'efficienza del servizio fornito.

Intecom has been manufacturing and selling for many years special bearings, standard bearings and mechanical components, guaranteeing maximum reliability, quality and fast delivery.

The company's activities are marked by continuous search for the best solutions in design phase, by speed and keeping over time an high product reliability.

Intecom has made quality one of the fundamental pillars of its policy, paying attention to every step of the production process: starting with the choice of raw material and ending with the final control tests, once the bearing is assembled.

One of the assets that represents the company's philosophy is flexibility. Hence Intecom is able to produce on specific drawing any type of special bearing and can satisfy the customer who needs custom applications, studying and realising specific technical solutions that normally the standard market does not offer.

The production and services that Intecom offers take into account and place the durability and safety of the bearings supplied, as well as technical support aspects, with the sole aim of increasing customer satisfaction and the efficiency of the service provided

La realizzazione del presente catalogo è avvenuta nel controllo più rigoroso dei dati in esso contenuti. **In seguito alla costante evoluzione tecnica dei nostri prodotti, ci riserviamo il diritto di effettuare delle modifiche anche parziali.** Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione, anche parziale, del contenuto di questo catalogo non è consentita senza nostra autorizzazione.

*This catalogue has been realized in the rigorous control of the data it contains. **Following to the constant technical development of our products, we reserve the right to make changes, even partially.** All rights reserved. The reproduction of the contents of this catalogue is not permitted without our authorization.*

Cuscinetti combinati fissi per profili laminati ad“U”	5
<i>Fixed combined bearings for “U” standard rolled profiles</i>	
Cuscinetti combinati fissi per profili laminati ad“H”	6
<i>Fixed combined bearings for “H” standard rolled profiles</i>	
Cuscinetti combinati registrabili con supporto	7
<i>Combined bearings adjustable by axial support</i>	
Cuscinetti combinati registrabili con vite	8
<i>Combined bearings adjustable by screw</i>	
Cuscinetti combinati registrabili con perno eccentrico	9
<i>Combined bearings adjustable by eccentric pin</i>	
Cuscinetti combinati registrabili per grandi portate	10
<i>Combined bearings adjustable for larger capacities</i>	
Cuscinetti radiali con perno	11
<i>Radial bearings with pin</i>	
Cuscinetti combinati con tampone in materiale plastico	12
<i>Combined bearings with plastic buffer</i>	
Pulegge a sfere per catena	13
<i>Chain ball pulleys</i>	
Pulegge per catena a pieno riempimento di rulli cilindrici	14
<i>Chain pulleys with full cylindrical rollers</i>	
Pulegge per catena per grandi portate	15
<i>Chain pulleys for larger capacities</i>	
Serie NUTR	16
<i>NUTR range</i>	
Serie PWTR	17
<i>PWTR range</i>	
Serie KR	18
<i>KR range</i>	
Serie NUKR - NUKRE	20
<i>NUKR range – NUKRE</i>	
Serie SL 04	22
<i>SL 04 range</i>	
Serie NNTR	24
<i>NNTR range</i>	
Profili laminati ad“U”	25
<i>“U” standard rolled profiles</i>	
Profili laminati ad“H”	26
<i>“H” standard rolled profiles</i>	
Profili fresati ad“U”	27
<i>“U” milled profiles</i>	
Profili fresati ad“H”	28
<i>“H” milled profiles</i>	
Profili speciali fresati e saldati	29
<i>Special milled and welded profiles</i>	
Piastre di fissaggio	30
<i>Fixing plates</i>	
Profili per piastre portaforche	31
<i>Fork carriage profiles</i>	

CALCOLI UTILI PER LA SCELTA DEL CUSCINETTO

CALCULATION FOR BEARING SELECTION

CARICO APPLICATO AL SINGOLO CUSCINETTO

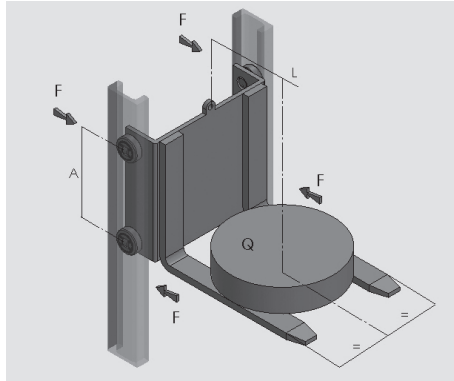
$$F = (Q \times L) / (2 \times A)$$

Dove:

Q = Carico applicato

L = Distanza tra il baricentro del carico applicato e l'asse di scorrimento dei cuscinetti

A = Distanza tra il baricentro dei cuscinetti



LOAD APPLIED TO SINGLE BEARING

$$F = (Q \times L) / (2 \times A)$$

Where:

Q = Applied load

L = Distance between the center of gravity of the applied load and the sliding axis of the bearings

A = Distance between the center of gravity of the bearings

COEFFICIENTE DI SICUREZZA STATICO

$$F_s = C_0 / F$$

Dove C_0 = Coefficiente di carico statico

F = Carico applicato al cuscinetto

Il fattore di sicurezza statico determina il grado di sicurezza che l'utilizzatore di cuscinetti vuole adottare contro le deformazioni del cuscinetto stesso. Un grado di sicurezza soddisfacente ad evitare qualsiasi problema di funzionamento dovrebbe essere:

$$F_s \geq 3$$

N.B.: Nelle due sezioni di questa pagina abbiamo preso in considerazione solamente il carico statico in quanto nelle applicazioni in cui la velocità è relativamente bassa (fino a 0,5 m/sec) il dimensionamento è puramente statico. Qualora l'applicazione prevede velocità superiori vanno condanno considerati i valori dei carichi ammissibili dinamici.

STATIC SAFETY COEFFICIENT

$$F_s = C_0 / F$$

Where: C_0 = static load coefficient

F = Load applied to the bearing

The static safety factor determines the degree of safety that the bearing user needs to adopt against deformations. A satisfactory degree of safety to avoid any operational problems should be:

$$F_s \geq 3$$

Please note: in the two sections on this page, we have only considered static loading as in applications where the speed is low (up to 0.5 m/sec) dimensioning is static. If the application involves higher speeds, we have to consider the values of the admissible dynamic loads.

CALCOLO DELLA PRESSIONE SPECIFICA SUI PROFILI

Quando un'applicazione prevede l'utilizzo di cuscinetti combinati e profili laminati oltre al dimensionamento del cuscinetto (vedi paragrafi precedenti) bisogna porre attenzione anche alla resistenza del profilo che a differenza del cuscinetto non prevede trattamenti termici che ne aumentano la resistenza strutturale. I profili laminati di tipo HOESCH forniti dalla Intecom S.R.L. sono prodotti in acciaio da costruzione Fe 510C (ST 52-3 U) allo stato ricotto. La resistenza di questo materiale è la seguente:

$$P_0 = 750 \text{ N/mm}^2$$

Per questo calcolo si utilizza la formula derivata dalla teoria di HERTZ relativo allo schiacciamento e alla pressione specifica che si genera tra due corpi solidi elastici per contatto lineare sottoposti ad un carico. Data la complessità del calcolo consigliamo di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

SPECIFIC PRESSURE CALCULATION FOR PROFILES

When an application needs the use of combined bearings and rolled profiles, in addition to the dimensioning of the bearing (see previous paragraphs) we have to pay attention to the strength of the profile, which, contrary to the bearing, has no heat treatment to increase its structural strength. The HOESCH rolled profiles supplied by Intecom S.r.l. are produced in structural steel Fe 510C (ST 52-3 U) in the annealed state. The strength of this material is as follows:

$$P_0 = 750 \text{ N/mm}^2$$

For this calculation we use the formula derived from the HERTZ theory concerning the crushing and specific pressure generated between two elastic solid bodies by linear contact subjected to a load. Due to the complexity of the calculation we recommend to contact our Technical Department.

CALCOLO DELLA DURATA

La durata del cuscinetto dipende dal carico applicato e dal numero di giri e viene calcolata nel seguente modo:

$$L = (C/P)^P \quad L_n = (16666/n) \times (C/P)^P$$

L = 10^6 Durata nominale in milioni di giri che viene raggiunta o superata dal 90% di un numero sufficientemente rappresentativo di cuscinetti uguali, prima che compaiano i primi segni di affaticamento del materiale.

L_n Durata nominale in ore di funzionamento, corrispondente alla definizione L.

C Coefficiente di carico dinamico. Per i cuscinetti radiali C corrisponde ad un carico di entità e direzione costanti in seguito al quale un numero sufficientemente rappresentativo di cuscinetti uguali raggiunge una durata nominale di un milione di giri.

P Carico equivalente sul cuscinetto.

p = $10/3$ Esponente di durata per cuscinetti radiali a rulli cilindrici e rullini.

CALCULATION OF DURATION

The bearing life depends on the load applied and the number of rotations and it is calculated as follows:

$$L = (C/P)^P \quad L_n = (16666/n) \times (C/P)^P$$

L = 10^6 Nominal duration in millions of rotations that is reached or exceeded by 90% of same bearings, before the material wears out.

L_n Nominal duration in operating hours, corresponding to the definition L.

C Dynamic load coefficient. For radial bearings, C corresponds to a load of constant load and direction after which a number of same bearings achieve a nominal duration of one million rotations.

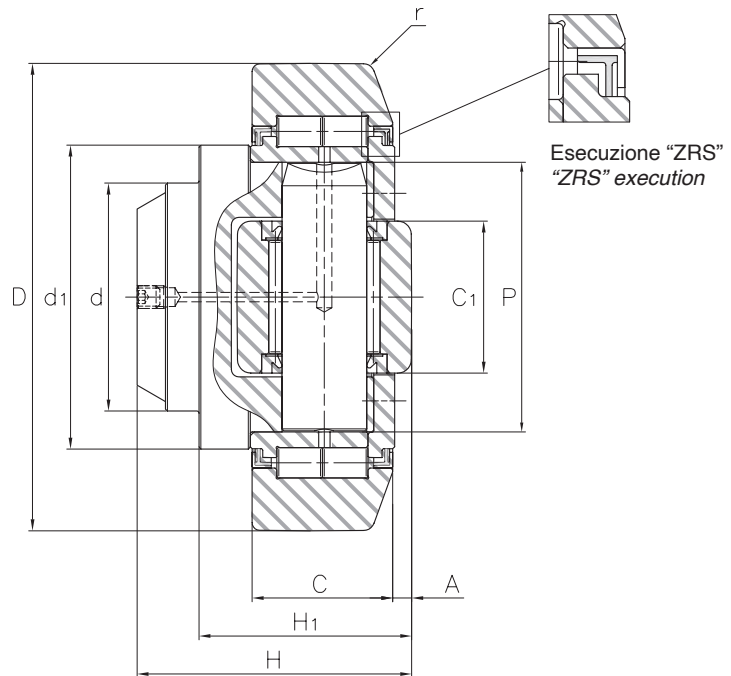
P Equivalent bearing load.

p = $10/3$ Duration exponent for radial cylindrical roller and needle roller bearings.

CUSCINETTI COMBINATI FISSI PER PROFILI LAMINATI AD "U"
FIXED COMBINED BEARINGS FOR "U" STANDARD ROLLED PROFILES

I cuscinetti combinati fissi sono particolarmente adatti per essere impiegati nei montanti dei carrelli elevatori ed in ogni altro sistema di traslazione e scorrimento in cui si impiegano profili laminati o estrusi.

Combined fixed bearings are particularly suitable for use in masts forklift trucks and in any other movement and sliding system where rolled or extruded profiles are used.



	d	D	H	H ₁	C	d ₁	C ₁	A	r	P	C	C ₀	C _a	C _{0a}	D. a richiesta D. on request	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]										[kN]				[mm]		
TR 706 *	30	52,5	33	27	19	40	16	2,5	3	32	26,5	46	10	13	52	EC053	0,4
TR 001	30	62	37,5	30,5	20	42	20	2	3	38	39	65	14	21	62,5 / 64,8	2890	0,5
TR 002	35	70,1	44	36	23	48	22	2	3	42	56	93	17	25	70,7 / 73,8	2867	0,8
TR 003	40	77,7	48	36,5	23	53	24	2,5	3	46	59	102	22,5	32,5	78,1 / 78,5	2810	1
TR 005	45	88,4	57	44	30	59	26	3	4	50	84	133	28	43	88,9 / 92,8	2811	1,6
TR 007	60	107,7	69	55	31	71	34	3,5	4	63	94	162	46	84	111,8	2862	2,7
TR 009	60	123	72,3	56	37	80	40	4,5	4	71	132	242	53	94	123,8 / 127,8	2891	3,9
TR 010	60	149	78,5	58,5	43	103	50	4,5	4	90	179	353	83	131	153,8	2757	6,6
TR 191	60	149	86	67	45	107	50	5	4	90	179	353	83	131	153,8	2757	7,2

C = carico radiale dinamico / *dynamic radial load*

C_a = carico assiale dinamico / *dynamic axial load*

C₀ = carico radiale statico / *static radial load*

C_{0a} = carico assiale statico / *static axial load*

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / *All bearings are supplied with "ZRS" execution*

*Senza foro di lubrificazione interna / *Without internal lubrication hole*

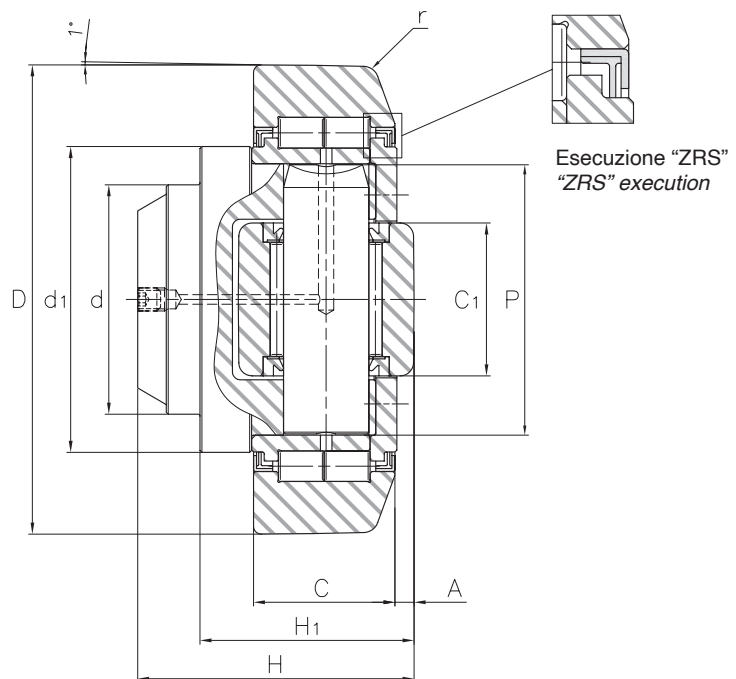
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
 For further requests please contact our technical department

CUSCINETTI COMBINATI FISSI PER PROFILI LAMINATI AD "H"

FIXED COMBINED BEARINGS FOR "H" STANDARD ROLLED PROFILES

I cuscinetti combinati fissi sono particolarmente adatti per essere impiegati nei montanti dei carrelli elevatori ed in ogni altro sistema di traslazione e scorrimento in cui si impiegano profili laminati o estrusi.

Combined fixed bearings are particularly suitable for use in masts forklift trucks and in any other movement and sliding system where rolled or extruded profiles are used.



	d	D	H	H ₁	C	d ₁	C ₁	A	r	P	C	C ₀	C _a	C _{0a}	D. a richiesta D. on request	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]										[kN]				[mm]		
TR 031 *	35	70,35	40,5	30,5	23	48	22	2,5	4	42	56	93	17	25	70,1 / 70,7	3018	0,5
TR 004	40	78,3	40,7	29	23	53	24	3	4	46	59	102	22,5	32,5	78,1 / 78,5	3019	0,9
TR 034	45	89,25	50	37,5	30	59	26	3	4	50	84	133	28	43	88,9 / 89,4	3020	1,6
TR 006	50	101,8	46	33	28	67	30	2,5	4	58	91	153	32	50	101,2	2912	1,7
TR 008	55	108,55	53	38,5	31	71	34	3,5	4	63	94	162	39	66	107,7 / 108,2	3100	2,2
TR 040	60	123,5	56,5	42,5	33	78	34	2,5	4	65	134	211	39	57	123	3353	3,2
TR 016 **	60	129,4	56,5	42,5	33	78	40	2,5	4	70	126	200	42	73	-	***	3,4
TR 017 **	60	160	75,5	58,5	43	103	50	5	4	90	183	353	63	94	-	***	7,9
TR 011 **	80	165	61	46	36	113	60	2,5	4	100	173	306	58	111	-	***	6,3

C = carico radiale dinamico / dynamic radial load

C_a = carico assiale dinamico / dynamic axial load

C₀ = carico radiale statico / static radial load

C_{0a} = carico assiale statico / static axial load

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / All bearings are supplied with "ZRS" execution

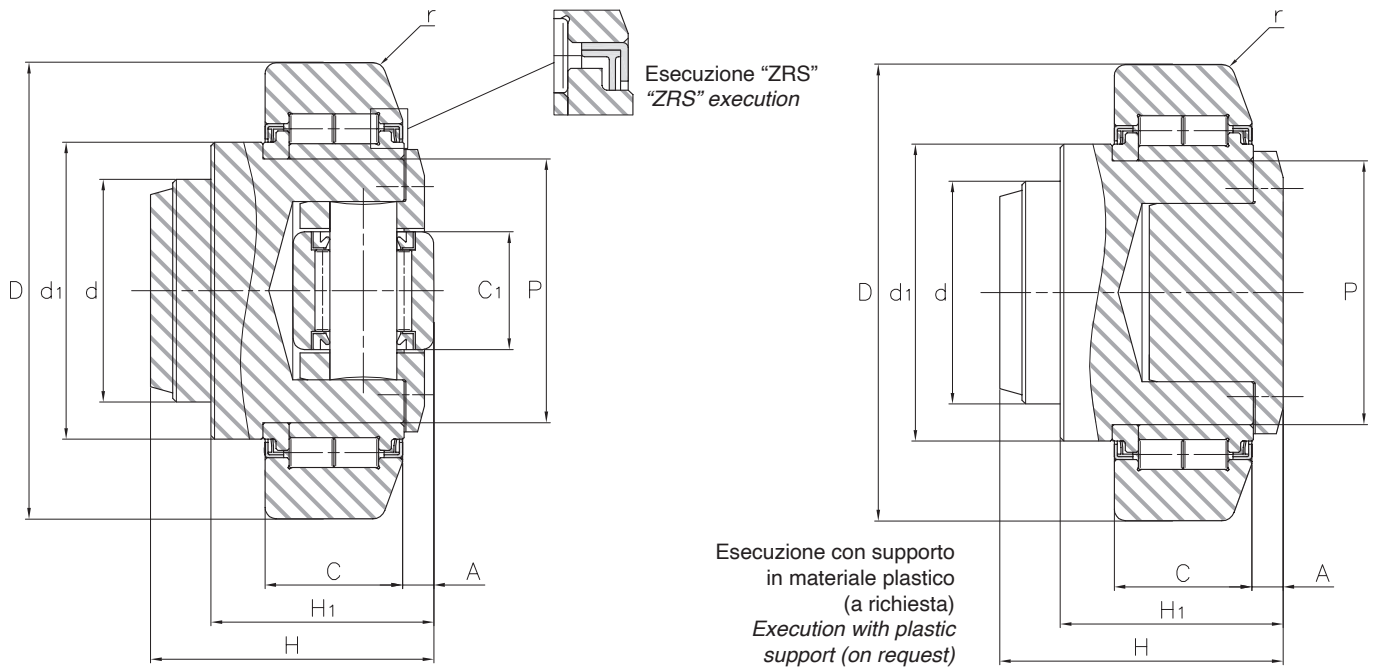
*Senza foro di lubrificazione interna / Without internal lubrication hole

**Profilo esterno non inclinato / External non-inclined profile

***Profilo speciale a richiesta / Special profile on request

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

CUSCINETTI COMBINATI REGISTRABILI CON SUPPORTO
 COMBINED BEARINGS ADJUSTABLE BY AXIAL SUPPORT



I cuscinetti combinati registrabili con supporto mantengono tutte le caratteristiche importanti dei cuscinetti combinati fissi. La registrazione avviene tramite spessori interposti tra il supporto e il cuscinetto radiale.

The combined bearings adjustable with the support maintain all important features of fixed combined bearings. The adjustment is made by the spacers placed between the support and the radial bearing.

	d	D	H	H ₁	C	d ₁	C ₁	A	r	P	C	C ₀	C _a	C _{0a}	D. a richiesta D. on request	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]										[kN]				[mm]		
TR 146	30	62	43	33	20	42	16	5,5	3	38	39	65	10	13	62,5 / 64,8	2890	0,6
TR 147	35	70,1	48	40	23	48	16	6,5	4	42	56	93	10	13	70,7 / 73,8	2867	0,9
TR 148	40	77,7	50,5	39,5	23	54	21	7	4	46	59	102	14	21	78,1 / 78,5	2810	1,05
TR 149 *	40	78,3	45	34	23	54	21	7	4	46	59	102	14	21	-	3019	0,95
TR 150	45	88,9	61	48	30	59	21	7	3	50	84	133	14	21	92,8	2811	1,7
TR 151 *	50	101,9	50,5	37,5	28	67	21	7	3	58	91	153	14	21	-	2912	1,85
TR 142	60	107,7	69	55	31	71	33	8	4	63	94	162	39	57	111,8	2862	2,4
TR 152 *	55	108,55	58,5	44,5	31	71	33	8	4	63	94	162	39	57	111,8	3100	2,8
TR 153	60	123	75,8	59,5	37	78	33	8	4	71	132	242	39	57	-	2891	4,1
TR 154	60	149	89	69	43	103	50	15	4	90	179	353	83	131	149,7 / 153,8	2757	6,8

C = carico radiale dinamico / dynamic radial load

C_a = carico assiale dinamico / dynamic axial load

C₀ = carico radiale statico / static radial load

C_{0a} = carico assiale statico / static axial load

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / All bearings are supplied with "ZRS" execution

*Profilo esterno inclinato / Inclined external profile

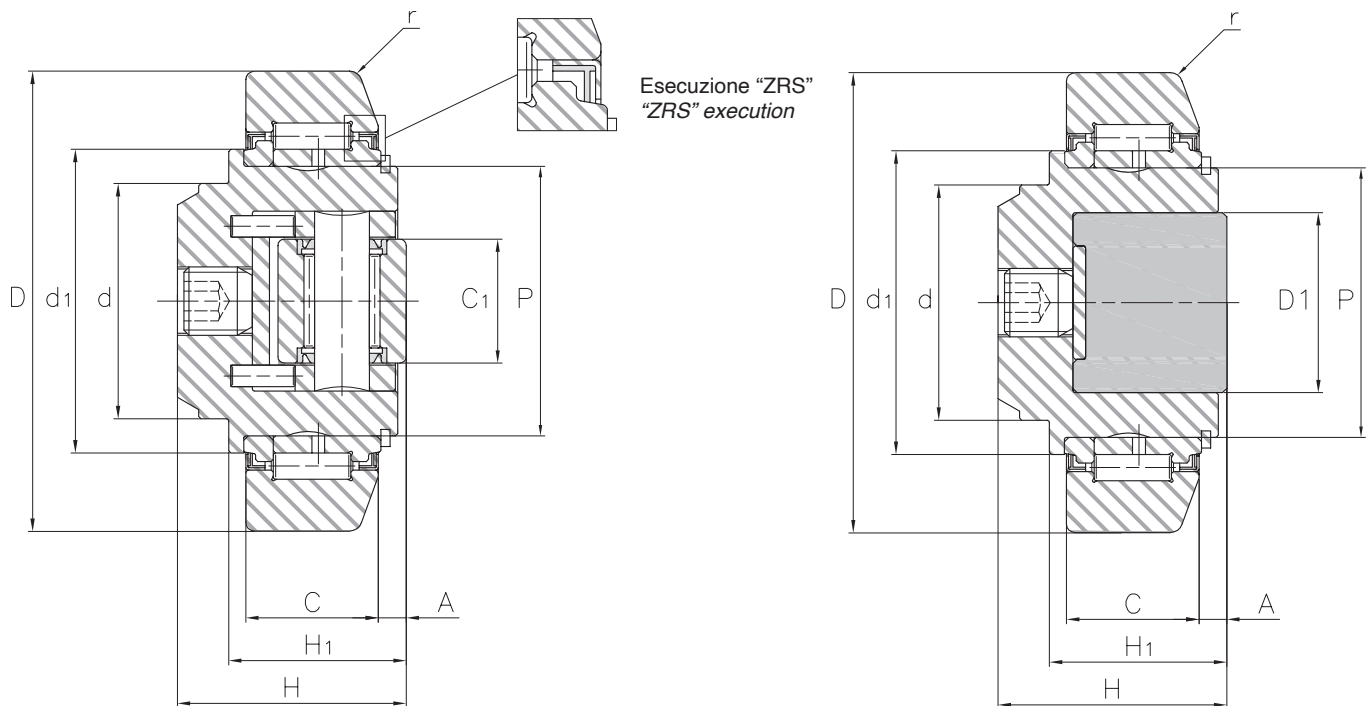
Per esecuzione con supporto in materiale plastico aggiungere suffisso "F" al codice std

For execution with plastic support add suffix 'F' to std. code

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico

For further requests please contact our technical department

CUSCINETTI COMBINATI REGISTRABILI CON VITE
 COMBINED BEARINGS ADJUSTABLE BY SCREW



I cuscinetti combinati registrabili con vite mantengono tutte le caratteristiche importanti dei cuscinetti combinati fissi. La registrazione avviene tramite grano posizionato nel perno.

The combined bearings adjustable with screw maintain all important features of fixed combined bearings. The adjustment is made by using a screw placed in the core of the pin.

	d	D	H _{min}	H _{max}	H _{1min}	H _{1max}	C	d ₁	C ₁	A	r	P	D ₁	C	C ₀	C _a	C _{0a}	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]													[kN]					
TR 961 ⁽¹⁾⁽²⁾	30	62	37,5	39,5	30,5	32,5	20	42	-	2,5	3	38	26	39	65	-	-	2890	0,5
TR 962 ⁽⁴⁾	35	70,1	38,5	40,5	31,5	33,5	23	48	16	3	3	42	30	56	93	10	13	2867	0,6
TR 963 ⁽⁴⁾	40	77,7	40,7	42,7	31,7	33,7	23	53	16	4	3	46	30	59	102	10	13	2810	0,8
TR 964 ⁽⁴⁾	45	88,9	48,5	51	36,5	39	30	59	21	4	4	50	33	84	133	15	22	2811	1,4
TR 965 ⁽³⁾⁽⁴⁾	50	101,9	46	48,5	33	35,5	28	67	21	2,5	4	58	38	91	153	18	22	2912	1,7
TR 966 ⁽⁴⁾	55	107,7	53,5	56,5	41,5	44,5	31	71	30	6	4	63	42	94	162	32	50	2862	2,45
TR 967 ⁽⁴⁾	60	123	61,5	64,5	49,5	52,5	33	78	30	6,5	4	65	42	132	242	32	50	2891	3,5
TR 968 ⁽⁴⁾	60	149	75,5	79	58,5	62	43	43	45	6,8	4	90	63	179	353	83	131	2757	6,5

C = carico radiale dinamico / dynamic radial load

C_a = carico assiale dinamico / dynamic axial load

C₀ = carico radiale statico / static radial load

C_{0a} = carico assiale statico / static axial load

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / All bearings are supplied with "ZRS" execution

(1) Senza foro di lubrificazione interna / Without inner lubrication hole

(2) Fornibili solamente con pattino in materiale plastico / Available with plastic pad only

(3) Profilo esterno conico / External conical profile

(4) Aggiungere suffisso "F" per richiesta cuscinetto con pattino in materiale plastico / Add suffix "F" for bearing request with plastic pad

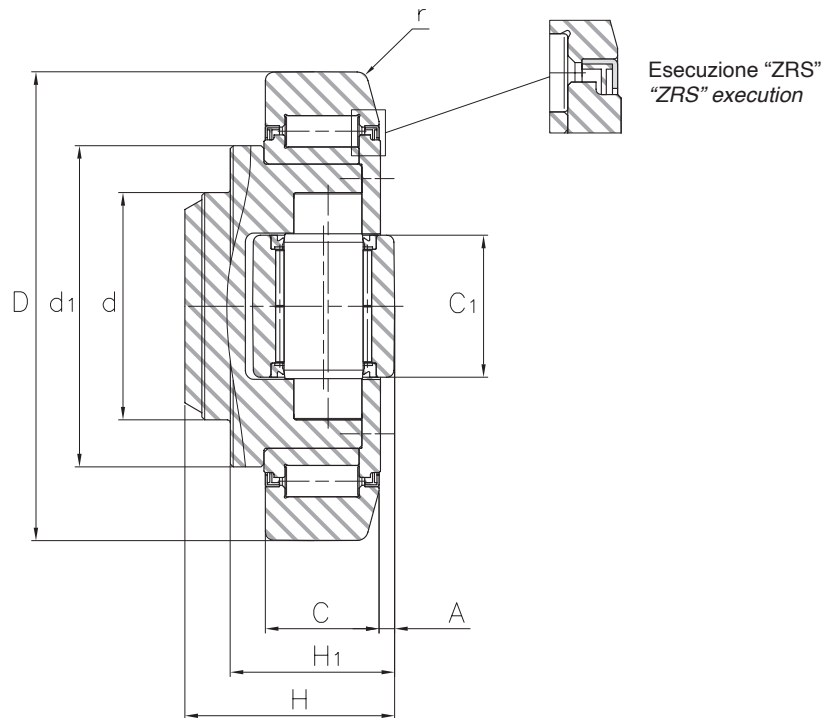
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico

For further requests please contact our technical department

CUSCINETTI COMBINATI REGISTRABILI CON PERNO ECCENTRICO
 COMBINED BEARINGS ADJUSTABLE BY ECCENTRIC PIN

I cuscinetti combinati registrabili con perno eccentrico mantengono tutte le caratteristiche importanti dei cuscinetti combinati fissi tramite la rotazione del pernetto assiale eccentrico, la distanza tra cuscinetto e profilo.

The combined bearings adjustable with eccentric pivot maintain all important features of fixed combined bearings. The adjustment is made by rotating the eccentric axial pin.



	d	D	H min	H max	H1 min	H1 max	C	d ₁	C ₁	A	r	C	C ₀	C _a	C _{0a}	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]											[kN]					
KRES 062	30	62	37,5	39	30,5	32	20	42	20	2	3	39	65	14	21	2890	0,5
KRES 070	35	70,1	44	45,5	36	37,5	23	48	20	2	3	56	93	14	21	2867	0,8
KRES 078	40	77,7	48	50	36,5	38,5	23	53	24	2,5	3	59	102	21	32	2810	1
KRES 089	45	88,9	57	59	44	46	30	59	26	3	4	84	133	28	43	2811	1,6
KRES 108	60	107,7	69	71,5	55	57,5	31	71	34	3,5	4	94	162	33	47	2862	2,7
KRES 123	60	123	72,3	75,3	56	59	37	80	40	4,5	4	132	242	53	94	2891	3,9
KRES 149	60	149	78,5	81,5	58,5	61,5	43	103	50	4,5	4	179	353	83	131	2757	6,65

C = carico radiale dinamico / *dynamic radial load*

C_a = carico assiale dinamico / *dynamic axial load*

C₀ = carico radiale statico / *static radial load*

C_{0a} = carico assiale statico / *static axial load*

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / *All bearings are supplied with "ZRS" execution*

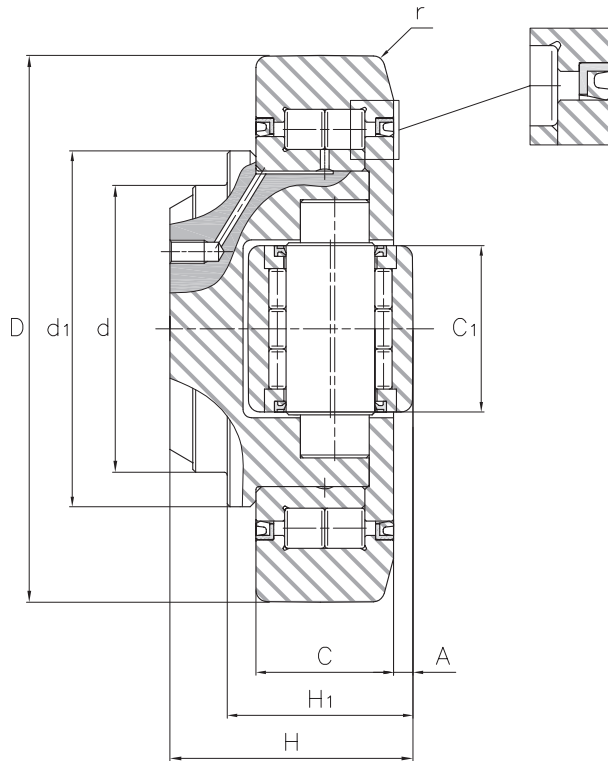
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
 For further requests please contact our technical department

CUSCINETTI COMBINATI REGISTRABILI PER GRANDI PORTATE

COMBINED BEARINGS ADJUSTABLE FOR LARGER CAPACITIES

I cuscinetti combinati registrabili con perno eccentrico mantengono tutte le caratteristiche importanti dei cuscinetti combinati fissi tramite la rotazione del pernetto assiale eccentrico.

The combined bearings adjustable with eccentric pin maintain all important features of fixed combined bearings. The adjustment is made by rotating the eccentric axial pin.



Esecuzione stagna "for-life"
Watertight execution "for-life"

	d	D	H min	H max	H1 min	H1 max	C	d ₁	C ₁	A	r	C	C ₀	C _a	C _{0a}	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]											[kN]					
TR 038.A	80	165	69	72	53	56	40	113	50	8	3	190	335	69	146	FC 165 FM 165	9,2
TR 012.A	100	190	84,5	87,5	64,5	67,5	48	124	60	6,5	4	257	441	99	165	FC 190 FM 190	10,6
TR 013.A	110	220	94,5	97,5	74,5	77,5	58	145	75	6,5	4	325	681	152	295	FC 220 FM 220	17,3
TR 014.A	120	250	102	105	77	80	60	168	75	7	4	354	794	152	295	FC 250 FM 250	23,9
TR 015.A	150	280	119,5	123,5	89,5	93,5	72	188	90	7,5	4	496	1091	215	475	FC 280 FM 280	36

C = carico radiale dinamico / dynamic radial load

C_a = carico assiale dinamico / dynamic axial load

C₀ = carico radiale statico / static radial load

C_{0a} = carico assiale statico / static axial load

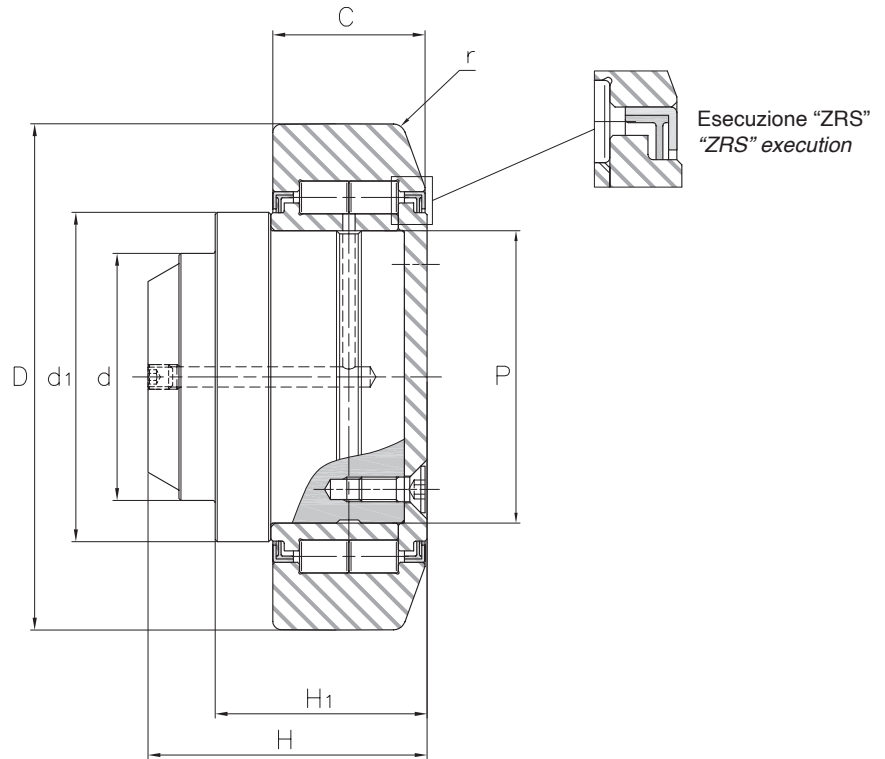
Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / All bearings are supplied with "ZRS" execution

Tutti i cuscinetti sono forniti con foro di lubrificazione / All bearings are supplied with lubrication hole

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

I cuscinetti combinati con perno mantengono tutte le caratteristiche tecniche dei cuscinetti combinati fissi, ma non presentano la parte assiale.

Combined bearings with the pin maintain all important features of fixed combined bearings, but they do not have the axial part.



	d	D	H	H ₁	C	d ₁	r	P	C	C ₀	D. a richiesta D. on request	Profilo Profile	Peso Weight
	[mm]								[kN]		[mm]		
TR 111	30	62	36,5	29,5	20	42	3	38	39	65	62,5 / 64,8	2890	0,6
TR 112	35	70,1	42	34	23	48	3	42	56	93	70,7 / 73,8	2867	0,8
TR 113	40	77,7	44,5	33,5	23	53	3	46	59	102	78,1 / 78,5	2810	1,1
TR 115	45	88,9	54	41	30	59	4	50	84	133	88,4 / 92,8	2811	1,7
TR 117	60	107,7	65,5	51,5	31	71	4	63	94	162	111,8	2862	2,7
TR 119	60	123	67,8	51,5	37	80	4	71	132	242	-	2891	3,9
TR 120	60	149	74	54	43	103	4	90	179	353	149,7 / 153,8	2757	6,5

C = carico radiale dinamico / *dynamic radial load*

C₀ = carico radiale statico / *static radial load*

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / *All bearings are supplied with "ZRS" execution*

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

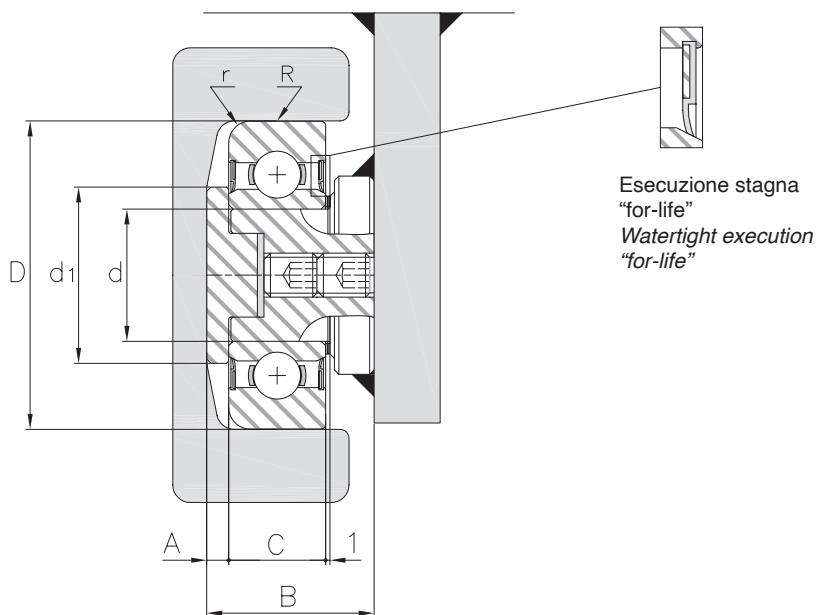
CUSCINETTI COMBINATI CON TAMPONE IN MATERIALE PLASTICO

COMBINED BEARINGS WITH PLASTIC BUFFER

La serie in oggetto prevede una corona interna di sfere; vengono pertanto indicati per quelle applicazioni in cui i carichi applicati sono di minore intensità.

This type of bearings is equipped by an inner ring of balls.

They are indicated for those applications where low capacities are used.



Esecuzione stagna
"for-life"
Watertight execution
"for-life"

CUSCINETTO SINGOLO SINGLE BEARING	SET COMPLETO FULL SET	d	C	D	d ₁	B min	B max	r	R	C	C ₀	Profilo Profile	Peso Weight
		[mm]								[kN]			
TRS 900	TRSG 900	25	20	62	32	31	33	2	5	14,3	8	2890	0,35
TRS 948	TRSG 948	25	20	62,4	32	31	33	2	5	14,3	8	2890	0,35
TRS 901	TRSG 901	30	22	70	40	36	38	5	5	19,6	13,7	2867	0,7
TRS 902	TRSG 902	30	22	70,8	40	36	38	5	5	19,6	13,7	2867	0,7
TRS 907	TRSG 907	30	22	78	40	36	38	5	5	19,6	13,7	2810	0,85

C = carico radiale dinamico / *dynamic radial load*

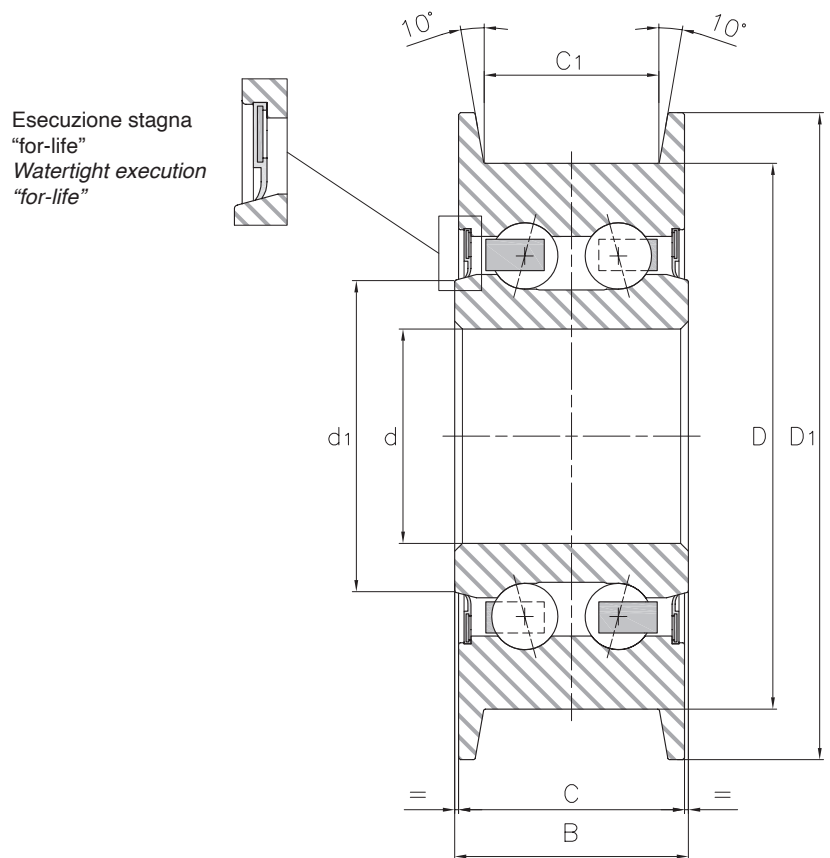
C₀ = carico radiale statico / *static radial load*

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione "ZRS" / *All bearings are supplied with "ZRS" execution*

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

Le pulegge per catena Intecom a sfere sono adatte per il rinvio delle catene di trazione FLEYER. Vengono utilizzate come organi di sollevamento nei montanti dei carrelli elevatori di basse portate. Vengono fornite in esecuzione stagna (for-life) pre-lubrificate.

Chain ball pulleys of Intecom brand are suitable for the FLEYER traction chain return. They are used as lifting devices in the masts of low-capacity forklift trucks. They are supplied in watertight execution (for-life) pre-lubricated.



	d	D	D ₁	B	C	C ₁	d ₁	C ₀	C	Peso Weight	Catena Chain		
	[mm]								[kN]	[Kg]			
TRS 1256	30	82	97	33,5	32	22	47,5	40	35	0,8	BL 544	AL 466	LL 1062
TRS 1257	35	105	120	41	40	31	57	51	38	1,1	BL 644	AL 844	LL 1644
TRS 1240	40	75	85	28	26	19	50	34	30	0,45	BL 534	AL 544	LL 1044
TRS 1239	40	80	90	28	26	19	50	34	30	0,7	BL 534	AL 544	LL 1244
TRS 1238	40	85	98	38	36	28	50	63	48	1,1	BL 634	AL 644	LL 1266
TRS 1237	40	80	98	43	41	33	50	63	48	1,1	BL 634	AL 666	LL 1288
TRS 1236	50	100	115	42	40	33	60	72	60	1,5	BL 834	AL 844	LL 1644
TRS 1235	55	110	135	58	56	45	70	90	75	1,5	BL 846	AL 866	LL 1666
TRS 1234	55	130	158	67	65	55	65	104	90	3,1	BL 1046	AL 1066	LL 2066

C = carico radiale dinamico / *dynamic radial load*

C₀ = carico radiale statico / *static radial load*

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione stagna / All bearings are supplied in watertight execution

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

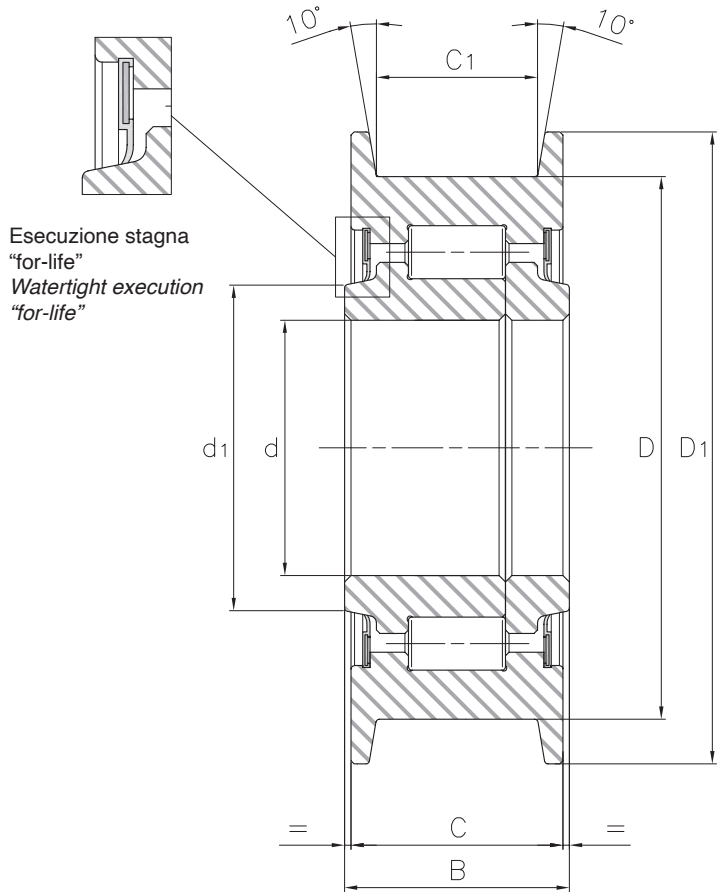
PULEGGE PER CATENA A PIENO RIEMPIMENTO DI RULLI CILINDRICI

CHAIN PULLEYS WITH FULL CYLINDRICAL ROLLERS

Le pulegge per catena Intecom a pieno riempimento di rulli cilindrici sono adatte per il rinvio delle catene di trazione Fleyer. Vengono utilizzate come organi di sollevamento nei montanti dei carrelli elevatori di medie portate. Vengono fornite in esecuzione stagna (for-life) pre-lubrificate.

Chain pulleys with full cylindrical rollers of Intecom brand are suitable for the Fleyer traction chain return.

They are used as lifting devices in the masts of medium-capacities forklift trucks. They are supplied in watertight execution (for-life) pre-lubricated.



	d	D	D ₁	B	C	C ₁	d ₁	C	C ₀	Peso Weight	Catena Chain		
	[mm]							[kN]		[Kg]			
TR 051	40	70	78	26,5	25	19	46,5	51	74	0,5	BL 534	AL 544	LL 1044
TR 052	40	80	90	28	26	19	46,5	62	88	0,8	BL 534	AL 544	LL 1244
TR 053	40	85	99	38	36	28	51	86	125	1,2	BL 634	AL 544	LL 1266
TR 054	40	80	98	43	41	33	50	96	139	1,2	BL 634	AL 644	LL 1288
TR 055	50	100	115	42	40	33	60	117	192	1,7	BL 834	AL 666	LL 1644
TR 056	55	110	135	58	56	45	70	146	241	1,7	BL 846	AL 866	LL 1666
TR 057	55	130	158	67	65	55	73,5	253	397	3,5	BL 1046	AL 1066	LL 2066

C = carico radiale dinamico / dynamic radial load

C₀ = carico radiale statico / static radial load

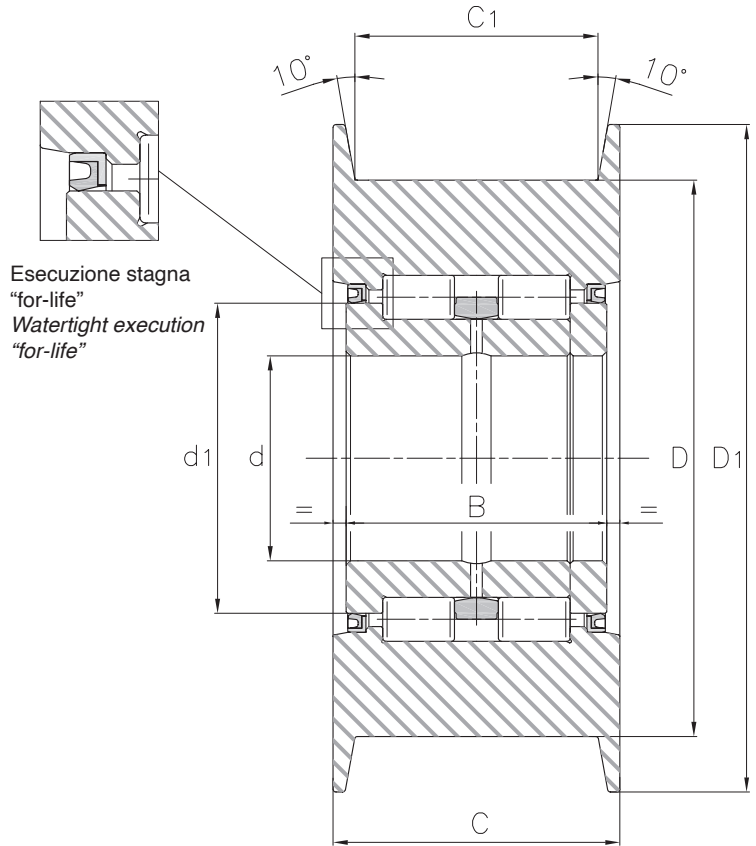
Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione stagna / All bearings are supplied in watertight execution

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

Le pulegge per catena Intecom a pieno riempimento di rulli cilindrici sono adatte per il rinvio delle catene di trazione Fleyer. Vengono utilizzate come organi di sollevamento nei montanti dei carrelli elevatori di medie portate. Vengono fornite in esecuzione stagna (for-life) pre-lubrificate.

Chain pulleys with full cylindrical rollers of Intecom brand are suitable for the Fleyer traction chain return.

They are used as lifting devices in the masts of medium capacities forklift trucks. They are supplied in watertight execution (for-life) pre-lubricated.



	d	D	D ₁	B	C	C ₁	d ₁	C	C ₀	Peso Weight	Catena Chain		
	[mm]							[kN]		[Kg]			
TR 060	80	157	187	68	88	72	100	336	570	4,5	BL 1246	AL 1266	LL 2466
TR 061	100	184	218	85	106	88	125	381	694	16,5	BL 1466	AL 1466	LL 2866
TR 062	110	212	256	95	120	98	155	528	985	23,5	BL 1666	AL 1666	LL 3266
TR 063	110	212	256	125	150	128	150	720	1635	29	BL 1688	AL 1688	LL 3288

C = carico radiale dinamico / *dynamic radial load*

C₀ = carico radiale statico / *static radial load*

Tutti i cuscinetti sono forniti con esecuzione stagna con possibilità di rilubrificazione interna

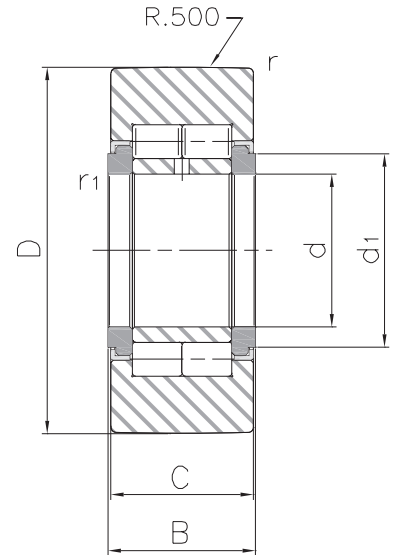
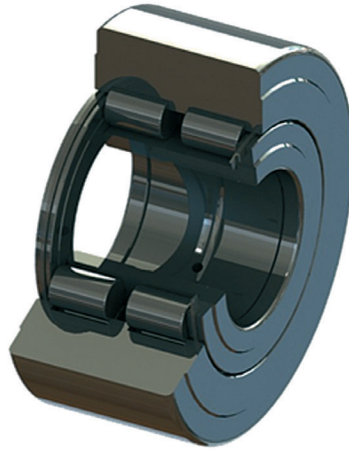
All bearings are supplied in watertight execution with the possibility of internal relubrication

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
 For further requests please contact our technical department

SERIE NUTR
NUTR RANGE

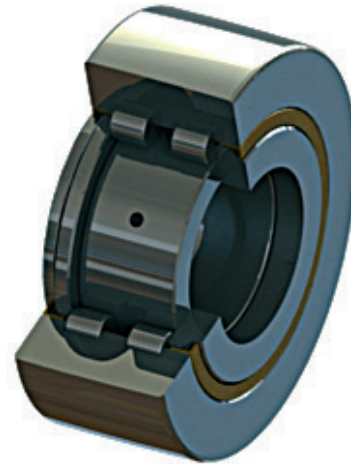
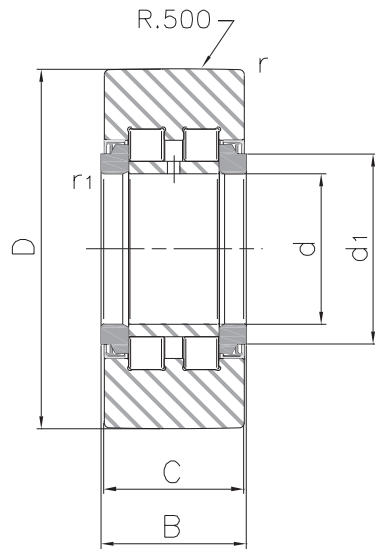
I rulli di sostegno di queste tipologie presentano un anello esterno di grande spessore necessario per garantire la resistenza meccanica adatta per limitare al minimo le deformazioni sotto carico e sopportare al meglio gli urti.

The support rollers have a thick outer ring useful to guarantee the mechanical resistance required to reduce deformations under load and resist more to collisions.



Ø esterno external	CODICE CODE	Peso Weight g	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)							Coefficienti di carico Load coefficient		Carico limite di fatica Effort limit load P _{uw} KN	Numero di giri of rotations n _D Grasso min Grease min.	Ø esterno external
			d	D	B	C	d ₁	r	r ₁	din. C _w KN	stat. C _{ow} KN			
35	NUTR 15	99	15	35	19	18	20	0,6	0,3	15	16,8	2,22	6.500	35
	PWTR 15.2RS	99	15	35	19	18	20	0,6	0,3	11,6	11,3	1,78	6.000	
40	NUTR 17	147	17	40	21	20	22	1	0,5	18,4	22,6	2,9	5.500	40
	PWTR 17.2RS	147	17	40	21	20	22	1	0,5	13,2	13,8	2,2	5.000	
42	NUTR 15 42	158	15	42	19	18	20	0,6	0,3	18,1	21,9	2,9	6.500	42
	PWTR 15.42.2RS	158	15	42	19	18	20	0,6	0,3	13,5	14,1	2,23	6.000	
47	NUTR 17 47	220	17	47	21	20	22	1	0,5	21,3	28	3,6	5.500	47
	PWTR 17 47.2RS	220	17	47	21	20	22	1	0,5	14,8	16,4	2,6	5.000	
	NUTR 20	245	20	47	25	24	27	1	0,5	28	35	4,4	4.200	
	PWTR 20.2RS	245	20	47	25	24	27	1	0,5	23,2	25,5	3,6	3.800	
52	NUTR 20 52	321	20	52	25	24	27	1	0,5	31,5	41	5,2	4.200	52
	PWTR 20 52.2RS	321	20	52	25	24	27	1	0,5	25,5	29,5	4,15	3.800	
	NUTR 25	281	25	52	25	24	31	1	0,5	29	37,5	4,7	3.400	
	PWTR 25.2RS	281	25	52	25	24	31	1	0,5	24,2	28	3,9	3.800	
62	NUTR 25 62	450	25	62	25	24	31	1	0,5	35,5	50	6,3	3.400	62
	PWTR 25 62.2RS	450	25	62	25	24	31	1	0,5	29	36	5	3.800	
	NUTR 30	465	30	62	29	28	38	1	0,5	40	50	6,3	2.600	
	PWTR 30.2RS	465	30	62	29	28	38	1	0,5	35	39,5	5,4	2.200	

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department



Ø esterno external	CODICE CODE	Peso Weight g	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)							Coefficienti di carico Load coefficient		Carico limite di fatica Effort limit load P _{UW} KN	Numero di giri Number of rotations n _D Grasso min Grease min.	Ø esterno external
			d	D	B	C	d ₁	r	r ₁	din.	stat.			
			C _w KN	C _{ow} KN										
72	NUTR 30 72	697	30	72	29	28	38	1	0,5	47,5	64	8,1	2.600	72
	PWTR 30. 72.2RS	697	30	72	29	28	38	1	0,5	41	49	6,7	2.200	
	NUTR 35	630	35	72	29	28	44	1,1	0,6	44,5	60	7,6	2.100	
	PWTR 35.2RS	630	35	72	29	28	44	1,1	0,6	38,5	46,5	6,3	1.800	
80	NUTR 35 80	836	35	80	29	28	44	1,1	0,6	51	72	9,1	2.100	80
	PWTR 35 80.2RS	836	35	80	29	28	44	1,1	0,6	43,5	55	7,5	1.800	
	NUTR 40	816	40	80	32	30	51	1,1	0,6	55	75	9,4	1.600	
	PWTR 40.2RS	816	40	80	32	30	51	1,1	0,6	44,5	53	7,1	1.500	
85	NUTR 45	883	45	85	32	30	55	1,1	0,6	56	78	9,7	1.400	85
	PWTR 45.2RS	883	45	85	32	30	55	1,1	0,6	45	55	7,4	1.300	
90	NUTR 40 90	1129	40	90	32	30	51	1,1	0,6	66	95	11,9	1.600	90
	PWTR 40 90.2RS	1129	40	90	32	30	51	1,1	0,6	52	66	8,8	1.500	
	NUTR 50	950	50	90	32	30	60	1,1	0,6	57	81	10,1	1.300	
	PWTR 50.2RS	950	50	90	32	30	60	1,1	0,6	45,5	57	7,7	1.100	
100	NUTR 45 100	1396	45	100	32	30	55	1,1	0,6	71	107	13,3	1.400	100
	PWTR 45 100.2RS	1396	45	100	32	30	55	1,1	0,6	56	74	9,9	1.300	
110	NUTR 50 110	1690	50	110	32	30	60	1,1	0,6	76	120	14,9	1.300	110
	PWTR 50 110.2RS	1690	50	110	32	30	60	1,1	0,6	59	82	11	1.100	

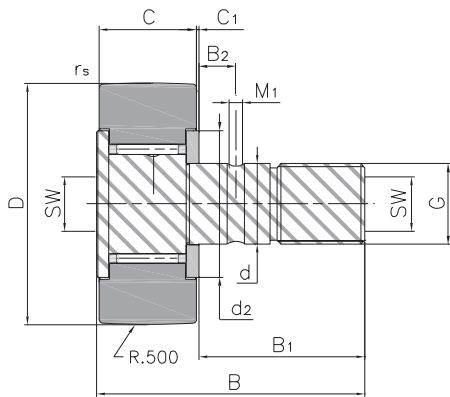
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

I rulli di sostegno di queste tipologie presentano un anello esterno di grande spessore necessario per garantire la resistenza meccanica adatta per limitare al minimo le deformazioni sotto carico e sopportare al meglio gli urti. Queste tipologie di prodotto costituiscono un unico gruppo di montaggio ed essendo prevista una filettatura sul perno garantiscono un facile montaggio.

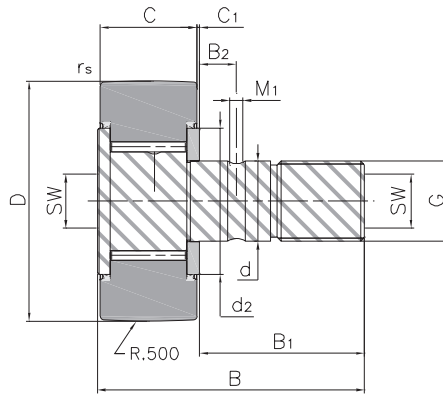
The support rollers have a thick outer ring useful to guarantee the mechanical resistance required to reduce deformations under load and resist more to collisions. These products are an unique assembly and as there is a thread on the pin they guarantee an easy installation.

Ø esterno external	CODICE CODE	Peso Weight g	CODICE CODE con anello eccentrico with eccentric ring	Peso Weight g	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)										
					D	d h7	C	r _s min	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	SW	M ₁
16	KR 16	18	-	20	16	6	11	0,15	28	16	-	M6x1	8	Ø4 ²	-
	KR 16 PP	18	KRE 16	20	16	6	11	0,15	28	16	-	M6x1	8	Ø4 ²	-
	KRV 16 PP	20	-	22	16	6	11	0,15	28	16	-	M6x1	8	Ø4 ²	-
19	KR 19	28	-	31	19	8	11	0,15	32	20	-	M8x1,25	10	Ø4 ²	-
	KR 19 PP	28	KRE 19	31	19	8	11	0,15	32	20	-	M8x1,25	10	Ø4 ²	-
	KRV 19 PP	32	-	35	19	8	11	0,15	32	20	-	M8x1,25	10	Ø4 ²	-
22	KR 22	44	-	48	22	10	12	0,3	36	23	--	M10x1	12	5	-
	KR 22 PP	44	KRE 22	48	22	10	12	0,3	36	23	-	M10x1	12	5	-
	KRV 22 PP	45	-	49	22	10	12	0,3	36	23	-	M10x1	12	5	-
26	KR 26	58	-	62	26	10	12	0,3	36	23	-	M10x1	12	6	-
	KR 26 PP	58	KRE 26	62	26	10	12	0,3	36	23	-	M10x1	12	6	-
	KRV 26 PP	61	-	65	26	10	12	0,3	36	23	-	M10x1	12	6	-
30	KR 30	87	-	93	30	12	14	0,6	40	25	6	M12x1,5	13	6	3
	KR 30 PP	87	KRE 30	93	30	12	14	0,6	40	25	6	M12x1,5	13	6	3
	KRV 30 PP	89	-	95	30	12	14	0,6	40	25	6	M12x1,5	13	6	3
32	KR 32	98	-	104	32	12	14	0,6	40	25	6	M12x1,5	13	6	3
	KR 32 PP	98	KRE 32	104	32	12	14	0,6	40	25	6	M12x1,5	13	6	3
	KRV 32 PP	100	-	106	32	12	14	0,6	40	25	6	M12x1,5	13	6	3
35	KR 35	169	-	182	35	16	18	0,6	52	32,5	8	M16x1,5	17	8	3
	KR 35 PP	169	KRE 35	182	35	16	18	0,6	52	32,5	8	M16x1,5	17	6	3
	KRV 35 PP	171	-	184	35	16	18	0,6	52	32,5	8	M16x1,5	17	8	3
40	KR 40	247	-	263	40	18	20	1	58	36,5	8	M18x1,5	19	8	3
	KR 40 PP	247	KRE 40	263	40	18	20	1	58	36,5	8	M18x1,5	19	8	3
	KRV 40 PP	249	-	265	40	18	20	1	58	36,5	8	M18x1,5	19	8	3
47	KR 47	386	-	406	47	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
	KR 47 PP	386	KRE 47	406	47	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
52	KR 52	461	-	481	52	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
	KR 52 PP	461	KRE 52	481	52	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
62	KR 62	790	-	818	62	24	29	1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
	KR 62 PP	802	KRE 62	-	62	24	29	1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
72	KR 72	1040	-	-	72	24	29	1,1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
	KR 72 PP	1045	-	-	72	24	29	1,1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
80	KR 80	1550	-	-	80	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4
	KR 80 PP	1561	-	-	80	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4
90	KR 90	1950	-	-	90	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4
	KR 90 PP	1950	-	-	90	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4

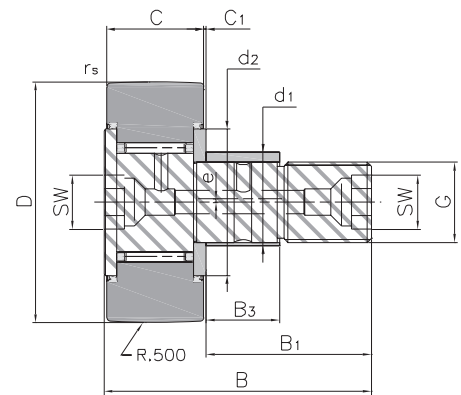
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department



KR / KR ..PP



KRV..PP



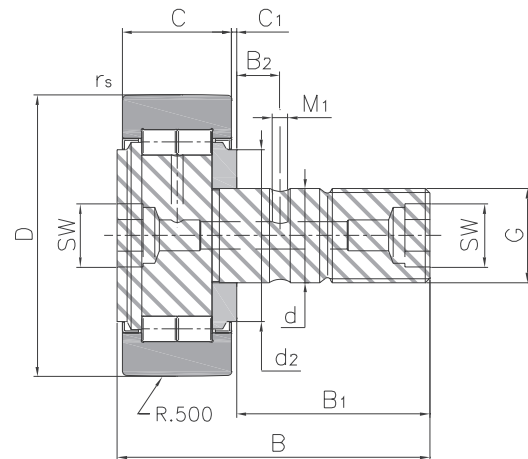
KRE..PP

	C ₁	d ₂	Anello eccentrico Eccentric ring			Coppia di serraggio del dado Bolt tightening torque M _A Nm	Coefficienti di carico Load coefficient		Carico limite di fatica Effort limit load P _{uw} KN	Numero di giri Number of rotations nD Grasso min Grease min.	Ø esterno external
			d ₁ h9	B ₃	e		din. C _w KN	stat. C _{ow} KN			
	0,6	12	9	7	0,5	3	3,15	3,3	0,41	14.000	16
	0,6	12	9	7	0,5	3	3,15	3,3	0,41	14.000	
	0,6	12	9	7	0,5	3	4,85	6,5	0,85	3.800	
	0,6	14	11	9	0,5	8	3,5	3,9	0,485	11.000	19
	0,6	14	11	9	0,5	8	3,5	3,9	0,485	11.000	
	0,6	14	11	9	0,5	8	5,5	7,9	1,03	3.100	
	0,6	17	13	10	0,5	15	4,45	5,2	0,65	8.000	22
	0,6	17	13	10	0,5	15	4,45	5,2	0,65	8.000	
	0,6	17	13	10	0,5	15	6,3	9,1	1,09	2.600	
	0,6	17	13	10	0,5	15	5,1	6,2	0,77	8.000	26
	0,6	17	13	10	0,5	15	5,1	6,2	0,77	8.000	
	0,6	17	13	10	0,5	15	7,3	11,3	1,36	2.600	
	0,6	23	15	11	0,5	22	6,8	8,4	1,07	5.500	30
	0,6	23	15	11	0,5	22	6,8	8,4	1,07	5.500	
	0,6	23	15	11	0,5	22	9,5	14,6	1,82	2.100	
	0,6	23	15	11	0,5	22	7,1	9	1,14	5.500	32
	0,6	23	15	11	0,5	22	7,1	9	1,14	5.500	
	0,6	23	15	11	0,5	22	10	15,8	1,97	2.100	
	0,8	27	20	14	1	58	9,7	14,1	1,68	3.600	35
	0,8	27	20	14	1	58	9,7	14,1	1,68	3.600	
	0,8	27	20	14	1	58	12,8	23	3	1.600	
	0,8	32	22	16	1	87	10,9	15,5	1,83	2.900	40
	0,8	32	22	16	1	87	10,9	15,5	1,83	2.900	
	0,8	32	22	16	1	87	14,8	26,5	3	1.400	
	0,8	37	24	18	1	120	15,5	25,5	3	2.400	47
	0,8	37	24	18	1	120	15,5	25,5	3	2.400	
	0,8	37	24	18	1	120	16,8	29	3,4	2.400	
	0,8	37	24	18	1	120	16,8	29	3,4	2.400	52
	0,8	44	28	22	1	220	26,5	47,5	6,1	1.900	
	0,8	44	-	-	-	220	34	76	9,9	1.100	
	0,8	44	-	-	-	220	28	53	6,7	1.900	72
	0,8	44	-	-	-	220	37	85	11,1	1.100	
	1	53	-	-	-	450	39,5	77	9,7	1.300	
	1	53	-	-	-	450	49,5	120	15,6	850	80
	1	53	-	-	-	450	41,5	83	10,5	1.300	
	1	53	-	-	-	450	53	130	16,9	850	

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

I rulli di sostegno di queste tipologie presentano un anello esterno di grande spessore necessario per garantire la resistenza meccanica adatta per limitare al minimo le deformazioni sotto carico e sopportare al meglio gli urti. Queste tipologie di prodotto costituiscono un unico gruppo di montaggio ed essendo prevista una filettatura sul perno garantiscono un facile montaggio.

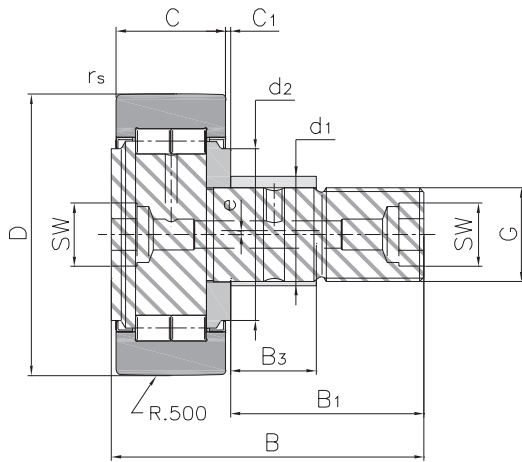
The support rollers have a thick outer ring useful to guarantee the mechanical resistance required to reduce deformations under load and resist more to collisions. These products are an unique assembly and as there is a thread on the pin they guarantee an easy installation.



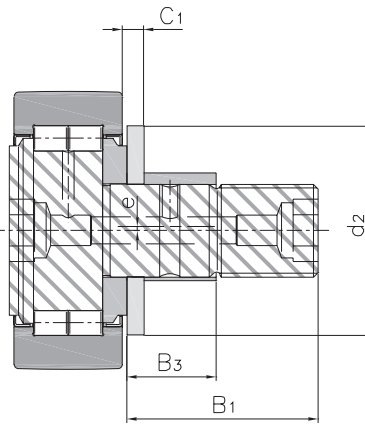
NUKR

Ø esterno external	CODICE CODE	Peso Weight g	CODICE CODE con anello eccentrico with eccentric ring	Peso Weight g	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)										
					D	d h7	C	r _s min	B	B ₁	B ₂	G	G ₁	SW	M ₁
35	NUKR 35	164	-	-	35	16	18	0,6	52	32,5	7,8	M16x1,5	17	8	3
	-	-	NUKRE 35	177	35	16	18	0,6	52	29,5	-	M16x1,5	17	8	-
	PWKR 35.2RS	164	-	-	35	16	18	0,6	52	32,5	7,8	M16x1,5	17	8	3
	-	-	PWKRE 35.2RS	177	35	16	18	0,6	52	29,5	-	M16x1,5	17	8	-
40	NUKR 40	242	-	-	40	18	20	1	58	36,5	8	M18x1,5	19	8	3
	-	-	NUKRE 40	258	40	18	20	1	58	33,5	-	M18x1,5	19	8	-
	PWKR 40.2RS	242	-	-	40	18	20	1	58	36,5	8	M18x1,5	19	8	3
	-	-	PWKRE 40.2RS	258	40	18	20	1	58	33,5	-	M18x1,5	19	8	-
47	NUKR 47	380	NUKRE 47	400	47	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
	PWKR 47.2RS	380	PWKRE 47.2RS	400	47	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
52	NUKR 52	450	NUKRE 52	470	52	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
	PWKR 52.2RS	450	PWKRE 52.2RS	470	52	20	24	1	66	40,5	9	M20x1,5	21	10	4
62	NUKR 62	795	NUKRE 62	824	62	24	28	1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
	PWKR 62.2RS	795	PWKRE 62.2RS	824	62	24	28	1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
72	NUKR 72	1020	NUKRE 72	1050	72	24	28	1,1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
	PWKR 72.2RS	1020	PWKRE 72.2RS	1050	72	24	28	1,1	80	49,5	11	M24x1,5	25	14	4
80	NUKR 80	1600	NUKRE 80	1670	80	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4
	PWKR 80.2RS	1600	PWKRE 80.2RS	1670	80	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4
90	NUKR 90	1960	NUKRE 90	2020	90	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4
	PWKR 90.2RS	1960	PWKRE 90.2RS	2020	90	30	35	1,1	100	63	15	M30x1,5	32	14	4

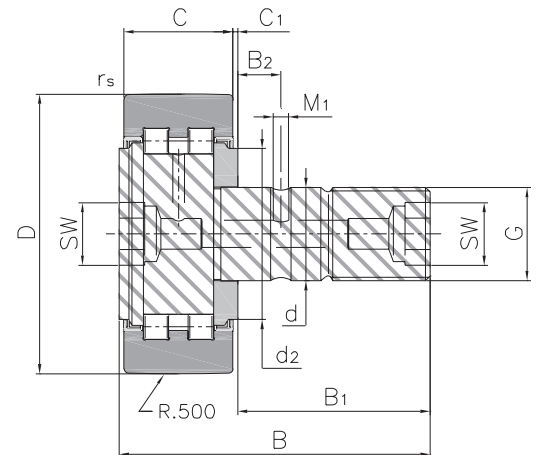
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
 For further requests please contact our technical department



NUKRE
PWKRE..2RS

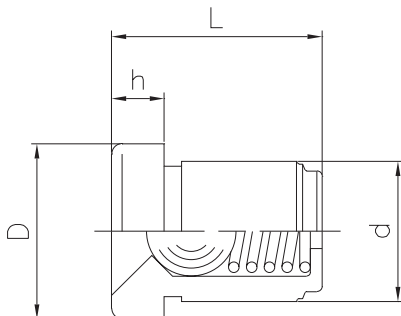


NUKRE 35 / NUKRE 40
PWKRE 35.2RS / PWKRE 40.2RS



NUKRE
PWKRE...2RS

	C ₁	d ₂	Anello eccentrico Eccentric ring			Ingrassatore a pressione Pressure greaser for rollers	Coppia di serraggio del dado Bolt tightening torque	Coefficienti di carico Load coefficient		Carico limite di fatica Effort limit load	Numero di giri Number of rotations	Ø esterno external	
			d ₁ h9	B ₃	e			M _A Nm	din. C _w KN				stat. C _{0w} KN
	0,8	20	-	-	-	NIP A2x7,5	58	15	16,8	2,22	6.500	35	
	3,8	27	20	12	1	NIP A2x7,5	58	15	16,8	2,22	6.500		
	0,8	20	-	-	-	NIP A2x7,5	58	11,6	11,3	1,78	6.000		
	3,8	27	20	12	1	NIP A2x7,5	58	11,6	11,3	1,78	6.000		
	0,8	22	-	-	-	NIP A2x7,5	87	18,4	22,6	2,9	5.500	40	
	3,8	30	22	14	1	NIP A2x7,5	87	18,4	22,6	2,9	5.500		
	0,8	22	-	-	-	NIP A2x7,5	87	13,2	13,8	2,2	5.000		
	3,8	30	22	14	1	NIP A2x7,5	87	13,2	13,8	2,2	5.000		
	0,8	27	24	18	1	NIP A2x7,5	120	28	35	4,4	4.200	47	
	0,8	27	24	18	1	NIP A2x7,5	120	23,2	25,5	3,6	3.800		
	0,8	31	24	18	1	NIP A2x7,5	120	29	37,5	4,7	3.400	52	
	0,8	31	24	18	1	NIP A2x7,5	120	24,2	28	3,9	3.800		
	1,3	38	28	22	1	NIP A3x9,5	220	40	50	6,3	2.600	62	
	1,3	38	28	22	1	NIP A3x9,5	220	35	39,5	5,4	2.200		
	1,3	44	28	22	1	NIP A3x9,5	220	44,5	60	7,6	2.100		
	1,3	44	28	22	1	NIP A3x9,5	220	38,5	46,5	6,3	2.200	72	
	1	47	35	29	1,5	NIP A3x9,5	450	69	98	12,1	1.800		
	1	47	35	29	1,5	NIP A3x9,5	450	56	70	9,1	1.800	80	
	1	47	35	29	1,5	NIP A3x9,5	450	79	117	14,4	1.800		
	1	47	35	29	1,5	NIP A3x9,5	450	63	82	10,7	1.800	90	



Ingrassatore a pressione per rotelle: Pressure greaser for rollers KR, KRE e KRV, NUKR, NUKRE, PWKR e PWKRE					
Ingrassatore Pressure greaser	dimensioni [mm] dimensions [mm]				Utilizzabile per grandezze Usable for sizes
	D	d	L	H	
NIP A1	6	4	6	1,5	dalfrom 16 a/to 26
NIP A1	8	6	9	2	dalfrom 30 a/to 40
NIP A1	10	8	12	3	dalfrom 47 a/to 90

Cuscinetti a rulli cilindrici con gole per anelli elastici a pieno riempimento di rulli, a due corone, con tenuta.

Serie:

SL04 50...PP

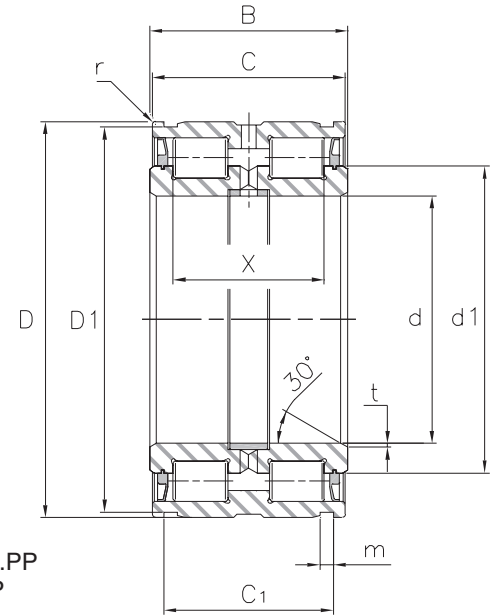
SL04...PP

*Cylindrical roller bearings with grooves for snap rings
full complement rollers-two-crowns and sealed.*

Series:

SL04 50...PP

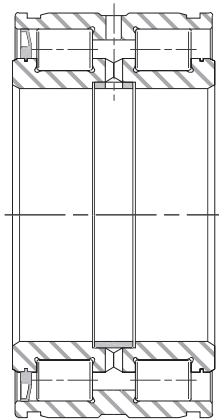
SL04...PP



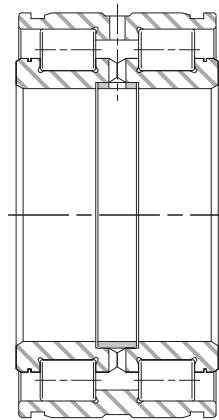
SL04 50..PP
SL04..PP

Ø alb. mm	CODICE CODE	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)										Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Anello elastico ³⁾ elastic ring SW	Anello di secur. DIN 471 ³⁾ security ring A	Capacità di carico load capacity		Velocità Speed giri/min turns/min	Peso Weight Kg
		d	D	B	C	C1	D1	m	r	t	x	d1	Ca1 ¹⁾ -0,200	Ca2 ²⁾ -0,200			C	C ₀		
20	SL04 5004.PP	20	42	30	29	24,7	39,8	1,8	0,3	0,5	22,5	31	21,5	21	SW 42	42 x 1,75	41,5	50	4.000	0,2
25	SL04 5005.PP	25	47	30	29	24,7	44,8	1,8	0,3	0,5	22,5	35,5	21,5	21	SW 47	47 x 1,75	45,5	59	3.200	0,24
30	SL04 5006.PP	30	55	34	33	28,2	52,8	2,1	0,3	0,5	25,5	41	25	24	SW 55	55 x 2	52	69	2.660	0,37
35	SL04 5007.PP	35	62	36	35	30,2	59,8	2,1	0,3	0,5	27,5	46,5	27	26	SW 62	62 x 2	64,8	108,5	2.285	0,48
40	SL04 5008.PP	40	68	38	37	32,2	65,8	2,7	0,6	0,8	28,5	51,5	28	27	SW 68	68 x 2,5	80	120	1.800	0,56
45	SL04 5009.PP	45	75	40	39	34,2	72,8	2,7	0,6	0,8	30,5	57,5	30	29	SW 75	75 x 2,5	98	141	1.550	0,7
50	SL04 5010.PP	50	80	40	39	34,2	77,8	2,7	0,6	0,8	30,5	62	30	29	SW 80	80 x 2,5	103	154	1.400	0,76
55	SL04 5011.PP	55	90	46	45	40,2	87,4	3,2	0,6	1	36	69	35	34	SW 90	90 x 3	119,5	195	1.260	1,18
60	SL04 5012.PP	60	95	46	45	40,2	92,4	3,2	0,6	1	36	74	35	34	SW 95	95 x 3	149,5	251	1.150	1,26
65	SL04 5013.PP	65	100	46	45	40,2	97,4	3,2	0,6	1	36	79	35	34	SW 100	100 x 3	164	262	1.100	1,33
70	SL04 5014.PP	70	110	54	53	48,2	107,4	4,2	0,6	1	42	85	43	40	SW 110	110 x 4	180	275	1.080	1,87
75	SL04 5015.PP	75	115	54	53	48,2	112,1	4,2	0,6	1	42	90	43	40	SW 115	115 x 4	198	305	1.060	1,96
80	SL04 5016.PP	80	125	60	59	54,2	122,1	4,2	0,6	1,5	48	97,5	49	46	SW 125	125 x 4	205	350,5	1.000	2,71
85	SL04 5017.PP	85	130	60	59	54,2	127,1	4,2	0,6	1,5	48	104,5	49	46	SW 130	130 x 4	215	360	941	2,83
90	SL04 5018.PP	90	140	67	66	59,2	137	4,2	0,6	1,5	54	109,5	54	51	SW 140	140 x 4	312,5	544	890	3,71
95	SL04 5019.PP	95	145	67	66	59,2	142	4,2	0,6	1,5	54	113,5	54	51	SW 145	145 x 4	315	560	840	3,88
100	SL04 5020.PP	100	150	67	66	59,2	147	4,2	0,6	1,5	54	118	54	51	SW 150	150 x 4	330	580	760	3,95
110	SL04 5022.PP	110	170	80	79	70,2	167	4,2	0,6	1,8	64	132	65	62	SW 170	170 x 4	400	690	730	6,57
120	SL04 5024.PP	120	180	80	79	71,2	176	4,2	0,6	1,8	64	141,5	65	63	SW 180	180 x 4	457,7	870	670	7,04
130	SL04 5026.PP	130	200	95	94	83,2	196	4,2	0,6	1,8	77	157	77	75	SW 200	200 x 4	550	980	620	10,5
	SL04 130.PP	130	190	80	79	71,2	186	4,2	0,6	1,8	64	151	65	63	SW 190	190 x 4	425	790	630	7,5
140	SL04 5028.PP	140	210	95	94	83,2	206	5,2	0,6	1,8	77	165,5	77	73	SW 210	210 x 5	630	1.120	570	11,1
	SL04 140.PP	140	200	80	79	71,2	196	4,2	0,6	1,8	64	160,5	65	63	SW 200	200 x 4	445	850	580	8
150	SL04 5030.PP	150	225	100	99	87,2	221	5,2	0,6	2	80	176	81	77	SW 225	225 x 5	700	1.270	540	13,3
	SL04 150.PP	150	210	80	79	71,2	206	5,2	0,6	1,8	64	170	65	61	SW 210	210 x 5	472	920	550	8,4
160	SL04 5032.PP	160	240	109	108	95,2	236	5,2	0,6	2	89	189,5	89	85	SW 240	240 x 5	750	1.370	500	16,6
	SL04 160.PP	160	220	80	79	71,2	216	5,2	0,6	1,8	64	184,5	65	61	SW 220	220 x 5	480	970	520	8,8

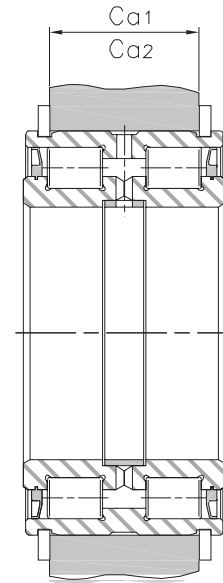
Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department



SL04 50..P
SL04..P



SL04 50
SL04



Dimensioni di montaggio
Mounting dimensions

Ø alb. mm	CODICE CODE	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)										Dimensioni (mm) Dimensions (mm)			Anello elastico ³⁾ elastic ring SW	Anello di sicur. DIN 471 ³⁾ security ring A	Capacità di carico load capacity		Velocità Speed rev/min	Peso Weight Kg
		d	D	B	C	C1	D1	m	r	t	x	d1	Ca1 ¹⁾	Ca2 ²⁾			C	C ₀		
					+0,200			min				-0,200	-0,200			KN	KN			
170	SL04 5034.PP	170	260	122	121	107,2	254	5,2	0,6	2	100	201	99	97	SW 260	260 x 5	1.168	2.244	470	22,6
	SL04 170.PP	170	230	80	79	71,2	226	5,2	0,6	1,8	64	194	65	61	SW 230	230 x 5	500	1.000	480	9,3
180	SL04 5036.PP	180	280	136	135	118,2	274	5,2	0,6	2	112	218	110	108	SW 280	280 x 5	1.140	2.140	440	30,1
	SL04 180.PP	180	240	80	79	71,2	236	5,2	0,6	1,8	64	203,5	65	61	SW 240	240 x 5	500	1.080	440	9,8
190	SL04 5038.PP	190	290	136	135	118,2	284	5,2	0,6	2	112	226,5	110	108	SW 290	290 x 5	1.258	2.524	420	31,5
	SL04 190.PP	190	260	80	79	73,2	254	5,2	0,6	1,8	64	218	65	63	SW 260	260 x 5	520	1.130	430	12,7
200	SL04 5040.PP	200	310	150	149	128,2	304	6,3	0,6	2	126	243,5	120	116	SW 310	310 x 6	1.422	2.852	400	40,8
	SL04 200.PP	200	270	80	79	73,2	264	5,2	0,6	1,8	64	227,5	65	63	SW 270	270 x 5	540	1.210	400	13,2
220	SL04 5044.PP	220	340	160	159	138,2	334	6,3	1	2	132	260,5	130	126	SW 340	340 x 6	1.580	3.100	365	52,5
	SL04 220.PP	220	300	95	94	83,2	294	5,2	1	2	72	249	75	73	SW 300	300 x 5	720	1.590	380	19,5
240	SL04 5048.PP	240	360	160	159	138,2	354	6,3	1	2	132	279,5	130	126	SW 360	360 x 6	1.705	3.510	335	56
	SL04 240.PP	240	320	95	94	83,2	314	6,3	1	2	72	272	75	71	SW 320	320 x 6	740	1.710	350	21
260	SL04 5052.PP	260	400	190	189	162,2	394	6,3	1,1	3	150	305,5	154	150	SW 400	400 x 6	2.380	4.700	310	84,5
	SL04 260.PP	260	340	95	94	83,2	334	6,3	1	3	75	293	75	71	SW 340	340 x 6	850	2.010	330	22,5
280	SL04 5056.PP	280	420	190	189	163,2	413	7,3	1,1	3	150	321,5	154	150	SW 420	420 x 7	2.600	5.200	290	90
	SL04 280.PP	280	360	95	94	83,2	354	6,3	1	3	75	310,5	75	71	SW 360	360 x 6	870	2.130	300	24
300	SL04 5060.PP	300	460	218	216	185,2	453	7,3	1,1	3	170	347,5	176	171	SW 460	460 x 7	3.000	5.900	268	126
	SL04 300.PP	300	380	95	94	83,2	374	6,3	1	3	75	328,5	75	71	SW 380	380 x 6	900	2.260	268	25,5
320	SL04 5064.PP	320	480	218	216	-	-	-	2,5	3	-	376	176	-	-	-	2.720	6.100	250	144
340	SL04 5068.PP	340	520	243	241	-	-	-	3	3,5	-	406	194	-	-	-	3.650	8.000	235	194
360	SL04 5072.PP	360	540	243	241	-	-	-	3	3,5	-	421	194	-	-	-	3.750	8.300	225	203
380	SL04 5076.PP	380	560	243	241	-	-	-	3	3,5	-	442	194	-	-	-	3.800	8.750	210	212
400	SL04 5080.PP	400	600	272	270	-	-	-	3	3,5	-	470	210	-	-	-	4.250	9.950	200	281
420	SL04 5084.PP	420	620	272	270	-	-	-	3	3,5	-	486	210	-	-	-	4.350	10.300	190	292
440	SL04 5088.PP	440	650	280	278	-	-	-	4	4,5	-	518	210	-	-	-	4.500	11.000	180	331

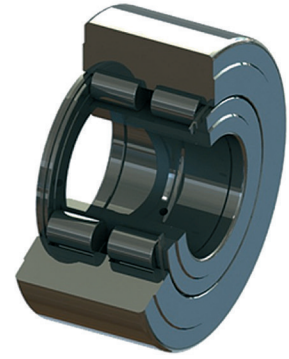
1) Non fa parte della fornitura; Specificare in caso di ordine; Disponibili presso rivenditori autorizzati. / Not part of delivery; Please specify in case of order; Available from authorised distributors

2) Per anello elastico SW / For snap ring SW

3) Per anello elastico secondo DIN 471 / For snap ring DIN 471

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

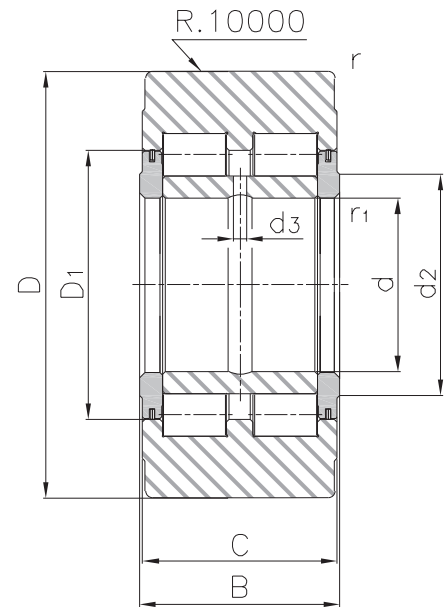
SERIE NNTR
NNTR RANGE



I rulli di sostegno di queste tipologie presentano un anello esterno di grande spessore necessario per garantire la resistenza meccanica adatta per limitare al minimo le deformazioni sotto carico e sopportare al meglio gli urti. La presenza di orletti integrati e rettificati nell' anello esterno permettono di utilizzare questi cuscinetti in applicazioni in cui ci sia presenza di carichi assiali. Vengono principalmente utilizzati come seguitori di camme, come rulli di pressione e come rotelle nei convogliatori.

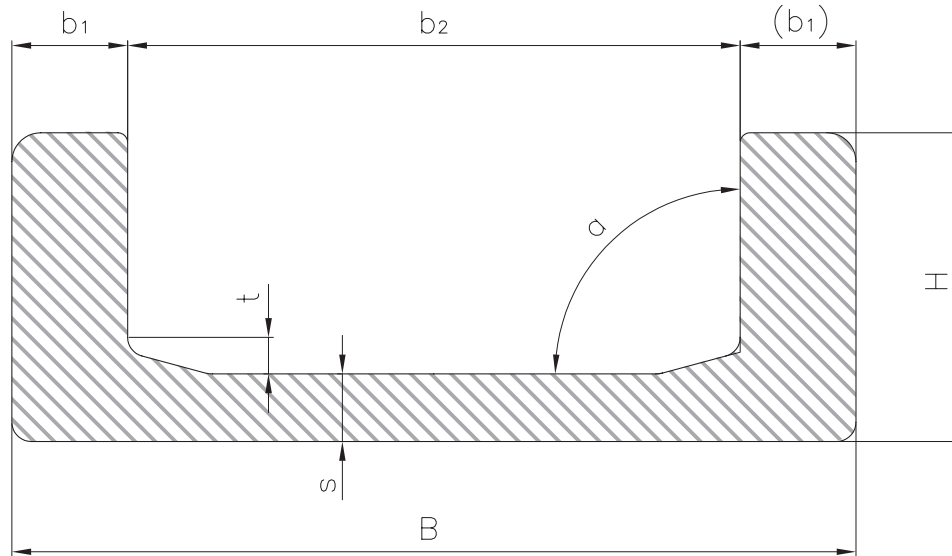
The support rollers have a thick outer ring useful to guarantee the mechanical resistance required to reduce deformations under load and resist more to collisions.

The integrated and rectified ribs in the external ring allow these bearings to be used in applications where axial loads are present. They are mainly used as cam followers, as pressure rollers and as rollers in conveyors.



CODICE CODE	Peso Weight	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)										Coefficients di carico Load coefficient		Carico limite di fatica Effort limit load	Numero di giri Number of rotations
		d	D	B	C	D ₁	d ₂	d ₃	r ₁	r ₂	n	din.	stat.		
	g	h10			min	min	n°	C _w KN	C _{ow} KN	P _{uw} KN	n _d Grasso min Grease min.				
NNTR 50x130x65-2ZL	5,2	50	130	65	63	80	63	6	2	3	3	226	285	37	1.100
NNTR 55x140x70-2ZL	6,4	55	140	70	68	91	73	4	2	3	3	275	365	44,5	850
NNTR 60x150x75-2ZL	7,8	60	150	75	73	97	78	4	2	3	3	310	420	53	800
NNTR 65x160x75-2ZL	8,8	65	160	75	73	103	82	5	2	3	3	335	445	56	700
NNTR 70x180x85-2ZL	13	70	180	85	83	115	92	5	2	3	3	430	590	75	600
NNTR 80x200x90-2ZL	16,8	80	200	90	88	127	102	5	2	4	3	510	700	87	500
NNTR 90x220x100-2ZL	22,5	90	220	100	98	146	119	5	2,5	4	3	630	910	104	400
NNTR 100x240x105-2ZL	28	100	240	105	103	160	132	6	2,5	4	6	720	1080	118	340
NNTR 110x260x135-2ZL	35,6	110	260	115	113	174	143	6	2,5	4	6	860	1310	143	300
NNTR 130x310x146-2ZL	65,2	130	310	146	144	204	165	8	3	5	6	1290	2010	216	240

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
 For further requests please contact our technical department



I profili laminati ad "U" vengono normalmente utilizzati in diversi settori industriali dove sia necessaria una movimentazione lineare. Trovano un largo impiego nei montanti dei carrelli elevatori ma anche nell'industria alimentare, tessile e automobilistica. All'interno di questi profili scorrono i cuscinetti combinati di tutte le tipologie con profilo esterno centrato e non inclinato, di piccole e medie dimensioni.

"U" rolled profiles are normally used in several industrial sectors where linear movement is required. They are used in forklift masts but also in the food, textile and automotive industries, food, textile and automotive industries. Inside these profiles there are all types combined bearings with a centered outer profile and not inclined, small and medium-sized.

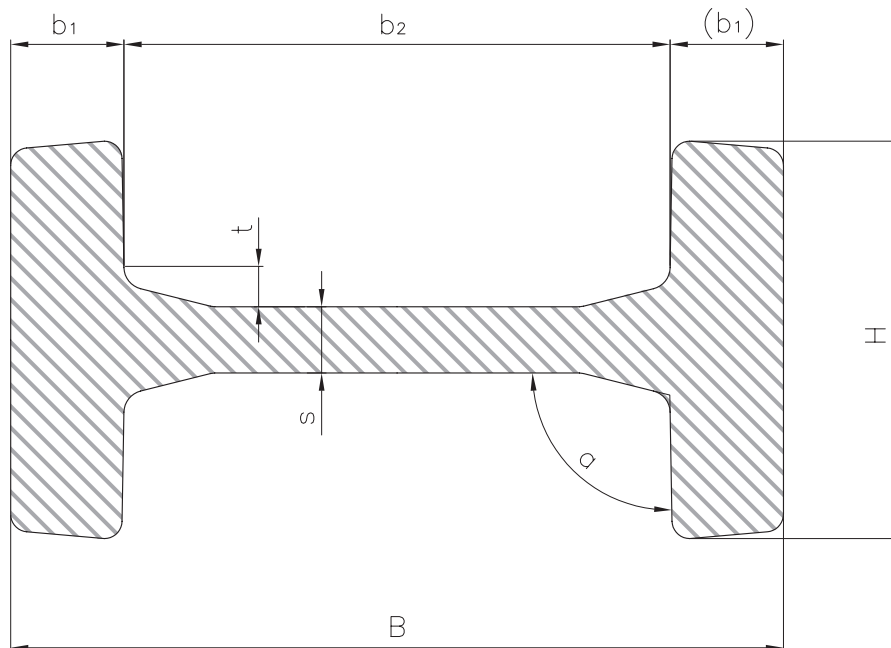
Codice / Code	Dimensioni Dimensions											*tolleranza *tolerance	Massa Mass	Modulo di resistenza Resistance	
	b ₂	Toll.*	B	b ₁	Toll.	H	Toll.	s	Toll.	t	α			Toll.	W _x
	[mm]											[°]	[Kg/m]	[cm ³]	
EC053	53	±0,5	65	6	±0,5	30	±0,5	6	±0,5	3,51	90	±1	5	11,618	5,357
2890	62,5	±0,5	86,5	12	±0,5	36	±0,8	7	±0,5	7	90	±1	10,5	32	12
2867	70,8	±0,5	103,2	16,2	±0,5	40	±0,8	7,7	±0,5	8,5	90	±1	14,8	53	11
2810	78,7	±0,5	121,3	21,3	±0,5	41	±0,8	10,8	±0,5	9	90	±1	20,9	81	15
2811	89,4	±0,5	135,4	23	±0,5	53	±0,8	12,7	±0,5	9	90	±1	28,6	128	27
2862	108,4	±0,5	157,2	24,4	±0,5	61,2	±0,8	14	±0,5	9	90	±1	35,9	190	39
2891	123,8	±0,5	175	25,6	±0,5	66,2	±0,8	16,2	±0,5	9	90	±1	42,9	250	48
2757	150,1	±0,5	201,5	25,7	±0,5	71,2	±0,8	19,4	±0,5	11,5	90	±1	52,3	340	57
W0018-10	181,1	±0,5	252,5	35,7	±0,6	90	±1	19,4	±0,6	10	90	±1	78,7	681,6	125,1

Materiale / Material: UNI Fe 510C - Wnr. 1.0553 - DIN St. 52-3 U - EN 10025 (S355J0 / S450J2)
 Lunghezza max di produzione / Production maximum length: 12 m. 0/+ 500 mm

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
 For further requests please contact our technical department

PROFILI LAMINATI AD "H"

"H" STANDARD ROLLED PROFILES



I profili laminati ad "H" vengono esclusivamente utilizzati nei montanti dei carrelli elevatori.

All'interno di questi profili scorrono i cuscinetti combinati di tutte le tipologie con profilo esterno inclinato per un perfetto accoppiamento con il profilo.

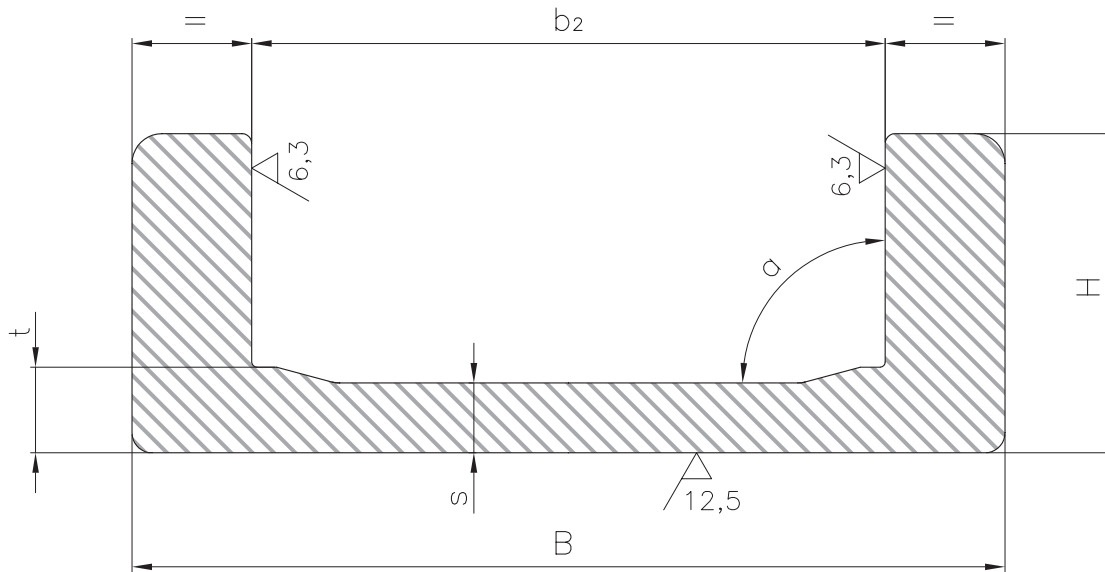
"H" rolled profiles are exclusively used in forklift masts. Inside these profiles there are all types combined bearings with external inclined profile for a perfect fit with the profile.

Codice / Code	Dimensioni Dimensions												*tolleranza *tolerance	Massa Mass	Modulo di resistenza Resistance	
	b_2	Toll.*	B	b_1	Toll.	H	Toll.	s	Toll.	t	α	Toll.			Wx	Wy
	[mm]												[°]	[Kg/m]	[cm ⁴]	
3018	70	+1	98	14	±0,5	65	±1	9	±0,5	7	91	+1	19,4	70	18	
3019	77,9	+1	113,9	18	±0,5	66	±1	11	±0,5	9	91	+1	25,3	105	23	
3020	88,6	+1	129,6	20,5	±0,5	81	±1,25	12	±0,5	9	91	+1	34,1	160	40	
3100	108,4	±0,5	152,4	22	±0,5	83	±1	14	±0,5	9	91	+1	40,5	219	45	
3353	123,8	±0,5	175	25,6	±0,5	90	±1,3	15	±0,5	12,5	91	+1	51,4	322	65	

Materiale / Material: UNI Fe 510C - Wnr. 1.0553 - DIN St. 52-3 U - EN 10025 (S355J0 / S450J2)

Lunghezza max di produzione / Production maximum length: 12 m. 0/+ 500 mm

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department



I profili fresati ad "U" si ricavano direttamente dai profili laminati ad "U". I lati su cui scorrono i cuscinetti combinati vengono lavorate tramite macchina utensile, ottenendo un ottimo grado di finitura unitamente a tolleranze estremamente contenute. Questo garantisce un accoppiamento di assoluta precisione tra cuscinetto e profilo, riducendo al limite il giuoco tra di essi, divenendo così un'ottima alternativa economica alle guide lineari in commercio.

"U" milled profiles are obtained directly from the standard "U" profiles. The sides on which the combined bearings slide are processed using a tool machine, obtaining an excellent finish with tight tolerances. This guarantees a precision fit between the bearing and profile, reducing the play between them to a minimum, making it a cost-effective alternative to commercially available linear guides. This allows a precise coupling between bearing and profile, minimizing the play between them and making it a cheaper alternative than the related on the market.

Codice / Code	Dimensioni / Dimensions										*tolleranza *tolerance	Massa Mass	Modulo di resistenza Resistance	
	b ₂	Toll.*	B	H	Toll.	s	Toll.	t	Toll.	α			Toll.	W _x
	[mm]										[°]	[Kg/m]	[cm ³]	
2890L	65	±0,15	86,5	35	±1,5	6	±0,2	9	±0,2	90	±0,5	9,4	28,3	5,2
2867L	74	±0,15	103,2	39	±1,5	6,7	±0,2	10	±0,2	90	±0,5	13,4	48,2	8,9
2810L	82	±0,15	121,3	39	±1,5	8,8	±0,2	13	±0,2	90	±0,5	18,3	73,5	11,4
2811L	93	±0,15	135,4	51	±1,5	10,7	±0,2	15	±0,2	90	±0,5	25,4	117,3	21,8
2862L	112	±0,15	157,2	59	±1,5	11,8	±0,2	17	±0,2	90	±0,5	32,1	174,6	31,8
2891L	128	±0,15	175	64	±1,5	14	±0,2	17	±0,2	90	±0,5	38,1	228,1	39,7
2757L	154	±0,15	201,5	69	±1,5	17,2	±0,2	20	±0,2	90	±0,5	47,1	312,5	47,8
W0018-10L	185,1	±0,15	252,5	87	±1,5	16,4	±0,2	20	±0,2	90	±0,5	70,6	633,7	111,9

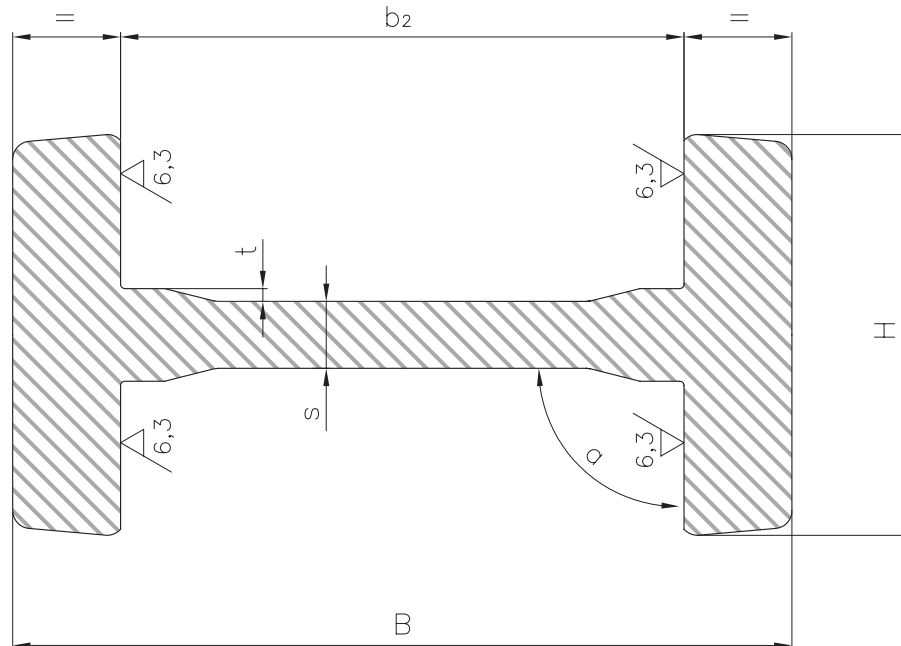
Materiale / Material: UNI Fe 510C - Wnr. 1.0553 - DIN St. 52-3 U - EN 10025 (S355J0 / S450J2)

Lunghezza max di produzione / Production maximum length: 12 m. 0/+ 500 mm

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

PROFILI FRESATI AD "H"

"H" MILLED PROFILES



I profili fresati ad "H" si ricavano direttamente dai profili laminati ad "H". I lati su cui scorrono i cuscinetti combinati vengono lavorate tramite macchina utensile, ottenendo un ottimo grado di finitura unitamente a tolleranze estremamente contenute. Questo garantisce un accoppiamento di assoluta precisione tra cuscinetto e profilo, riducendo al limite il giuoco tra di essi, divenendo così un'ottima alternativa economica alle guide lineari in commercio.

"H" milled profiles are obtained directly from the standard "H" profiles. The sides on which the combined bearings slide are processed using a tool machine, obtaining an excellent finish with tight tolerances. This guarantees a precision fit between the bearing and profile, reducing the play between them to a minimum, minimizing the play between them and making it a cheaper alternative than the related on the market.

Codice / Code	Dimensioni / Dimensions										*tolleranza *tolerance	Massa Mass	Modulo di resistenza Resistance	
	b ₂	Toll.*	B	H	Toll.	s	Toll.	t	Toll.	α			Toll.	Wx
	[mm]										[°]	[Kg/m]	[cm ³]	
4100	112,5	±0,15	152,4	83	±1	14	±0,5	4,7	±0,2	90	±0,5	38,7	210	40,7
4353	127,8	±0,15	175	90	±1,3	15	±0,5	5,5	±0,2	90	±0,5	49,5	311	60,4

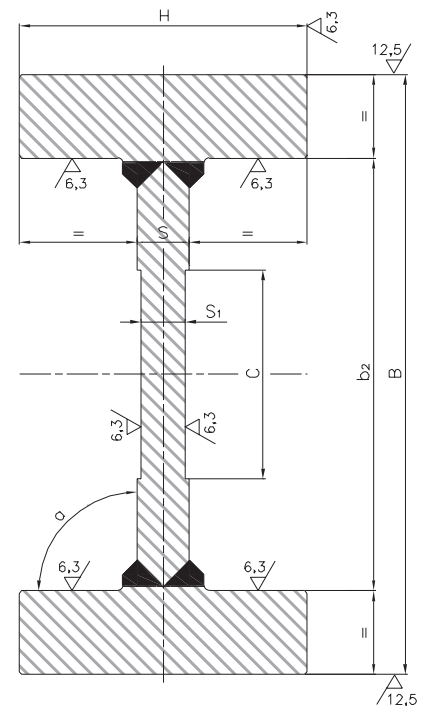
Materiale / Material: UNI Fe 510C - Wnr. 1.0553 - DIN St. 52-3 U - EN 10025 (S355J0 / S450J2)

Lunghezza max di produzione / Production maximum length: 12 m. 0/+ 500 mm

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department

Questi profili vengono ricavati saldando piatti laminati standard oppure piatti ottenuti tramite taglio laser. Successivamente vengono raddrizzati e fresati sui lati su cui scorrono i cuscinetti. Nonostante siano di grandi dimensioni garantiscono una buona precisione ed un buon accoppiamento tra cuscinetti e profilo. Vengono utilizzati nell'industria pesante, dai montanti di carrelli elevatori di grandi portata ai macchinari o impianti di movimentazione di grandi dimensioni.

These profiles are made by welding standard rolled plates or plates obtained by laser cutting. They are subsequently straightened and milled on those sides on which the bearings run. Despite their large size, they guarantee good precision and coupling between bearing and profile. They are used in heavy industry, from the forklift masts to large machinery or material handling.

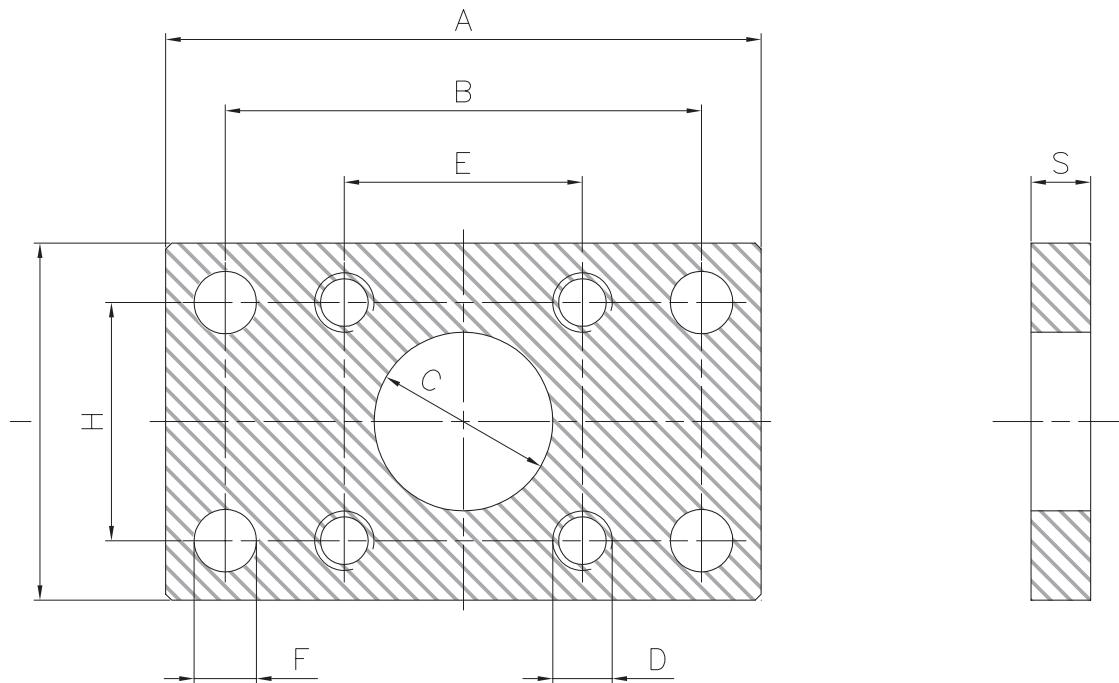


Codice / Code	Dimensioni Dimensions									*tolleranza *tolerance		Massa Mass	Modulo di resistenza Resistance	
	b ₂	Toll.*	B	Toll.	H	Toll.	S	S ₁	C	α	Toll.		W _x	W _y
	[mm]									[°]		[Kg/m]	[cm ³]	
FM 165	165,4	±0,15	230	±1,5	95	±1	20	16	80	90	±0,5	71	593	100
FM 190	190,4	±0,15	255	±1,5	130	±1	25	21	80	90	±0,5	100	940	185
FM 220	220,4	±0,15	295	±1,5	150	±1	25	21	100	90	±0,5	128	1426	283
FM 250	250,4	±0,15	345	±1,5	160	±1	30	26	100	90	±0,5	175	2196	410
FM 280	280,4	±0,15	395	±2	190	±1	35	31	100	90	±0,5	245	3505	700

Codice / Code	Dimensioni di montaggio / Fitting dimensions									Massa lineica Mass	Momenti d'inerzia Inertia modulus		Modulo di resistenza Resistance	
		C	H	B	B ₁	C ₁	S	D	@		J _x	J _y	W _x	W _y
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/m]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]
FC 165	10LC	165,4	230	57,5	39,5	32,3	18	80	90°±1	53,5	4410	175	384	88
FC 190	16LC	190,4	255	77	55	32,3	22	80	90°±1	74	7632	434	599	168
FC 220	18HC	220,4	295	85	65	37,3	20	125	90°±1	86	12633	6720	856	232
FC 250	28HC	250,4	345	94	67,5	47,3	26,5	125	90°±1	123	23372	1117	1359	345
FC 280	42HC	280,4	395	114	87,5	47,3	26,5	125	90°±1	162	42473	2355	2156	577

Materiale / Material: UNI Fe 510C - Wnr. 1.0553 - DIN St. 52-3 U - EN 10025 (S355J0 / S450J2)
Lunghezza max di produzione / Production maximum length: 12 m. 0/+ 500 mm

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department



Le piastre di fissaggio vengono normalmente saldate ai cuscinetti combinati Intecom sia fissi che regolabili. È una soluzione veloce da effettuare e ottimale per applicare velocemente l'assieme direttamente alla struttura dell'impianto e con la stessa velocità e comodità rimuoverlo.

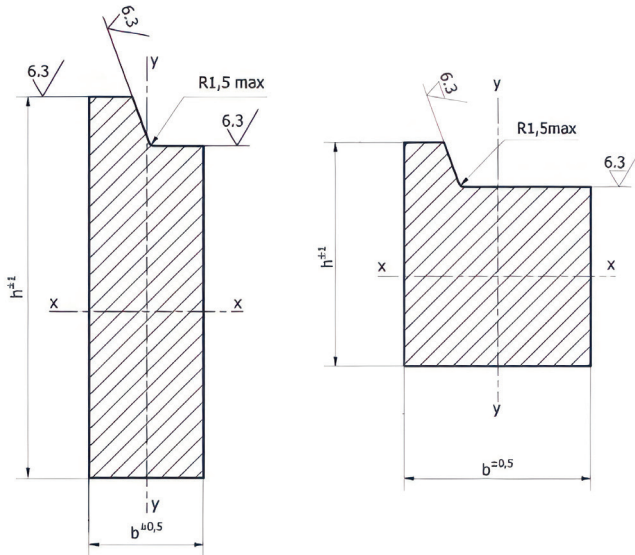
The fastening plates are normally welded to the combined bearings of Intecom brand either fixed or adjustable.

This is a fast and good solution to apply the entire set directly to the structure of the installation and quickly remove it.

	A	B	C	D	E	F	H	I	S	Profilo Profile	Adatta per cuscinetti standard Suitable for standard bearings
	[mm]										
PTR 706	90	70	30	M8	40	8,5	30	50	10	EC053	TR 706
PTR 706Q	50	-	30	M8	40	-	30	50	10		
PTR 001	100	80	30	M10	40	10,5	40	60	10	2890	PTR 001-PTR 146-PTR 111 TR 961-KRES 062
PTR 001Q	60	-	30	M10	40	-	40	60	10		
PTR 002	120	90	35	M12	50	12,5	50	80	15	2867	TR 002-TR 031-TR 032-TR 147-TR 112 TR 962-KRES 070
PTR 002Q	80	-	35	M12	50	-	50	80	15		
PTR 003	120	90	40	M12	50	12,5	50	80	15	2810	TR 003-TR 004-TR 148-TR 149-TR 113 TR 963-KRES 078
PTR 003Q	80	-	40	M12	50	-	50	80	15		
PTR 005	120	-	45	M16	90	-	90	120	20	2811	TR 005-TR 0034-TR 035-TR 150-TR 115 TR 964-KRES 089
PTR 005RET	160	120	45	M16	60	17	60	100	20		
PTR 007	180	140	60	M16	80	17	80	120	20	2891	TR 007-TR 009-TR 040-TR0967-TR 016 TR 142-TR 153-KRES 108-KRES 123
PTR 007Q	120	-	60	M16	80	-	80	120	20		
PTR 010	200	160	60	M16	100	17	100	150	20	2757	TR 010-TR 191-TR 011-TR154 TR 968-KRES 149
PTR 010Q	150	-	60	M16	100	-	100	150	20		

Per versione lubrificata aggiungere LUB al codice standard
For lubricated version please add LUB to standard code

Per qualsiasi altra richiesta o informazione tecnica si prega di consultare il nostro ufficio tecnico
For further requests please contact our technical department



Profili per piastre porta forche di alta qualità per le tue esigenze industriali. Massima resistenza e affidabilità per un funzionamento ottimale.

High-quality fork carriage profiles for your industrial needs. Maximum strength and reliability for optimal operation.

	Dimensioni / dimension		Peso / Weight Kg/m	Moduli di resistenza / resistance		Profile Rif. (1) Ref.Profile cm	Classe F.E.M Class F.E.M. DIN 15173
	H mm	S mm		Wx cm ³	Wy cm ³		
PPF.001	100	30	22,0	38	13	3285	I
PPF.002	127	26	24,8	58	13	2809	I
PPF.003	127	32	30,2	68	20	2942	I
PPF.004	150	30	33,9	93	21	2783	I
PPF.501	60	39	15,6	16	13	3401	I
PPF.005	110	32	25,9	50	17	3283	II
PPF.006	110	38	30,5	57	24	3284	II
PPF.007	150	35	39,1	107	28	2807	II
PPF.008	150	38	42,5	114	34	2805	II
PPF.009	152	32	36,2	102	24	2806	II
PPF.502	60	50	20	20	22	3402	II
PPF.010	115	40	33,4	67	27	3298	III
PPF.011	148	40	43,8	117	36	3286	III
PPF.012	148	45	48,9	129	46	3287	III
PPF.013	180	38	51,3	172	40	2808	III
PPF.014	180	45	60,1	198	56	2784	III
PPF.503	70	50	23,6	29	26	3403	III
PPF.504	90	60	37,4	59	49	3472	III
PPF.015	180	57	75,2	240	89	2785	IV
PPF.505	100	70	48	83	73	3473	IV



**QUALITÀ, VELOCITÀ, ASSISTENZA
E CONTROLLO COSTI**

**QUALITY, SPEED, EFFICIENCY
AND COST CONTROL**



INTECOM
SPECIAL BEARINGS

INTECOM S.r.l.

Via Emilia Est, 24/a, 29010 Rottofreno - Piacenza - Italy

Tel. +39 0523 761300 | **Fax** +39 0523 763697

info@intecom-srl.com | www.intecom-srl.com