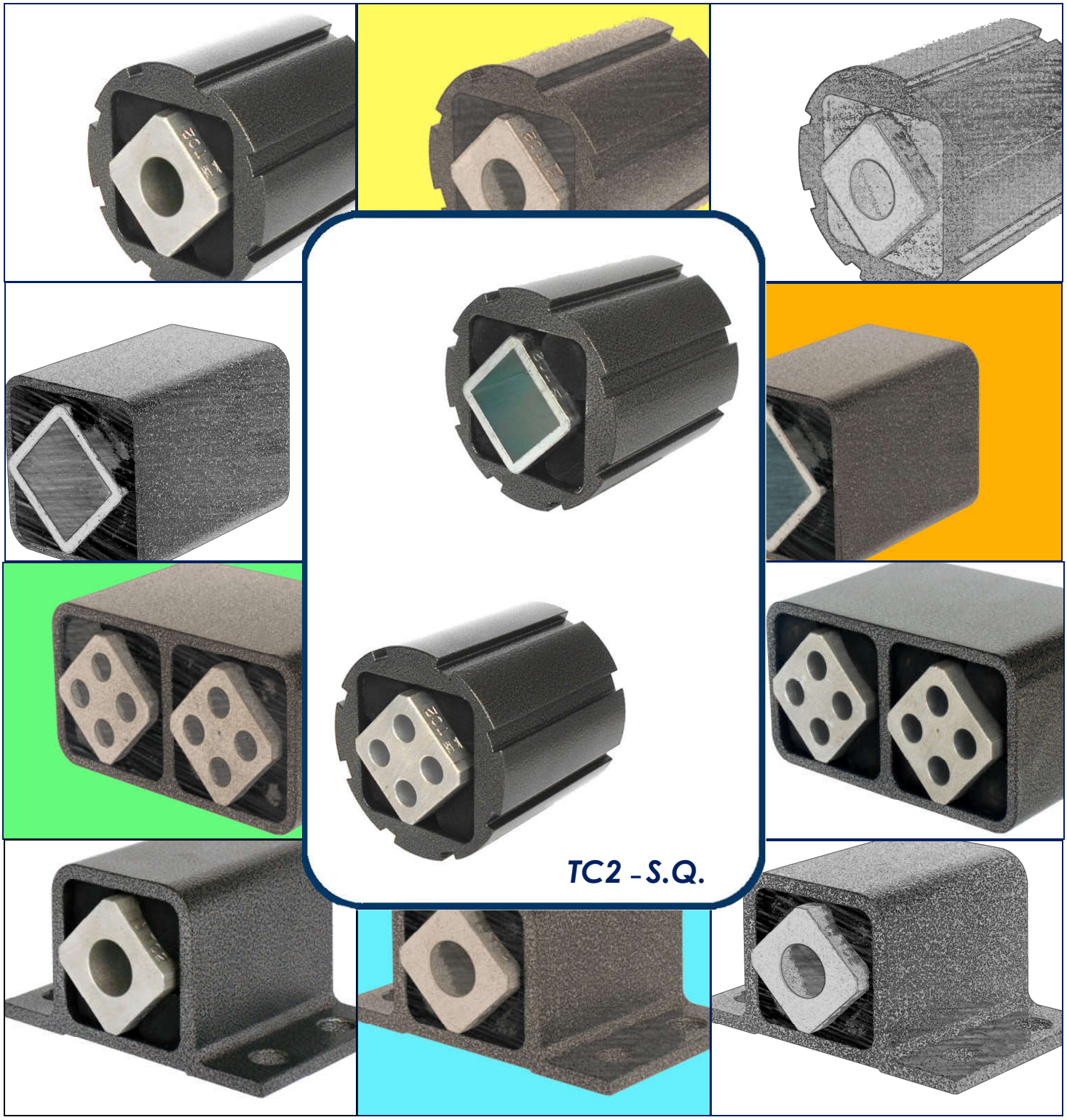
TC2

VIB®

RUBBER SUSPENSION UNITS



TC2 - S.Q.

GB

I

TECNIDEA CIDUE S.r.l.

CERTIFICAZIONE DI SISTEMA QUALITÀ
DNV·GL
ISO 9001

PRODUCTION RANGE: / *PRESENTAZIONE ARTICOLI:*

Rubber suspension units: / *Elementi elastici:*

AR-T pag. E-6	**AR-P** pag. E-7	**AR-F** pag. E-8	**AS-T** pag. E-9
AS-P pag. E-10	**AS-F** pag. E-12	**AC-T** pag. E-13	**AC-P** pag. E-14
AD-T pag. E-15	**AD-P** pag. E-16	**AC-F** on request	**AD-F** on request

Accessories: / *Accessori:*

SR pag.E-17	**SC** pag. E-17	**SB** pag. C-17	**SE** on request	**SY** on request

NOMENCLATURE EXAMPLE: / *ESEMPIO DI NOMENCLATURA:*

VIB AR - P 70 x 200

Product family
Famiglia di prodotto

External component shape
Forma componente esterno

Inner component shape
Forma componente interno

Rubber suspension size
Taglia dell'elemento elastico

External component lenght
Lunghezza del componente esterno

TECHNOLOGY / *TECNOLOGIA*

VIB items are made with modular elements in order to be used in several mechanical applications. All the elements work in an angle field included between +/-30° except some particular exceptions; in these cases a preloading system is used that allows, for example, to work in a rotation area between +7° and +30°. The large range of possible shapes can be applied in many industrial areas that, thanks to the different type of materials used (steel shape, aluminum shape and in stainless steel, iron and aluminum castings), allows the realization of technologically advanced systems. Metal components are always subjected to various finishing treatments that make them suitable to the different requirements of our customers. Natural rubber used has high capacity of absorbing shocks and oscillations because, when it is stressed by external exciting sources, such as vibrations, the energy of plastic deformation it is dispersed in the environment as heat. The grip features typical of the rubber, anyway, allows to it to recover fully the deformation suffered. VIB elastic elements thanks to their versatility are suitable to replace the traditional applications with systems to: Tension and Press, Cushion and Damp, Vibrate, Suspend and Support.

- System to TENSION and PRESS

This application replaces in a very efficient way the traditional executions with the springs and counterweights for the construction of automatic chain and belt-tensioners, pressure rollers (see fig. 1), tensioner ropes, control systems, downholders, guide for conveyors, etc.

- System to CUSHION and DAMPEN

In this case VIB are used to realize: stop bulkheads, support for oscillating motor bases (see fig. 2), vibration-damping supports, insulation of electrical panels, bed impact tables. The main function is to absorb shocks, vibrations and to damp the oscillations that propagate in all the machinery structures. This works in a noiseless, reliable and compact way.

- System to VIBRATE

With this technology, it is possible to move products without the use of mechanical shifting parts but only taking advantage of the weight itself of the conveyed material (see fig. 3). This system is very easy to realize and it complies with the strictest sanitary regulations, since there is no formation of dirt from operation wear. Possible applications are many: in addition to the conveyor suspensions, they must be mentioned all the systems necessary to feed or dischange materials, distribute, dose, screen, select and uniform all the products processed: we are speaking about vibrating screens.

- System to SUSPED or SUPPORT

These are particular vibration-damping systems that are used as alternative to the oscillating supports and they successfully replace the traditional mechanical systems as supports, bearings, bushings and suspensions, with an innovative technology that eliminates maintenance and make easier the constructions (see fig. 4).

Downholder rollers
Sospensioni per rulli pressori

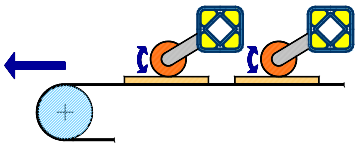


fig .1

Suspension for motor bases
Sospensione per base motore basculante

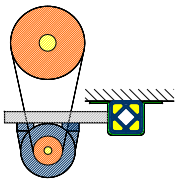


fig .2

Suspension for belt scraper and belt conveyors
Sospensione per raschianastro e per nastri trasportatori

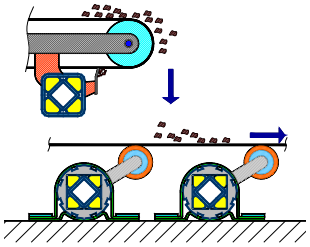


fig .3

Suspension for trailers or vehicles
Sospensione per rimorchi o veicoli

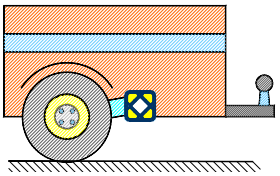


fig .4

Gli articoli VIB sono costruiti con elementi modulari in modo da poter essere usati in svariate applicazioni della meccanica. Tutti gli elementi lavorano in un campo angolare compreso tra ±30°, salvo alcune particolari eccezioni; in questi casi si utilizza un sistema di precarica che, ad esempio, consente di lavorare in un settore di rotazione che va da +7° a +30°. L'ampia gamma di esecuzioni trova applicazioni in molte aree industriali che grazie alle diverse tipologie dei materiali impiegati (profili in acciaio, in alluminio ed in acciaio inossidabile, fusioni in ghisa ed in alluminio) consente la realizzazione di sistemi tecnologicamente avanzati. I particolari metallici sono sempre sottoposti a differenti trattamenti di finitura che li rende idonei alle diverse esigenze dei nostri clienti. La gomma naturale che usiamo ha un'elevata capacità di assorbire gli urti e le oscillazioni perché quando è sollecitata da sorgenti eccitanti esterne, quali le vibrazioni, l'energia di deformazione plastica viene dissipata nell'ambiente sotto forma di calore. Le caratteristiche di grip tipiche della gomma tuttavia permettono ad essa di recuperare totalmente la deformazione subita. Gli elementi elastici VIB grazie alla loro versatilità sono ideali per sostituire le applicazioni tradizionali con sistemi per: Tendere e Pressare, Ammortizzare e Smorzare, Vibrare, Sospendere e Supportare.

- *Sistema per TENDERE e PRESSARE*

Questa applicazione sostituisce in modo molto efficace le tradizionali esecuzioni con le molle ed i contrappesi per la costruzione di tendicatena e tendicinghia automatici, pressori a rulli (vedi fig.1), tenditori per cavi, sistemi di controllo, gruppi di pressione, posizionatori per guide di convogliamento, etc.

- *Sistema per AMMORTIZZARE e SMORZARE*

In questa situazione i VIB sono usati per costruire: paratie di fine corsa, supporto per basi basculanti di motori (vedi fig.2), supporti antivibranti, isolamento di quadri elettrici, isole di impatto. La funzione principale è quella di assorbire colpi, urti, vibrazioni e di smorzare le oscillazioni che si propagano nelle carpenterie delle macchine. Tutto questo avviene in modo silenzioso affidabile e compatto.

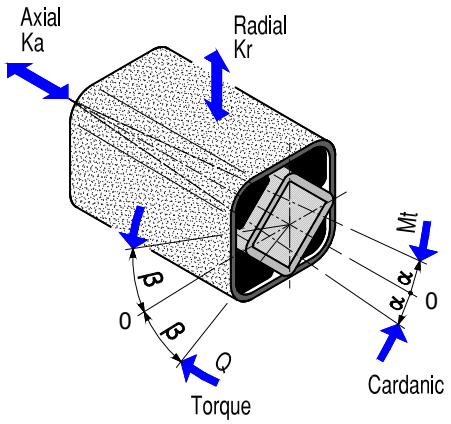
- *Sistema per VIBRARE*

Con questa tecnologia si possono trasportare i prodotti senza organi meccanici in movimento ma solamente sfruttando il peso proprio del materiale trasportato (vedi fig.3). Questo sistema è particolarmente semplice da realizzare e rispettoso delle norme igieniche più esigenti , in quanto non genera sporcizia dovuta all'usura d'esercizio. Naturalmente le soluzioni applicative sono molteplici, oltre alle sospensioni per trasportatori vanno ricordati tutti i sistemi che servono per dare o togliere materiale, cospargere, distribuire, dosare, setacciare, selezionare e uniformare i prodotti lavorati: stiamo parlando dei vagli vibranti.

- *Sistema per SOSPENDERE e SUPPORTARE*

Questi sono particolari sistemi antivibranti che vengono utilizzati in alternativa ai supporti oscillanti e sostituiscono egregiamente i tradizionali sistemi meccanici quali i supporti, i cuscinetti, le boccole e le sospensioni, con una tecnologia innovativa che elimina le manutenzioni e semplifica le costruzioni (vedi fig.4).

STRESSES TABLE / *TABELLA DELLE SOLLECITAZIONI*



The values indicated in the table are valid for all VIB elastic elements type AR - AC - AD - AS. The intermediate values can be obtained by interpolating the reported data. In case of combined dynamic forces see chapter B. Consult our technical department if necessary.

I valori indicati in tabella sono validi per tutti gli elmenti elastici modulari VIB tipo AR - AC - AD - AS. Tutti i valori intermedi possono essere ricavati interpolando i valori riportati. In situazioni in cui si prevede la presenza di forze dinamiche combinate si rimanda al capitolo B. Consultare il nostro ufficio tecnico in caso di necessità.

Size *Taglia*	Q: Torque in Nm at ≤ß / *Q:Carico di Torsione in Nm con ≤ß*						Radial *Radiale*		Axial *Assiale*		Cardanic *Cardanico*
	5°	10°	15°	20°	25°	30°	C max [mm]	**Kr**[N]	C max [mm]	**Ka**[N]	**Mt**[Nm] α≤ 1°
10 x 20	0,3	0,8	1,4	2,1	3,0	4,2	0,25	210	0,25	63	0,4
10 x 30	0,4	1,3	2,1	3,3	4,5	6,3	0,25	357	0,25	84	1,2
10 x 50	0,7	2,1	3,6	5,4	7,6	10,5	0,25	630	0,25	158	5,9
20 x 25	0,7	1,7	2,7	4,2	6,0	8,6	0,25	210	0,25	74	0,6
20 x 40	1,2	2,6	4,4	6,7	9,7	13,8	0,25	315	0,25	105	2,1
20 x 60	1,7	4,0	6,6	10,1	14,5	20,8	0,25	525	0,25	168	5,8
30 x 30	2,0	4,7	7,9	11,5	15,7	21,6	0,25	420	0,25	84	1,7
30 x 50	3,4	7,9	13,1	19,2	26,2	36,1	0,25	735	0,25	168	7,4
30 x 80	5,3	12,6	21,0	30,8	44,0	57,7	0,25	1050	0,25	315	29,4
40 x 40	4,9	11,2	18,4	28,2	41,5	59,8	0,50	840	0,50	210	4,0
40 x 60	7,3	16,8	27,6	42,3	62,3	89,8	0,50	1365	0,50	315	12,1
40 x 100	12,3	28,0	46,0	70,6	103,7	149,5	0,50	2520	0,50	630	50,4
50 x 60	13,6	31,9	53,1	81,9	118,6	170,0	0,50	1575	0,50	315	12,0
50 x 80	18,2	45,5	70,9	109,2	158,5	226,5	0,50	2100	0,50	525	25,9
50 x 120	27,3	63,8	106,3	163,8	237,3	340,0	0,50	3150	0,50	630	79,8
60 x 80	29,0	65,5	109,2	168,0	233,1	336,0	0,50	1995	0,50	588	29,4
60 x 100	36,2	81,9	136,5	210,0	291,9	420,0	0,50	3150	0,50	735	56,7
60 x 150	54,4	122,8	204,8	315,0	441	630,0	0,50	5040	0,50	1050	147,0
70 x 120	53,5	139,6	262,5	414,7	598,5	819,0	0,50	2940	0,50	840	84,0
70 x 160	80,8	206,8	381,1	598,5	861,0	1170,5	0,50	4725	0,50	998	152,3
70 x 200	107,1	273,0	498,7	782,3	1123,5	1522,0	0,50	6615	0,50	1155	262,5
70 x 300	157,5	404,2	735,0	1155,0	1669,5	2211,0	0,50	9030	0,50	2310	1260,0
80 x 150	78,7	178,5	315,0	483,0	735	1060,5	1,00	5670	1,00	1680	94,5
80 x 200	99,7	231,0	404,2	640,5	976,5	1449,0	1,00	7560	1,00	2310	262,5
80 x 300	147,0	382,3	661,5	1044,7	1627,5	2352,0	1,00	9870	1,00	3360	945,0
90 x 200	147,0	399,0	682,5	1092,0	1564,5	2226,0	1,00	9450	1,00	2310	294,0
90 x 300	199,5	551,2	955,5	1543,5	2268,0	3307,5	1,00	12600	1,00	3780	1260,0
90 x 400	262,5	803,2	1380,7	2268,0	3333,7	4987,5	1,00	14700	1,00	4200	2310,0
100 x 200	210,0	525,0	892,5	1365,0	1995,0	2835,0	1,00	10500	1,00	2625	714,0
100 x 300	315,0	840,0	1365,0	2100,0	3045,0	4305,0	1,00	15750	1,00	3990	1575,0
100 x 400	420,0	1113,0	1890,0	2940,0	4095,0	5880,0	1,00	19950	1,00	4935	4830,0
110 x 250	420,0	1134,0	1890,0	2940,0	4305,0	6615,0	1,00	15750	1,00	3360	1260,0
110 x 400	672,0	1785,0	3045,0	4725,0	6930,0	10500,0	1,00	29400	1,00	6090	4515,0
110 x 500	840,0	2268,0	3780,0	5880,0	8610,0	12600,0	1,00	39900	1,00	7875	8400,0

Q: Torque [Nm] / *Q: Carico di Torsione [Nm]*

C: Deflection-arrow-set [mm] / *C: Freccia [mm]*

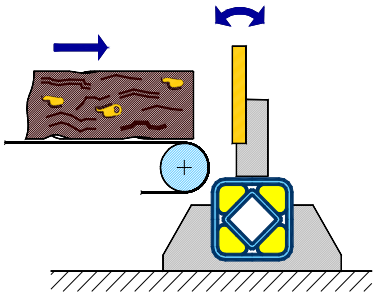
Kr: Radial-stress [N] / *Kr: Sollecitazione radiale [N]*

Ka: Axial-stress [N] / *Ka: Sollecitazione assiale [N*

Mt: Cardanic-stress [Nm] / *Mt: Sollecitazione cardanica [Nm]*

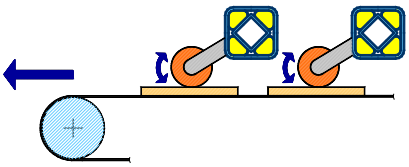
APPLICATION EXAMPLES /*ESEMPI DI APPLICAZIONE*

Bumper
Paracolpi



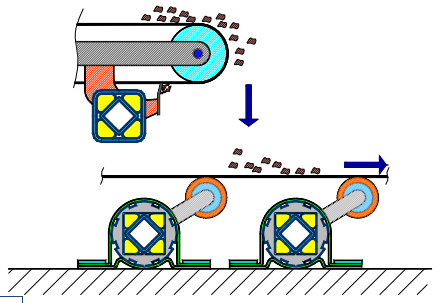
1

Suspension for downholder rollers
Sospensioni per rulli pressori



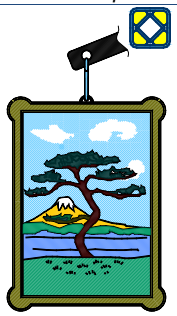
2

Suspension for belt scrapers and belt conveyors
Sospensione per raschianastro e per nastri trasportatori



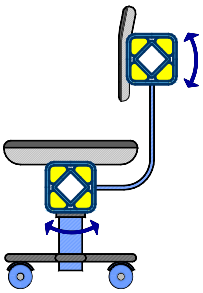
3

Artwork insulation
Isolamento di opera d'arte



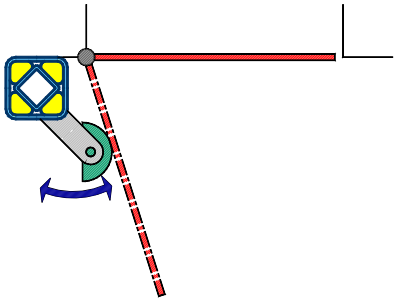
4

Chair suspension
Sospensione per sedie



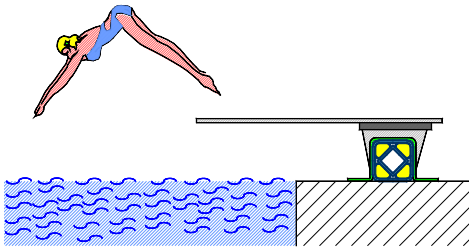
5

Door stop
Fermoporte



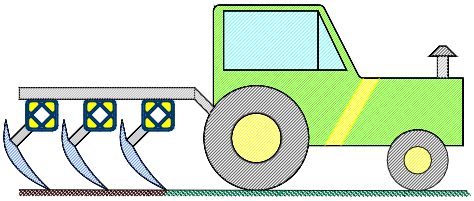
6

Suspension for springboard
Sospensione per trampolino



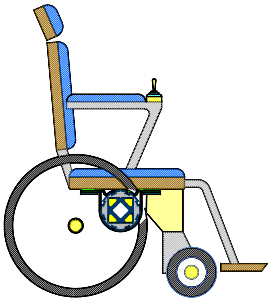
7

Suspension for harrow or seeder
Sospensione per erpici o seminatrici



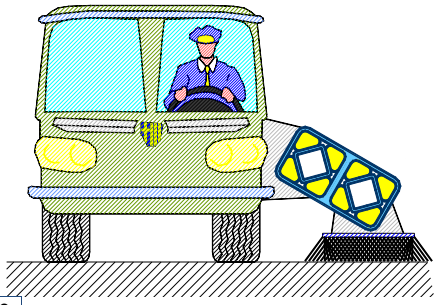
8

Suspension for wheelchairs
Sospensione per carrozzine



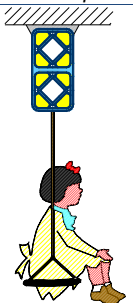
9

Brushes suspension for road-sweepers
Sospensione per spazzole per pulizia stradale



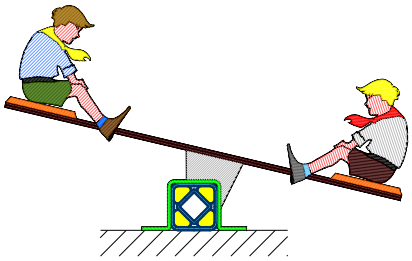
10

Elastic joint for swing-play
Snodo elastico per altalene



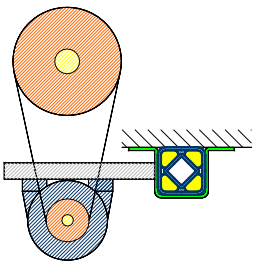
11

Elastic joint for seesaw
Snodo elastico per giochi a moto alternato



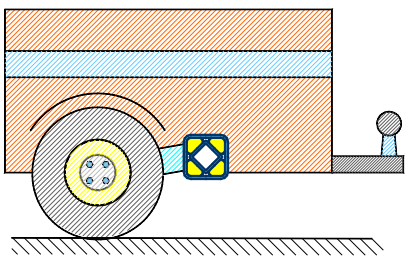
12

Suspension for motor bases
Sospensione per base motore basculante



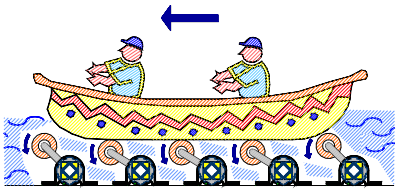
13

Suspension for trailers or vehicles
Sospensione per rimorchi o veicoli



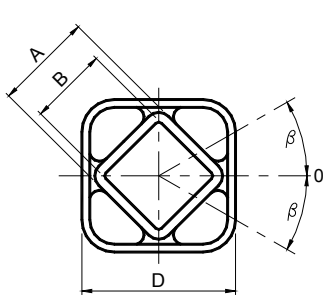
14

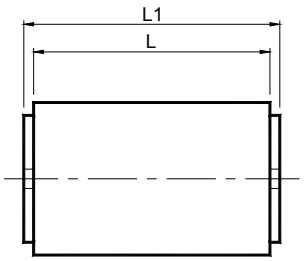
Suspensions for water amusement-parks
Sospensioni per attrazioni acquatiche



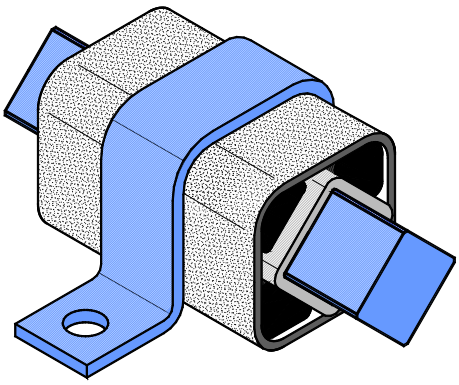
15

Elastic Components **VIB** Type: **AR-T** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AR-T***





Type *Tipo*	Cod. N°	A	B	D	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* From *da* 5°	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* To *a* 30°	Weight *Peso* in [kg]
AR-T 10 x 20	RE020010	11	$8^{+0,25}_{+0,00}$	$20^{+0,10}_{-0,20}$	20	25	0,3	4,2	0,05
AR-T 10 x 30	RE020011				30	35	0,4	6,3	0,06
AR-T 10 x 50	RE020012				50	55	0,7	10,5	0,09
AR-T 20 x 25	RE020015	15	$11^{+0,25}_{+0,00}$	$27^{+0,20}_{-0,10}$	25	30	0,7	8,6	0,08
AR-T 20 x 40	RE020016				40	45	1,2	13,8	0,14
AR-T 20 x 60	RE020017				60	65	1,7	20,8	0,20
AR-T 30 x 30	RE020020	18	$12^{+0,25}_{+0,00}$	$32^{+0,10}_{-0,20}$	30	35	2,0	21,6	0,14
AR-T 30 x 50	RE020021				50	55	3,4	36,1	0,22
AR-T 30 x 80	RE020022				80	85	5,3	57,7	0,35
AR-T 40 x 40	RE020025	27	$22^{+0,25}_{+0,00}$	$45^{+0,20}_{-0,10}$	40	45	4,9	59,8	0,28
AR-T 40 x 60	RE020026				60	65	7,3	89,8	0,42
AR-T 40 x 100	RE020027				100	105	12,3	149,5	0,68
AR-T 50 x 60	RE020030	38	$30^{+0,25}_{+0,00}$	$60^{+0,15}_{-0,30}$	60	70	13,6	170,0	0,69
AR-T 50 x 80	RE020031				80	90	18,2	226,5	0,94
AR-T 50 x 120	RE020032				120	130	27,3	340,0	1,35
AR-T 60 x 80	RE020035	45	$35^{+0,40}_{+0,00}$	$72^{+0,15}_{-0,30}$	80	90	29,0	336,0	1,19
AR-T 60 x 100	RE020036				100	110	36,2	420,0	1,48
AR-T 60 x 150	RE020037				150	160	54,4	630,0	2,19
AR-TG 60 x 80	RE020050	45	$35^{+0,40}_{+0,00}$	$75^{+0,30}_{-0,20}$	80	90	29,0	336,0	1,43
AR-TG 60 x 100	RE020051				100	110	36,2	420,0	1,78
AR-TG 60 x 150	RE020052				150	160	54,4	630,0	2,65
AR-T 70 x 120	RE020040	50	$40^{+0,40}_{+0,00}$	$78^{+0,15}_{-0,30}$	120	130	53,5	819,0	2,15
AR-T 70 x 200	RE020041				200	210	107,1	1522,0	3,51
AR-T 70 x 300	RE020042				300	310	157,5	2211,0	5,19
AR-TG 70 x 120	RE020055	50	$40^{+0,40}_{+0,00}$	$80^{+0,30}_{-0,30}$	120	130	53,5	819,0	2,62
AR-TG 70 x 200	RE020056				200	210	107,1	1522,0	4,28
AR-TG 70 x 300	RE020057				300	310	157,5	2211,0	6,35

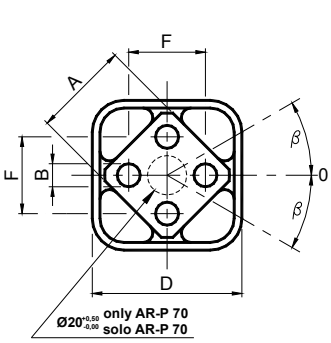


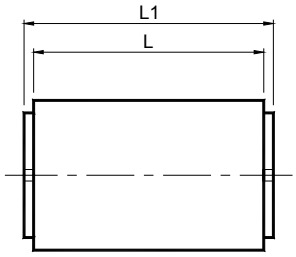
Type **AR-T** with **SR** clamp
*Tipo **AR-T** con staffa **SR***

MATERIALS The external body and the inner square section tube are made of steel.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner tube is galvanized.
FIXING The coupling with the inner tube is obtained with square section, or by friction using a through bolt but only 10-20-30 sizes. The external square structure can be fixed with SR clamp.

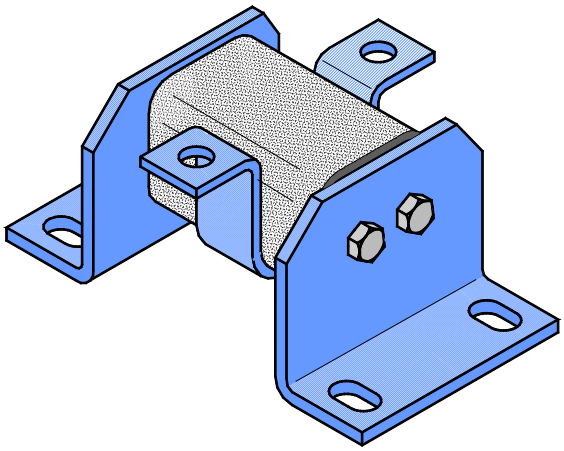
***MATERIALI** Il corpo esterno ed il tubo interno a sezione quadrata sono in acciaio.*
***TRATTAMENTI** Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il tubo interno è zincato.*
***FISSAGGIO** L'accoppiamento col il tubo interno viene eseguito con un trafilato quadro, oppure tramite attrito con un bullone passante, ma solo per le grandezze 10-20-30. L'ancoraggio del quadro esterno lo si può ottenere mediante la staffa tipo SR.*

Elastic Components **VIB** Type: **AR-P** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AR-P***





Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØB	D	F	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β*		Weight *Peso* in [kg]
								from *da* 5°	to *a* 30°	
AR-P 20 x 25	RE020065	15	$5^{+0,50}_{+0,00}$	$27^{+0,20}_{-0,10}$	10 ±0,2	25	30	0,7	8,6	0,07
AR-P 20 x 40	RE020066					40	45	1,2	13,8	0,11
AR-P 20 x 60	RE020067					60	65	1,7	20,8	0,17
AR-P 30 x 30	RE020070	18	$6^{+0,50}_{+0,00}$	$32^{+0,10}_{-0,20}$	12 ±0,3	30	35	2,0	21,6	0,11
AR-P 30 x 50	RE020071					50	55	3,4	36,1	0,18
AR-P 30 x 80	RE020072					80	85	5,3	57,7	0,28
AR-P 40 x 40	RE020075	27	$8^{+0,50}_{+0,00}$	$45^{+0,20}_{-0,10}$	20 ±0,4	40	45	4,9	59,8	0,28
AR-P 40 x 60	RE020076					60	65	7,3	89,8	0,39
AR-P 40 x 100	RE020077					100	105	12,3	149,5	0,65
AR-P 50 x 60	RE020080	38	$10^{+0,50}_{+0,00}$	$60^{+0,15}_{-0,30}$	25 ±0,4	60	70	13,6	170,0	0,65
AR-P 50 x 80	RE020081					80	90	18,2	226,5	0,84
AR-P 50 x 120	RE020082					120	130	27,3	340,0	1,35
AR-P 60 x 80	RE020085	45	$12^{+0,50}_{+0,00}$	$72^{+0,15}_{-0,30}$	35 ±0,5	80	90	29,0	336,0	1,43
AR-P 60 x 100	RE020086					100	110	36,2	420,0	1,78
AR-P 60 x 150	RE020087					150	160	54,4	630,0	2,65
AR-PG 60 x 80	RE020095	45	$12^{+0,50}_{+0,00}$	$75^{+0,30}_{-0,20}$	35 ±0,5	80	90	29,0	336,0	1,67
AR-PG 60 x 100	RE020096					100	110	36,2	420,0	2,09
AR-PG 60 x 150	RE020097					150	160	54,4	630,0	3,10
AR-P 70 x 120	RE020090	50	M12x40	$78^{+0,15}_{-0,30}$	40 ±0,5	120	130	53,5	819,0	1,97
AR-P 70 x 200	RE020091					200	210	107,1	1522,0	3,35
AR-P 70 x 300	RE020092					300	310	157,5	2211,0	4,58
AR-PG 70 x 120	RE020100	50	M12x40	$80^{+0,30}_{-0,30}$	40 ±0,5	120	130	53,5	819,0	2,44
AR-PG 70 x 200	RE020101					200	210	107,1	1522,0	4,12
AR-PG 70 x 300	RE010102					300	310	157,5	2211,0	5,74

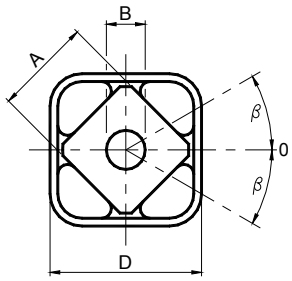


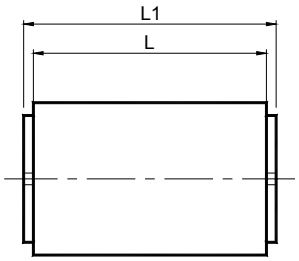
MATERIALS The external body is made of steel while the inner square is made of light alloy profile.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner square is sandblasted.
FIXING The central pin is fixed with screws. SB and SR-type clamps can also be used (see example). This product is suitable for alternating and oscillating movements.

MATERIALI *Il corpo esterno è in acciaio mentre il quadro interno è un profilato di alluminio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il quadro interno è sabbiato.*
FISSAGGIO *Il fissaggio sul perno centrale avviene mediante viti. Possono essere utilizzate anche le staffe del tipo SB e SR come da esempio a lato. Questo prodotto è particolarmente adatto per movimenti alternati e oscillanti.*

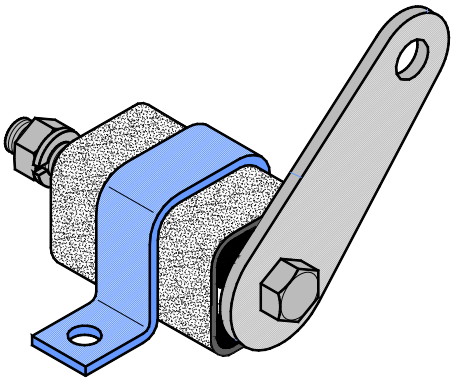
Type **AR-P** with **SR** and **SB** clamp
*Tipo **AR-P** con staffe **SR** e **SB***

Elastic Components **VIB** Type: **AR-F** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AR-F***

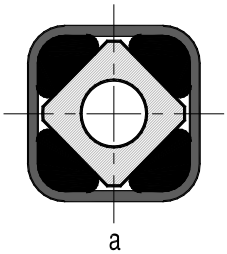




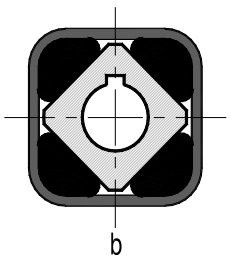
Type *Tipo*		Cod. N°	A	ØB	D	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β*		Weight *Peso* in [kg]
								from *da* 5°	to *a* 30°	
AR-P	**20 x 25**	RE020115	15	$10^{+0,40}_{+0,20}$	$27^{+0,20}_{-0,10}$	25	30	0,7	8,6	0,07
AR-P	**20 x 40**	RE020116				40	45	1,2	13,8	0,11
AR-F	**20 x 60**	RE020117				60	65	1,7	20,8	0,17
AR-F	**30 x 30**	RE020120	18	$13^{+0,00}_{-0,20}$	$32^{+0,10}_{-0,20}$	30	35	2,0	21,6	0,11
AR-F	**30 x 50**	RE020121				50	55	3,4	36,1	0,18
AR-F	**30 x 80**	RE020122				80	85	5,3	57,7	0,28
AR-F	**40 x 40**	RE020125	27	$16^{+0,50}_{+0,30}$	$45^{+0,20}_{-0,10}$	40	45	4,9	59,8	0,28
AR-F	**40 x 60**	RE020126				60	65	7,3	89,8	0,39
AR-F	**40 x 100**	RE020127				100	105	12,3	149,5	0,65
AR-F	**50 x 60**	RE020130	38	$20^{+0,50}_{+0,20}$	$60^{+0,15}_{-0,30}$	60	70	13,6	170,0	0,65
AR-F	**50 x 80**	RE020131				80	90	18,2	226,5	0,84
AR-F	**50 x 120**	RE020132				120	130	27,3	340,0	1,35
AR-F	**60 x 80**	RE020135	45	$24^{+0,50}_{+0,20}$	$72^{+0,15}_{-0,30}$	80	90	29,0	336,0	1,43
AR-F	**60 x 100**	RE020136				100	110	36,2	420,0	1,78
AR-FG	**60 x 80**	RE020145	45	$24^{+0,50}_{+0,20}$	$75^{+0,30}_{-0,20}$	80	90	29,0	336,0	1,67
AR-FG	**60 x 100**	RE020146				100	110	36,2	420,0	2,09
AR-F	**70 x 120**	RE020140	50	$30^{+0,50}_{+0,20}$	$78^{+0,15}_{-0,30}$	120	130	53,5	819,0	2,37
AR-F	**70 x 200**	RE020141				200	210	107,1	1522,0	3,91
AR-FG	**70 x 120**	RE020150	50	$30^{+0,50}_{+0,20}$	$80^{+0,30}_{-0,20}$	120	130	53,5	819,0	2,84
AR-FG	**70 x 200**	RE020151				200	210	107,1	1522,0	4,68



Type **AR-F** with **SR** clamp
*Tipo **AR-F** con staffa **SR***



a



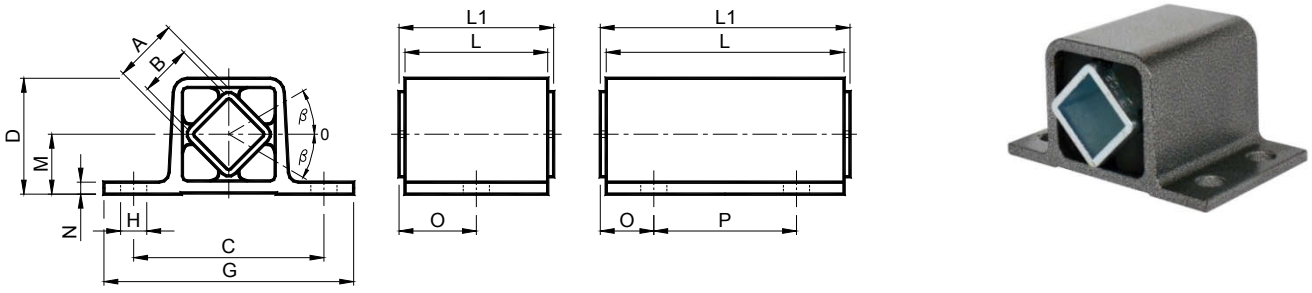
b

MATERIALS The external body is made of steel while the inner square is made of light alloy aluminium profile.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner square is sandblasted.
FIXING Connection is obtained by friction through a passing bolt (example a). This solution allows to make a quick joint to a lever with position you prefer over 360°. For high loads with rotations over ±10°, we can supply the product with a hole with tongue in compliance with the UNI 6604 rules (example b).

***MATERIALI** Il corpo esterno è in acciaio mentre il quadro interno è un profilato di alluminio.*
***TRATTAMENTI** Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il quadro interno è sabbiato.*
***FISSAGGIO** Il collegamento avviene per attrito a mezzo di un bullone passante es."a". Questa soluzione permette di eseguire un rapido accoppiamento ad una leva con una posizione a scelta sui 360°. Per carichi pulsanti elevati con rotazioni di ±10° possiamo fornire il prodotto con foro dotato di cava per linguetta come da norme UNI 6604 es."b".*

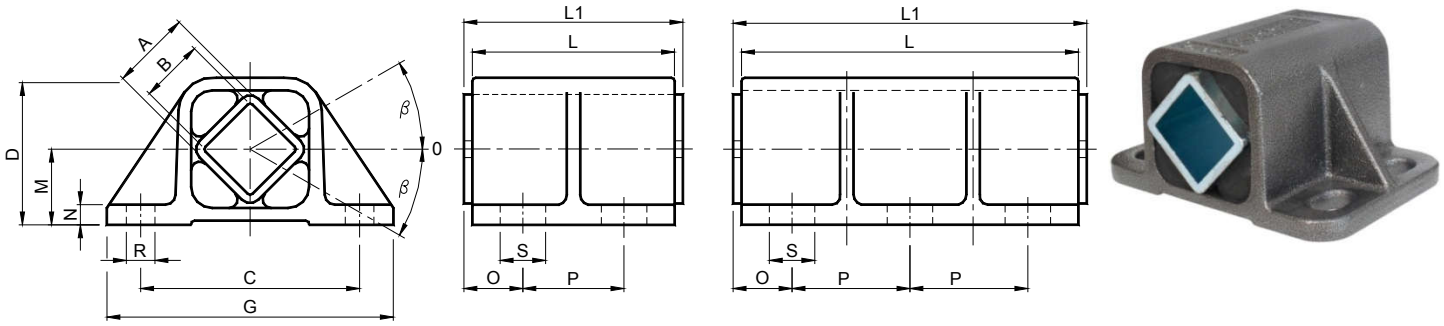
Elastic Components **VIB** Type: **AS-T** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AS-T***

AS-T 20÷50



AS-T 60x100 - AS-T 70x120

AS-T 70x200



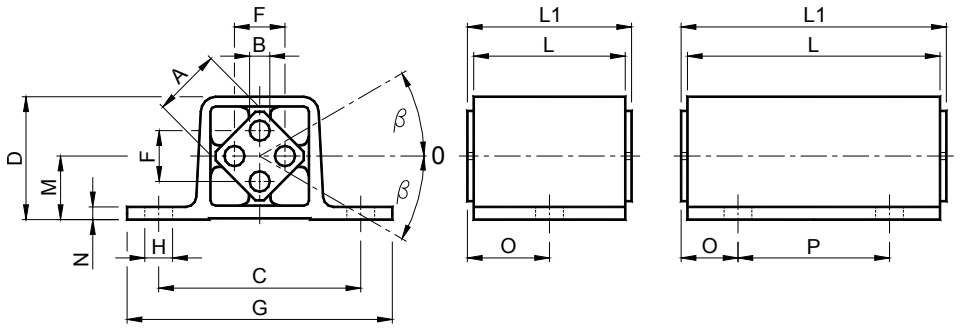
Type *Tipo*	Cod. N°	A	B	C	D	G	ØH	L	L1 ±0,2	M	N	P	R	S	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* from *da* 5°	to *a* 30°	Weight *Peso* in [kg]
AS-T 20x 25	RE020520							25	30			-	-	-	0,7	8,6	0,05
AS-T 20x 40	RE020521	15	$11^{+0,25}_{+0,00}$	50	29	65	7	40	45	15	3	-	-	-	1,2	13,8	0,07
AS-T 20x 60	RE020522							60	65			40	-	-	1,7	20,8	0,11
AS-T 30x 30	RE020525							30	35			-	-	-	2,0	21,6	0,08
AS-T 30x 50	RE020526	18	$12^{+0,25}_{+0,00}$	60	35	80	9	50	55	18	4	-	-	-	3,4	36,1	0,13
AS-T 30x 80	RE020527							80	85			50	-	-	5,3	57,7	0,21
AS-T 40x 40	RE020530							40	45			-	-	-	4,9	59,8	0,21
AS-T 40x 60	RE020531	27	$22^{+0,25}_{+0,00}$	80	49	105	11	60	65	25	5	-	-	-	7,3	89,8	0,31
AS-T 40x 100	RE020532							100	105			60	-	-	12,3	149,5	0,52
AS-T 50x 60	RE020535							60	70			-	-	-	13,6	170,0	0,59
AS-T 50x 80	RE020536	38	$30^{+0,25}_{+0,00}$	100	67	125	13	80	90	34	6	40	-	-	18,2	226,5	0,77
AS-T 50x 120	RE020537							120	130			80	-	-	27,3	340,0	1,15
AS-T 60x 100	RE020541	45	$35^{+0,40}_{+0,00}$	115	80	145	-	100	110	41	8	65	13	20	36,2	420,0	2,90
AS-T 70x 120	RE020545							120	130			60	17	27	53,5	819,0	3,70
AS-T 70x 160	RE020546	50	$40^{+0,40}_{+0,00}$	130	88	170	-	160	170	45	12	70	17	27	80,8	1170,5	5,30
AS-T 70x 200	RE020547							200	210			70	17	27	107,1	1522,0	6,10

MATERIALS From size 20 to 50 external body is made of light alloy alluminium profile while the inner square section tube is made of steel. Sizes 60 and 70 external body is made of cast iron mold while inner square is made of steel.
TREATMENTS External body is oven-painted while the inner square tube is galvanized.
FITTING External body includes the fixing flanges: this makes easier the assembly operations.

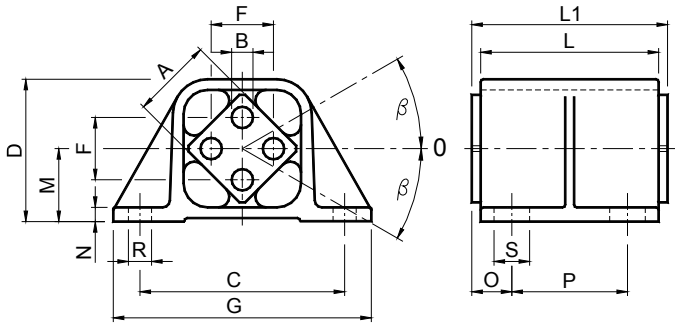
MATERIALI *Dalla grandezza 20 alla grandezza 50 il corpo esterno è un profilato di alluminio, mentre il tubo quadro interno è in di acciaio. Nella grandezza 60 e 70 il corpo esterno è in fusione di ghisa mentre il tubo quadro interno è in acciaio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il tubo quadro interno è zincato.*
FISSAGGIO *Il corpo esterno è comprensivo di flange di fissaggio: questo semplifica le operazioni di montaggio.*

Elastic Components **VIB** Type: **AS-P** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AS-P***

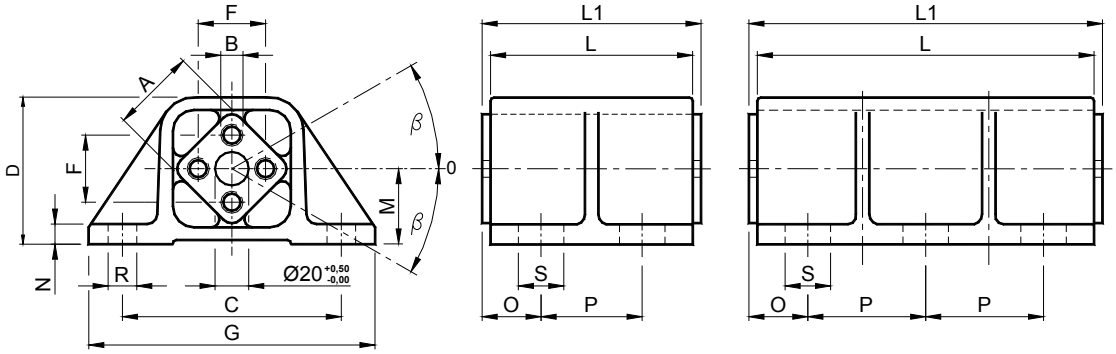
AS-P 20÷50



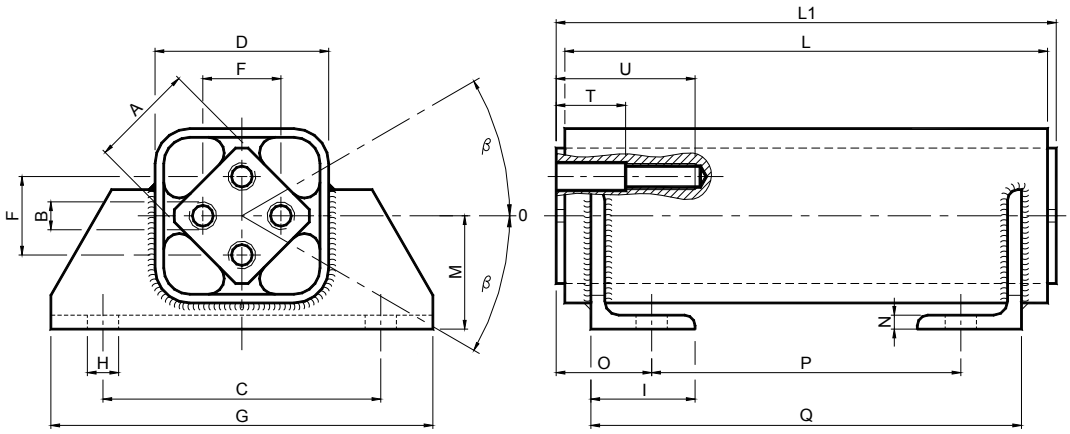
AS-P 60x100



AS-P 70x120 **AS-P 70x200**



AS-P 80÷110



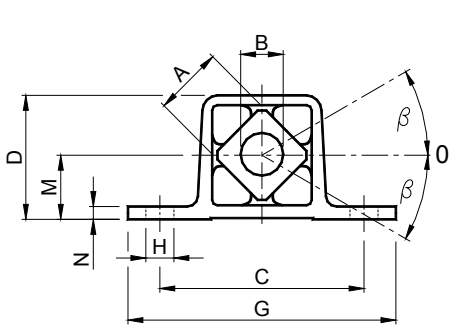
Elastic Components **VIB** Type: **AS-P** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AS-P***

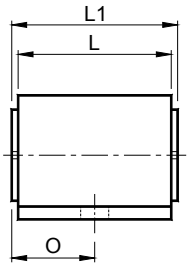
Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØB	C	D	F	G	ØH	I	L	L1 ±0,2	M	N	P	Q	R	S	T	U	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* from *da* 5°	to *a* 30°	Weight *Peso* in [kg]
AS-P 20x 25	RE020365									25	30			-	-	-	-	-	-	0,7	8,6	0,05
AS-P 20x 40	RE020366	15	$5^{+0,5}_{+0,0}$	50	29	10 ±0,2	65	7	-	40	45	15	3	-	-	-	-	-	-	1,2	13,8	0,07
AS-P 20x 60	RE020367									60	65			40	-	-	-	-	-	1,7	20,8	0,11
AS-P 30x 30	RE020370									30	35			-	-	-	-	-	-	2,0	21,6	0,08
AS-P 30x 50	RE020371	18	$6^{+0,5}_{+0,0}$	60	35	12 ±0,3	80	9	-	50	55	18	4	-	-	-	-	-	-	3,4	36,1	0,13
AS-P 30x 80	RE020372									80	85			50	-	-	-	-	-	5,3	57,7	0,21
AS-P 40x 40	RE020375									40	45			-	-	-	-	-	-	4,9	59,8	0,21
AS-P 40x 60	RE020376	27	$8^{+0,5}_{+0,0}$	80	49	20 ±0,4	105	11	-	60	65	25	5	-	-	-	-	-	-	7,3	89,8	0,31
AS-P 40x100	RE020377									100	105			60	-	-	-	-	-	12,3	149,5	0,52
AS-P 50x 60	RE020380									60	70			-	-	-	-	-	-	13,6	170,0	0,59
AS-P 50x 80	RE020381	38	$10^{+0,5}_{+0,0}$	100	67	25 ±0,4	125	13	-	80	90	34	6	40	-	-	-	-	-	18,2	226,5	0,77
AS-P 50x120	RE020382									120	130			80	-	-	-	-	-	27,3	340,0	1,15
AS-P 60x100	RE020386	45	$12^{+0,5}_{+0,0}$	115	80	35 ±0,5	145	-	-	100	110	41	8	65	-	13	20	-	-	36,2	420,0	2,90
AS-P 70x120	RE020390									120	130			60	-	17	27	-	-	53,5	819,0	3,70
AS-P 70x160	RE020391	50	M12x40	130	88	40 ±0,5	170	-	-	160	170	45	12	70	-	17	27	-	-	80,8	1170,5	5,30
AS-P 70x200	RE020392									200	210			70	-	17	27	-	-	107,1	1522,0	6,10
AS-P 80x150	RE020395									150	160			60	130	-	-	40	70	78,7	1060,5	9,70
AS-P 80x200	RE020396	60	M16	160	100	45 ±0,5	220	18	60	200	210	65	8	100	170	-	-	50	80	99,7	1449,0	12,20
AS-P 80x300	RE020397									300	310			200	270	-	-	50	80	147,0	2352,0	16,90
AS-P 90x200	RE020400									200	210			100	170	-	-			147,0	2226,0	15,40
AS-P 90x300	RE020401	70	M20	200	120	50 ±0,5	260	22	65	300	310	80	9	200	270	-	-	50	90	199,5	3307,5	21,70
AS-P 90x400	RE020402									400	410			300	370	-	-			262,5	4987,5	28,20
AS-P 100x200	RE020405									200	210			80	170	-	-			210,0	2835,0	21,70
AS-P 100x300	RE020406	80	M20	220	136	60 ±0,5	280	22	80	300	310	85	10	180	270	-	-	50	90	315,0	4305,0	30,40
AS-P 100x400	RE020407									400	410			280	370	-	-			420,0	5880,0	39,40
AS-P 110x250	RE020410									250	260			110	220	-	-			420,0	6615,0	43,80
AS-P 110x400	RE020411	100	M24	300	170	75 ±0,5	380	26	100	400	410	110	12	260	370	-	-	50	100	672,0	10500,0	64,70
AS-P 110x500	RE020412									500	510			360	470	-	-			840,0	12600,0	78,70

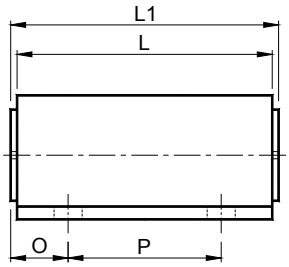
MATERIALS From size 20 to 50 external body and inner square are made of light alloy aluminium profile. Sizes 60 and 70 external body is made of cast iron mold while inner square is made of light alloy alluminium profile. From size 80 to 110 external body and inner square are made of steel.
TREATMENTS The external body is oven-painted while from size 20 to 70 the inner square is sandblasted, and from size 80 to 110 it is RAL painted.
FITTING The external body includes the fixing flanges: this makes easier the assembly operations.
These items are suitable for use with heavy loads and oscillating movements around the neutral axis of the pin.

MATERIALI *Dalla grandezza 20 alla grandezza 50 il corpo esterno e il quadro interno sono profilati di alluminio. Nella grandezza 60 e 70 il corpo esterno è in fusione di ghisa mentre il quadro interno è un profilato di alluminio. Dalla grandezza 80 alla grandezza 110 il corpo esterno e il quadro interno sono in acciaio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il quadro interno è sabbiato dalla grandezza 20 allla grandezza 70, ed è verniciato RAL dalla grandezza 80 alla grandezza 110.*
FISSAGGIO *Il corpo esterno è comprensivo di flange di fissaggio: questo semplifica le operazioni di montaggio.*
Questi articoli sono indicati per impieghi con carichi elevati e movimenti oscillanti attorno l'asse neutro del perno.

Elastic Components **VIB** Type: **AS-F** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AS-F***



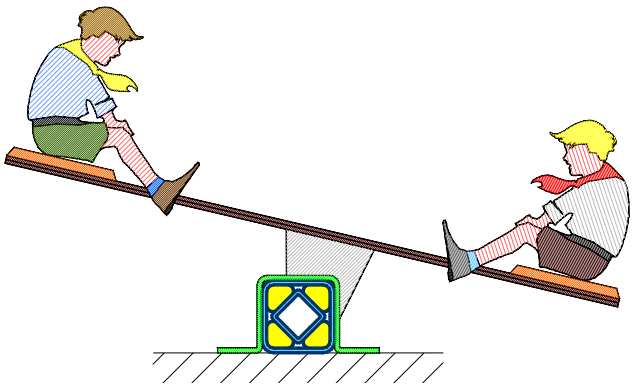


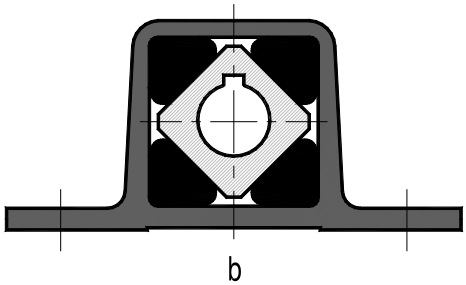


Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØB	C	D	G	ØH	L	L1 ±0,2	M	N	O	P	V	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β*		Weight *Peso* in [kg]
															from *da* 5°	to *a* 30°	
AS-F 20 x 25	RE020420							25	30			15,0	-		0,7	8,6	0,07
AS-F 20 x 40	RE020421	15	10 +0.4 +0.2	50	27	65	7	40	45	15	3,0	22,5	-	29	1,2	13,8	0,10
AS-F 20 x 60	RE020422							60	65			12,5	40		1,7	20,8	0,15
AS-F 30 x 30	RE020425							30	35			17,5	-		2,0	21,6	0,10
AS-F 30 x 50	RE020426	18	13 -0.0 -0.2	60	32	80	9	50	55	18	3,5	27,5	-	35	3,4	36,1	0,15
AS-F 30 x 80	RE020427							80	85			17,5	50		5,3	57,7	0,25
AS-F 40 x 40	RE020430							40	45			22,5	-		4,9	59,8	0,25
AS-F 40 x 60	RE020431	27	16 +0.5 +0.3	80	45	105	11	60	65	25	4,5	32,5	-	49	7,3	89,8	0,36
AS-F 40 x 100	RE020432							100	105			22,5	60		12,3	149,5	0,58
AS-F 50 x 60	RE020435							60	70			35,0	-		13,6	170,0	0,64
AS-F 50 x 80	RE020436	38	20 +0.5 +0.2	100	60	125	13	80	90	34	6,0	25,0	40	67	18,2	226,5	0,89
AS-F 50 x 120	RE020437							120	130			25,0	80		27,3	340,0	1,50

MATERIALS The external body and the inner square are made of light alloy alluminum profile.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner square is sandblasted.
FITTING The external body includes the fixing flanges: this makes assembly operations easier .

MATERIALI *Il corpo esterno ed il quadro interno sono profilati di alluminio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il quadro interno è sabbiato.*
FISSAGGIO *Il corpo esterno è comprensivo di flange di fissaggio: questo semplifica le operazioni di montaggio.*

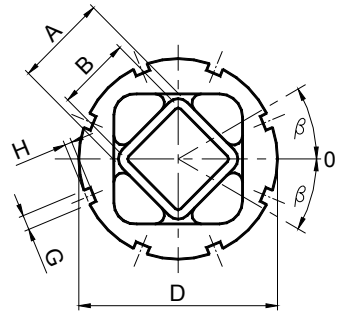


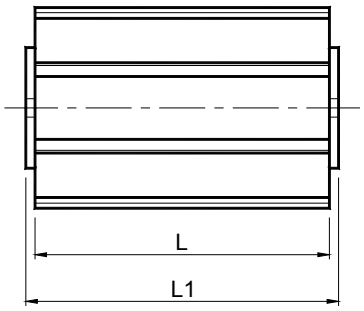


Application example: the **AS-P** or **AS-F** rubber suspension units can be used for the realization of playground equipemnts and seesaw; with **AS-F** it is suggested to use the solution shown in example “b”.

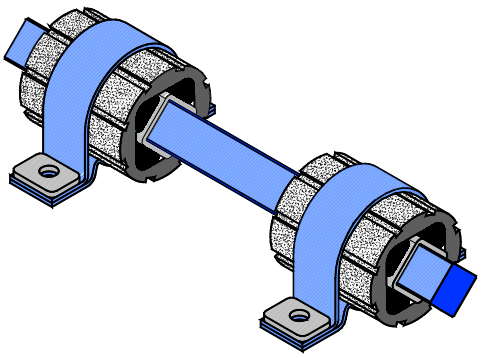
*Esempio di applicazione: giostre per bambini con articoli **AS-P** oppure **AS-F**; con **AS-F** si consiglia l’esecuzione di es. “b”.*

Elastic Components **VIB** Type: **AC-T** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AC-T***





Type *Tipo*	Cod. N°	A	B	ØD	G	H	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β*		Weight *Peso* in [kg]
									from *da* 5°	to *a* 30°	
AC-T 10 x 20	RE020160	11	$8^{+0,25}_{+0,00}$	$28^{+0,30}_{+0,00}$	4	2,5	20	25	0,3	4,2	0,02
AC-T 10 x 30	RE020161						30	35	0,4	6,3	0,04
AC-T 10 x 50	RE020162						50	55	0,7	10,5	0,06
AC-T 20 x 25	RE020165	15	$11^{+0,25}_{+0,00}$	$36^{+0,30}_{+0,00}$	5	2,5	25	30	0,7	8,6	0,05
AC-T 20 x 40	RE020166						40	45	1,2	13,8	0,09
AC-T 20 x 60	RE020167						60	65	1,7	20,8	0,12
AC-T 30 x 30	RE020170	18	$12^{+0,25}_{+0,00}$	$45^{+0,40}_{+0,00}$	5	2,5	30	35	2,0	21,6	0,12
AC-T 30 x 50	RE020171						50	55	3,4	36,1	0,17
AC-T 30 x 80	RE020172						80	85	5,3	57,7	0,31
AC-T 40 x 40	RE020175	27	$22^{+0,25}_{+0,00}$	$62^{+0,50}_{+0,00}$	6	3,0	40	45	4,9	59,8	0,25
AC-T 40 x 60	RE020176						60	65	7,3	89,8	0,37
AC-T 40 x 100	RE020177						100	105	12,3	149,5	0,62
AC-T 50 x 60	RE020180	38	$30^{+0,25}_{+0,00}$	$80^{+0,60}_{+0,00}$	7	3,5	60	70	13,6	170,0	0,67
AC-T 50 x 80	RE020181						80	90	18,2	226,5	0,88
AC-T 50 x 120	RE020182						120	130	27,3	340,0	1,31
AC-T 60 x 80	RE020185	45	$35^{+0,40}_{+0,00}$	$95^{+0,80}_{+0,00}$	8	4,0	80	90	29,0	336,0	1,29
AC-T 60 x 100	RE020186						100	110	36,2	420,0	1,54
AC-T 60 x 150	RE020187						150	160	54,4	630,0	2,32
AC-T 70 x 120	RE020190	50	$40^{+0,40}_{+0,00}$	$108^{+1,00}_{+0,00}$	8	4,0	120	130	53,5	819,0	2,42
AC-T 70 x 200	RE020191						200	210	107,1	1522,0	4,11
AC-T 70 x 300	RE020192						300	310	157,5	2211,0	6,32

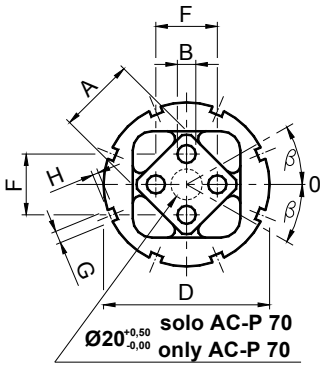


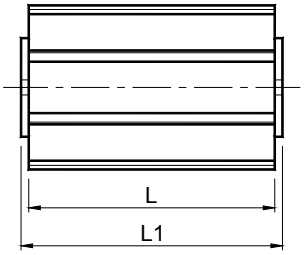
Type **AC-T** with **SC** clamp
*Tipo **AC-T** con staffa **SC***

MATERIALS The external body is made of light alloy aluminium profile while the square inner section tube is made of steel.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner square is galvanized.
FIXING Internal coupling is obtained with square-section with slightly smoothed angles, or by friction using a passing bolt but only 10-20-30 sizes. The external structure can be fixed with the **SC** clamp.

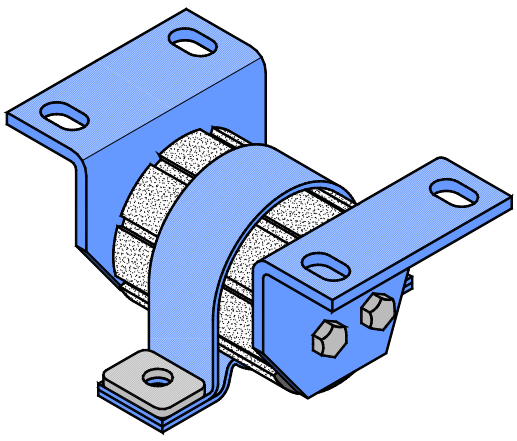
MATERIALI *Il corpo esterno è un profilato di alluminio mentre il tubo interno a sezione quadrata è in acciaio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il tubo interno è zincato.*
FISSAGGIO *L'accoppiamento interno viene eseguito tramite un trafilato quadro avente gli angoli leggermente smussati, oppure per attrito con un bullone passante, ma solo le grandezze 10-20-30. Per il fissaggio dell'elemento esterno si possono utilizzare la staffa tipo **SC**.*

Elastic Components **VIB** Type: **AC-P** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AC-P***





Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØB	ØD	F	G	H	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* from *da* 5°	to *a* 30°	Weight *Peso* in [kg]
AC-P 20 x 25	RE020215							25	30	0,7	8,6	0,05
AC-P 20 x 40	RE020216	15	$5^{+0,50}_{+0,00}$	$36^{+0,30}_{+0,00}$	10 ±0,2	5	2,5	40	45	1,2	13,8	0,09
AC-P 20 x 60	RE020217							60	65	1,7	20,8	0,12
AC-P 30 x 30	RE020220							30	35	2,0	21,6	0,12
AC-P 30 x 50	RE020221	18	$6^{+0,50}_{+0,00}$	$45^{+0,40}_{+0,00}$	12 ±0,3	5	2,5	50	55	3,4	36,1	0,17
AC-P 30 x 80	RE020222							80	85	5,3	57,7	0,31
AC-P 40 x 40	RE020225							40	45	4,9	59,8	0,25
AC-P 40 x 60	RE020226	27	$8^{+0,50}_{+0,00}$	$62^{+0,50}_{+0,00}$	20 ±0,4	6	3,0	60	65	7,3	89,8	0,37
AC-P 40 x 100	RE020227							100	105	12,3	149,5	0,62
AC-P 50 x 60	RE020230							60	70	13,6	170,0	0,67
AC-P 50 x 80	RE020231	38	$10^{+0,50}_{+0,00}$	$80^{+0,60}_{+0,00}$	25 ±0,4	7	3,5	80	90	18,2	226,5	0,88
AC-P 50 x 120	RE020232							120	130	27,3	340,0	1,31
AC-P 60 x 80	RE020235							80	90	29,0	336,0	1,29
AC-P 60 x 100	RE020236	45	$12^{+0,50}_{+0,00}$	$95^{+0,80}_{+0,00}$	35 ±0,5	8	4,0	100	110	36,2	420,0	1,54
AC-P 60 x 150	RE020237							150	160	54,4	630,0	2,32
AC-P 70 x 120	RE020240							120	130	53,5	819,0	2,42
AC-P 70 x 200	RE020241	50	M12x40	$108^{+1,00}_{+0,00}$	40 ±0,5	8	4,0	200	210	107,1	1522,0	4,11
AC-P 70 x 300	RE020242							300	310	157,5	2211,0	6,32

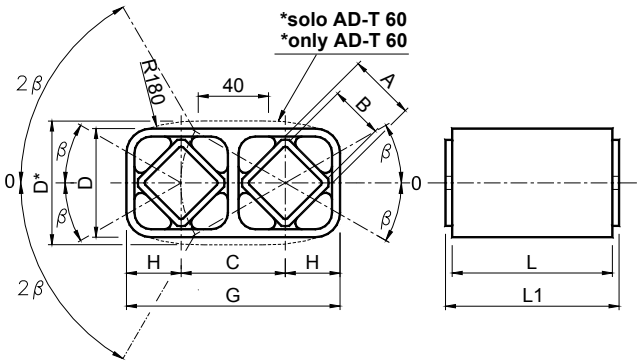


Type **AC-P** with **SC** and **SB** clamps
*Tipo **AC-P** con staffe **SC** e **SB***

MATERIALS The external body and the inner square are made of light alloy alluminium profiles.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner square is sandblasted.
FIXING The central pin is fixed with screws. The external element can be fixed with the **SC** clamps. The grooves on the outer body help to pre-load the elastic element by means of a sector key. For the assembling operation, **SB** and **SY**-type brackets can be used.

***MATERIALI** Il corpo esterno ed il quadro interno sono profilati di alluminio.*
***TRATTAMENTI** Il corpo esterno è verniciato a forno mentre il quadro interno è sabbiato.*
***FISSAGGIO** Il fissaggio sul perno centrale avviene mediante viti. Per il fissaggio dell'elemento esterno si usano le staffe tipo **SC**. Le scanalature sul corpo esterno servono per precaricare l'elemento elastico mediante l'uso di una chiave a settore. Per il montaggio sul perno interno si usano le staffe del tipo **SB** o **SY**.*

Elastic Components **VIB** Type: **AD-T** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AD-T***



Type *Tipo*	Cod. N°	A	B	C	D	G	H	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* from *da* 5°	to *a* 30°	Weight *Peso* in [kg]
AD-T 20 x 25	RE020265	15	$11^{+0,25}_{+0,00}$	25,5	$28_{\pm 0,15}$	$53,5_{\pm 0,2}$	14,0	25	30	0,7	8,6	0,11
AD-T 20 x 40	RE020266							40	45	1,2	13,8	0,15
AD-T 20 x 60	RE020267							60	65	1,7	20,8	0,22
AD-T 30 x 30	RE020270	18	$12^{+0,25}_{+0,00}$	31,0	$34_{\pm 0,15}$	$65,0_{\pm 0,2}$	17,0	30	35	2,0	21,6	0,18
AD-T 30 x 50	RE020271							50	55	3,4	36,5	0,31
AD-T 30 x 80	RE020272							80	85	5,3	57,7	0,47
AD-T 40 x 40	RE020275	27	$22^{+0,25}_{+0,00}$	44,0	$47^{+0,50}_{+0,00}$	$91,0_{\pm 0,2}$	23,5	40	45	4,9	59,8	0,37
AD-T 40 x 60	RE020276							60	65	7,3	89,8	0,54
AD-T 40 x 100	RE020277							100	105	12,3	1495	0,89
AD-T 50 x 60	RE020280	38	$30^{+0,25}_{+0,00}$	60,0	$63^{+0,60}_{+0,00}$	$123,0_{\pm 0,3}$	31,5	60	70	13,6	170,0	1,07
AD-T 50 x 80	RE020281							80	90	18,2	226,5	1,39
AD-T 50 x 120	RE020282							120	130	27,3	340,0	2,07
AD-T 60 x 80	RE020285	45	$35^{+0,40}_{+0,00}$	73,0	$85^{+0,80}_{+0,00}$	$150,0_{\pm 1,0}$	38,5	80	90	29,0	326,0	2,07
AD-T 60 x 100	RE020286							100	110	36,2	420,0	2,55
AD-T 60 x 150	RE020287							150	160	54,4	630,0	3,82
AD-T 70 x 120	RE020290	50	$40^{+0,40}_{+0,00}$	78,0	$89^{+1,00}_{+0,00}$	$168,0_{\pm 1,0}$	45,0	120	130	53,5	819,0	6,21

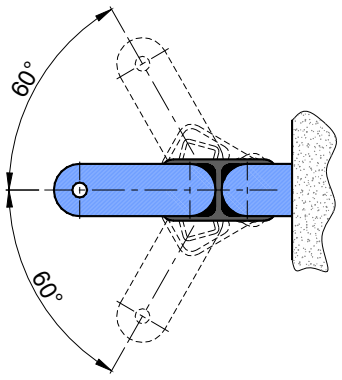


fig. 1

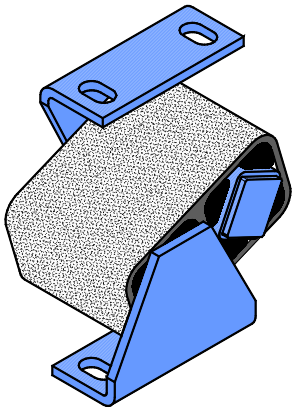


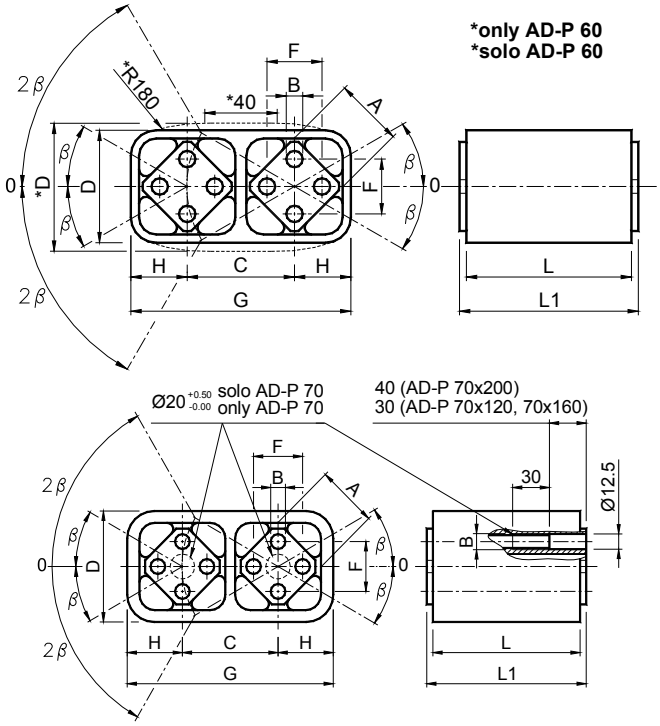
fig. 2

Type **AD-T** with clamps
*Tipo **AD-T** con staffe*

MATERIALS From size 20 to 60 external body is made of light alloy aluminium profile while size 70 is made of cast iron. For all sizes the inner square section tubes are made of steel.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner tubes are galvanized. Good advantage for AD-T element is the chance to have double working angle that can be obtained with respect to the products described above. In fact, due to the inner square element arrangement, a rotation of 60° can be achieved (fig.1). Combined with special brackets, they can be used as elastic suspensions (fig.2).

MATERIALI *Dalla grandezza 20 alla 60 il corpo esterno è un profilato di alluminio, mentre nella grandezza 70 il corpo esterno è in fusione di ghisa. Per tutte le grandezze i tubi interni a sezione quadrata sono in acciaio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre i tubi interni sono zincati.Un vantaggio dell'elemento **AD-T** è quello di poter operare con un angolo di lavoro doppio rispetto a quello degli articoli mostrati in precedenza. Infatti facendo lavorare in serie i quadri interni si può arrivare fino ad una rotazione massima di 60° (fig.1). Abbinato a particolari staffe lo si può utilizzare anche come sospensione elastica (fig.2).*

Elastic Components **VIB** Type: **AD-P** / *Componenti Elastici **VIB** Tipo: **AD-P***



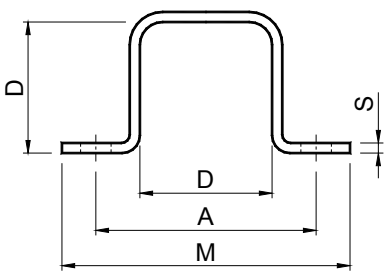
Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØB	C	D	F	G	H	L	L1 ±0,2	Q Torque in Nm with ∢β *Q Carico di torsione in Nm con ∢β* from *da* 5°	to *a* 30°	Weight *Peso* in [kg]
AD-P 20 x 25	RE020315								25	30	0,7	8,6	0,11
AD-P 20 x 40	RE020316	15	$5^{+0,25}_{+0,00}$	25,5	28 ±0,15	10 ±0,2	53,5 ±0,2	14,0	40	45	1,2	13,8	0,15
AD-P 20 x 60	RE020317								60	65	1,7	20,8	0,22
AD-P 30 x 30	RE020320								30	35	2,0	21,6	0,18
AD-P 30 x 50	RE020321	18	$6^{+0,25}_{+0,00}$	31,0	34 ±0,15	12 ±0,3	65,0 ±0,2	17,0	50	55	3,4	36,1	0,31
AD-P 30 x 80	RE020322								80	85	5,3	57,7	0,47
AD-P 40 x 40	RE020325								40	45	4,9	59,8	0,37
AD-P 40 x 60	RE020326	27	$8^{+0,25}_{+0,00}$	44,0	$47^{+0,50}_{+0,00}$	20 ±0,4	91,0 ±0,2	23,5	60	65	7,3	89,8	0,54
AD-P 40 x 100	RE020327								100	105	12,3	149,5	0,89
AD-P 50 x 60	RE020330								60	70	13,6	170,0	1,07
AD-P 50 x 80	RE020331	38	$10^{+0,25}_{+0,00}$	60,0	$63^{+0,60}_{+0,00}$	25 ±0,4	123,0 ±0,3	31,5	80	90	18,2	226,5	1,39
AD-P 50 x 120	RE020332								120	130	27,3	340,0	2,07
AD-P 60 x 80	RE020335								80	90	29,0	326,0	2,07
AD-P 60 x 100	RE020336	45	$12^{+0,40}_{+0,00}$	73,0	$85^{+0,80}_{+0,00}$	35 ±0,5	150,0 ±1,0	38,5	100	110	36,2	420,0	2,55
AD-P 60 x 150	RE020337								150	160	54,4	630,0	3,82
AD-P 70 x 120	RE020340								120	130	53,5	819,0	6,21
AD-P 70 x 160	RE020342	50	M12	78,0	$89^{+1,00}_{+0,00}$	40 ±0,5	168,0 ±1,0	45,0	160	170	80,8	1170,5	7,60
AD-P 70 x 200	RE020341								200	210	107,1	1522,0	8,70

MATERIALS From size 20 to 60 external body and the inner square are made of light alloy aluminium profiles. Size 70 the external body is made of cast iron. For all sizes inner squares are made of light alloy aluminium profiles.
TREATMENTS The external body is oven-painted while the inner squares are sandblasted.

MATERIALI *Dalla grandezza 20 alla 60 il corpo esterno e i quadri interni sono profilati in alluminio. Nella grandezza 70 il corpo esterno è in fusione di ghisa mentre i quadri interni sono profilati di alluminio.*
TRATTAMENTI *Il corpo esterno è verniciato a forno mentre i quadri interni sono sabbiati.*

Acessories **VIB** / *Acessori **VIB***

Type: **SR** / *Tipo: **SR***

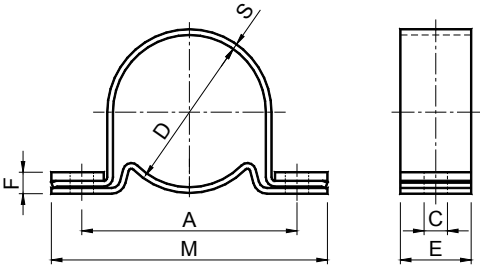


MATERIALS Clamp is made of steel.
TREATMENTS Clamp is oven-painted.

MATERIALI *La staffa è in acciaio.*
TRATTAMENTI *La staffa è verniciata a forno.*

Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØC	D	E	M	S	Weight *Peso* in [kg]
SR 10	RE020450	37	6	20	20	50	2,0	0,04
SR 20	RE020451	50	7	27	25	65	2,0	0,05
SR 30	RE020452	60	9	32	30	80	2,5	0,11
SR 40	RE020453	80	11	45	35	105	3,0	0,18
SR 50	RE020454	100	13	60	40	125	4,0	0,31
SR 60	RE020455	115	13	72	45	145	5,0	0,49
SR 60 G	RE020458	120	13	75	45	150	5,0	0,50
SR 70	RE020456	130	18	78	50	170	6,0	0,71
SR 70 G	RE020459	135	18	80	50	175	6,0	0,72

Type: **SC** / *Tipo: **SC***



MATERIALS Clamp is made of steel.
TREATMENTS Clamp is oven-painted.

MATERIALI *La staffa è in acciaio.*
TRATTAMENTI *La staffa è verniciata a forno.*

Type *Tipo*	Cod. N°	A	ØC	ØD	E	F	M	S	Weight *Peso* in [kg]
SC 10	RE020460	45	6,5	28	20	6	60	1,5	0,05
SC 20	RE020461	55	6,5	36	25	7	75	2,0	0,11
SC 30	RE020462	68	8,5	45	30	8	90	2,0	0,16
SC 40	RE020463	92	10,5	62	35	10	125	2,5	0,31
SC 50	RE020464	115	12,5	80	40	11	150	3,0	0,48
SC 60	RE020465	130	12,5	95	45	13	165	3,5	0,72
SC 70	RE020466	152	16,5	108	50	15	195	4,0	0,96

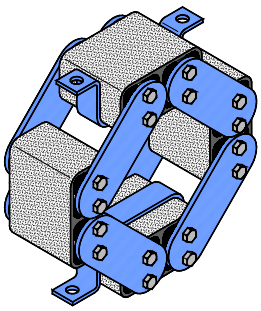


fig. 1

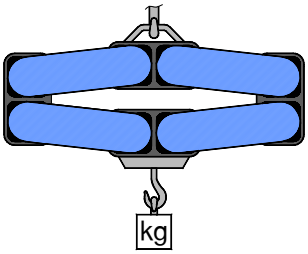


fig. 2

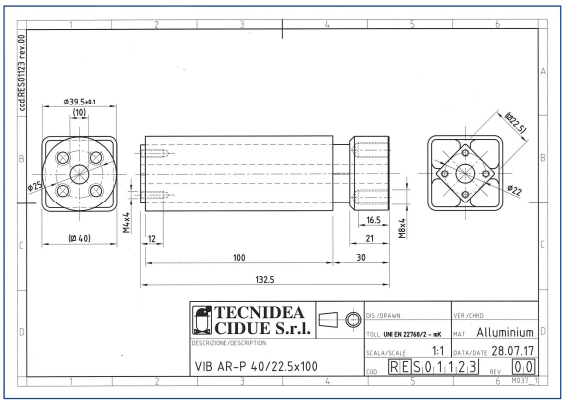
Application example:
fig. 1 elastic suspension
fig. 2 elastic support for suspended loads

Esempio di applicazione:
fig. 1 sospensione elastica
fig. 2 supporto elastico per carichi sospesi

Type **AD-P** with clamps
*Tipo **AD-P** con staffe*

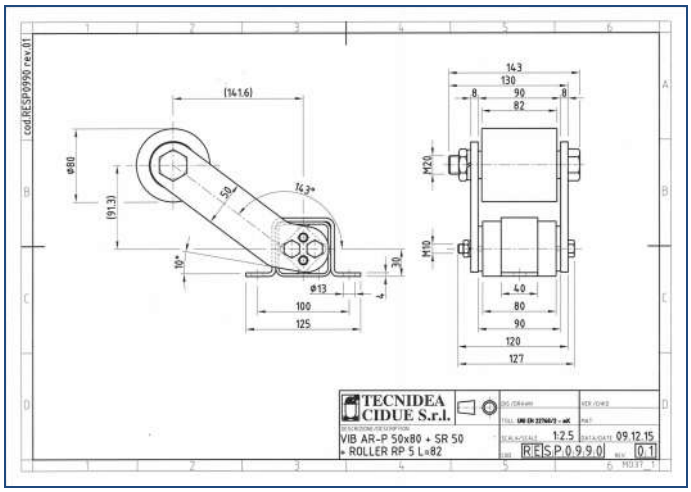
SPECIAL PRODUCTS

Thank to the experience and to its know-how, TECNIDEA CIDUE has the possibility to solve several different problems that a designer can meet in the construction of his machines. The main goal of TECNIDEA CIDUE is to satisfy in the best way his customers and for this reason the technical department is always available both to adapt standard products to the needs of the application, and to study and develop special products in case custom-items are needed. The solutions that can be offered, are many (for example surfaces treatments, dimensional changes to allow easier fixing of the elastic elements, mechanical changes and performances etc…) and for this reason now about 40% of the production of TECNIDEA CIDUE is made by customized solutions with the aim to satisfy customers' specification. We remind that ANOX line of TECNIDEA CIDUE (pag B-6) is a personalization of the standard elements and it can be applied on the most of CRESA, VIB and BM-T products.



PRODOTTI SPECIALI

Grazie alla sua esperienza ed al suo know how, TECNIDEA CIDUE ha la possibilità di risolvere le più differenti problematiche che un progettista può incontrare nella costruzione delle sue macchine. Il principale obiettivo di TECNIDEA CIDUE è quello di soddisfare al meglio i suoi clienti e per questo motivo l'ufficio tecnico è sempre a disposizione sia per adattare prodotti standard alle esigenze dell'applicazione, sia per lo studio e lo sviluppo di prodotti speciali qualora sia necessaria la costruzione di un articolo "fatto su misura". Le soluzioni che possono, infatti, essere proposte possono essere delle più svariate (ad esempio trattamenti delle superfici, modifiche dimensionali per consentire ed agevolare il fissaggio degli elementi elastici, modifiche meccaniche e di performance ecc…) e per questo motivo oggi circa il 40% della produzione di TECNIDEA CIDUE è rappresentata da soluzioni customizzate rivolte alla piena soddisfazione delle specifiche del cliente. Si ricorda che la linea ANOX di TECNIDEA CIDUE (pag B-6) è di per sé una personalizzazione degli elementi standard ed è eseguibile sulla maggior parte dei prodotti CRESA, VIB e BM-T.



GENERAL TERMS OF SALE:

1 **ORDERS** - Orders of standard and special materials must always be referred to TECNIDEA CIDUE S.r.l. offers. Orders are binding for clients. Once the manufacturing has started, any cancellations or reductions won't be accepted, excepting indemnity of manufacturing and material costs met up to cancellation, which will be in any case quantified by TECNIDEA CIDUE S.r.l..
2 **PRICES** - Only the effective prices at order-date are valid. All prices have to be understood Ex-Factory, excluding packing. In case of possible increases of manufacturing costs, materials and so on, between the date of our order-confirmation and completing of order, TECNIDEA CIDUE S.r.l. can adapt the prices, also for pending orders, to the occurred increases.
3 **DELIVERY TERMS** - Only the delivery time stated by TECNIDEA CIDUE S.r.l. are valid. However they are only approximate. In cases of difficulties in supply of raw materials, strikes, or circumstances beyond our control, delivery times are automatically deferred with no obligation on TECNIDEA CIDUE S.r.l. to indemnify the customer in any case. The customer must collect the ordered material when it gets ready.
4 **DISPATCH** - The shipment of goods, including freight free deliveries, is went at the purchaser's own risk. If the quantity of the goods is inferior to the ordered ones, TECNIDEA CIDUE S.r.l. must be informed within eight (8) days from the receipt of the goods. If transport freight are charged, even if partially, by TECNIDEA CIDUE S.r.l., TECNIDEA CIDUE S.r.l. reserves the right to choose the less expensive means of conveyance.
5 **PACKING** - Packing is charged at cost.
6 **RETURNED GOODS** - TECNIDEA CIDUE S.r.l. doesn't accept previously unauthorised returned goods. Returned goods have to be free warehouse, packing and clearance included. The 15% of the value of the returned goods will be charged you to recover the storage and bookkeeping costs.
7 **WARRANTY** - Messrs TECNIDEA CIDUE S.r.l. undertakes to repair or replace, freely, the pieces TECNIDEA CIDUE S.r.l. recognizes as faulty. Defective goods have to be returned to the base of too free warehouse, packing and clearance included. The warranty decays when pieces returned as faulty have been repaired or tampered with. Repairing of defective pieces made by the buyer will be recognized only if authorised by TECNIDEA CIDUE S.r.l. and after its approval of the estimate of expenditure. TECNIDEA CIDUE S.r.l. doesn't take the responsibility and doesn't recognize any indemnity for possible damages, which occurred during the use of its products, even if defective.
8 **RESPONSABILITY** - TECNIDEA CIDUE S.r.l. doesn't take the responsibility and doesn't recognize any indemnity for possible damages, which would occur during the use of its products, even if defective. TECNIDEA CIDUE S.r.l. declines all responsibility for the execution of details on customer's drawing, that are subjected to possible patents.
9 **PAYMENTS** - Only payments that have been effected according to agreed terms, will be considered valid. Once the payment terms have been expired, TECNIDEA CIDUE S.r.l. will calculate the default interests at 3% higher than the legal ones and TECNIDEA CIDUE S.r.l. has the right to demand the payment. In any case of delayed or no-payment TECNIDEA CIDUE S.r.l. reserves the right to interrupt the deliveries of the pending orders or to demand the payment in advance without any type of indemnity or compensation. The customer has to make the payment at the established date for the total amount of the invoice and without any deduction, even for claimed manufacturing or already owned materials.
10 **PROPERTY** - the property of delivered goods always belongs to TECNIDEA CIDUE S.r.l. up to the time of the complete payment of the invoices.
11 **PLACE OF JURISDICTION** - In the case of debate the Court of Verona have the exclusive jurisdiction for any commercial relations of TECNIDEA CIDUE S.r.l.

Customers are advised that all the data given in this catalogue may change. The company reserves the right to alter the nature of its product to suit new requirements and improve quality forewarning clients.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA:

1 ***ORDINI*** *- Gli ordini per il materiale standard e speciale devono essere sempre riferiti alle offerte delle ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l.. Le ordinazioni sono impegnative per il cliente. Una volta iniziata la lavorazione non si accettano annullamenti o riduzioni dell'ordine salvo il risarcimento da parte del cliente dei costi di materiale e di lavorazione sostenuti fino al momento della sospensione, che verrà comunque quantificato dalla ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l..*
2 ***PREZZI*** *- Si intendono quelli in vigore alla data dell'ordine. Tutti i prezzi sono per merce resa franco Verona, imballo escluso. Qualora nel corso della fornitura si verificassero aumenti nel materiale o negli altri costi di produzione è facoltà della ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. di adeguare i prezzi, anche per gli ordini in corso, agli aumenti verificatesi.*
3 ***TERMINI DI CONSEGNA*** *- Sono da considerarsi validi solo i termini di consegna indicati dalla TECNIDEA CIDUE S.r.l.. Essi sono da considerarsi comunque solo indicativi. Nei casi di difficoltà nell'approvvigionamento dei materiali, di sciopero o comunque in tutti i casi di forza maggiore, i termini di consegna vengono automaticamente prorogati senza che la ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. sia tenuta a corrispondere indennizzi di sorta. Il cliente ha in* ***ogni caso l'obbligo del ritiro del materiale ordinato all'approntamento.***
4 ***SPEDIZIONI*** *- Le spedizioni si intendono a carico del committente ed eseguite a suo rischio e pericolo anche quelle franco di porto. I reclami per gli eventuali ammanchi devono presentarsi entro 8 gg. dal ricevimento della merce. Qualora venga pattuito che il costo del trasporto sia a carico, anche solo in parte, della ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l., questa si riserva il diritto di scegliere il mezzo di spedizione più economico.*
5 ***IMBALLO*** *- L'imballo è fatturato al prezzo di costo.*
6 ***RESI*** *- Non si accettano ritorni di merce per qualsiasi causa se non preventivamente autorizzati e con imballi, eventuale sdoganamento e resa a totale carico dell'acquirente. A copertura degli oneri di magazzino e amministrativi sarà emessa nota di addebito in ragione del 15% del valore della merce resa.*
7 ***GARANZIA*** *- La ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. si impegna a riparare o sostituire gratuitamente quei pezzi da essa riconosciuti difettosi. La merce contestata deve essere resa alla sede della ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l., franco di ogni spesa. La garanzia decade qualora i pezzi resi come difettosi siano stati riparati o manomessi. Le riparazioni di pezzi difettosi eseguite dal committente saranno riconosciute solamente dietro autorizzazione della ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. e dopo approvazione di essa del preventivo di spesa. La ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. non assume responsabilità né riconosce indennizzi di sorta per danni che si verificassero durante l'impiego dei suoi prodotti anche se difettosi.*
8 ***RESPONSABILITA'*** *- La ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. non assume responsabilità né riconosce indennizzi di sorta per danni che si verificassero durante l'impiego dei suoi prodotti anche se difettosi. La ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. declina ogni responsabilità nell'esecuzione di particolari su disegno del cliente sottostanti ad eventuali brevetti.*
9 ***PAGAMENTI*** *- Saranno riconosciuti validi solo i pagamenti effettuati nei modi e nei termini pattuiti. Trascorso il termine di pagamento la ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. conteggerà gli interessi di mora al tasso del 3% superiore a quello legale, fermo il diritto di esigere il pagamento. In caso di ritardato o mancato pagamento da parte del committente la ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. si riserva il diritto di sospendere le consegne degli ordini in corso o di pretendere il pagamento anticipato senza riconoscere al committente indennizzi di sorta o risarcimenti. Qualsiasi contestazione dei materiali in corso di fabbricazione o già in possesso del committente non libera quest'ultimo dall'effettuare il pagamento alla scadenza stabilita e per l'intero ammontare della fattura e senza alcuna detrazione.*
10 ***PROPRIETA'*** *- Tutta la merce spedita rimane sempre di proprietà della ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. fino al pagamento completo delle sue fatture.*
11 ***FORO COMPETENTE*** *- Qualsiasi controversia inerente ai rapporti commerciali con la ditta TECNIDEA CIDUE S.r.l. sarà di competenza del Tribunale di Verona.*

La Tecnidea Cidue Srl avvisa che tutti i dati inseriti in questo catalogo non sono strettamente impegnativi e che comunque si riserva la facoltà di variarli, a seconda delle esigenze atte a migliorare la qualità del prodotto, senza alcun preavviso.

© Copyright Tecnidea Cidue S.r.l.
No part of this è pubblication may be reproduced by any means without the written permission of Tecnidea Cidue S.r.l.
Questa pubblicazione non può essere riprodotta anche in parte senza la preventiva autorizzazione scritta di Tecnidea CidueS.r.l.