



ALBERI ESPANSIBILI
E SUPPORTI

*EXPANDING SHAFTS
AND SAFETY CHUCKS*





Nell'ambito del costante miglioramento dei servizi al cliente, Re S.p.A. ha completato la propria gamma di prodotti introducendo alberi espansibili pneumatici (a listelli e a chiavette), pneumomeccanici autocentranti, testate e manicotti.

La nostra Mission, si focalizza sui seguenti punti:

- ▶ **Elevata qualità dei prodotti**
- ▶ **Flessibilità nella soddisfazione delle esigenze del cliente**
- ▶ **Listino prezzi decisamente accattivante**
- ▶ **Tempi di consegna minimi**

Per garantire questi impegni, abbiamo investito in primo luogo nelle risorse umane. In particolare, disponiamo di uno staff tecnico dedicato al costante sviluppo di nuove soluzioni, e di un reparto di produzione dotato delle più moderne macchine utensili, in grado di garantire al tempo stesso prodotti di qualità e tempi di consegna ridotti.

La competenza tecnica e la garanzia globale sulle nostre applicazioni rappresentano solide certezze, per chi sceglie di affidarsi all'esperienza e all'innovazione.

RE S.p.A., ESPERIENZA E INNOVAZIONE
RE S.p.A., EXPERIENCE AND INNOVATION

As part of its constant customer service improvement strategy, Re S.p.A. has completed its product range by adding a line of pneumatic (strip and key) expanding shafts, self-centring pneumatic-mechanical shafts, chucks and adaptors.

Our Mission focuses on the following:

- ▶ **Superior product quality**
- ▶ **Flexibility in satisfying customers' needs**
- ▶ **Extremely appealing price list**
- ▶ **Minimum delivery times**

To guarantee these commitments, we have invested, first and foremost, in human resources. In particular we now boast a technical team specialized in the constant development of new solutions and a production department equipped with all the most advanced machine tools, guaranteeing both top quality products and faster delivery times.

Our technical know-how and global warranty are firm guarantees for those who choose to rely on experience and innovation.



ALBERI ESPANSIBILI PNEUMATICI DX
PNEUMATIC EXPANDING SHAFTS DX



ALBERI ESPANSIBILI PNEUMATICI DX

Gli alberi espansibili di tipo DX hanno le seguenti caratteristiche:

- 1 Esecuzione in acciaio o alluminio a listelli o a chiavette, da 25 mm (1") a 300 mm (12") di diametro.
- 2 Anodizzazione nera a 50 Hrc, per una protezione nel tempo*.
- 3 Perni temprati (55/60 Hrc) in acciaio 39 NiCrMo3, su richiesta del cliente e senza costi aggiuntivi.
- 4 Profilo a 6 cave per alberi da 69 mm, a 5 cave per alberi da 74 mm
- 5 Consegna in 15 giorni lavorativi*
*(per alberi da 69 mm, 74 (3") e 148 (6"))

Gli alberi espansibili tipo DX sono realizzati con un profilo estruso in alluminio, o a richiesta in acciaio o ERGAL, una speciale lega di alluminio in grado di aumentare la portata dell'albero del 30%, senza aumentarne il peso.

Gli alberi standard sono equipaggiati con listelli in gomma vulcanizzata (durezza gomma: 80Sh±5); in rapporto alle esigenze del cliente, sono disponibili altri tipi di listello (vedi pag. 11). I perni possono essere realizzati su richiesta; il nostro catalogo comprende inoltre un assortimento di versioni standard, progettate assieme ai nostri supporti di sicurezza e studiate per facilitarne il bloccaggio. I nostri perni standard sono di tipo quadro e tondo-quadro.

DX PNEUMATIC EXPANDING SHAFTS

DX type expanding shafts have the following characteristics:

- 1 Made of steel or aluminium, with strips or keys, and diameters from 25 mm (1") to 300 mm (12").
- 2 Black anodized at 50 Hrc, for lasting protection *.
- 3 39 NiCrMo3 tempered steel (55/60 Hrc) journals that can be made to order at no extra cost.
- 4 6-slot profile for 69 mm shafts, 5-slot profile for 74 mm shafts
- 5 Delivery within two working weeks *
*(for 69 mm, 74mm (3") and 148mm (6") shafts

DX type expanding shafts are made of aluminium with an extruded profile or may optionally be made of steel or ERGAL, a special aluminium alloy which allows an approximate increase of 30% in the shaft's capacity without increasing its weight.

The standard shafts are fitted with vulcanised rubber strips (rubber hardness: 80Sh±5), but on request other kinds of strips are available (see page 11).

The journals can also be made to order; and our catalogue includes an assortment of standard versions that have been specifically designed to be used with our safety chucks and make locking easy. Our standard journals are square and oval-square type.

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA

diametro nominale alb. es. [mm]	69	74	148
expanding shaft diam.			
diametro interno anima [mm]	70	3"=76,2	150 e 6"=152,4
inside core diam.			
numero listelli [n.]	6	5	12
slots number			
lunghezza max di espansione	T-87	T-87	T-80
max body length	(3)	(3)	(3)
espansione diametrale [mm]	75	81	155
max diameter expansion			
peso medio tavola [kg/mt] (0)	5,6	7,5	10,6
average body weight			
peso medio tavola [kg/mt] (1)	15	19	45
average body weight			
peso parti fisse tavola [kg] (2)	1,9	1,9	7,4
average journals weight			
coppia slittamento [kg mt]	61	52	220
trasmission torque			
pressione aria min. [bar]	6	6	6
max air pressure			

(0) peso riferito alb. es. in alluminio prof. estruso/ergal, esclusi perni / (0) weight for aluminium shaft without journals

(1) peso riferito alb. es. in acciaio, esclusi perni / (1) weight for steel shaft without journals

(2) peso riferito parti fisse alb. es. (perni, viti, flange etc.) / (2) weight for journals, flange and screws

(3) T = tavola albero espansibile / (3) expanding shaft body

ALBERI PNEUMOMECCANICI CX

Gli alberi espansibili CX, oltre ad avere le stesse caratteristiche della serie DX, sono caratterizzati dal comando pneumomeccanico, che consente un centraggio accurato della bobina.

Questa soluzione è indispensabile in tutti le applicazioni in cui svolgimento e riavvolgimento della bobina devono essere perfettamente concentrici, per evitare stress al materiale.

In virtù di questa sua caratteristica, l'albero autocentrante è utilizzato per le operazioni su materiali in lamine spesse alcuni micron, come ad esempio l'alluminio.

Attraverso una serie di ottimizzazioni costruttive, possiamo realizzare questi alberi a prezzi più che competitivi.

CX PNEUMATIC - MECHANICAL SHAFTS CX

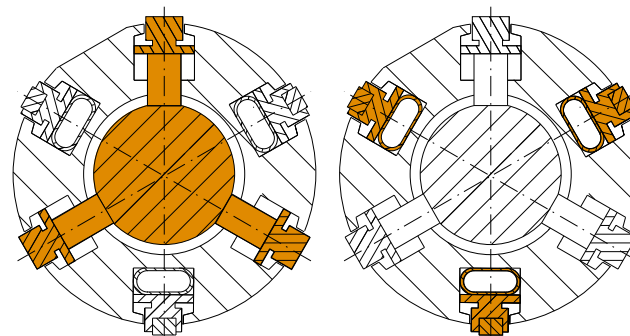
The CX expanding shafts not only have the same characteristics as the DX shafts, they are also characterised by a pneumatic - mechanical control that guarantees high-precision reel centring.

This solution is essential in all applications where reels have to be unwound or rewound in a perfectly concentric fashion to avoid stressing the material.

Thanks to this feature, the self-centring shaft is used for foil materials with a thickness of only a few microns, such as aluminium.

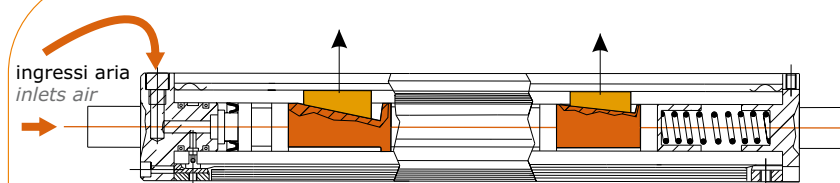
Following a series of construction improvements, we can now make these shafts at a very competitive price indeed.

sistema combinato Centrimax combined system Centrimax



1 centratura meccanica
servo assistita
mechanical
self centring

2 sistema pneumatico solo
per il traino delle anime
pneumatic torque
transmission



alberi espansibili autocentranti
self centring expanding shafts

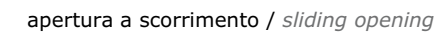


ALBERI ESPANSIBILI AUTOCENTRANTI CX
SELF CENTRING EXPANDING SHAFTS CX





SVP SUPPORTI A PIEDE / FOOT SAFETY CHUCKS



CARATTERISTICHE TECNICHE

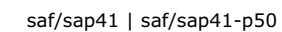
**Codice**

quota di centraggio spalla macchina / *dimension for framework centering***

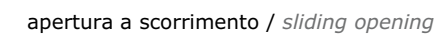
SUPPORTI A PIEDE E FLANGIA SVP/SVF



SVF SUPPORTI A FLANGIA / FLANGE SAFETY CHUCKS



altri kit inseriti sono disponibili a richiesta del cliente

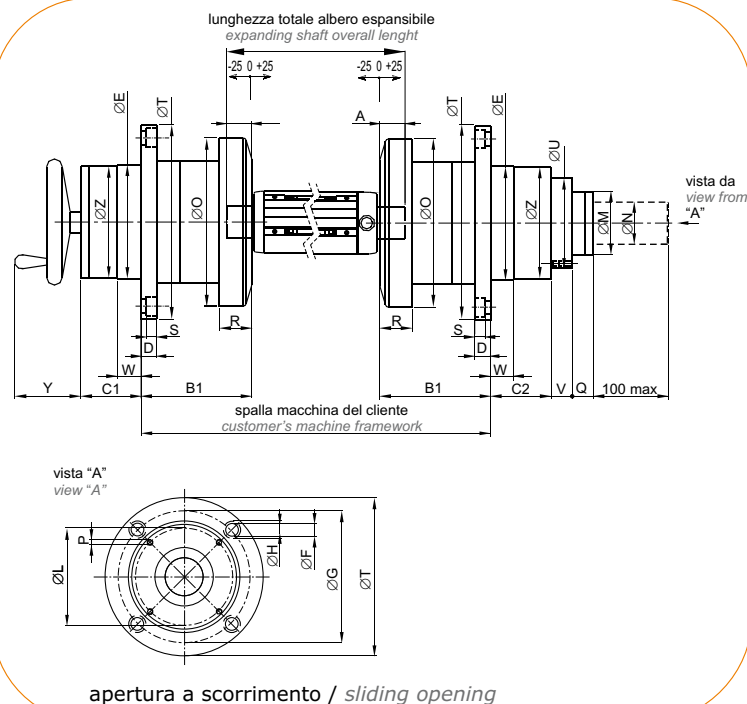
**Codice**parte del perno inserita nel volantino / *dimension of journal inside the flange**

SUPPORTI A PIEDE E FLANGIA SAF/SAP





SAF31-P50



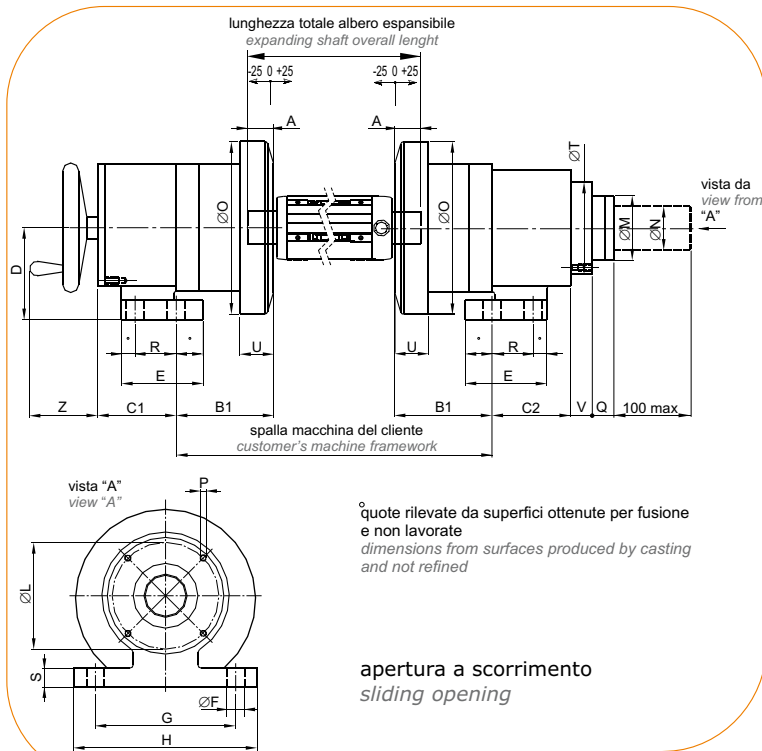
Codice Code	Portata tot. Tot. load	A*	B1	C1	C2	D	E**	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	W	Z
SAF31-0-1 P50	2D30011/2 kg 800	22	108	138	104	16	100	11	125	17	75	-	28	130	M5x15 (N.4)	-	23	10	150	82	27	122	20	99
SAF41-0-1 P50	2D40018/9 kg 1.600	25	124	185	119	16	140	13	170	19	90	50	35	170	M6x15 (N.4)	5	28	10	195	100	27	122	8	123

parte del perno inserita nel volantino / dimension of journal inside the flange*
quota di centraggio spalla macchina / dimension for framework centering**

**SUPPORTI A BASAMENTO E A FLANGIA
CON SPOSTAMENTO ASSIALE SAF/SAP31-P50 E SAF/SAP41-P50**
FOOT AND FLANGE SAFETY CHUCKS
WITH AXIAL MOVEMENT SAF/SAP31-P50 AND SAF/SAP41-P50

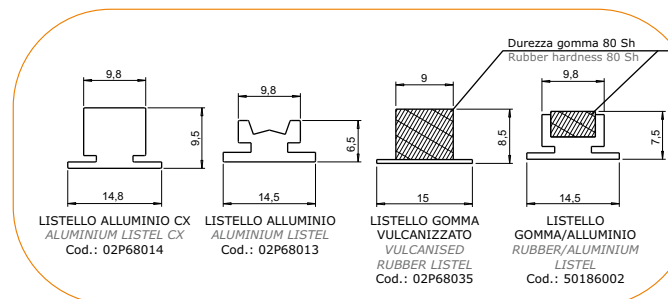


SAP41-P50



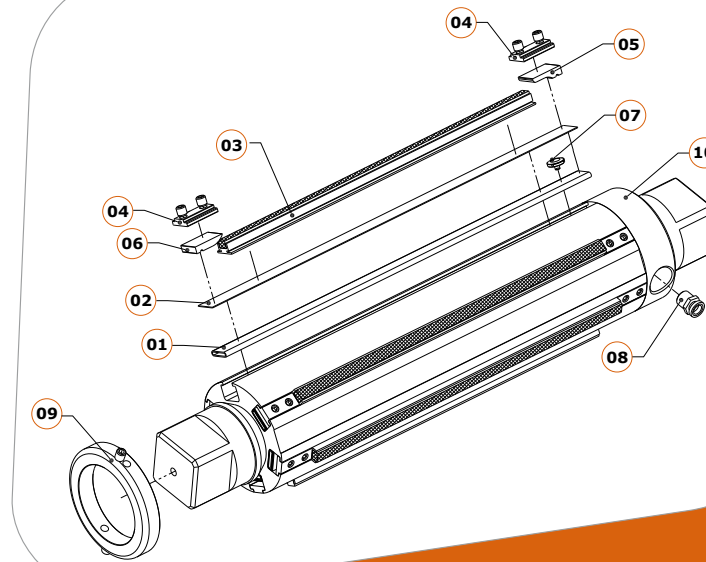
Codice Code	Portata tot. Tot. load	A*	B1	C1	C2	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
SAP31-0-1 P50	2D30010/9 kg 800	22	112	134	100	65	119	13	110	145	75	-	28	130	M5x15 (N.4)	-	80	18	82	23	27	122
SAP41-0-1 P50	2D40020/1 kg 1.600	25	131	178	112	75	125	13	140	168	90	50	35	170	M6x15 (N.4)	5	90	25	100	28	27	122

parte del perno inserita nel volantino / dimension of journal inside the flange*

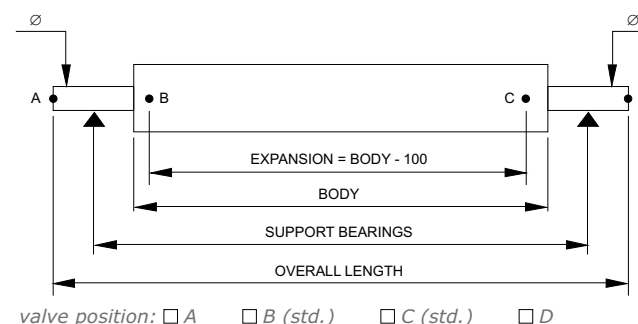


ELENCO RICAMBI PER DIAM. 69-74-148 SPARE PARTS FOR DIAM. 69-74-148

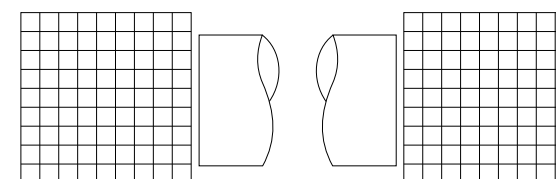
posizione position	codice code	descrizione description
01	02P66001	camera aria poliuretano / white air tube
	02P66003	camera aria gomma / black air tube
02	02P69002	nastro protettivo nylon / protective tape
03	50186002	listello gomma-alluminio / rubber aluminium listel
	02P68035	listello gomma vulcanizzato / vulcanised rubber listel
	02P68014	listello alluminio CX / aluminium listel CX
	02P68013	listello alluminio / aluminium listel
04	02P65008	morsetto con 2 grani / clamp with 2 grub screws (75-69)
	02P65009	morsetto con 2 grani / clamp with 2 grub screws (148)
05	02P65004	morsetto lato valvola / clamp for valve side
06	02P65005	morsetto lato neutro / clamp for idle side
07	02P40001	nipplo per camera d'aria / air tube nipple
08	02P72002	valvola 1/8" NPT / valve 1/8" NPT
09	02P02004	anello di chiusura / closure ring (69)
	02P02002	anello di chiusura / closure ring (75)
	02P02001	anello di chiusura / closure ring (148)
10	02P02005	anello sede valvola / seat valve ring (69)
	02P02003	anello sede valvola / seat valve ring (75)



TECHNICAL SHEET FOR AIR EXPANDING SHAFTS



**WE ASK YOU TO SEND ALWAYS A COMPLETE
AND CONSTRUCTIVE DRAWING OF THE
EXPANDING SHAFT**



TO RECEIVE AN OFFER, PLEASE COPY THE FORM AND FAX US IN A4 SIZE. WE ASK YOU TO FILL OUT THE SHEET INDICATING ALL THE REQUIRED VALUE AND DATA.
Re S.p.A. Controlli Industriali will not assume any responsibility and will not answer for the application, in case the data indicated on this sheet are incomplete, wrong, approximate and untrue.

BASIC INFORMATION FOR THE APPLICATION (customer)

01. inside core Ø _____ mm - outside core Ø _____ mm

02. core material ☐ cardboard ☐ steel ☐ plastic ☐ other _____

03. ☐ rewinding ☐ unwinding

04. max roll Lg _____ mm weight _____ kg Ø _____ mm

05. min roll Lg _____ mm weight _____ kg Ø _____ mm

06. slit rolls Lg _____ mm tot weight _____ kg/EACH Ø _____ mm

07. nr of rolls _____ for shaft

08. web speed _____ mt/min

09. emergency stop _____ sec

10. roll material _____

11. web tension _____ kg

12. rewinding scheme ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

13. present type of shaft: _____

EXPANDING SHAFT APPLICATION (supplier)

1. TYPE OF EXP. SHAFT
☐ strips ☐ keys ☐ sleeve ☐ other

2. EXPANDING SHAFT MATERIAL
☐ standard extruded profile ☐ aluminium tube ☐ ergal tube (lega 7020)
☐ steel C40 ☐ steel (39NiCrMo3)

3. AIR EXPANDING SHAFT DIAMETER
☐ 69 ☐ 75 ☐ 148 ☐ other

4. TECHNICAL DATA
max deflection _____ mm
weight _____ kg
torque _____ kgm
max diameter expansion _____ mm
strips n. _____

5. OTHER
☐ body surface treatment
☐ anodising (only for aluminium shafts)
☐ zinc plating (only for steel shafts)



Controlli Industriali

Re S.p.A.

Via Firenze 3 | 20060 Bussero (MI) Italy

T +39 02 9524301 F +39 02 95038986

E info@re-spa.com

m a d e i n I t a l y

SHAFT-I-GB-04/03 - rev. 11/11

www.re-spa.com