

MOLLE A GAS

GAS PRINGS



GLOBO 

edition **7**



La molla a gas è un prodotto che, accumulando energia di espansione sotto forma di forza oleo-pneumatica, può svolgere molteplici funzioni nel campo degli azionamenti in genere.

E' adatta infatti ad equilibrare, sostenere, aprire, chiudere e movimentare elementi mobili. La riduzione dello sforzo di azionamento, la frenatura progressiva di esercizio ed il funzionamento sicuro e silenzioso sono le principali caratteristiche di questo prodotto; caratteristiche che lo rendono adatto all'utilizzo in ogni campo industriale.

Il presente catalogo propone una vasta gamma di applicazioni delle molle a gas nel campo automobilistico; tuttavia è possibile studiarne l'utilizzo anche per soluzioni personalizzate.

Le molle a gas sono identificate con alcuni valori importanti:

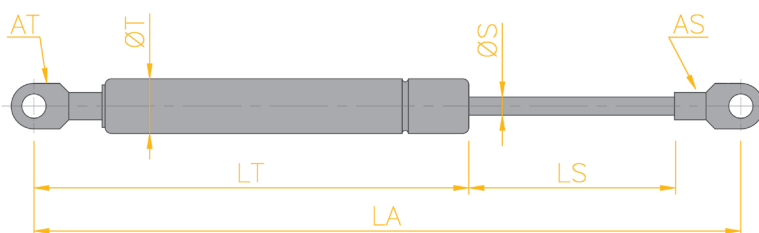
The gas spring is a product which, storing expansion energy in the form of oleo-pneumatic force, has numerous applications in the general field of drive mechanisms.

It is ideal to balance, support, open, close and move numerous mobile parts.

The reduction of the driving stress, the progressive braking operation and the safe and silent working are the distinguishing features of the gas spring, making it ideal for use in any industrial field.

In this catalogue you will find a wide range of applications for gas springs in the car-manufacturing field, but if needed specific research can be carried out for custom-made applications.

Gas springs are identified by the following important factors:



Lunghezza aperta (LA): Rappresenta la lunghezza della molla, misurata fra l'asse dell'attacco sul tubo e quello dell'attacco sullo stelo. E' la lunghezza massima in estensione che la molla può raggiungere.

Lunghezza tubo (LT): Rappresenta la lunghezza della parte fissa della molla, misurata fra l'asse dell'attacco del tubo stesso ed il punto di uscita dello stelo.

Lunghezza stelo (LS): Rappresenta la lunghezza dello stelo, misurata fra il punto di uscita e l'inizio dell'attacco sullo stelo stesso. E' importante tenere in considerazione che la lunghezza dello stelo non equivale alla corsa della molla; infatti ci sono molle a gas che per esigenze costruttive o semplicemente a causa delle dimensioni ridotte non compiono l'escursione completa dello stelo. Pertanto è possibile che in alcuni articoli la corsa effettiva sia minore rispetto alla lunghezza dello stelo. In sede di progetto è utile comunque disporre di una porzione di stelo libera e non interessata al movimento in modo da non rischiare che la molla chiudendosi vada a fine corsa e quindi a danneggiare i suoi componenti.

Corsa (C): Rappresenta la differenza di lunghezza fra le dimensioni completamente aperte e completamente chiuse della molla, misurate fra l'asse degli attacchi sullo stelo e sul tubo. E' la lunghezza per la quale si sviluppa lo sforzo applicato dalla molla. Tuttavia in presenza di un punto di fermo in apertura o in chiusura la molla può non compiere l'intera corsa sviluppando comunque parte della sua forza.

Diametro stelo (ØS): Rappresenta il diametro dello stelo della molla a gas. Questo diametro è dimensionato in base allo sforzo che la molla può applicare prevedendone già l'utilizzo ad una elevata flessione.

Diametro tubo (ØT): Rappresenta il diametro del tubo fisso entro il quale scorre lo stelo. Anche questo diametro è dimensionato in funzione dello sforzo previsto per la molla e del diametro dello stelo.

Attacchi stelo e tubo (AS & AT): Rappresentano la tipologia e la forma dei fissaggi per l'ancoraggio della molla a gas al sistema che l'utilizza.

Per la maggior parte delle molle a gas gli attacchi sono sostituibili e possono essere cambiati con altri eventualmente più indicati ad applicazioni non automobilistiche.

Forza (F): La forza, elemento determinante della molla a gas, è la spinta che la stessa riesce a fornire al componente mobile al quale è applicata. La forza è indicata abitualmente in Newton (N) ed è calcolata appositamente per ogni tipo di applicazione. Per convenienza il valore relativo alla forza è impresso sul corpo di ciascuna molla.

Extended length (LA): represents the length of the spring measured between the axis of end fitting to the casing and end fitting to the rod. This is the maximum extended length for the spring.

Tube length (LT): represents the length of the unchangeable part of the spring, measured between the axis of end fitting on the casing and the point where the rod comes out.

Rod length (LS): represents the length of the rod, measured between the exit point of the rod and its end fitting.

Also note that the length of the rod is not the same as the stroke of the spring; in fact some gas springs do not run along the entire length of the rod, due to construction needs or simply because of their small dimension.

Therefore in certain items, the effective stroke is less than the length of the rod. During the design phase, it is advisable to consider a free portion of rod that is not involved with the movement, so that there is no risk of the spring reaching its end limit and damaging its various components.

Stroke (C): represents the difference in length between the extended length and the collapsed length of the spring, measured between the axis of the end fitting on the rod and the axis of end fitting on the casing. It is along this length that the force of the gas spring develops.

However if there is a limit stop on opening or closing, the spring cannot complete the entire stroke and only a part of its force is developed.

Rod diameter (ØS): represents the diameter of the gas spring rod. This diameter is dimensioned on the basis of the force that the spring can apply, however already considering a use at high flexion level.

Tube diameter (ØT): represents the diameter of the fixed casing along which the rod runs. This diameter too is dimensioned on the basis of the force applied by the spring and the diameter of the rod.

Rod and tube fittings (AS) & (AT): represent the type and shape of end-fittings for fastening the gas spring to the system.

For the majority of gas springs, the fittings can be replaced and changed with others that are more suitable for applications other than the car industry.

Force (F): the force, the decisive element in a gas spring, is the push the spring can give to the mobile component it is applied to. The force is normally indicated in Newton (N) and specifically calculated for each application. For easier control, the relative force value is printed on the body of each spring.

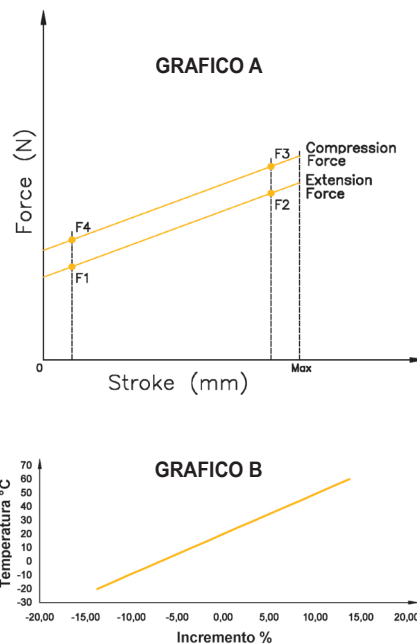
SVILUPPO DELLA FORZA

Il funzionamento della molla a gas è progressivo e segue un andamento che, in termini generali, è espresso nel grafico A:

La forza iniziale di apertura (F1) cresce fino allo sviluppo della forza massima (F2); con un ciclo simile ma inverso la molla a gas produce la forza di compressione dal valore massimo (F3) al valore minimo (F4). La misurazione delle forze avviene generalmente ad alcuni millimetri dal punto di chiusura ed apertura completa in modo da eliminare eventuali isteresi o attriti che possono prodursi ai margini di funzionamento della molla stessa.

Le molle a gas sono prodotte per ottenere una forza di esercizio misurata ad una temperatura standard di 20°C. L'utilizzo delle molle a gas avviene però in ambienti che spesso hanno temperature diverse o addirittura in continua variazione; per questo motivo la risposta delle molle, in termini di spinta e di velocità di azionamento può non essere la stessa.

In particolare l'incremento (o la riduzione) dell'efficienza delle molle a gas è pari a circa 0.35% ad ogni grado di differenza dalla temperatura di prova. Tale differenza deve essere tenuta in considerazione specie relativamente all'impiego delle molle in campo industriale e nelle micro-apparecchiature.



ANALYSIS OF THE FORCE

A gas spring has a progressive movement and follows a trend which is generally expressed in the following graph:

The initial opening force (F1) increases until it develops the maximum force (F2); with a similar but reverse cycle, the gas spring produces the compression force from the maximum value (F3) to the minimum (F4).

The forces are normally measured at a few millimetres from the maximum closing and opening points, to eliminate any hysteresis or friction that could be produced at the operating margins of the spring.

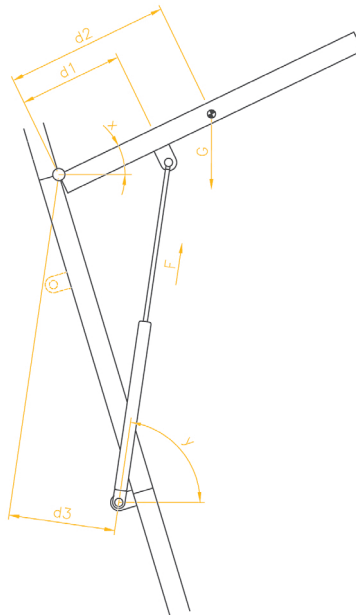
Gas springs are made to give an operating force measured at a standard temperature of 20°C. However, gas springs are often used in extremely different temperatures or where the temperature is constantly changing, which means that the push and operating speed of the spring is not

always the same. In particular, the increase (or reduction) of the efficiency of a gas spring is around 0.35% for each degree difference from the testing temperature. This difference must be taken into consideration, especially when the springs are used in industry and in micro-equipment.

CALCOLO DI UNA MOLLA A GAS

Il catalogo riporta l'elenco delle molle a gas disponibili in riferimento all'applicazione su uno specifico veicolo. Per queste applicazioni le dimensioni, gli attacchi e la forza sono stati forniti direttamente dalle case produttrici (considerando veicoli in condizione standard di equipaggiamento). In caso di applicazioni di altra natura, invece, le caratteristiche determinanti per la scelta di una molla a gas devono essere ricavate in base al tipo di applicazione. Il calcolo che segue permette di ottenere la forza necessaria ad una molla a gas per sollevare o muovere un componente.

E' consigliabile calcolare una percentuale (mediamente del 10%) da sommare alla forza ottenuta quale coefficiente di sicurezza salvo i casi in cui l'esigenza tecnica sia quella di bilanciare perfettamente l'automatismo. Una volta calcolata la forza di cui deve disporre la molla a gas devono essere verificate le dimensioni in funzione dell'applicazione stessa. Suddette dimensioni devono consentire alla molla l'apertura e la chiusura nelle condizioni ipotizzate in sede di calcolo.



CALCULATING A GAS SPRING

The catalogue gives a list of gas springs that are available for application on a specific vehicle. For these applications, the measurements, end-fittings and force are directly supplied by the car manufacturers (considering vehicles in standard equipment conditions).

For other applications, the features for deciding which gas spring to use must be calculated on the basis of the type of application.

The following calculation gives the required force for a gas spring to lift or move a component.

It is advisable to calculate a percentage (on average 10%) to be added to the force obtained, as a safety coefficient, except for those cases where the automatism must be perfectly balanced.

Once the force for the gas spring has been calculated, the dimensions must be checked on the basis of the application itself.

These dimensions must ensure the opening and closing of the spring in the conditions given by the calculation.

F = Forza della molla a gas (N)

N = Numero delle molle applicate

G = Peso dell'anta o dell'automatismo (Kg)

d1 = Distanza del fulcro dall'attacco molla (mm)

d2 = Distanza del fulcro dal baricentro (mm)

d3 = Braccio di applicazione della forza F (mm)

y = Angolo di applicazione della molla

x = Angolo di inclinazione ad apertura massima

9.81 = Coefficiente di conversione da N a Kg

$$F \cdot \sin y \cdot d1 \cdot \cos x \cdot N = G \cdot d2 \cdot \cos x \cdot 9.81$$

$$F \cdot \sin y \cdot d1 \cdot N = G \cdot d2 \cdot 9.81$$

$$F = \frac{G \cdot d2 \cdot 9.81}{\sin y \cdot d1 \cdot N}$$

$$F = \frac{G \cdot d2 \cdot 9.81}{d3 \cdot N}$$

F = Gas spring force (N)

N = Number of springs applied

G = Weight of the wing or automatism (Kg)

d1 = Distance of the fulcrum from the spring end-fitting (mm)

d2 = Distance of the fulcrum from the barycentre (mm)

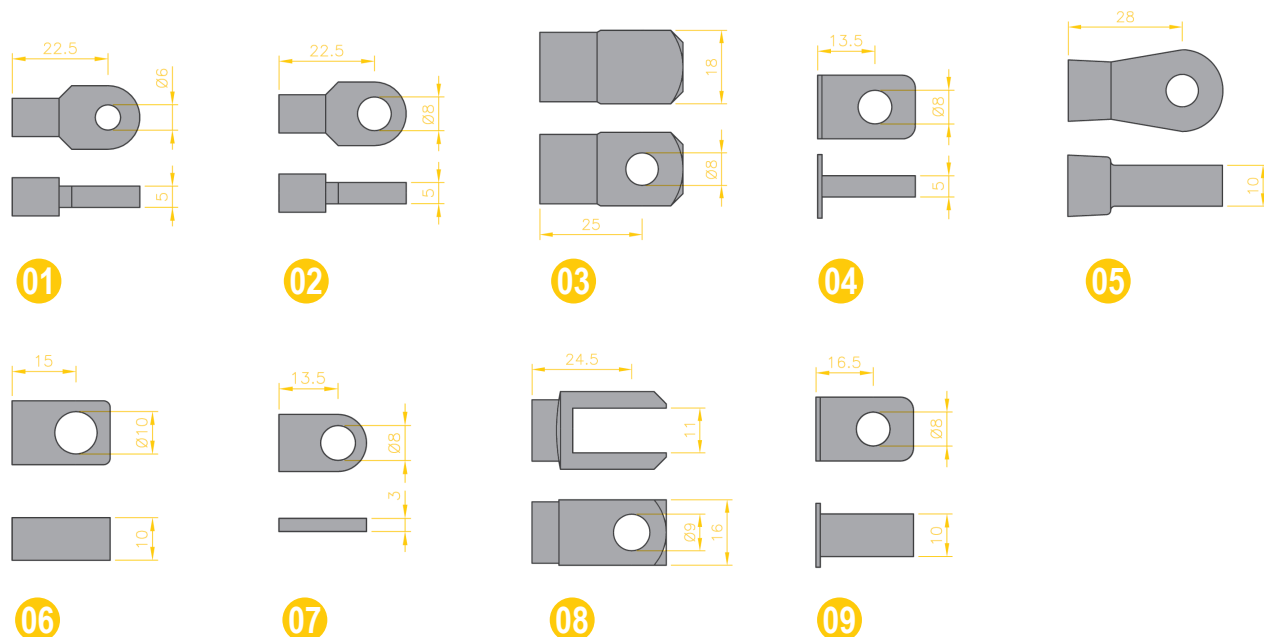
d3 = Application lever arm for the force F (mm)

y = Application angle for the spring

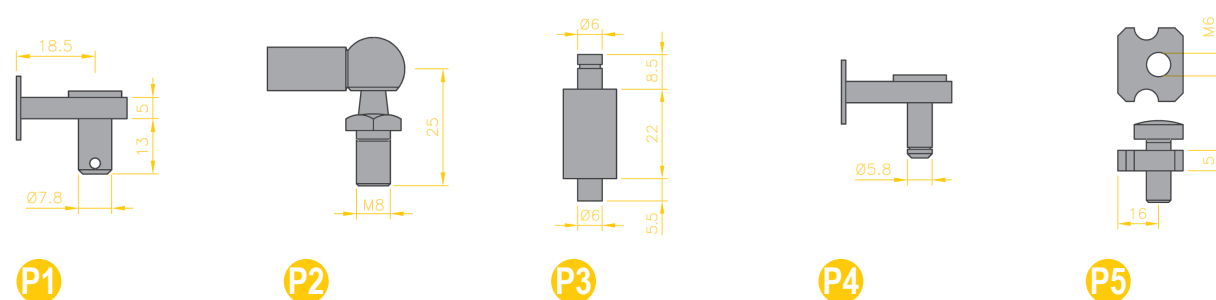
x = Inclination angle with maximum opening

9.81 = Conversion coefficient N to Kg

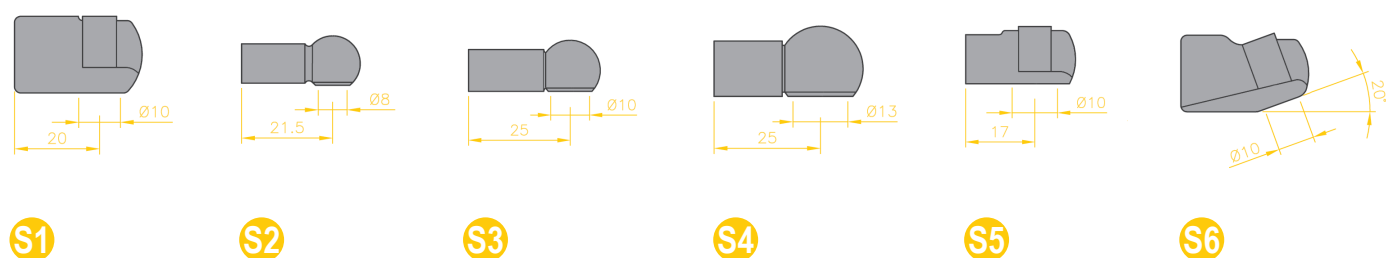
Occhio - Eying



Perno - Stud



Sfera - Ball



INFORMAZIONI GENERALI

Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.
 Il catalogo prevede le applicazioni per specifico veicolo secondo tutte le informazioni disponibili al momento della stampa.
 Tutte le informazioni contenute nel catalogo sono state inserite con la massima cura e attenzione, l'azienda non si assume tuttavia nessuna responsabilità per dati involontariamente inesatti o incompleti, né per applicazioni che subiscano o abbiano subito variazioni non riscontrate al momento della stesura del medesimo.

GENERAL INFORMATION

This catalogue cancels and replaces all previous ones.
 The catalogue covers applications for specific vehicles on the basis of data available at the time of printing.
 The information given in the catalogue has been prepared with the utmost care and attention, however the company accepts no liability for data that may be inexact or incomplete, nor for applications that had been changed but which were not available when the catalogue was printed.

MOLLE A GAS	pag. 2/3
<i>GAS SPRINGS</i>	pag. <i>2/3</i>
ATTACCHI	pag. 4
<i>END FITTING</i>	pag. <i>4</i>

ALFA ROMEO	pag. 6
AUDI	pag. 6
AUSTIN	pag. 7
AUTOBIANCHI	pag. 7
BMW	pag. 7
CITROËN	pag. 8
DAEWOO - CHEVROLET	pag. 9
DAIHATSU	pag. 9
FIAT	pag. 9
FORD	pag. 10
HONDA	pag. 11
HYUNDAI	pag. 11
INNOCENTI	pag. 12
JEEP	pag. 12
KIA	pag. 12
LADA	pag. 12
LANCIA	pag. 12
LAND ROVER	pag. 13

MAZDA	pag. 13
MCC	pag. 14
MERCEDES BENZ	pag. 14
MITSUBISHI	pag. 14
NISSAN	pag. 15
OPEL	pag. 15
PEUGEOT	pag. 16
RENAULT	pag. 17
ROVER	pag. 18
SAAB	pag. 18
SEAT	pag. 18
SKODA	pag. 18
SUBARU	pag. 19
SUZUKI	pag. 19
TOYOTA	pag. 19
VOLKSWAGEN	pag. 20
VOLVO	pag. 21

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA	pag. 22/23
<i>GENERAL TERMS & CONDITIONS & WARRANTY</i>	pag. <i>22/23</i>



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

ALFA ROMEO - I

33	1982 - 1990	●	60.101	60502523	550	290	233	210	8	18	S2	O1
33 Station Wagon	1984 - 1992	●	60.103	60505771	548	290	233	230	8	18	S2	O1
33 Restyling	1989 - 1995	●	60.102	60567399	548	286	238	360	8	18	S2	O1
145 (3 Porte)	08.97 - 2001	●	60.104	60567794	309	172	117	550	8	18	S1	S1
146 (5 Porte)	1994 - 2001	●	60.119	606048230	522	282	220	300	8	18	S1	S1
146	1995 - 2001	●	60.120	60604823	522	295	207	310	8	18	S1	S1
146	03.96 - 2001	●	60.105	60612565	522	285	218	400	8	18	S1	S1
147	11.00 -	●	60.121	46771551	435	240	175	370	8	18	S3	S1
155	1991 - 06.97	●	60.106	60540532	280	154	107	500	8	18	S1	S1
155	1991 - 1994	■	60.107	60564112	673	367	284	230	8	18	S2	S2
156	1998 - 2005	■	60.114	60654724	397	220	157	300	8	18	S5	S5
156	1998 - 2005	●	60.116	60651067	264	152	94	370	8	18	S5	S5
▲ 156 Sport Wagon	2000 -	●		60664833	350	200	130	620	8	20	S1	S1
▲ 159 Berlina - Brera - GT - Spieder	09.05 -	■		60688574/46739202								
▲ 159 Sport Wagon	03.06 -	●		60683933								
▲ 159 Berlina	09.05 -	●		60680087								
164	1992 - 06.97	●	60.108	60591762	275	152	105	430	8	18	S1	S1
164	1987 - 06.97	■	60.109	60558222	614	323	268	240	8	18	P4	P4
164 (USA)	1990 - 1997	●	60.110	60566147	276	158	103	620	8	18	S1	S1
166	1999 -	■	60.117	60658921	434	238	180	480	8	18	S5	S5
166	1999 -	●	60.118	60622424	278	152	106	390	8	18	S5	S5
Alfasud Sprint	1975 - 1981	●	60.115	60537380	305	188	94	340	8	18	S2	S2
▲ Brera	01.06 -	●		60690616								
▲ GT Tutti i tipi / All	01.04 -	●		60681587								
GTV Coupè	1994 - 2006	■	60.111	60577413	666	358	289	200	8	18	S1	S1
GTV Spider	1995 - 2006	← ●	60.112	60622167	421	217	185	170	8	18	S1	S1
GTV Spider	1995 - 2006	● →	60.113	60594694	393	217	158	170	8	18	S1	S1
▲ Spider	07.06 -	●		60694168								

AUDI - D

50 LS - GL	1974 - 1978	●	60.310	861 827 550	420	235	165	300	8	18	S1	S1
80	-	■	60.317		670	344	304	450	8	18	O2	O2
80 [Type B2]	04.84 - 08.86	●	60.301		305	170	114	480	8	18	S6	S1
80 [Type B2]	1984 - 1986	●	60.318	811 827 552	303	168	115	400	6	15	S1	S1
80 [Type B3]	09.86 - 1991	●	60.319	893 827 552	275	155	95	580	8	18	S3	S3
80 [Type B3] Con Spoiler	1986 - 1991	●	60.312	893 827 552 A	275	163	94	660	8	18	S3	S3
80 Avant [Type B4]	1991 - 1995	●	60.320	8A9 827 552D	573	316	237	500	8	18	S1	S1
80 Avant	1995 -	●	60.303		576	307	248	500	8	18	S1	S1
80 Coupè [Type B2]	1981 - 1988	●	60.302		355	208	128	245	8	18	S1	S1
90	-	●	60.304		305	172	112	315	8	18	S6	S6
90 [Type B3]	09.86 - 1991	●	60.319	893 827 552	275	155	95	580	8	18	S3	S3
90 [Type B3] Con Spoiler	09.86 - 1991	●	60.312	893 827 552 A	275	163	94	660	8	18	S3	S3
100 [Type C3]	1985 - 1991	●	60.308	443 823 359 B	465	257	185	320	8	18	O2	O2
100 [Type C4]	1991 - 1996	●	60.311	4A5 827 552	403	226	158	390	8	18	S3	S3
100 Avant	-	●	60.322		580	313	247	470	8	18	S1	S1

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eying



01

Ø 6



02

Ø 8



03

Ø 8



04

Ø 8



05

Ø 8



06

Ø 10



07

Ø 8



08



09

Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

AUDI - D

100 Avant	1977 - 1991	⬢	60.305	431 823 359	806	448	334	280	10	22	O2	O2
100 Avant	1983 -	●	60.323	445 827 551	581	312	244	470	8	18	S3	S3
200 [Type D1]	1979 - 1982	⬢	60.305	431 823 359	806	448	334	280	10	22	O2	O2
▲ A2	2001 -	●		8Z0 827 552 C								
A3	1996 - 2003	■	60.313	8L0 823 359	500	270	212	350	8	18	S3	S6
A3	1996 - 2003	●	60.316	8D9 827 552 A	496	270	210	420	8	18	S3	S6
▲ A3	05.03 -	●		1K0 413 031 AT								
▲ A3 sportback	2004 -	●		8P4 827 552 B								
A4 Berlina - Avant [Type B5]	10.94 - 09.01	■	60.306	8D0 823 359	720	384	306	290	8	18	O5	O5
A4 [Type B5]	10.94 - 10.00	⬢	60.307	8D5 827 552 B	278	162	98	470	8	18	S1	S1
A4 Avant [Type B5]	10.94 - 09.01	●	60.316	8D9 827 552 A	496	270	210	420	8	18	S3	S6
▲ A4 Berlina [Type 8E]	11.00 - 11.04	⬢	60.321	8E5 827 552 K	295	163	112	650	8	18	S1	S1
▲ A4 Avant [Type 8E]	06.01 - 2005	●	60.324	8E9 827 552 G	480	275	185		8	18	S2	S2
A6 [Type 4B]	05.97 - 2001	■	60.314	4B0 823 359 B	724	386	318	280	8	18	S6	S1
A6 Berlina [Type C5]	05.97 - 2001	⬢	60.309	4B5 827 552 D	275	161	98	630	8	18	S1	S1
A6 Avant [Type C5]	5.97 - 2001	●	60.315	4B9 827 552 A	500	272	208	635	8	18	S5	S6
▲ A6 [Type 4F] Berlina	05.04 -	⬢		4F5 827 552 B								
▲ A6 [Type 4F] Avant	09.05 -	●		4F9 827 552 B								
▲ A6 [Type 4F] Berlina	05.04 -	■		4F0 823 359								
▲ A6 [Type 4F] Avant	03.05 -	■		4F0 823 359 A								
▲ TT cabrio	11.98 -	■		8N0 823 359								
▲ TT baule	1998 -	●		8N8 827 552								
▲ TT roadster baule	1998 -	●		8N7 827 552 A								

AUSTIN - GB

Mini Metro	1980 -	●	60.401	AFP1282	545	299	228	360	8	18	S1	S1
Montego Station Wagon	1984 - 1994	●	60.402	CDP6335	551		215	470			X	X

AUTOBIANCHI - I

A 112	1988 -	●	60.501	4484653	362		135	190	8	18	S1	O2
Y 10	1985 -	●	60.503	59700970	600	325	250	160	8	18	S3	S3
Y 10	1994 -	●	60.502	7703325	598	328	255	200	8	18	S3	S3

BMW - D

▲ Mini one - cooper - s	2001 -	●	60.819	41.62 6 801 258								
▲ Mini one - cooper - s	2001 -	■		51.23 4 360 740								
▲ Serie 1 E87	09.04 -	●		51.24 7 066 22								
▲ Serie 1 E87	09.04 -	■		51.23 7 118 370								
Serie 3 E30	08.85 - 1991	⬢	60.801	51.24 8 199 736	254	138	95	350	6	15	O7	O2
Serie 3 E30 Touring	10.87 - 1993	⬢	60.804	1 947 096	630	344	268	290	8	18	S1	S1
Serie 3 E36	1992 - 1996	■	60.807	51.23 1 960 852	364	198	148	320	6	15	O2	O2
Serie 3 E36 Coupè	1992 - 1998	■	60.809	51.23 8 119 558	409	211	173	280	6	15	X	X
Serie 3 E36 Coupè - Berlina	1992 - 1998	⬢	60.806	51.24 1 960 862	295	195	80	480	8	18	S1	S1
Serie 3 E36 Touring	1995 - 1999	●	60.810	51.24 8 217 305	515	295	200	390	10	18	S1	S1
Serie 3 E46 Berlina (Excl. M3)	1998 - 2005	■	60.803	51.23 8 202 688	316	177	117	580	8	18	S5	S5

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

BMW - D

Serie 3 E46 Berlina - Coupè	1998 - 2005	●	60.811	51.24 8 254 281	349	219	110	320	8	18	S1	S1
▲ Serie 3 E90 Berlina	03.05 -											
▲ Serie 3 E91 Touring	09.05 -											
Serie 5 E34 Berlina, Touring	1991 - 1995	■	60.815	51.23 1 944 119	240	125	90	380	8	18	X	X
Serie 5 E39 Berlina, Touring	1997 - 2003	■	60.816	51.23 8 174 866	332	169	143	680	8	18	S1	S1
Serie 5 E34 Berlina	1987 - 1995	●	60.812	51.24 8 110 327	365	185	155	410	8	18	X	X
Serie 5 E34 Touring	1991 - 1995	← ●	60.813	51.24 8 149 327	730	438	267	360	10	18	S3	X
Serie 5 E34 Touring	1991 - 1995	● →	60.814	51.24 8 149 328	730	438	267	360	10	18	S3	X
Serie 5 E39 Berlina	1995 - 1996	●	60.817	51.24 8 159 239	338	210	103	520	10	18	S3	X
Serie 5 E39 Berlina	1996 - 2003	●	60.818	51.24 8 222 913	348	210	113	540	10	18	S3	X
Serie 5 E39 Touring	1997 - 2003	●	60.808	51.24 8 190 688	242	133	87	560	8	18	O2	S3
▲ Serie 5 E60 Berlina	07.03 -	■		51.23 7 008 745								
▲ Serie 5 E61 Touring	04.04 -	●		51.24 7 178 273								
▲ Serie 5 E61 Touring	04.04 -	■		51.23 7 008 745								
Serie 6 (E24)	1976 - 08.86	●	60.802	51.23 3 186 914 7	498	278	198	230	8	18	O2	O2
Serie 7 (E23)	1976 - 08.86	●	60.802	51.23 3 186 914 7	498	278	198	230	8	18	O2	O2

CITROËN - F

AX	1986 - 1996	●	60.901	9563195680	545	308	218	300	8	18	S1	S1
Berlingo	1996 -	●	60.914	8731 E0	698	424	257	660	8	18	S1	S1
BX	10.82 -	●	60.902	6556845480	640	371	249	300	8	18	S1	S1
BX Break	10.82 - 1994	●	60.909	9560649080	650	372	260	460	8	18	S1	S1
BX GT	06.84 -	●	60.912		655	340	242	400	8	18	O2	O2
BX Turbo	1982 - 1986	●	60.911	9559852680	640	336	284	300	8	18	S1	O2
▲ C1	06.05 -	●										
▲ C2	2004 -	●	60.926	9641721980	458	250	208	380	8	18	S5	S5
C3	09.02 -	●	60.925	9639853880	440	250	174	420	8	18	S1	S1
▲ C4 Berlina	01.05 -	●		9647295480	543	238	305	425	8	18	S3	S1
▲ C4 Coupè	01.05 -											
▲ C5 Berlina	03.01 -	●		8731 F6								
▲ C5 Station Wagon Break	06.01 -	●		8731 F7								
▲ C5 Station Wagon Break	06.01 -	■		7925 I4								
▲ C8	2003 -	●	60.927	8731 G6								
Evasion	- 1995	●	63.021	8731 A3	627	374	230	570	8	18	S1	S1
Evasion	1995 -	●	63.022	8731 C1	610	393	198	560	8	18	S1	S1
Evasion	1995 -	●	60.923	9618278480	625	320	280	640	8	18	S3	S3
GS	1970 -	●	60.908		518	292	198	280	8	18	O2	O2
GSA Berlina	1980 - 1986	●	60.916	95491745	596	326	248	260	8	18	O2	O2
GSA Berlina	1972 - 1980	●	60.915	GX9714001B	600	327	248	270	8	18	O2	O2
Saxo	1996 - 2004	●	60.903	8731 C0	610	352	239	355	8	18	S1	S1
Visa	1978 - 1988	●	60.904	9558825480	597	322	250	500	8	18	O2	O2
Xantia	1993 - 2001	●	60.905	8731 97	600	344	234	590	8	18	S3	S3
Xantia Station Wagon	1998 - 2001	●	60.918	8731 C3	603	350	234	680	8	18	S1	S1
Xantia Break	1995 - 2001	●	60.919	8731 A8	593	318	256	480	8	18	S1	S1
XM Berlina	1991 -	●	60.917	9563914480	545	302	223	250	8	18	S1	O2

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eyering



01 Ø 6



02 Ø 8



03 Ø 8



04 Ø 8



05 Ø 8



06 Ø 10



07 Ø 8



08



09 Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

CITROËN - F

XM Break	1991 -	●	60.913	9602696480	838	494	322	395	8	18	S1	S1
Xsara	1997 -	■	60.920	9629618980	458	270	166	300	8	18	S5	S5
Xsara	1997 -	●	60.921	8731 E3	625	656	248	360	8	18	S5	S5
Xsara Break	-	●	60.922	9626677480	656	260	378	400	8	18	S5	S5
★ Xsara Picasso	1999 -	●	60.924	8731 F1	672	377	275	390	8	18	S5	S5
ZX	1990 - 1998	●	60.910	9612361280	602	343	240	320	8	18	S1	S1
ZX Berlina	1990 - 1998	●	60.906	9602754380	600	332	248	380	8	18	S1	S1
ZX Break	1994 - 1998	●	60.907	9612212280	540	310	209	520	8	18	S1	S1

DAEWOO - KO - CHEVROLET (EUR)

▲ Kalos	2003 -	●	65.924									
▲ Lacetti	04.04 -	●										
Lanos [Type KLAT]	04.97 -	●	65.922	96306157	480	272	183	450	10	22	S3	S3
Matiz [Type KLYA]	09.98 -	●	65.921	96314606	490	271	196	605	8	18	S3	S3
Nubira Station Wagon	1998 - 2000	●	65.923	963068339	450	247	179	560	8	18	S3	S3
▲ Nubira Station Wagon	1999 - 2003	●										
▲ Nubira Station Wagon	2004 -	●										
▲ Tacuma	09.00 -	●										

DAIHATSU - J

Applause	1989 -	●	61.201		507	362	120	650	10	22	P2	X
▲ Cuore	-	●	61.202		510	288	200	300	8	18	O2	O4

FIAT - I

126 Bis	09.87 -	●	61.301	4297742	548	300	223	350	8	18	O2	O2
127	04.72 - 03.77	●	61.302	4297742	548	300	223	350	8	18	O2	O2
127 CL	1981 -	●	61.303	4426871	595	318	256	180	8	18	O2	O2
127 Panorama	10.82 - 1986	●	61.304		547	296	227	370	8	18	O2	P1
128 (3 Porte)	1969 - 1985	●	61.305		598	318	257	390	8	18	O2	O2
131 Panorama	1978 - 1985	●	61.306	4327325	598	319	256	250	8	18	O2	O2
132 (GLS-Diesel)	09.77 - 02.80	●	61.307	4405569	256	143	88	280	8	18	O2	O2
Argenta	1981 - 1986	●	61.308	4453195	256	143	88	320	8	18	O2	O2
Barchetta	1995 -	●	61.309	47300075	404	217	167	170	8	18	O2	O2
Brava	1995 - 2002	●	61.310	7769737	519	282	218	350	8	18	S1	S1
Bravo	1995 - 2002	●	61.311	7774707	469	252	197	350	8	18	S1	S1
Coupè	1993 - 2000	■ →	61.312	46304290	676	362	290	250	8	18	S2	S2
Coupè	1993 - 2000	← ■	61.313	46305241	675	335	315	250	8	18	S2	S2
Croma	1985 - 08.96	●	61.314	82429686	500	292	183	510	8	18	O2	O2
Croma	05.05 -	●		51734960								
Doblo'	2000 -	●	61.236		881	461	400	350	8	18	S1	S1
Ducato	1981 - 1994	●	61.315	4424045	800	425	346	500	10	27	O3	O9
Duna Weekend	1987 - 1993	●	61.316	7075390	527	298	209	520	8	18	S1	S1
▲ Idea	2004 -	●	61.343	46830389								
▲ Idea Tutti i tipi / All	2004 -	●		46830389								
Marea Weekend	1996 - 2003	●	61.317	46420780	506	277	209	420	8	18	S5	S5

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

FIAT - I

Multipla	1999 -	■	61.333	46559858	210	136	55	200	8	18	S5	S5
Multipla	1999 -	●	61.331	46514867	507	279	207	520	8	18	S5	S5
Cinquecento	1992 - 1998	●	61.318	46453503	566	308	240	210	8	18	S5	S5
Seicento	1998 -	●	61.318	46453503	566	308	240	210	8	18	S5	S5
▲ Palio Berlina	1998 - 2002	●	61.337	49792436	475	258	198	360	8	18	S5	S5
Palio Weekend	1998 - 2004	●	61.330	82491417	585	322	243	480	8	18	S1	S1
Palio Weekend	1998 - 2004	●	61.338	46524047	518	285	215	570	8	18	S5	S5
Panda 30 - 45 (2 molle)	1979 - 1986	●	61.319	4483658	547	297	227	240	8	18	O2	P1
Panda Supernova 750 - 1000	1986 - 2003	●	61.320	7550172	548	258	267	400	8	18	O2	P1
Panda 1.3 JTD 16V Emotion	10.03 -	●	61.334	46827692	504	274	230	280	8	18	S5	S5
▲ Panda Nuova 4x4	2003 -	●		46827091	504	274	230	280	8	18	S5	S5
Punto I	1994 - 1998	●	61.321	7734566	445	242	173	300	8	18	S1	S1
Punto II (3 Porte)	1999 - 2003	●	61.334	46744596	470	268	184	330	8	18	S1	S1
Punto II (5 Porte)	1999 - 2003	●	61.335	46524678	456	274	162	380	8	18	S1	S1
▲ Grande Punto	09.05 -	●		51778432	440	250	190	350	8	18	S5	S5
Regata Weekend	1984 - 1990	●	61.322	5981660	542	294	228	300	8	18	S1	S1
Ritmo 60 - 65 - 75 (2 molle)	1978 - 1982	●	61.323		598	314	256	360	8	18	O2	O2
Ritmo Restyling (1 molla)	1982 - 1988	●	61.324	5975342	598	318	255	360	8	18	O2	O4
Tempra Weekend	1990 - 1996	●	61.325	7606304	632	346	264	330	8	18	S6	S1
Tipo	1988 - 1996	●	61.326	7671700	582	331	251	270	8	18	S1	S1
▲ Sedici	03.06 -	→ ●		71743352 dx								
▲ Sedici	03.06 -	● ←		71743353 sx								
Stilo	10.01 -	■	61.339	46784590	507	275	215	250	8	18	S1	S1
Stilo Berlina (3 porte)	10.01 -	●	61.340	46784994	445	245	178	460	8	18	S1	S3
Stilo Berlina (5 porte)	10.01 -	●	61.341	46784995	450	275	215	380	8	20	S1	S1
▲ Stilo Multi Wagon	01.03 -	●	61.342	51716996	610	378	212	830	10	22	S1	S1
Ulysse	03.94 - 1995	●	63.021	8731 A3	627	374	230	570	8	18	S1	S1
Ulysse	1995 - 2002	●	63.022	8731 C1	610	393	198	560	8	18	S1	S1
Ulysse	1995 - 2002	●	61.327	9622553680	625	326	280	630	8	18	S1	S1
Ulysse II	2003 -	●	61.345	1489342080								
Uno (1 molla)	1983 - 1989	●	61.328	5935393	600	332	247	420	8	18	S1	S1
Uno Turbo (2 molle)	1985 - 1989	●	61.332	7571080	592	323	248	430	8	18	S1	S1
Uno Restyling	1989 - 1993	●	61.329	7636049	566	322	223	280	8	18	S1	S1

FORD - EUR

Escort	09.80 - 1991	●	61.401		577	332	225	320	8	18	S1	S1
Escort	08.92 - 1999	●	61.418	93 AB A406 A10 B1B	545	290	235	440	8	18	S1	S1
Escort XR3	09.80 - 1989	●	61.402		577	332	225	410	8	18	S1	S1
Escort Station Wagon	10.90 - 1999	●	61.403	1075742	533	294	219	400	8	18	S1	S1
Fiesta I	1976 - 1983	●	61.405	1637868	613	336	257	380	8	18	S1	S1
Fiesta II	1983 - 1989	●	61.419	84 FB B 406 A10 DB	614	310	284	330	8	18	S1	S1
Fiesta II	-	●	61.406	89 FB B406 A10 B1C	568	323	225	645	8	18	S1	S1
Fiesta III	1993 - 1995	●	61.420	93 FB B406 A10 BA	578	313	245	295	8	18	S1	S1
Fiesta IV	1995 - 2001	●	61.404	1008277	577	318	240	325	8	18	S1	S1
▲ Fiesta V	2002 - 2005	●	61.424	1251915								

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eyering



01

Ø 6

02

Ø 8

03

Ø 8

04

Ø 8

05

Ø 8

06

Ø 10

07

Ø 8

08

09

Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

FORD - EUR

▲ Fiest a VI serie	2006 -	●										
Focus Berlina	1998 - 2004	●	61.415	XS 41 A406 A10 AE	463	301	142	655	8	18	S1	S1
Focus Station Wagon	1998 - 2004	●	61.416	XS 41 N406 A10 AE	516	274	222	550	8	18	S1	S1
▲ Focus Berlina II serie	2005 -	●		4M 51 A406 A10 AB	484	265	219	530	8	18	S1	S1
▲ Focus Station Wagon	2005 -	●										
▲ Focus C--Max	10.03 -	●		1252806								
Fusion	2002 -	●	61.425	2N 11 N406 A10 AD	555	322	233	500	8	18	S1	S1
Galaxy	1997 -	■	61.414	95 VW 442 K08 AE	596	363	215	775	10	27	S6	S1
Ka	1996 -	●	61.413	97 KG B406 A10 AA	447	243	184	310	8	18	S1	S1
Mondeo Berlina	1995 - 1996	●	61.407	1020155	552	309	225	515	8	18	S1	S1
Mondeo Station Wagon	- 2000	●	61.408	6934502	485	273	192	630	8	18	S1	S1
▲ Mondeo Berlina	09.01 -	●	61.426	1117246								
▲ Mondeo Station Wagon	09.01 -	●	61.427	15 71 N406 A10 AC	552	310	242	175	8	18	S1	S1
▲ Mondeo Berlina 5p	2003 -	◆		1117246								
Puma	1997 - 2001	■	61.412	97 FB C406 A10 AB	581	312	249	200	8	18	S1	S6
Sierra	1982 - 1993	●	61.419		498	277	201	450	8	18	S1	S1
Sierra Station Wagon	1982 - 1993	●	61.410		484	257	207	500	8	18	S1	S1
Transit	- 1985	●	61.411		554	274	260	790	8	18	S1	S1
Transit	1986 - 2000	●	61.423	86 VB V406 A10 CA	550	288	242	850	10	22	S1	S1
Transit	1986 - 2000	●	61.417	86 VB V406 A10 BA	550	288	242	810	10	22	S1	S1

HONDA - J

Civic [Type EC, ED, EE]	1988 - 1992	●	61.604	74820SH3A01	636	377	234	200	8	18	P2	P2
Civic 3 Porte [Type EG]	11.91 -	●	61.602	74820SR3305	465	266	174	180	8	18	P2	P2
Civic 5 Porte [Type MA, MB]	09.94 -	●	61.603	74820ST3E010	515	292	198	425	8	18	P2	P2
Civic 3 P. [EJ9 - EK]	11.95 -	↔ ●	61.601	04746SO3000	625	341	259	320	10	22	P2	X
Civic 3 P. [EJ9 - EK]	11.95 -	● →	61.608	04746SO3000	625	341	259	320	10	22	P2	X
Concerto	1989 - 1995	●	63.501	BHE 38025	682	375	287	380	8	18	S1	S1
Concerto	1989 - 1995	●	63.504	BHE 38017	687	366	296	390	8	18	S3	S3
CRX	1987 - 02.92	●	61.605	74820SH2601	536	318	193	340	8	18	P2	X
▲ CR-V	-	●	61.609									
HR-V	-	●	61.607		500		200	90	8	18		
HR-V	-	■	61.606		540		140	180	8	18		
▲ Jazz Tutti i tipi / All	2002 -	●		4746S44010							X	X

HYUNDAI - KO

Accent 3 Porte	10.94 -	● →	61.703	81780 - 24212	596	326	240	230	8	18	X	X
Accent 3 Porte	10.94 -	↔ ●	61.704		596	326	240	230	8	18	X	X
▲ Accent	1999 - 2003	◆		81770 - 25561								
Atos	- 1999	●	61.701	81780 - 02010	598	338	235	360	10	22	S3	X
Atos Prime	02.99 -	● →	61.708	81770 - 02011								
Atos Prime	02.99 -	↔ ●	61.702	81780 - 02011								
▲ Elantra	2000 -	●										
Excel - Pony	-	●	61.705	81770 - 22200	538	313	200	450	10	22	P2	P2
▲ Getz	07.02 -	●		81770 - 1C001								

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

HYUNDAI - KO

H 100	2000 -	← ●	61.706		805	550	225	700	10	22	X	X
H 100	2000 -	● →	61.707		805	550	225	700	10	22	X	X
▲ Matrix	09.01 -	●		81770 - 17031								

INNOCENTI - I

Elba	-	●	61.801	7516691	524	286	218	520	8	18	S1	S1
Mille	-	●	61.802	7636049	568	325	223	280	8	18	S1	S1
Mini 90 - 120	-	●	61.803	53471007	522	293	207	230	8	18	O2	O4
Mini 3 Cilindri	-	●	61.803	53471007	522	293	207	230	8	18	O2	O4

JEEP - USA

Cherokee	1996 -	●	63.320		600	375	200	750	10	22	S3	S3
▲ Gran Cherokee	-	●	63.325		480	310	145	650	10	22	S3	S3

KIA - KO

Besta Van	1993 -	← ●	65.506	K710 63 610 Y-T	813	600	188	900	10	27	P2	X
Besta Van	1993 -	● →	65.507	K710 62 610 Y-T	813	600	188	900	10	27	P2	X
Pregio	-	← ●	65.504	K 72 A63 610	765	526	214	980	10	27	P2	X
Pregio	-	● →	65.503	K 72 A62 610	765	526	214	980	10	27	P2	X
▲ Sportage I	1994 - 1999	●	65.502	817 701 F010	420	235	160	500	10	22	S3	S3
▲ Sportage II	1999 -	●	65.501	871 701 F100	420	235	160	500	10	22	S3	S3
▲ Picanto	04.04 -	●		817 700 7000								
▲ Rio I serie	2001 - 09.05	●		817 7001 G000								
▲ Rio II serie	10.05 -	●		817 7701 G000								

LADA - RUS

Niva	1976 -	●	62.102	21086308015	435	244	166	280	8	18	P2	P2
Samara	1985 -	●	62.101	21216308015	457	260	172	350	8	18	P2	P2

LANCIA - I

Beta 1300 - 1600	1975 - 1984	●	62.201		255	149	83	320	8	18	O2	O2
Beta HPE	1975 - 1984	●	62.202		353	203	129	650	8	18	O2	O2
Dedra	1989 - 1998	●	62.203	82437256	266	145	100	450	8	18	S2	S2
Dedra Station Wagon	1994 - 1998	●	62.204	46725028	525	296	209	380	8	18	S1	S1
Delta	1979 - 1993	●	62.205	82336687	503	232	246	430	8	18	S3	S3
Delta	1993 - 2000	●	62.206	46433702	367	212	137	670	8	18	P2	P2
Delta Spoiler	1993 - 2000	●	62.207	82473205	363	202	143	800	8	18	S1	S1
Kappa	1994 - 2002	■	62.215	82486283	578	316	240	440	8	18	S1	S1
Kappa	1994 - 2002	●	62.208	46429507	282	153	107	500	8	18	S1	S1
Kappa Station Wagon	1996 - 2002	●	62.209	46309135	565	323	223	410	8	18	S1	S1
Lybra	1999 -	■	62.217	46763101	402	242	139	280	8	18	S6	S6
Lybra Berlina	1999 -	●	62.216	46428438	290	168	104	380	8	18	S5	S5
Lybra Station Wagon	1999 -	●	62.218	46453835	384	223	142	560	8	18	S1	S1
▲ Musa	09.04 -	●		46830389								
▲ Phedra	11.02 -	●	62.219	1489342080	630	370	240	505	8	20	S1	S1

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eying



01 Ø 6



02 Ø 8



03 Ø 8



04 Ø 8



05 Ø 8



06 Ø 10



07 Ø 8



08



09 Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

LANCIA - I

Prisma	1982 - 1993	⬢	62.210	82380453	330	180	125	340	8	18	S2	S2
Thema Station Wagon	1986 - 1994	⬢	62.211	82430552	599	323	257	380	8	18	S1	S1
Trevi	1980 -	⬢	62.212		229	143	63	390	8	18	O2	O2
Y	1996 - 2003	⬢	62.213	7792951	483	265	198	300	8	18	S1	S1
▲ Ypsilon	11.03 -	⬢	62.220	46817935								
Zeta	1994 - 1995	⬢	63.021	8731 A3	627	374	230	570	8	18	S1	S1
Zeta	1995 - 2002	⬢	63.022	8731 C1	610	393	198	560	8	18	S1	S1
Zeta	1995 - 2002	⬢	62.214	9618278480	627	336	268	630	8	18	S1	S1

LAND ROVER - GB

Range Rover	1975 -	⬢	62.301	393091 RTC 2486	490	260	210	250	8	18	S1	S1
Range Rover Classic	- 1996	⬢	62.302	MXC 7833	495	267	208	225	8	18	S1	S1
▲ Range Rover	1994 - 2002											
▲ Range Rover	01.02 -			BHE760020								
▲ Freelander	1998 - 2002	⬢		264/08 F09	670	370	300	150	8	18	S1	S1
▲ Freelander	2003 -	⬢										
▲ Discovery	1989 - 1994	⬢										
▲ Discovery	1995 - 1999	⬢										
▲ Discovery	2000 - 2004	⬢										

MAZDA - J

▲ 2	05.03 -	⬢	62.428	DD1062620								
▲ 3	01.04 -	⬢	62.429	BP4K63620D								
▲ 6 Berlina (4p)	09.02 -	⬢	62.430	GJ6A56930G								
▲ 6 Station Wagon	2002 -	⬢	62.431	GN7663620								
▲ 6 (5p)	10.03 -	⬢		GJ 6A 56 951B								
▲ 323	-	⬢	62.402		690		280	400	8	18		
323	-	⬢ →	62.403		573	318	230	350	10	22	P2	X
323	-	← ⬢	62.404		573	318	230	350	10	22	P2	X
323 [Type BF]	1986 - 1989	⬢ →	62.405	8A B2 62 620	667	442	200	290	8	18	P2	X
323 [Type BF]	1986 - 1989	← ⬢	62.406	8A B2 62 620	667	442	200	290	8	18	P2	X
323 [Type BG]	1989 - 10.94	⬢	62.407	8A B4 62 620	535	305	205	350	8	18	P2	X
323 F 5 Porte	1989 - 10.94	⬢ →	62.408	8A B8 62 620	491	279	187	380	10	22	P2	X
323 F 5 Porte	1989 - 10.94	← ⬢	62.409	8A B8 62 620	491	279	187	380	10	22	P2	X
323 F 3 Porte [Type BA]	08.94 -	⬢ →	62.410		532	293	214	400	10	22	P2	X
323 F 3 Porte [Type BA]	08.94 -	← ⬢	62.411		532	293	214	400	10	22	P2	X
323 F 5 Porte [Type BA]	07.94 - 09.98	⬢ →	62.412		542	303	214	380	10	22	P2	X
323 F 5 Porte [Type BA]	07.94 - 09.98	← ⬢	62.413		542	303	214	380	10	22	P2	X
323 F 5 Porte [Type BJ]	09.98 -	⬢ →	62.414		585	322	238	350	10	22	S3	X
323 F 5 Porte [Type BJ]	09.98 -	← ⬢	62.415		585	322	238	350	10	22	S3	X
323 Station Wagon [Type BW]	05.86 - 03.93	⬢ →	62.416	8B B8 62 620	666	371	270	350	8	18	P2	X
323 Station Wagon [Type BW]	05.86 - 03.93	← ⬢	62.417	8B B8 63 620	666	371	270	350	8	18	P2	X
626	-	⬢ →	62.418	GD 8V 62 620B	496	288	188	730	10	22	S1	X
626	-	← ⬢	62.419	GD 8V 63 620B	496	288	188	730	10	22	S1	X
626 [Type GC]	08.83 - 09.87	⬢	62.420		704	409	270	320	8	18	P2	X

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

MAZDA - J

626 [Type GE]	08.91 - 04.97	● →	62.421	GA 8A 62 620A	495	409	183	650	8	18	P2	X
626 [Type GE]	08.91 - 04.97	← ●	62.422	GA 8A 623 620B	495	287	183	650	8	18	P2	X
626 [Type GF]	05.97 -	● →	62.423		609	329	250	540	10	22	X	X
★ 626 [Type GF]	05.97 -	← ●	62.424		609	329	250	540	10	22	X	X
★ 626 Station Wagon [Type GV]	09.87 -	● →	62.425	8B G5 62 620	621	334	257	470	10	22	X	X
★ 626 Station Wagon [Type GV]	09.87 -	← ●	62.426	8B G5 63 620	621	334	257	470	10	22	X	X
★ 626 Station Wagon [Type GW]	02.98 -	● →	62.427		585	322	238	510	10	22	S3	X
★ 626 Station Wagon [Type GW]	02.98 -	← ●	62.401		585	322	238	510	10	22	S3	X

MCC - D

★ Smart (XH - YH - 1H)	1998 -	●	66.001	11300.0.013 - 0000618	305	165	120	130	6	15	S1	S1
▲ Forfour	04.04 -	●		4547400145								

MERCEDES - D

Classe A [W168]	1997 -	●	62.502	K4A 168 980 01 64	538	298	220	400	8	18	S1	S1
▲ Classe A (W169)	09.04 -	●		1697400045								
▲ Classe B (W245)	05.05 -	●		1699800864								
Classe C [W202]	1996 - 2000	■	62.506	202 880 00 29	265	165	70	1040	10	22	X	X
★ Classe CL [W140]	1996 -	■	62.508	A 201 880 03 29	783			280	8	18	O2	X
Classe E Station Wagon [W124]	1985 - 1995	●	62.501	124 980 01 64	279	160	90	1780	14	28	O8	O6
Classe E [W210]	1995 - 2001	■	62.507	A 210 880 04 29	458	243	190	550	8	18	S3	S3
▲ Classe ML	1997 -		62.509	A 163 740 03 45	640			510	8	18	S1	S1
Vito CDI	1999 -	●	62.503	K2A 638 960 03 64	775	424	331	630	10	28	S1	S1

MITSUBISHI - J

Colt [Type C1A]	02.84 - 04.88	● →	62.602	MB 112869	685	389	266	135	8	18	X	X
Colt [Type C1A]	02.84 - 04.88	← ●	62.603	MB 112869	685	389	266	135	8	18	X	X
Colt [Type C5A]	04.88 - 05.92	● →	62.604	MB 537085	573	323	220	280	8	18	X	X
Colt [Type C5A]	04.88 - 05.92	← ●	62.605	MB 537085	573	323	220	280	8	18	X	X
Colt [Type CJA]	11.95 -	● →	62.606	MR 264531	468	259	184	250	8	18	P2	X
Colt [Type CJA]	11.95 -	← ●	62.607	MR 264531	468	259	184	250	8	18	P2	X
Galant [Type E5A - E7A - E8A]	11.92 -	● →	62.608	MR 170549	645	370	250	400	10	22	P2	X
Galant [Type E5A - E7A - E8A]	11.92 -	← ●	62.609	MR 170549	645	370	250	400	10	22	P2	X
▲ L 200 [Type K74]	1998 -	●	62.610	5003024012	435	255	160	178	8	18	S1	S1
L300 Van	1987 -	●	62.611	MB 112154	714	470	214	630	10	27	X	P2
L300 Van	1990 -	●	62.612	MB 112885 4B2	700	463	207	450	10	22	X	X
L300 Van	1994 -	●	62.614	MB 337428 OB2	805	535	240	950	10	27	X	X
Lancer [Type C1V - C3V]	09.85 - 06.92	●	62.615	MB 337380	659	379	250	330	8	18	X	X
Lancer [Type CBX - CDW]	12.92 -	●	62.616	MR 199250	588	319	244	425	10	22	P2	S3
Space Runner [Ty. N1W - N2W]	10.91 - 08.99	● →	62.617	MB 537620	517	293	194	500	10	22	X	X
Space Runner [Ty. N1W - N2W]	10.91 - 08.99	← ●	62.618	MB 537620	517	293	194	500	10	22	X	X
Space Runner [Ty. N3W - N4W]	10.91 - 10.98	● →	62.619	8B B8 62 620	498	288	180	500	10	22	X	X
Space Runner [Ty. N3W - N4W]	10.91 - 10.98	← ●	62.601	8B B8 63 620	498	288	180	500	10	22	X	X

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eyering



01 Ø 6



02 Ø 8



03 Ø 8



04 Ø 8



05 Ø 8



06 Ø 10



07 Ø 8



08



09 Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

NISSAN - J

100 NX [Type B13]	03.90 -	●→	62.805		467	279	163	550	10	22	P2	X
100 NX [Type B13]	03.90 -	←●	62.806		467	279	163	550	10	22	P2	X
▲ Almera Tino	2000 -	●	62.808	E-48080	520	295	220	530	8	18	S3	S3
▲ Almera (N15)	1995 - 1998	●		90451 - 0N 000								
▲ Almera (N16)	2000 - 2002	●		90450 - BM 400								0
Cherry [Type N13]	1986 - 1991	●	62.807	90450 - 50 M00	542	307	210	330	8	18	P2	P2
Cherry [Type N14]	10.90 - 05.95	●→	62.814	90450 - 50 C00	557	307	220	330	8	18	X	X
Cherry [Type N14]	10.90 - 05.95	←●	62.815	90450 - 50 C00	557	307	220	330	8	18	X	X
Micra (K11)	08.92 - 1995	●	62.801	90450 - 01 B00	547	293	234	290	8	18	S1	S1
Micra [K11]	1995 - 2002	●→	62.810	90450 - 4F 111	548	290	238	290	8	18	S1	S1
Micra [K11]	1995 - 2003	←●	62.811	90450 - 4F 110	548	290	238	290	8	18	S1	S1
▲ Micra (K12)	2003 -	●	62.819	90450 - AX 610								
▲ Note	03.06 -	●		90450 - 9U 00A								
Primera (4 Porte) (Type P10)	1990 - 1996	●	62.803	84430 - 50 J25	272	173	74	470	10	22	P2	P2
Primera [Type P10]	1991 - 1995	●	62.812	90452 - 98 J00	593	338	235	480	8	18	S1	S1
Primera Berlina	2000 -	●	62.813		315	163	132	430	8	18	S1	S1
▲ Primera (P12) 4p	2002 -	●		84430 - AV 600								
▲ Primera (P12) Station Wagon	2003 -	●		90452 - AV 700								
▲ Primera (P11) 4p	1997 - 2001	●		84430 - 9F 500								
▲ Primera (P11) Station Wagon	1997 - 2002	●		90452 - 8F 825								
▲ Serena [Type C23W]	1997 -	●	62.809	90450 - 9C 102	770	420	330	530	10	22	S1	S1
Sunny 3 Porte [Type N14]	10.90 - 05.95	●→	62.814	90450 - 50 C00	557	307	220	330	8	18	X	X
Sunny 3 Porte [Type N14]	10.90 - 05.95	←●	62.815	90450 - 50 C00	557	307	220	330	8	18	X	X
Sunny 5 Porte [Type N14]	10.90 - 05.95	●→	62.816	90450 - 51 C27	522	292	205	500	10	22	P2	X
Sunny 5 Porte [Type N14]	10.90 - 05.95	←●	62.817	90450 - 51 C27	522	292	205	500	10	22	P2	X
Vanette C120	-	●	62.818	90451 - G2 701	608	346	232	400	10	22	X	X
Vanette C220	-	●	62.804	90450 - 04 C25	790	444	316	350	10	22	X	P2

OPEL - D

Agila	2000 -	●	62.915	4706266	645		220		10	22	X	X
Astra Berlina [Type F]	1991 - 1997	●	62.901	90 132 721	595	338	232	350	8	18	S3	S3
Astra Berlina CType G]	1998 - 2003	●	62.913	90 521 517 - 0512	538	291	227	430	8	18	S1	S1
Astra Station Wagon [Type F]	1991 - 1997	●	62.902	90 132 720	513	293	200	550	8	18	S1	S1
Astra Station Wagon [Type G]	1998 -	●	62.914	90 559 245 - 0512	567	320	229	500	8	18	S6	S6
▲ Astra Berlina (Type H)	2004 -	●	62.923	132743								
▲ Astra Station Wagon (Type H)	04.04 -	●		132757								
Calibra	1990 - 1998	●	62.903	132717	570	368	182	420	8	18	S1	S1
Corsa	-	●	62.912		615	335	255	610	10	22	S4	S4
Corsa [Type A]	1982 - 1993	●	62.904	90 127 137 - 132 713	615	334	256	610	8	18	S3	S3
Corsa [Type B] (3 Porte)	1993 - 2000	●	62.905	90 481 270 - 132 724	540	310	210	370	8	18	S1	S1
Corsa [Type B] (5 Porte)	1993 - 2000	●	62.906	90 388 707 - 132 725	565	318	227	360	8	18	S1	S1
Corsa [Type C]	2001 -	●	62.922	09 114 911	470	257	192	350	8	18	S1	S1
▲ Frontera [Type B] excl. Sport	1999 -	●		132687								
Kadett [Type E]	1984 - 1988	●	62.907	132704	535	297	218	440	8	18	S1	S1
Kadett Station Wagon [Type E]	1984 - 1991	●	62.908	90 132 711	702	345	337	370	8	18	S1	S1

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

OPEL - D

Meriva	2003 -	●	62.924	93386999	538	315	205	520	8	18	S1	S1
Omega Station Wagon [Type A]	1986 - 1994	●	62.909	90 246 620	513	287	206	540	8	18	S1	S1
Omega Station Wagon [Type B]	1994 -	●	62.917	90 379 081 - 132 675	506	296	190	620	8	18	S1	S1
▲ Omega Berlina [Type B]	1994 -	●		90379054	435	257	178	370	8	18	S1	S1
▲ Signum Tutti i tipi / All	06.03 -	●		176609								
Tigra	1994 -	●	62.910	132 726	828	483	325	355	8	18	S1	S1
Vectra [Type A]	1991 - 1995	●	62.911	90 227 934-90 227 935	473	265	188	570	8	18	S1	S1
Vectra [Type B]	1995 - 1998	■	62.918	90 463 721 - 118 040	250	145	85	850	8	18	S1	S1
Vectra Berlina [Type B]	1995 - 1998	■	62.919	90 463 749 - 132 727	470	263	187	560	8	18	S1	S1
Vectra Berlina [Type B]	1998 - 2002	■	62.920	09 152 393 - 132 681	470	263	187	600	8	18	S1	S1
Vectra Station Wagon [Type B]	1996 - 2002	●	62.921	90 463 781 - 132 731	569	341	208	540	8	18	S1	S1
▲ Vectra Berlina [Type C]	2002 -	■		176607								
▲ Vectra Station Wagon [Type C]	2004 -	●		132691								
Zafira	2000 -	●	62.916	90 579 440 0512	540	317	205	590	8	18	S6	S6

PEUGEOT - F

104 Berlina	1976 - 1987	●	63.011		642	347	275	360	8	18	S1	S1
106	1991 - 2004	●	63.001	8731 85	585	332	233	310	8	18	S1	S1
▲ 107	07.05 -	●		8731 L0								
205	1982 - 1998	●	63.002	8731 55	613	330	263	340	8	18	S1	S1
206 Berlina	1998 -	●	63.015	8731 E6	520	280	223	360	8	18	S5	S5
▲ 206 Station Wagon	09.02 -	●		8731 G5								
▲ 206 Station Wagon (lunotto)	09.02 -	●		8731 G4								
305 Berlina	1978 - 1989	■	63.012	8622 15	525	287	218	520	8	18	S1	S1
305 Break	1978 - 1989	●	63.010	8731 49	635	367	248	360	8	18	S1	S1
306 (3 - 5 Porte)	1993 - 2001	●	63.003	8731 93	600	323	259	300	8	18	S6	S6
306 (4 Porte)	1994 - 2001	■	63.016	8731 A2	287	159	108	290	6	15	S1	S1
306 Break	1997 - 2001	●	63.017	8731 E1	624	335	272	400	8	18	S5	S5
307 Berlina	08.01 -	●	63.023	9637711880	450	250	183	450	8	20	S1	S1
307 SW	03.03 -	●	63.024	9638605280	493	278	195	600	8	20	S3	S3
309	1989 - 1992	●	63.004	8731 78	552	303	229	400	8	18	S1	S1
405 Break	1988 - 1996	●	63.006	8731 83	420	235	165	700	8	18	S1	S1
406 Berlina	1996 - 2004	■	63.008	8731 A7	493	272	201	230	8	18	S1	S1
406 Break	1996 - 2004	●	63.009	8731 C5	554	328	206	550	8	18	S1	S1
▲ 407 Berlina excl. coupé	2004 -	■		8731 K4								
▲ 407 Station Wagon Breack	09.04 -	●		8731 J6								
504 Station Wagon	1974 - 1984	●	63.007		602	332	245	450	8	18	S3	S3
504 Break	1974 - 1984	●	63.014	9612504980	597	320	255	450	10	27	O2	O4
505 Berlina	1979 - 1982	■	63.018		475	253	200	360	8	18	O2	O4
505 Berlina	1982 - 1989	■	63.019		417	228	167	360	8	18	O2	O4
505 Break	1983 - 1989	●	63.005		642	423	199	470	8	18	S1	S1
604	1975 - 1986	●	63.020	8622 10	315	180	113	520	8	18	O2	O4
605	1989 - 1999	■	63.013	7925 05	194	123	51	853	8	18	S1	S1
806	- 1995	●	63.021	8731 A3	627	374	233	570	8	18	S1	S1

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eying



01 Ø 6



02 Ø 8



03 Ø 8



04 Ø 8



05 Ø 8



06 Ø 10



07 Ø 8



08



09 Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
LT: Lunghezza tubo - Tube length
LS: Lunghezza stelo - Rod length
ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
AS: Attacco stelo - End fitting rod
AT: Attacco tubo - End fitting tube
F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

PEUGEOT - F

806	1995 -	●	63.022	8731 C1	610	393	197	560	8	18	S1	S1
▲ 807	2002 -	●		8731 G6								
▲ 1007	05.05 -	●		8731 J3								
▲ Ranch	1997 -	●		8731 C7								

RENAULT - F

Clio I	1990 - 1998	●	63.301	77 00 800 311	475	260	195	393	8	18	S1	S1
Clio II	1998 - 2004	●	63.317	77 00 842 256 B	414	219	178	340	8	18	S5	S5
▲ Clio III	10.05 -	●		82 00 299 546								
Espace	10.92 - 1996	●	63.302	60 25 106 762	537	293	224	550	8	18	S1	S1
Espace	1996 - 2002	●	63.326	60 25 300 735	560	320	220	730	8	18	S1	S1
▲ Espace [Type JKOH]	2002 -	●	63.330	8200021974	730	505	205	760	10	22	S5	S5
Fuego	1980 -	●	63.318	77 01 366 528	545	313	212	400	8	18	S1	S1
Kangoo	1997 - 2002	●	63.324	77 00 303 186	691	366	300	630	10	22	S3	S3
Laguna Berlina	1993 - 2000	●	63.303	77 00 842 152	596	358	218	500	10	22	S1	S3
Laguna Station Wagon	1993 - 2000	●	63.304	77 00 838 005	475	283	172	625	8	18	S1	S3
Laguna II Berlina	2001 -	●	63.327	82 00 000 902 8	513	276	217	535	8	18	S1	S1
▲ Laguna Station Wagon	03.01 -	●		82 00 025 317								
Megane Berlina	1995 - 2003	●	63.305	77 00 828 451	443	254	169	480	8	18	S1	S1
Megane Berlina (3 Porte)	2003 -	●	63.331									
▲ Megane Berlina (4 Porte)	09.03 -	●	63.332	77 00 838 612								
Megane Coupè (Coach)	1995 - 2003	●	63.306	77 00 838 487	180	101	59	480	8	18	S1	P5
▲ Megane Station Wagon (4 Porte)	02.03 -	●	63.333	77 00 418 621								
Megane Scenic	1998 - 2003	●	63.323	82 00 049 190	600	326	250	515	8	18		
Megane Scenic RX4	1999 -	●	63.328	77 00 354 323	400	225	150	190	10	22	S3	S3
Megane Scenic RX4	1999 -	●	63.329	77 00 354 322	428	232	176	135	8	18	S1	S1
▲ Megane (5 Porte)	10.02 -	●		77 00 838 612								
▲ Modus	09.04 -	●		82 00 219 322								
R 11	1983 - 1990	●	63.307	77 00 775 878	433	255	158	740	8	18	S1	S1
R 14	1975 - 1985	●	63.308	77 01 348 723	612	343	244	225	8	18	S3	S3
R 18 Break	1978 -	●	63.319	77 00 036 652 5	610	342	248	350	8	18	S1	S1
R 19 Back Door	1988 -	●	63.309		500	283	197	460	8	18	S1	S1
R 19 Back Door Sport	1988 -	●	63.310		500	283	197	580	8	18	S1	S1
R 19 (Europa)	1994 -	●	63.321	77 00 824 817	310	165	125	710	8	18	S1	S1
R 19 Chamade	1992 - 1996	●	63.311		310	165	125	650	8	18	S1	S1
R 19 Chamade Sport	1989 - 1991	●	63.312		310	165	125	480	8	18	S1	S1
R 21 Nevada	1986 - 1994	●	63.313	77 00 785 587	485	293	172	645	8	18	S1	S1
Safrane	1992 - 1996	■	63.314	77 00 812 193	540	283	237	253	8	18	S1	S1
▲ Scenic	06.03 -	●		82 00 377 199								
Supercinque	1985 - 1996	●	63.315	77 00 756 058	702	384	293	290	8	18	S3	S3
Trafic	- 1982	●	63.322		695	390	285	590	8	18	S1	S1
Twingo I	1993 -	●	63.316	77 00 815 135	453	276	157	740	8	18	S1	S1

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

ROVER - GB

▲ 25	1999 -	●	63.509									
200	1989 - 1995	●	63.504	BHE38017	687	366	296	390	8	18	S3	S3
200	1991 - 1995	●	63.501	GST 120	682	375	287	380	8	18	S1	S1
200 Berlina	1996 - 1999	●	63.505	BHE45001	600	343	237	300	8	18	S1	S1
400	1995 -		63.503	BHE140010	513	292	207	445	8	18	S5	S5
400 Tourer (Station Wagon)	10.94 - 1996	●	63.502	BHE380260	568	313	235	330	8	18	S1	S1
▲ 75 Tourer	07.99 -	■	63.507	BKK 500010	335	190	130	420	8	18	S1	S1
▲ 75 Tourer	07.99 -	●	63.508	BHE500050	545	325	22	560	8	18	S3	S1
800	1992 - 1996	●	63.506	BHE41004	605	335	250	520	8	18	S1	S3

SAAB - S

900 Coupè	1979 - 1993	●	63.607	92 33 727	497	253	221	600	8	18	O2	O2
900 Coupè (Con Spoiler)	1979 - 1993	●	63.606	92 93 580	500	254	223	660	8	18	O2	O2
900	1993 -	●	63.605	43 26 468	566	306	240	480	8	18	S1	S1
900	1993 -	●	63.604	43 24 307	566	306	240	520	8	18	S1	S1
9000 CD	1988 - 1997	●	63.603	69 76 369	225	135	70	150	8	18	S1	S1
9000 Iniezione	1985 - 1987	●	63.602	92 53 964	670	357	290	400	8	18	O2	O2
9000 Iniezione	1987 - 1991	●	63.601	69 56 270	700	387	290	345	8	18	O2	O2

SEAT - E

▲ Alhambra	07.00 -	●		7M0 827 550 G								
▲ Alhambra	07.00 -	■		7M3 823 359 A								
▲ Altea	04.04 -	●		5P0 827 550 A								
Arosa	1997 - 2005	●	63.709	6X0 827 550	500	282	200	320	8	18	S1	S6
Cordoba	1993 - 1999	●	63.701	6K5 827 550	285	165	100	315	8	18	S1	S1
Ibiza	1985 - 1993	●	63.702	XO3 550 313 0	696	397	277	220	8	18	O2	O4
Ibiza	1993 - 1999	●	63.703	6K6 827 550	522	282	220	320	8	18	S1	S1
▲ Ibiza	1999 - 2002	●	63.710	6K6 827 550 (ES)	530	290	220	350	8	18	S1	S1
★ Ibiza	2002 - 2005	●	63.711	6L6 827 550 B	500	270	210	470	8	18	S3	S1
▲ Ibiza	2006 -	●		6L6 827 755 0B								
Leon	1999 - 08.05	■	63.706	1M0 823 359	573	309	244	330	8	18	S1	S1
Leon	1999 - 08.05	●	63.707	1M6 827 550	497	268	212	450	8	18	S5	S6
▲ Leon	09.05 -	●		1P0 827 550								
Malaga	1985 - 1992	●	63.705	XO3 954 432 90	252	142	88	340	8	18	O2	O4
Toledo	1991 - 1998	●	63.704	1L0 827 550 A	513	298	195	500	8	18	S1	S1
Toledo II	1998 - 2004	■	63.706	1M0 823 359 A	573	309	244	330	8	18	S1	S1
Toledo II	1998 - 2004	●	63.708	1M5 827 550 B	283	163	100	530	8	18	S1	S1
▲ Toledo	01.05 -	●		5P5 827 550	882	495	370	240	8	22	S1	S5

SKODA - CZ

▲ Fabia	2000 - 2004	●	63.804	6Y0 827 550 A	440	242	178	600	8	18	S1	S1
▲ Fabia SW	2000 - 2004	●	63.805	6Y0 827 550 A								
▲ Fabia Berlina	2005 -	●										
▲ Fabia Station Wagon	2005 -	●										
Favorit	1988 - 10.93	●	63.808	441 9 6442 038 6	506	282	206	420	8	18	S6	S6

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eying



01

Ø 6



02

Ø 8



03

Ø 8



04

Ø 8



05

Ø 8



06

Ø 10



07

Ø 8



08

Ø 8



09

Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

SKODA - CZ

Favorit	10.93 -	●	63.807	441 9 6442 047 6	527	290	219	420	8	18	S6	S6
Favorit Pick-up	-	●	63.806	441 5 6442 006 6	516	287	207	220	8	18	O2	O2
Felicia	1994 -	●	63.801	6U0 822 755 1	530	290	220	450	8	18	S1	S6
Octavia Berlina	1996 - 08.04	●	63.803	1U6 827 550 B - E - F	495	273	204	515	8	18	S6	S6
Octavia S.W.	1997 - 2004	●	63.802	1U9 827 550 A	410	226	164	550	8	18	S1	S1
▲ Octavia Berlina	09.04 -	●		1Z5 827 550								
▲ Octavia Station Wagon	2005 -	●		1Z9 827 550								

SUBARU - J

Legacy [Type BG - BD]	09.94 - 11.98	●→	63.904	62350 AA110	665	370	270	400	10	22	P2	X
Legacy [Type BG - BD]	09.94 - 11.98	←●	63.903	62350 AA110	665	370	270	400	10	22	P2	X
Leone	11.84 - 02.92	●→	63.902	60107 GA460	820	434	356	276	8	18	X	X
Leone	11.84 - 02.92	←●	63.901	60107 GA460	820	434	356	276	8	18	X	X

SUZUKI - J

Alto	1980 - 1986	●	64.007	76410 - 78000	462	247	175	190	8	18	X	X
Alto	1986 - 1992	●	64.006	81850 - 84040	670	365	280	380	10	22	P2	P2
★ Baleno	-	●	64.001	81800 - 61812	612			360	8	18	X	P2
Jimmy 410	1981 - 1987	●	64.002	81860 - A80100	465	266	176	113	8	18	O2	O2
Jimmy 413	1982 -	●	64.002	81860 - A80100	465	266	176	113	8	18	O2	O2
Jimmy 550	1981 - 1987	●	64.002	81860 - A80100	465	266	176	113	8	18	O2	O2
Samurai	1987 - 1996	●	64.002	81860 - A80100	465	266	176	113	8	18	O2	O2
Swift	03.89 - 2005	●→	64.005	81800 - 62831	303			190	8	18	X	P2
Swift	03.89 - 2005	←●	64.004	81800 - 62841	303			190	8	18	X	P2
Vitara	-	●	64.003	81851 - 61A00	590	312	235	190	8	18	X	X
Wagon R+	1998 - 2000	●	64.008	81860 - 75F00 - 000								
▲ Wagon R+	2000 -	●		81860 - 84E00 - 000								

TOYOTA - J

▲ Aygo	09.05 -	●		68950 - 0H010								
Avensis	09.97 -	●	64.201	68950 - 05040	498			540	8	18	S1	S1
Avensis Station Wagon	09.97 -	●	64.202	68950 - 05050	454	245	190	600	8	18	S1	S1
Carina E Berlina [AT CT190-ST191]	04.92 -	●→	64.206	68950 - 05020	610	341	234	480	10	22	X	X
Carina E Berlina [AT CT190-ST191]	04.92 -	←●	64.207	68960 - 05010	610	341	234	480	10	22	X	X
Carina E SW [CT190-ST191]	01.93 -	●→	64.208	68950 - 05030	534	308	191	620	10	22	X	X
Carina E SW [CT190-ST191]	01.93 -	←●	64.209	68960 - 05030	534	308	191	620	10	22	X	X
Corolla [EE90 - CE90 - AE92]	07.87 - 06.93	●→	64.210	68950 - 12201	658	396	237	320	10	22	P2	X
Corolla [EE90 - CE90 - AE92]	07.87 - 06.93	←●	64.211	68960 - 12021	658	396	237	320	10	22	P2	X
Corolla 3 Porte [EE90 - AE90]	07.87 - 04.92	●→	64.212	68950 - 19805	587	337	215	255	8	18	X	X
Corolla 3 Porte [EE90 - AE90]	07.87 - 04.92	←●	64.213	68950 - 12241	587	337	215	255	8	18	X	X
Corolla 3 Porte [Type EE10]	07.92 - 04.97	●→	64.214	68950 - 19525	615	373	207	410	10	22	X	X
Corolla 3 Porte [Type EE10]	07.92 - 04.97	←●	64.215	68960 - 19525	615	373	207	410	10	22	X	X
Corolla 3 Porte [Type EE10]	04.97 - 02.00	●→	64.216		474	251	188	400	10	22	X	P2
Corolla 3 Porte [Type EE10]	04.97 - 02.00	←●	64.217		474	251	188	400	10	22	X	P2
Corolla 5 Porte [Type EE101]	07.92 -	●→	64.218	68950 - 19616	630	368	227	440	10	22	X	X

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10



MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

TOYOTA - J

Corolla 5 Porte [Type EE101]	07.92 -	← ●	64.219	68960 - 19616	630	368	227	440	10	22	X	X
Corolla Station Wagon [E10]	07.92 - 04.97	● →	64.220		574	363	176	570	10	22	X	X
Corolla Station Wagon [E10]	07.92 - 04.97	← ●	64.221		574	363	176	570	10	22	X	X
Corolla SW [Type KE70 - CE70]	- 05.92	●	64.222	68950 - 19155	616	375	216	280	10	22	P2	P2
HI-ACE Van	1977 - 1982	●	64.223	68970 - 95A03	730	486	220	750	10	27	O8	O8
HI-ACE Van [Serie 50 - 60 - 70]	1983 - 1989	●	64.224	68907 - 95J03	700	485	191	800	10	27	O8	O8
HI-ACE Van [HB20-102-108-110]	1990 -	●	64.225	68907 - 62510	742	482	236	795	10	27	O8	O8
LITE-ACE Van [Type KM20]	1980 - 1984	●	64.226	68950 - 29105	685	428	232	520	10	22	P2	X
LITE-ACE Van [Type KM20]	1984 -	●	64.227		825	530	270	640	10	22	P2	X
LITE-ACE Van [Type KM36]	1985 - 1989	●	64.228	68950 - 29755	690	464	201	640	10	22	P2	X
Pic-Nic [Type XM10]	05.96 -	● →	64.229	68950 - 44010	576	385	156	675	10	22	X	X
Pic-Nic [Type XM10]	05.96 -	← ●	64.230	68950 - 44010	576	385	156	675	10	22	X	X
Starlet [Type EP70 - EP71]	1984 - 1989	● →	64.231	68950 - 19526	604	349	230	250	8	18	P2	X
Starlet [Type EP70 - EP71]	1984 - 1989	← ●	64.232	68950 - 19526	604	349	230	250	8	18	P2	X
Starlet [Type EP80 - EP82]	1989 -	●	64.233	68950 - 10130	633	358	250	230	8	18	P2	X
Starlet [Type EP91]	04.96 - 03.99	● →	64.234		591	321	245	300	8	18	P2	X
Starlet [Type EP91]	04.96 - 03.99	← ●	64.235		591	321	245	300	8	18	P2	X
▲ Yaris Verso	2000 - 2003	●	64.203						8	18	S3	X
▲ Yaris Verso	2003 -	●										
Yaris [Type CP10]	04.99 - 2005	● →	64.236	68950 - 59025	504	263	206	265	8	18	X	X
Yaris [Type CP10]	04.99 - 2005	← ●	64.205	68960 - 59025	504	263	206	265	8	18	X	X
▲ Yaris	2006 -	●										

VOLKSWAGEN - D

Caddy	1982 - 1995	●	64.414	147 827 550	500	294	184	230	8	18	O2	S1
Golf I	1974 - 1983	●	64.401	171 827 550 A	497	270	205	470	8	18	O2	O2
Golf II	1984 - 1991	●	64.402	BCA 827 550 B	497	270	207	320	8	18	S1	S1
Golf III	1991 - 1997	●	64.403	1H6 827 550 A	500	270	210	350	8	18	S1	S6
Golf IV	1997 - 2003	●	64.419	1J6 827 550	501	273	211	500	8	18	S5	S6
Golf IV	1997 - 2003	■	60.313	8L0 823 359	502	272	213	350	8	18	S5	S6
▲ Golf V	11.03 -	■		1K0 823 359 A								
▲ Golf V	11.03 -	●		1K6 827 550 F								
▲ Golf Plus	02.05 -	●		5M0 827 550								
▲ Jetta	09.05 -	■		1K0 823 359 A								
▲ Jetta	09.05 -	●		1K5 827 550 C								
Lupo	1998 - 2005	●	64.423	6X0 827 550	500	282	198	350	8	18	S1	S6
▲ New Beetle	1998 -	●	64.421	1C0 823 359 E	600	333	250	300	8	18	S5	S6
New Beetle excl. Cabrio	1998 -	■	64.422	1C0 827 550 E	680	383	280	270	8	18	S5	S6
Passat Berlina	1987 - 1996	■	64.405		697	365	307	280	8	18	S3	O2
Passat [Type B5]	1996 - 2005	■	64.420	3B5 827 550	278	163	95	460	8	18	S1	S1
Passat Variant [Type B5]	1996 - 2005	■	64.417	3B0 823 359 A	725	380	327	280	8	18	S6	S1
Passat Berlina	1986 - 1996	●	64.412	321 827 550 F	536	292	222	480	8	18	O2	O2
Passat Variant	1988 - 1994	●	64.406	333 827 550	515	280	215	460	8	18	S1	S1
Passat Variant	1987 - 1993	●	64.416	331 827 550 C	570	282	240	380	8	18	X	S3
Passat Variant	1986 - 1991	●	64.404	321 827 550 1	547	306	219	350	8	18	O2	O2

Attacco speciale
Special

X

Occhio
Eying



01 Ø 6



02 Ø 8



03 Ø 8



04 Ø 8



05 Ø 8



06 Ø 10



07 Ø 8



08



09 Ø 8



LA: Lunghezza totale - Total length
 LT: Lunghezza tubo - Tube length
 LS: Lunghezza stelo - Rod length
 ØS: Ø stelo (mm) - Ø rod (mm)

ØT: Ø tubo (mm) - Ø tube (mm)
 AS: Attacco stelo - End fitting rod
 AT: Attacco tubo - End fitting tube
 F: Carica in N - Force N

MODELLO MODEL	ANNO YEAR	APP. APP.	CODICE PART N.	RIF ORIGINALE OE NUMBER	LA	LT	LS	F	ØS	ØT	AS	AT
------------------	--------------	--------------	-------------------	----------------------------	----	----	----	---	----	----	----	----

VOLKSWAGEN - D

▲ Passat Berlina	03.05 -	●		3C5 827 550 A								
▲ Passat Berlina	03.05 -	■		3C0 823 359								
▲ Passat Station Wagon	09.05 -	●		3C0 982 755 0								
Polo I	1975 - 1981	●	60.310	861 827 550	420	235	165	300	8	18	S1	S1
Polo II	1981 - 1985	●	64.407	867 827 550	498	266	207	550	8	18	S3	O2
Polo II	1986 - 1990	●	64.408	867 827 550 C	418	237	161	300	8	18	S1	S1
Polo II	1990 - 1995	●	64.409	867 827 550 D	513	272	216	550	8	18	S3	S3
Polo III	1996 - 2002	●	64.415	6NO 827 550 A	430	237	173	330	8	18	S1	S1
▲ Polo IV	2003 - 03.05	●	64.425	6Q6 827 550 C								
Sharan	1997 - 05.00	●	61.414	7MO 827 550 F	596	363	215	775	10	27	S6	S1
▲ Touran	09.03 -	●	64.426	1T0 827 550 C								
▲ Touran	09.03 -	■		1T0 823 359 A								
Transporter	-	●	64.410		515	282	213	540	8	18	S1	S1
Transporter T3 Bus	1984 - 1990	●	64.418	251 829 331 A	510	267	223	610	8	18	S1	O2
Transporter T4	1992 - 1993	●	64.424	701 829 331 H	570			910	10	22	S1	S1
Vento Hatchback	1992 - 1998	●	64.411	1H5 827 550 A	500	272	203	300	8	18	S3	S3
Vento	1992 - 1998	●	64.413	1H5 827 550 B	258	152	90	690	8	18	S5	S5

VOLVO - S

145 Variant De Luxe	1969 - 1977	●	64.506	683627	470	262	200	700	8	18	X	O2
145 Variant De Luxe	1977 - 1994	●	64.507	1254916	465	252	200	410	10	22	X	O2
245	1975 - 1978	●	64.506	683627	470	262	200	700	8	18	X	O2
245 DL - GL	1979 - 1993	●	64.507	1254916	465	252	200	410	10	22	X	O2
340 - 360	1977 - 1990	●	64.512	3342881	542	314	210	360	8	18	S1	S1
440 - 460	1988 - 1997	●	64.501	3470348	550	288	237	420	8	18	S3	S3
440 - 460	1996 - 1997	■	64.502	3463468	780	403	355	420	8	18	O2	P3
480	1986 - 1995	●	64.503	3458557	534	282	230	200	8	18	S3	S3
740 - 760 GLE	1985 - 1992	●	64.513	1334648	368	197	154	290	6	15	X	O2
740 - 760 Kombi	1986 - 1992	●	60.901	6846014	545	308	218	300	8	18	S1	S1
745 - 765 Station Wagon	1985 - 1990	●	64.510		545	292	228	320	8	18	S3	S3
850 Berlina	1991 - 1996	●	64.504	3509350	463	250	210	300	6	15	X	O2
850 Station Wagon	1992 - 1996	●	64.505	3509482	272	168	75	1500	14	28	S4	S4
940 - 960	1990 - 1996	●	64.515	3526575	524	302	205	310	8	18	S1	S1
S40	1996 - 2004	●	64.509	30852059	298	178	102	490	8	18	S5	S5
▲ S40	2004 -	●	64.519	30674971								
S40 - V40	1996 -	■	64.516	30819865	751	408	325	300	8	18	S5	S5
S80	1998 - 2003	●	64.518	9483297	358	205	140	310	8	18	S5	S5
▲ S80	1998 - 2003	■	64.517	9154605	247	132	90	400	6	15	S3	S3
V40	1996 - 2004	●	64.508	30803472	603	303	282	320	8	18	S5	S6
▲ V50	03.04 -	●	64.520	30799159								
▲ V50	02.04 -	■		9483570								
V70	1997 - 2000	●	64.505	9485548 / 3509482	272	168	75	1500	14	28	S4	S4
▲ V70	2001 -	●		30799161								
▲ V70	2001 - 2005	■		915460586								
▲ V70	2005 -	■		3067470886								

Perno Stud						Sfera Ball						
	P1	P2	P3	P4	P5		S1 Ø 10	S2 Ø 8	S3 Ø 10	S4 Ø 13	S5 Ø 10	S6 Ø 10

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ORDINI: Gli ordini devono pervenire presso la nostra sede a mezzo fax o posta elettronica.

Solo in via del tutto eccezionale possono essere accettati ordini verbali, in tal caso si declina ogni responsabilità per inesattezze, incomprensioni o interpretazioni errate. Tutti gli ordini sono subordinati all'approvazione da parte dell'azienda che si riserva la facoltà di accettarli.

PREZZI: Per tutte le molle a gas a catalogo fanno fede i prezzi indicati a listino. Per applicazioni non a catalogo il prezzo deve essere concordato preventivamente con l'ufficio commerciale.

Tutti i prezzi si intendono IVA esclusa e franco nostro stabilimento.

L'azienda si riserva la facoltà di modificare i prezzi convenuti senza obbligo di preavviso. Invitiamo la gentile clientela a verificare tutte le condizioni indicate nella conferma d'ordine.

CONSEGNE: Tutti i termini di consegna del materiale ordinato, anche se indicati nella conferma d'ordine, sono da considerarsi indicativi e non impegnativi per l'azienda.

I ritardi o le mancate consegne del materiale eventualmente non disponibile presso il nostro magazzino non potranno dare consenso all'annullamento dell'ordine in corso, né potranno costituire pretesto per risarcimento di danni.

Eventuali deroghe alle presenti condizioni di consegna devono essere concordate ed accettate per iscritto da entrambe le parti.

CONFEZIONAMENTO: Tutto il materiale verrà consegnato adeguatamente confezionato, secondo gli standard previsti per l'azienda.

Ogni confezione contiene una coppia di molle a gas previste per l'applicazione sul veicolo.

Eventuali variazioni in questo senso devono essere concordate con l'ufficio commerciale e regolate per iscritto.

Le spese di confezionamento si intendono addebitate al costo delle molle a gas medesime.

IMBALLO: L'imballo verrà effettuato secondo gli standard in uso e fatturato al costo.

Eventuali variazioni in tal senso devono essere preventivamente concordate per iscritto da entrambe le parti.

SPEDIZIONE: La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente, anche se spedita in porto franco.

In mancanza di precise indicazioni del committente tutto il materiale verrà spedito con il mezzo ritenuto più opportuno.

La nostra responsabilità, per tutto il materiale spedito, si conclude alla consegna del medesimo al vettore.

Eventuali danni, furti, manomissioni o quant'altro possa arrecare inconvenienti al committente vanno gestiti direttamente dallo stesso con il trasportatore.

Il destinatario rimane comunque vincolato al pagamento totale della merce spedita.

L'azienda non risponde per eventuali ritardi nelle consegne derivanti da cause di forza maggiore o da circostanze dipendenti dal vettore.

RECLAMI: Eventuali reclami, dovuti a discordanze riscontrate nella documentazione, o di qualsiasi altra natura, devono essere notificati entro e non oltre 8 giorni dalla data di ricevimento del materiale a mezzo lettera raccomandata.

Fanno eccezione tutti i reclami considerati motivo di garanzia per i quali rimandiamo alla sezione "garanzia del prodotto".

PAGAMENTI: Il pagamento delle fatture deve essere fatto entro il termine prescritto ed indicato in fattura.

Il mancato rispetto dei termini di pagamento comporterà l'addebito delle spese di insoluto e degli interessi di mora, calcolati in base al tasso EURIBOR maggiorato di 6 punti; renderà inoltre le altre fatture in corso, ancorché non scadute, immediatamente esigibili.

Il mancato pagamento autorizza pure l'azienda a sospendere tutte le forniture con effetto immediato.

I pagamenti sono validi solo se effettuati, direttamente all'azienda o a persona da noi espressamente autorizzata, secondo le disposizioni concordate con il nostro ufficio amministrativo.

CONTROVERSIE: Per qualsiasi controversia, nessuna esclusa, sarà competente il Foro di Treviso.

TUTELA DELLA PRIVACY: Tutti i dati relativi al committente, ivi compresi quelli inerenti gli ordinativi e le condizioni in uso, saranno custoditi ed elaborati, anche elettronicamente, per i soli scopi di statistica, degli adempimenti di legge e per l'invio di materiale informativo o promozionale; secondo quanto stabilito dalla legge 675/95 in materia.

Tutte le condizioni riportate, ivi incluse quelle seguenti, relative alla garanzia del prodotto, si ritengono accettate integralmente al momento del ricevimento dell'ordine, sia esso scritto o verbale.

GARANZIA DEL PRODOTTO

L'intera gamma **MOLLE A GAS** è offerta con una garanzia di due anni.

Tale garanzia si ritiene subordinata alle condizioni, elencate di seguito, che l'acquirente è tenuto a verificare e rispettare durante l'intero periodo garantito.

CONDIZIONI DI GARANZIA: La garanzia di due anni applicata a tutte le molle a gas copre esclusivamente le non conformità, verificate sulle stesse, relativamente a vizi di fabbricazione e di funzionamento.

La garanzia del prodotto, in quanto tale, vale esclusivamente nei termini di sostituzione gratuita del materiale riconosciuto difettoso.

Tale garanzia inoltre si ritiene valida per il solo prodotto riconosciuto non conforme, pertanto non prevede estensioni a coppie o insiemi di molle a gas, anche se installati sul medesimo veicolo.

Non sussistono risarcimenti, o pretese di qualsiasi natura, ulteriori a quelle precedentemente esposte; anche qualora direttamente o indirettamente collegate alla non conformità del prodotto.

La garanzia non comprende :

- La normale usura della molla a gas.
- Le non conformità derivanti da incidenti, di qualsivoglia natura, subiti dal veicolo.
- I danni provocati alle molle a gas da un montaggio scorretto o dall'impiego di attrezzature non idonee.
- I danni provocati dall'utilizzo delle molle a gas su veicoli diversi da quelli per i quali è stato realizzato, in conformità a quanto riportato sullo stesso catalogo corrente.
- I danni causati da manomissioni di qualsiasi natura apportate alla molla a gas.
- Le non conformità dovute all'impiego su pannelli apribili con equipaggiamenti non di serie quali ad esempio spoiler, casse stereo, ruote di scorta, ecc.
- I danni arrecati da manutenzione scorretta o insufficiente.

RICHIESTA DI GARANZIA: La richiesta di garanzia del prodotto deve essere presentata al concessionario presso il quale è stato acquistato.

Il concessionario stesso provvederà direttamente, dopo l'accertamento della non conformità, alla sostituzione del materiale difettoso.

Al concessionario dovranno essere consegnati tutti i dati indispensabili alla verifica della garanzia, e più precisamente :

- Estremi dell'acquirente o dell'officina di montaggio.
- Articolo non conforme.
- Quantità non conforme.
- Data di acquisto e di montaggio.
- Dati di riconoscimento del veicolo.
- Descrizione dettagliata della non conformità.

Il concessionario successivamente avrà cura di trasmettere i suddetti dati all'ufficio di Controllo Qualità del produttore il quale avvierà il processo di verifica.

Dopo l'acquisizione dei dati forniti dal cliente verrà data l'autorizzazione alla sostituzione in garanzia o al reso del materiale difettoso per verifica della non conformità.

In caso di reso del materiale il prodotto ritenuto non conforme dovrà quindi pervenire presso di noi, in porto franco, corredato di bolla in conto garanzia (qualora il materiale non fosse spedito dal distributore la bolla dovrà recare come intestatario il distributore stesso).

Sarà respinto tutto il materiale spedito senza il benestare a procedere da parte dell'azienda.

Il ripristino, la sostituzione o l'accredito del prodotto in garanzia sarà fatto solo dopo l'accertamento della non conformità da parte del personale tecnico addetto al controllo qualità, nel rispetto delle condizioni sopra elencate. Lo stesso personale sarà a disposizione del cliente per ogni chiarimento in merito.

La possibilità di sostituzione immediata del materiale ritenuto non conforme è prerogativa esclusiva del distributore, il quale può eventualmente adottarla a sua discrezione, rimanendo tuttavia non vincolata alle condizioni generali di garanzia del prodotto.

Per conoscenza segnaliamo che tutti i reclami ed i certificati di garanzia verranno archiviati, unitamente ai dati a nostra disposizione (cliente, non conformità, riferimenti produttivi, ecc.), per disporne in qualunque momento e per verificare l'utilità di azioni correttive eventualmente necessarie su alcuni prodotti.

Tutti i dati dei clienti verranno comunque custoditi ed elaborati esclusivamente per attività informatiche e di ricerca interne all'azienda, adempimenti di legge ed eventuale invio di materiale informativo-promozionale; in conformità a quanto richiesto dalla legge 675/95 sulla tutela della privacy.

GENERAL SALES TERMS AND CONDITIONS

PURCHASE ORDERS: Orders must be forwarded to our offices by fax or e-mail. Verbal orders will be accepted only in very special conditions, in which case we shall not be held responsible for inexactness, misunderstandings or erroneous interpretation.

Orders are subject to approval by the company who reserves the right to accept them.

PRICES: For all gas springs in our catalogue the prices applied are those contained in the relevant price-lists.

For any special applications price must be agreed with our sales department before placing any orders.

All prices do not include VAT and are for goods available ex-works.

We reserve the right to make changes to the prices agreed without notice. We therefore invite customers always to check all conditions indicated in our order confirmation.

LEAD TIME: All lead times provided for the goods that have been ordered, even when stated in our order confirmation, should be considered approximate and are not binding on the supplier.

Any delays or failure to deliver any goods not available in our warehouses shall not entitle to cancel the order in progress nor to claim indemnification for damage.

Any derogation to these delivery terms shall be agreed and accepted in writing by both parties.

PACKAGING: All the goods are delivered suitably packed, according to our company's standards.

Each packing contains a couple of gas springs suitable for the application on the required vehicle.

Any variations shall be agreed with our sales department and made in writing.

The cost of packaging is included in the cost of the gas springs.

PACKING: Goods are packed according to our standards and invoiced according to cost. Any variations shall be agreed in writing by both parties in advance.

DELIVERY: Goods are carried always at the customer's own risk and danger, even when delivered free destination.

Unless specifically stated by the customer, goods will be delivered with the means of transport we consider most appropriate.

Our liability regarding all the goods dispatched ends upon their delivery to the forwarding agent.

Any damage, theft, tampering with or any other inconveniences caused to the customer shall be handled by the latter with the forwarding agent.

The consignee shall always pay the total amount of the goods delivered.

We shall not be held responsible for any delays due to acts of God or other circumstances depending on the forwarding agent.

COMPLAINTS: Any complaints due to discrepancies in the documents or of any other kind, shall be notified within no later than 8 days after receipt of the goods by registered letter.

This clause does not apply in case of complaints considered warranty condition regarding which please see "Product warranty" section.

PAYMENTS: Invoices shall be paid within the prescribed term stated in the invoice itself.

Non-compliance with payment terms shall cause unsettled payment expenses to be charged together with interest for delayed payment calculated according to the EURIBOR rate plus 6% and will also make any invoices in progress immediately due even if not overdue.

Any failure to settle payments authorises us to suspend all deliveries immediately.

Payments are valid only if made directly to our company or to any person we have clearly authorised and as agreed with our administration.

DISPUTES: Disputes of any kind shall be submitted to the jurisdiction of the Court of Treviso.

PRIVACY: All data concerning customers, including any information concerning orders and terms applied, shall be stored and processed, even electronically, only for statistical purposes, for law prescriptions and for dispatching informative or promotional material as prescribed by relevant Privacy Italian Law 675/95.

All the conditions, including the following ones, concerning product warranty are considered accepted in full upon receipt of a written or verbal order.

PRODUCT WARRANTY

Our whole range of **GAS SPRINGS** is offered with a two-year warranty.

The warranty above is subject to the conditions stated below that the purchaser shall check and respect for the entire warranty period.

WARRANTY CONDITIONS: The two-year warranty applied to all gas springs covers exclusively non-compliance assessed on the gas spring due to manufacturing or working defects.

Our product warranty as such is applied exclusively in terms of replacement free of charge of the goods acknowledged as being faulty.

In addition, the warranty applies in case of the sole product acknowledged as non-conforming and therefore cannot be extended to pairs or gas spring groups, although they may be installed on the same vehicle.

No compensation or claims of any kind besides those mentioned above are acceptable even if directly or indirectly related to the non-conforming product.

The warranty does not include:

- Normal wear of the gas springs.
- Non-compliance due to accidents of any kind involving the vehicle.
- Damage caused to the gas springs by improper installation or by the use of unsuitable equipment.
- Damage caused by using the gas spring on a vehicle other than the model the gas spring has been made for, as mentioned in our current catalogue.
- Damage caused by any kind of tampering with the gas spring.
- Non-compliance due to the use of gas springs on hatchback doors provided with non-standard equipment such as spoiler, stereo cases, spare tyres, etc.
- Damage due to improper or insufficient maintenance of the vehicle.

WARRANTY REQUEST. The product warranty request must be forwarded to the dealer where it has been purchased.

After assessing non-compliance the dealer shall replace the faulty goods directly.

It is necessary to provide the dealer with all the information needed to check the warranty, i.e.:

- Customer or installation shop details.
- Non-conforming article.
- Non-conforming quantity.
- Date of purchase and installation.
- Vehicle identification data.
- Detailed description of non-compliance.

The dealer shall then communicate the information above to the manufacturer's Quality Control Service that will start the control process.

After receiving the information provided by the customer, the replacement or the return of faulty goods for verifying the non-compliance will be authorised.

In the case of return, any products considered non-conforming shall therefore be returned to us carriage paid, together with a warranty delivery note (if the goods are not returned by the distributor the delivery note shall be sent with the distributor as consignee).

Any goods returned without our approval shall be rejected.

The repair, replacement or credit for the product under warranty shall occur only once non-compliance has been assessed by our quality control technicians in the full respect of the above-mentioned conditions. Our staff is at customers' disposal for any explanations regarding these matters.

The possibility of replacing immediately the goods considered non-conforming depends exclusively on the distributor who proceeds at his own discretion, remaining however not bound by the product general warranty conditions.

We inform you that all complaints and warranty certificates will be filed together with the information available to us (customer, non-compliance, production references, etc.), so that we can use them at any time and to assess the utility of any corrective actions required for any products.

In any case all customer data will be filed and processed only for internal information and research activities, law prescriptions and dispatch of informative and promotional material in compliance with Italian Law 675/95 concerning the safeguard of privacy.



GLOBO 

Via dell'Industria, 13 - Zona Ind. - 31029 Vittorio V.to (TV) Italy
Tel. 0438 912090 r.a. - Fax 0438 501640 - Web: www.osrav.it - E-mail: osrav@osrav.it