



Gnuttli Bortolo



REPARTO 0
693 - 728

METALLI & PLASTIGOMME

METALLI
PLASTIGOMME

Acciaio - Filo di ferro
Filo di ferro cotto nero
Black malleable iron wire
Descrizione:

Filo di ferro cotto nero.
Disponibile in kg.

Black malleable iron wire.
Available in Kg.


Art.57107 

Art. 57107			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	n° filo wire's n°	diametro diameter [mm]	confezione packaging [kg]
57107010	5	1,0	15 - 20
57107012	7	1,2	15 - 20
57107015	10	1,5	15 - 20
57107020	13	2,0	25
57107030	17	3,0	25
57107040	19	4,0	25

Filo di ferro cotto bianco
White malleable iron wire
Descrizione:

Filo di ferro cotto bianco n° 5.
Diametro del filo mm 1,00.
Confezione: bobine a 2 fili da 0,35 kg.

White malleable iron wire n. 5.
Wire's diameter mm 1,0.
Packaging: 2 wires bobbin of 0,35 kg.


Art.57108 

Art. 57108010					
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS			ANALISI CHIMICA CHEMICAL ANALYSIS		
resistenza	kg/mm ²	≤ 36	C	%	≤ 0,5
tensile strenght			Mn	%	≤ 0,28
allungamento	%	33 - 45	S	%	≤ 0,01
elongation			Si	%	≤ 0,06
I dati tecnici sono riferiti al diametro di mm 1,00. Technical data are related to mm 1,00 diameter.			Cu	%	≤ 0,03
			Ni	%	≤ 0,02
			Cr	%	≤ 0,04
			P	%	≤ 0,008

Filo di ferro zincato cotto
Zinc plated iron malleable wire
Descrizione:

Filo di ferro zincato cotto.
Diametro mm 2,0. Disponibile a kg.

Zinc plated iron malleable wire.
Diameter mm 2,0. Available in Kg.


Art.57109 
Cod. 57109020
Filo di ferro zincato plasticato
Zinc plated plastic coated wire
Descrizione:

Filo di ferro zincato plasticato, colore verde.
In rotoli da m 100 cadauno.

Zinc plated, green plastic coated wire
100 m skeins.


Art.57113 

Art.57113		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]
57113020	1,2	1,9
57113030	2,2	3,1

Ti servono detersivi per l'azienda?
Vai su www.gnuttibortolo.com
nella sezione CHIMICA
ARTICOLI PER LA PULIZIA!!!

Acciaio - Filo armonico d'acciaio
Filo armonico d'acciaio in barre
Harmonic steel wire in bars
ART. 01103 

Descrizione:

Filo armonico d'acciaio C70 in barre da circa 2 metri.
 Materiale: acciaio al carbonio EN 10270/1 SM, UNI 3823/75 classe B, DIN 17223/84 classe B, patentato, fosfatato, trafilato a freddo.

Settore di impiego:

- molle industriali e meccaniche (impieghi comuni)
- molle a media sollecitazione prevalentemente statica
- anelli di tenuta.

Harmonic steel wire C70 in bars approx 2 m long.
 Material: carbon steel EN 10270/1 SM, UNI 3823/75 class B, DIN 17223/84 class B, patented, phosphated, cold-drawn.

Applications:

- industrial and mechanical springs (common use)
- medium duty springs, first of all static
- rotary seals.

ART. 01103					
Dimensioni			Dimensions		
cod. code	diametro diameter	tolleranza tolerance	lungh. length	resistenza tensile stress	peso ca. della barra bar approx. weight
	[mm]	[mm]	[m]	[N/mm ²]	[Kg]
01103020	2,0	± 0,025	2	1760 / 1970	0,050
01103025	2,5	± 0,025	2	1690 / 1890	0,076
01103030	3,0	± 0,030	2	1630 / 1830	0,110
01103040	4,0	± 0,030	2	1530 / 1730	0,200
01103050	5,0	± 0,035	2	1460 / 1650	0,300
01103060	6,0	± 0,040	2	1400 / 1580	0,450
01103070	7,0	± 0,040	2	1350 / 1530	0,600
01103080	8,0	± 0,045	2	1310 / 1480	0,800
01103100	10,0	± 0,050	2	1240 / 1400	1,250
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS			UNITA' UNIT	VALORE VALUE	Composizione chimica Chemical composition
peso specifico specific weight			g/cm ³	7,85	C % 0,35 - 1,00
trattamento termico di distensione stress relieving heat treatment			°C	280° - 320° 30 min	Mn % 0,50 - 1,20
modulo di elasticità longitudinale E longitudinal modulus E			N/mm ²	206000	Si % 0,10 - 0,30
modulo di elasticità trasversale G transverse modulus G			N/mm ²	78500	P % 0,020 - 0,035
temperatura di esercizio working temperature			°C	-30° +120°	S % 0,025 - 0,035

Filo armonico d'acciaio in rotoli
Harmonic steel wire in rolls
ART. 01107 

Descrizione:

Filo armonico d'acciaio in rotoli.

Materiale: acciaio al carbonio C85S UNI 3823 classe C, patentato, fosfatato, trafilato a freddo, tipologia "giallo extra".

Settore di impiego:

- molle industriali e meccaniche (impieghi comuni)
- molle a media sollecitazione prevalentemente statica
- anelli di tenuta.

Tolleranze sul diametro del filo secondo EN 10270/1.

Harmonic steel wire in rolls.

Material: C85S UNI 3823 class C carbon steel patented, phosphate, cold-drawn.

Applications:

- industrial and mechanical springs (common use)
- medium duty spring, first of all static
- rotary seals.

Tolerance on the wire diameter according to EN 10270/1.

ART. 01107				Composizione chimica Chemical composition	
Dimensioni / Dimensions				Chemical composition	
cod. code	diametro diameter	peso rotolo roll weight	lunghezza rotolo ca roll length approx		
	[mm]	[kg]	[m]		
01107050	0,5	1,0/1,5*	325	C	% 0,35 - 1,00
01107100	1,0	1,0/1,5*	81	Mn	% 0,50 - 1,20
01107150	1,5	1,0/1,5*	36	Si	% 0,10 - 0,30
01107200	2,0	1,0/1,5*	20	P	% 0,020 - 0,035
01107250	2,5	5,0/7,5*	130/195*	S	% 0,025 - 0,035
01107300	3,0	5,0/7,5*	90/135*		
01107500	5,0	5,0/7,5*	32,5/48,75*		
* a seconda della disponibilità di magazzino					
* based on our stock availability					
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS			UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
<i>peso specifico specific weight</i>			g/cm ³	7,85	
<i>trattamento termico heat treatment</i>			°C	280° - 320° 30 min	
<i>modulo di elasticità longitudinale E longitudinal modulus E</i>			N/mm ²	206000	
<i>modulo di elasticità trasversale G transverse modulus E</i>			N/mm ²	78,5	
<i>resistenza a trazione sul diametro di mm 2 tensile stress on diameter mm 2</i>			Kg/mm ²	200 - 209	
<i>temperatura di esercizio working temperature</i>			°C	-30° +120°	

Barra d'acciaio per utensili 1.2516
Bar of tool steel 1.2516
Art. 16716 

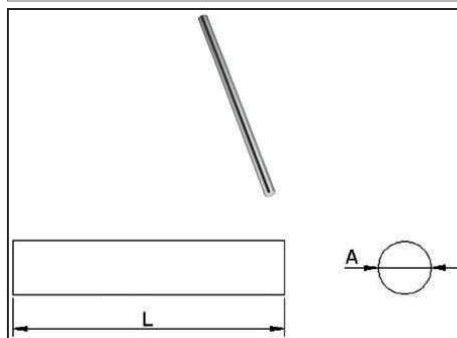
Descrizione:

Barra d'acciaio per utensili UNI 100 W 4 KU, Nr 1.2516, DIN 120 W V 4. Fornito allo stato ricotto con durezza < HB 230, rettificato h8. Punti critici Ac1=750°C; Ms=200°C. Tempra in olio a 820°C. Può essere fornito anche acciaio 1.2210 a seconda della disponibilità di magazzino. Lunghezza barre metri 2.

Bar of tool steel UNI 100 W 4 KU, Nr 1.2516, DIN 120 W V 4. Tempered with hardness < HB 230, ground h8. Critical points Ac1=750°C; Ms=200°C. Oil-hardening at 820°C. We can supply tool steel 1.2210 according to stock availability. Bar's length m 2.

ART. 16780

Dati tecnici / Technical data							
cod. code	base base [mm]	altezza height [mm]	lunghezza length [mm]	cod. code	base base [mm]	altezza height [mm]	lunghezza length [mm]
16780100	3	10	200	16780260	5	30	200
16780120	3	12	200	16780270	6	8	150
16780130	3	15	150	16780280	6	10	200
16780140	3	15	200	16780300	6	12	200
16780160	3	20	200	16780320	6	20	200
16780180	4	12	200	16780340	8	10	200
16780200	4	30	200	16780360	8	25	200
16780218	5	10	200	16780380	10	20	200
16780220	5	15	200	16780400	10	30	200
16780240	5	25	200	16780520	12	25	200

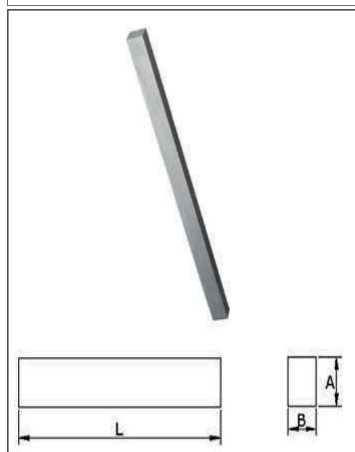
Barretta a sezione tonda, HSS-Co WKE45
Round toolbit, HSS-Co WKE45
Art. 16766 

Descrizione:

Barretta a sezione tonda in HSS-Co tipo WKE45 ad alto contenuto di cobalto (11%), durezza HRC 58 - 60, tolleranza h9. Per lavorare acciaio inox austenitico, acciaio al Ni-Cr, acciaio per utensili, superleghe tipo Nimonic.

Round toolbit made in HSS-Co, type WKE45, with high cobalt content (11%), hardness HRC 58 - 60, tolerance h9. To work austenitic inox steel, Ni-Cr steel, tool steel, superalloys such as Nimonic.

ART. 16766

Dati tecnici / Technical data		
cod. code	A [mm]	L [mm]
16766100	3	100
16766120	4	100
16766140	5	100
16766155	6	100
16766175	8	100
16766200	10	100
16766220	12	100
16766320	18	100

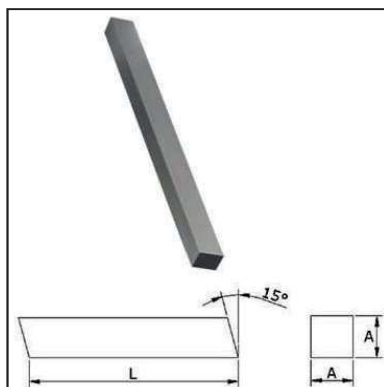
Barretta a sezione rettangolare, HSS-Co con WC T2000S
Rectangular toolbit, HSS-Co with WC T2000S
Art. 16780 

Descrizione:

Barretta a sezione rettangolare in HSS-Co con 12% di cobalto e carburi di tungsteno, tipo T2000S. Per lavorazione su macchine automatiche e pantografi. Durezza HRC 64 - 66, elevata resistenza all'usura anche a temperature elevate.

Rectangular toolbit in HSS-Co with 12% of cobalt and tungsten carbides, type T2000S. For use on automatic machines and pantographes. Hardness HRC 64 - 66, high wear resistance even if at high temperature.

ART. 16780

Dati tecnici / Technical data							
cod. code	base base [mm]	altezza height [mm]	lunghezza length [mm]	cod. code	base base [mm]	altezza height [mm]	lunghezza length [mm]
16780100	3	10	200	16780240	5	25	200
16780120	3	12	200	16780260	5	30	200
16780130	3	15	150	16780270	6	8	150
16780140	3	15	200	16780280	6	10	200
16780160	3	20	200	16780300	6	12	200
16780180	4	12	200	16780320	6	20	200
16780200	4	30	200	16780340	8	10	200
16780218	5	10	200	16780360	8	25	200
16780220	5	15	200	16780380	10	20	200
				16780400	10	30	200

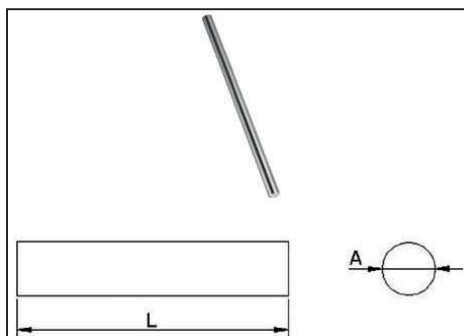
Barretta a sezione quadra, HSS-Co con WC T2000S
Square toolbit, HSS-Co with WC T2000S

Descrizione:

Barretta a sezione quadra in HSS-Co con 12% di cobalto e carburi di tungsteno, tipo T2000S. Per lavorazione su macchine automatiche e pantografi. Durezza HRC 64 - 66, elevata resistenza all'usura anche a temperature elevate.

Square toolbit in HSS-Co with 12 of cobalt and tungsten carbides, type T2000S. For use on automatic machines and pantographs. Hardness HRC 64 - 66, high wear resistance even if at high temperature.

Art. 16783  **IMPERO**
DORMER  **PRAMET**

ART. 16783		
Dati tecnici		
Technical data		
cod. code	lato side [mm]	lunghezza length [mm]
16783140	6	200
16783165	10	200
16783170	12	200
16783176	14	200
16783178	16	200
16783180	18	200

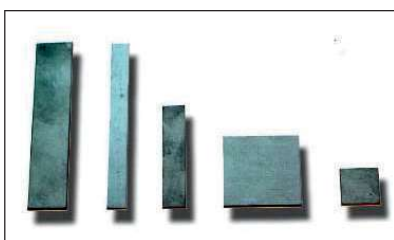
Barretta a sezione tonda, HSS-Co con WC T2000S
Round toolbit, HSS-Co with WC T2000S

Descrizione:

Barretta a sezione tonda in HSS-Co con 12% di cobalto e carburi di tungsteno, tipo T2000S. Per lavorazione su macchine automatiche e pantografi. Durezza HRC 64 - 66, elevata resistenza all'usura anche a temperature elevate.

Round toolbit in HSS-Co with 12 of cobalt and tungsten carbides, type T2000S. For use on automatic machines and pantographs. Hardness HRC 64 - 66, high wear resistance even if at high temperature.

Art. 16786  **IMPERO**
DORMER  **PRAMET**

ART. 16786		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]
16786105	3	200
16786112	4	200
16786122	5	200
16786132	6	200
16786136	7	200
16786140	8	200
16786150	10	200
16786160	12	200
16786170	14	200
16786180	15	200
16786190	16	200
16786195	18	200
16786200	20	200

Barretta per fresatura in metallo duro MG20
Hard metal toolbit for milling MG20

Descrizione:

Barretta grezza per fresatura in metallo duro MG20.

Hard metal rough toolbit for milling MG20.

Art. 16820 

ART. 16820							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]
16820109	2	10	60	16820417	3	12	100
16820131	2	10	100	16820461	3	16	16
16820219	3	6	60	16820483	3	16	25
16820241	3	8	15	16820527	3	16	100
16820263	3	8	100	16820593	3	20	100
16820285	3	10	20	16820681	4	7	60
16820307	3	10	60	16820703	4	20	50
16820329	3	10	100	16820769	5	16	40
16820351	3	12	12	16820791	5	16	60
16820395	3	12	60	16820813	5	20	60

**Acciaio calibrato in strisce
Sheets of gauged steel**
Acciaio - Acciaio calibrato
ART. 34753 

ART. 34753							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]
34753001	0,01	50	300	34753025	0,25	50	300
34753002	0,02	50	300	34753030	0,30	50	300
34753003	0,03	50	300	34753035	0,35	50	300
34753004	0,04	50	300	34753040	0,40	50	300
34753005	0,05	50	300	34753045	0,45	50	300
34753006	0,06	50	300	34753050	0,50	50	300
34753007	0,07	50	300	34753060	0,60	50	300
34753008	0,08	50	300	34753070	0,70	50	300
34753009	0,09	50	300	34753080	0,80	50	300
34753010	0,10	50	300	34753090	0,90	50	300
34753015	0,15	50	300	34753100	1,00	50	300
34753018	0,18	50	300	34753300	0,01-1,00	50	300
34753020	0,20	50	300				


Descrizione:

Strisce di acciaio calibrato Ck 101, 1.1274, laminato a freddo e temprato. Tolleranze secondo la norma DIN 1544. Codice 300: assortimento di 1 striscia per cadauno spessore da mm 0,01 a mm 1,00.

Sheets of gauged steel Ck 101, 1.1274, cold rolled and hardened. Tolerance according to DIN 1544. Code 300: series of 1 sheet for each thickness from mm 0,01 to mm 1,00.

**Acciaio inox calibrato in strisce
Sheets of gauged stainless steel**
ART. 34755 

ART. 34755			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]
34755150	1,00	100	500
34755200	2,00	100	500

Descrizione:

Strisce di acciaio inox calibrato 1.4301 o 1.4310 laminato a freddo.

Sheets of gauged stainless steel 1.4301 or 1.4310 cold formed.


**Acciaio calibrato in rotoli
Tape of gauged steel**
ART. 34758 

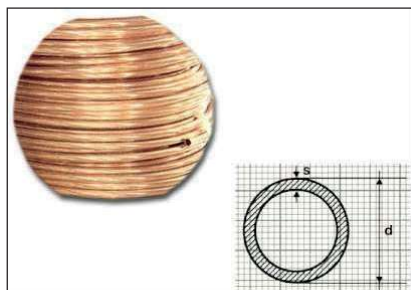
ART. 34758			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [m]
34758001	0,01	12,7	5
34758002	0,02	12,7	5
34758003	0,03	12,7	5
34758004	0,04	12,7	5
34758005	0,05	12,7	5
34758010	0,10	12,7	5
34758015	0,15	12,7	5
34758020	0,20	12,7	5
34758030	0,30	12,7	5
34758040	0,40	12,7	5
34758050	0,50	12,7	5
34758100	1,00	12,7	5

Descrizione:

Acciaio calibrato in rotoli da 5 metri confezionato in astucci rigidi in plastica con apertura per il facile prelievo e taglio della lunghezza di nastro desiderata. Materiale acciaio al carbonio.

Tape of gauged steel in 5 m rolls packaged in rigid plastic case with opening for easily picking and cutting on wanted length. Material carbon steel.



Tubo di rame ricotto
Annealed copper hose
ART. 01315 

Descrizione:

Tubo di rame ricotto. Stato di fornitura DHP (disossidato con alto tenore di fosforo) a norma EN 13602.

Applicazioni: impianti, reti di distribuzione del gas, pneumatica, oleodinamica, strumentazione. Confezionato in rotoli da m 50 circa, venduto in kilogrammi.

Annealed copper hose. Supply state DHP (deoxidized with high phosphorus content) according to EN 13602. Applications: systems, gas distribution nets, pneumatics, oleodynamics, instruments. Packaged in approx m 50 rolls, sold in kilograms.

ART. 01315								
cod. code	Dimensioni / Dimensions			sezione rame / copper section				
	d [mm]	s [mm]	[%]	sezione rame [mm ²]	sezione luce [mm ²]	pressione max. [atm]	peso [kg/m]	peso ca. rotolo roll approx. [kg]
01315061	6 ± 0,08	1 ± 10		15,7	12,6	200	0,140	7
01315081	8 ± 0,08	1 ± 10		21,9	28,3	136	0,196	9,8
01315101	10 ± 0,08	1 ± 10		28,3	50,3	100	0,252	12,6
01315121	12 ± 0,10	1 ± 10		34,5	78,5	80	0,307	15,35
01315141	14 ± 0,10	1 ± 10		40,8	113,0	66	0,363	18,15

Composizione chimica / Chemical composition			Caratteristiche / Specifications		Unità / Unit	Valore / Value
Cu	%	99,85	densità		kg/dm ³	8,94
Bi	%	0,001	densità			
Pb	%	0,01	carico di rottura		kg/mm ²	22
P	%	0,013 - 0,050	tensile strength			
			allungamento		%	40
			elongation			
			durezza HB		kgf/mm ²	40
			hardness HB			
			conduttività		% IACS	98,28
			conductivity			

Barra tonda di rame CuBe1 fucinato e tornito
Round copper CuBe1 bar, hot forged and turned
ART. 01322 


ART. 01322			Composizione chimica / Chemical composition		
Dimensioni / Dimensions					
cod. code	diametro diameter [mm]	peso weight [kg/m]	Cu	%	97
01322062	62	25,498	Be	%	0,5
01322072	72	34,387	Co + Ni	%	2,5
01322082	82	44,602			

Descrizione:

Barra di rame a sezione tonda in lega CuBe1 fucinato e tornito, DIN 17666, ASTM C17500, AFNOR UBe1.

Campi d'impiego: barre porta corrente, ugelli per saldatura autogena e a filo, pistoni per pressofusione, elettrodi per saldatura a resistenza, inserti per stampi per materie plastiche, conchiglie per fusione di leghe di ottone, ecc.

Confezionato in barre da m 1,30 circa, venduto in kilogrammi.

Copper bar with round section made of alloy CuBe1, hot forged and turned, DIN 17666, ASTM C17500, AFNOR UBe1.

Application range: current carrying bars, nozzles for autogenous welding, welder jaws, plungers for light alloy pressure die-casting machines, die spare parts for plastics, moulds for die casting of brass heats, resistance welding electrodes, etc.

Packaged in approx m 1,30 bars, sold in kilograms.

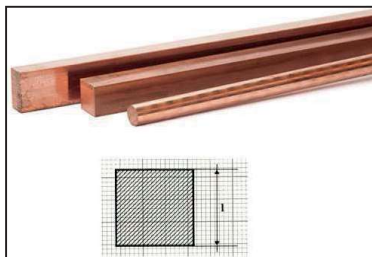
CARATTERISTICHE / SPECIFICATIONS	UNITA' / UNIT	VALORE / VALUE
carico di rottura	N/mm ²	780 - 850
tensile strength		
carico di snervamento	N/mm ²	500 - 580
yield strength		
allungamento	%	5 - 14
elongation		
durezza	HB	230 - 260
hardness		
densità	Kg/dm ³	8,45
density		
resistività	Ωmm ² /m	0,04
resistivity		
conducibilità termica	W/cm - K	1,51
thermal conductivity		
permeabilità magnetica	μ _R	< 1,01
magnetic permeability		
coff. di dilatazione termica	× 10 ⁻⁶ /K	17
thermal expansion coeff.		
modulo elastico	KN/mm ²	120
elastic modulus		



METALLI CON MISURE E
COMPOSIZIONI DIFFERENTI DA
QUELLI A CATALOGO
SONO PROCURABILI SU RICHIESTA!

RAME Elettrolitico FUCINATO FORGED ELECTROLYTIC COPPER		
GARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
composizione chimica chemical composition	%	Cu 99,9
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	200 - 300
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	100 - 150
allungamento elongation	%	8 - 30
durezza hardness	HB	35 - 80
densità density	Kg/dm ³	8,94
resistività resistivity	Ωmm ² /m	0,01754
conducibilità termica thermal conductivity	W/cm - K	3,77
permeabilità magnetica magnetic permeability	μ _R	< 1,01
coff. di dilatazione termica thermal expansion coeff.	X 10 ⁻⁶ /K	16,5
modulo elastico elastic modulus	KN/mm ²	125

Barra quadra di rame elettrolitico fucinato Square electrolytic copper bar, forged



Descrizione:

Barra a sezione quadra di rame elettrolitico Cu-ETP fucinato, EN 13602, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101.

Campi d'impiego: barre di contatto in misure fuori standard, particolari ad alta conducibilità, anelli di corto circuito per macchine e componenti elettrici, collettori, elettrodi di elettroerosione.

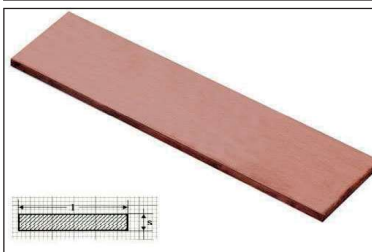
Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with square section made of electrolytic copper Cu-ETP, forged, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods out of standard sizes, spare parts with high electrical conductivity, contact rings for machines and electrical technology components, bus bars, electrorosion dies. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01415 

ART. 01415		
Dimensioni	Dimensions	
cod. code	l [mm]	peso weight [kg/m]
01415125	125	139,687
01415135	135	162,932
01415155	155	214,784

Barra piatta di rame elettrolitico fucinato Flat electrolytic copper bar, forged



Descrizione:

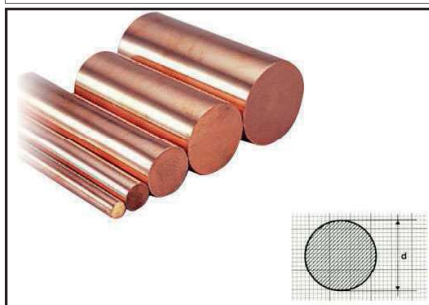
Barra a sezione piatta di rame elettrolitico Cu-ETP fucinato, EN 13602, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101.

Campi d'impiego: barre di contatto in misure fuori standard, particolari ad alta conducibilità, anelli di corto circuito per macchine e componenti elettrici, collettori, elettrodi di elettroerosione. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with flat section made of electrolytic copper Cu-ETP, forged, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods out of standard sizes, spare parts with high electrical conductivity, contact rings for machines and electrical technology components, bus bars, electrorosion dies. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01418 

ART. 01418			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	l [mm]	s [mm]	peso weight [kg/m]
01418240	155	85	117,785
01418345	205	55	100,799
01418380	205	85	155,780
01418415	205	105	192,434

Barra tonda di rame elettrolitico trafilato crudo
Round electrolytic copper bar, hard draw

Descrizione:

Barra a sezione tonda di rame elettrolitico Cu-ETP trafilato crudo, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di connessione, particolari ad alta conducibilità, elettrodi per elettroerosione, ecc. Confezionato in barre da m 1,70 circa, venduto in kilogrammi.

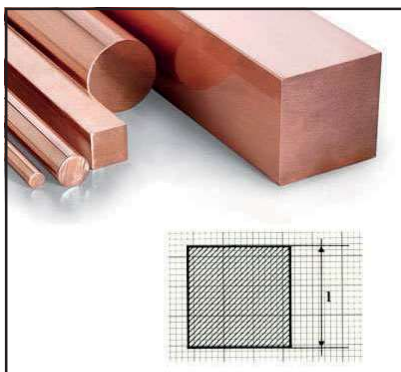
Bar with round section made of electrolytic copper Cu-ETP, hard draw, UNI 5649-1, DIN 1787, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods, spare parts with high electrical conductivity, electrosion dies, etc. Packaged in approx m 1,70 bars, sold in KG.

ART. 01432

Dimensioni - Dimensions								
cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	d [mm]	peso weight [kg/m]
01432006	6 ± 0,06	0,252	01432020	20 ± 0,11	2,795	01432060	60 ± 0,15	25,130
01432008	8 ± 0,07	0,448	01432025	25 ± 0,11	4,375	01432070	70 ± 0,15	34,234
01432010	10 ± 0,07	0,698	01432030	30 ± 0,11	6,300	01432080	80 ± 0,15	44,714
01432012	12 ± 0,09	1,097	01432035	35 ± 0,13	8,570	01432090	90 ± 0,15	56,591
01432014	14 ± 0,09	1,372	01432040	40 ± 0,13	11,200	01432100	100 ± 0,15	68,865
01432015	15 ± 0,09	1,575	01432045	45 ± 0,13	14,170	01432120	120 -	100,606
01432016	16 ± 0,09	1,792	01432050	50 ± 0,13	17,500	01432130	130 -	118,072
01432018	18 ± 0,09	2,268	01432055	55 ± 0,15	21,120	01432150	150 -	154,942

ART. 01432

RAME ELETTROLITICO TRAFILATO CRUDO HARD DRAW ELECTROLYTIC COPPER		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
composizione chimica chemical composition	%	Cu 99,9
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	230 - 370
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	160 - 250
allungamento elongation	%	7 - 15
durezza hardness	HB	70 - 110
densità density	Kg/dm ³	8,9
resistività di massa mass resistivity	Ωg/m ²	0,15328
resistività di volume volume resistivity	Ωmm ² /m	0,017241
conduttività conductivity	Ωmm ² IACS %	58 100

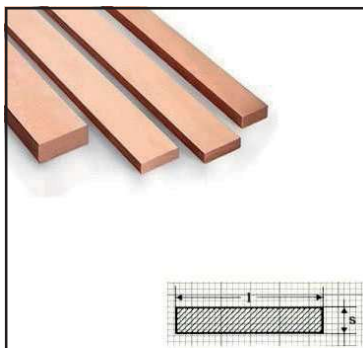
Barra quadra di rame elettrolitico trafilato crudo
Square electrolytic copper bar, hard draw

Descrizione:

Barra a sezione quadra di rame elettrolitico Cu-ETP trafilato crudo, EN 13602, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di connessione, particolari ad alta conducibilità, elettrodi per elettroerosione, ecc. Confezionato in barre da m 1,70 circa, venduto in kilogrammi. Stesse caratteristiche dell'art. 01432.

Bar with square section made of electrolytic copper Cu-ETP, hard draw, EN 13602, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods, spare parts with high electrical conductivity, electrosion dies, etc. Packaged in approx m 1,70 bars, sold in kilograms. Same specifications as code 01432.

ART. 01435

ART. 01435 Dimensioni - Dimensions		
cod. code	l [mm]	peso weight [kg/m]
01435020	20 +0/-0,13	3,56
01435030	30 +0/-0,13	8,01
01435040	40 +0/-0,13	14,24
01435050	50 +0/-0,13	22,25
01435060	60 +0/-0,17	32,04
01435080	80 +0/-0,17	56,96
01435100	100 +0/-0,20	89,00

Barra piatta di rame elettrolitico trafilato crudo
Flat electrolytic copper bar, hard draw

Descrizione:

Barra a sezione piatta di rame elettrolitico Cu-ETP trafilato crudo, EN 13602, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Campi d'impiego: barre di connessione, particolari ad alta conducibilità, elettrodi per elettroerosione, ecc. Confezionato in barre da m 1,70 circa, venduto in kilogrammi. Stesse caratteristiche dell'art. 01432.

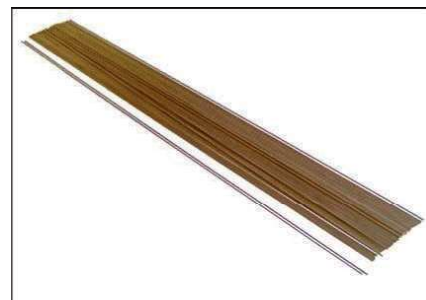
Bar with flat section made of electrolytic copper Cu-ETP, hard draw, EN 13602, ASTM C11000, AFNOR CuA1, BS C101. Application range: connection rods, spare parts with high electrical conductivity, electrosion dies, etc. Packaged in approx m 1,70 bars, sold in kilograms. Same specifications as code 01432.

ART. 01438

ART. 01438 Dimensioni - Dimensions							
cod. code	l [mm]	s [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	l [mm]	s [mm]	peso weight [kg/m]
01438030	30 ± 0,125	10 ± 0,075	2,670	01438270	100 ± 0,270	10 ± 0,110	8,900
01438060	40 ± 0,125	10 ± 0,075	3,560	01438280	100 ± 0,270	15 ± 0,135	13,350
01438070	40 ± 0,125	20 ± 0,110	7,120	01438290	100 ± 0,270	20 ± 0,165	17,800
01438080	40 ± 0,125	30 ± 0,165	10,680	01438300	100 ± 0,270	30 ± 0,165	26,700
01438110	50 ± 0,125	10 ± 0,075	4,450	01438310	100 -	50 -	44,500
01438120	50 ± 0,125	20 ± 0,110	8,900	01438315	100 -	60 -	53,400
01438130	50 ± 0,125	30 ± 0,165	13,350	01438340	120 ± 0,315	10 ± 0,110	10,680
01438160	60 ± 0,150	10 ± 0,075	5,340	01438345	120 -	20 -	21,360
01438170	60 ± 0,150	20 ± 0,110	10,680	01438350	120 -	30 -	32,040
01438180	60 ± 0,150	30 ± 0,165	16,020	01438380	150 ± 0,315	10 ± 0,110	13,350
01438210	80 ± 0,150	10 ± 0,075	7,120	01438390	150 -	25 -	33,375
01438220	80 ± 0,150	20 ± 0,110	14,240	01438430	150 -	50 -	66,750
01438230	80 ± 0,150	30 ± 0,165	21,360	01438435	150 -	60 -	80,100
01438240	80 -	40 -	28,480	01438445	200 ± 0,350	20 ± 0,165	35,600
01438250	80 -	50 -	35,600	01438450	200 -	50 -	89,000

Rame - Rame per saldatura
ART. 76820 
Barretta in lega di rame e zinco tipo S21 per brasatura
Copper and zinc bar made of alloy S21 type for brazing

ART. 76820									
Composizione Composition			Caratteristiche Features			Intervallo di fusione Melting range			
Cu	%	59,5	Rm	daN/mm ²	37	solido solid	%	860	
Zn	%	41	A5d	%	25	liquido liquid	%	900	
Si	%	0,25	peso specifico specific weight	kg/dm ³	8,2				
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	diametro diameter [mm]		lunghezza length [mm]						
76820200	2,0		1000						
76820300	3,0		1000						

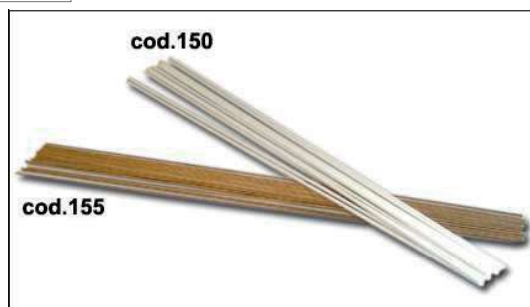

Descrizione:

Barretta in lega di rame e zinco tipo S21 per brasatura, con varie applicazioni in funzione della tenacità e della scorrevolezza: per tubolari in ferro, arredamento metallico, telai di biciclette, ottima su acciaio e ghisa per riporti.

Copper and zinc bar made of alloy S21 type for brazing. Various applications depending on toughness or smoothness: for iron tubes, metal furnishings, bicycle frames, excellent on steel and cast iron.

Barretta in lega di rame e argento tipo T96S per brasatura
Copper and silver bar made of alloy T96S type for brazing
ART. 76828 

ART. 76828			
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
temperatura d'esercizio working temperature	°C	670	
intervallo di fusione melting range	°C	640 - 680	
peso specifico specific weight	g/cm ³	9,2	
resistenza a trazione tensile strength	N/mm ²	350 - 430	
allungamento elongation	%	12	
conducibilità elettrica electrical conductivity	m/Ω mm ²	13	
composizione chimica chemical composition			
Ag	%	44 - 46	
Cu	%	26 - 28	
Zn	%	23,5 - 27,5	
Sn	%	2 - 3	
impurità/impurity	%	0,15	
Dati tecnici / Technical data			
cod. / code	diametro / diameter [mm]	lunghezza / length [mm]	rivestimento coating
76828150	1,5	500	si / yes
76828155	1,5	500	no / no


Descrizione:

Barretta in lega di rame e argento tipo T96S rivestita e non rivestita per brasatura. Lega esente cadmio ad alto tenore di argento, intervallo di fusione ristretto, ottima capillarità e fluidità.

Applicazioni: brasature di giunti sottili come membrane, termostati oppure tubi in ottone di spessore sottile tipo letti in ottone, carrelli, etc. Particolarmente indicate per giunti in contatto con alimenti.

Copper and silver bar made of alloy T96S type coated and not coated for brazing. Alloy cadmium free with a high silver content, small melting range, excellent capillarity and fluidity. Applications: for brazing thin joints such as diaphragms, thermostats or pipes in thin brass, such as brass bedsteads, trolleys etc. Particularly indicated for food contiguous joints.

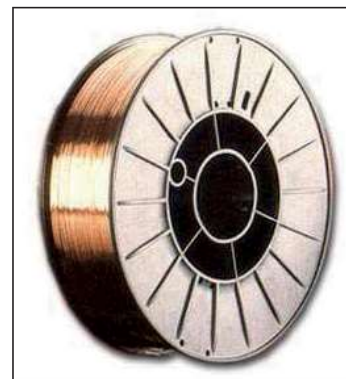
Filo pieno ramato per la saldatura MIG e MAG degli acciai
Coppered wire for MIG and MAG welding steel
ART. 76840 

ART. 76840					
Composizione Composition			Caratteristiche Features		
C	%	0,07	Rm	N/mm ²	550
Mn	%	1,50	A5d	%	25
Si	%	0,90	Kv (-20° C)	J	50
Si	%	< 0,02			
P	%	< 0,025			
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	diametro diameter [mm]	diam. rocchetto reel's diam. [mm]			
76840080	0,8	52			
76840100	1,0	52			

Descrizione:

Filo pieno ramato con elevate proprietà meccaniche, per la saldatura in atmosfera protettiva di CO₂ o miscela, degli acciai al carbonio ed ad alta resistenza. Classificazioni: AWS A5.18 ER70S - EN 440: G 3 Si 1. Diametro del filo mm 1,00. Confezione: rocchetto con diametro interno di mm 52.

Coppered wire with high specifications, for welding carbon steel and high resistance steel in CO₂ protective atmosphere. Classification: AWS A5.18 ER70S - EN 440: G 3 Si 1. Packaging: reel with internal diameter mm 52.



CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	Composizione chimica Chemical composition		
densità density	kg/dm ³	9,45	Cu	%	85
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	207	Sn	%	4 - 6
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	97	Pb	%	4 - 6
allungamento elongation	%	13 - 20	Zn	%	4 - 6
durezza hardness	HB	65 - 75	Ni	%	2
			Fe	%	0,3
			Sb	%	0,4
			S	%	0,1
			P	%	0,05
			Mn	%	0,1

Bronzo - Bronzo pieno
Barra tonda piena di bronzo 85/5/5/5
Round 85-5-5-5 bronze solid bar

Descrizione:

Barra piena a sezione tonda di bronzo 85/5/5/5 (GCuSn5Zn5Pb5) prodotta in colata continua, UNI 7013/8, BS LG2, ASTM C83600. Campi d'applicazione: valvole idrauliche e pneumatiche, raccordi, boccole, bronzine, flange, ecc. per applicazioni a velocità medio/basse. Fornito in barre con lunghezza di mm 500 circa.

Solid bar with round section made of 85-5-5-5 bronze (GCuSn5Zn5Pb5) made in continuous casting, UNI 7013/8, BS LG2, ASTM C83600. Application range: plumb and pneumatic valves, seal rings, bearing, bushings, etc. for low/medium speed applications. Supplied in bars mm 500 approx. long.

ART. 01515

ART. 01515			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	lung. ca approx. length [mm]	peso barra ca approx. bar weight [kg]
01515080	20	500	1,6
01515110	25	500	2,4
01515140	30	500	3,4
01515170	35	500	4,6
01515200	40	500	6,0
01515230	45	500	7,5
01515260	50	500	9,5
01515290	60	500	13,5
01515320	70	500	19,5
01515350	80	500	24,0
01515380	90	500	29,5
01515410	100	500	37,0
01515440	120	500	52,0
01515470	150	500	79,0

Bronzo - Bronzo forato
Barra tonda forata di bronzo 85/5/5/5
Round 85-5-5-5 bronze hollow bar

Descrizione:

Barra forata a sezione tonda di bronzo 85/5/5/5 (GCuSn5Zn5Pb5) prodotta in colata continua, UNI 7013/8, BS LG2, ASTM C83600.

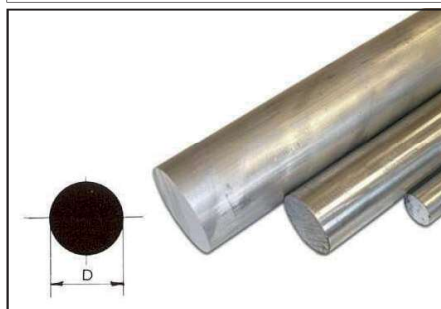
Campi d'applicazione: valvole idrauliche e pneumatiche, raccordi, boccole, bronzine, flange, ecc. per applicazioni a velocità medio/basse. Fornito in barre con lunghezza di mm 500 circa.

Hollow bar with round section made of 85-5-5-5 bronze (GCuSn5Zn5Pb5) made in continuous casting, UNI 7013/8, BS LG2, ASTM C83600. Application range: plumb and pneumatic valves, seal rings, bearing, bushings, etc. for low/medium speed applications. Supplied in bars mm 500 approx. long.

ART. 01535

ART. 01535				
Dimensioni / Dimensions				
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	lung. ca approx. length [mm]	peso barra ca approx. bar weight [kg]
01535200	40	20	500	5
01530205	40	25	500	7,5
01535250	50	20	500	8,3
01535295	60	20	500	12,3
01535300	60	25	500	11
01535350	70	30	500	15,5
01535400	80	30	500	21,5
01535450	100	50	500	27
01535475	140	65	500	55
01535500	150	100	500	45

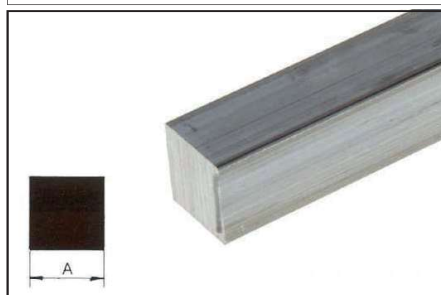
CARATTERISTICHE 6082 6082 SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	Composizione chimica 6082 6082 chemical composition		
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	310	Si	%	0,7 - 1,3
			Fe	%	≤ 0,5
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	260	Cu	%	≤ 0,1
			Mn	%	0,4 - 1,0
allungamento elongation	%	10	Mg	%	0,6 - 1,2
			Cr	%	≤ 0,25
durezza hardness	HB	95	Zn	%	≤ 0,2
			Ti	%	≤ 0,1
CARATTERISTICHE 2011 2011 SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	Composizione chimica 2011 2011 chemical composition		
carico di rottura tensile strength	N/mm ²	320	Si	%	≤ 0,4
			Fe	%	≤ 0,7
carico di snervamento yield strength	N/mm ²	270	Cu	%	5,0 - 6,0
			Zn	%	≤ 0,3
allungamento elongation	%	10	Bi	%	0,2 - 0,6
			Pb	%	0,2 - 0,6
durezza hardness	HB	90			

Barra tonda di alluminio 6082 estrusa
Round 6082 aluminum bar, extruded
ART. 01712 


Descrizione:
Barra a sezione tonda di alluminio estruso in lega 6082 o 2011 in relazione alla disponibilità del momento, EN 573/3-4, 755/2-3. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with round section made of extrude aluminium 2011 or 6082 alloy, depending on the availability of the moment, EN 573/3-4, 755/2-3. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01712								
Dimensioni - Dimensions								
cod. code	D [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	D [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	D [mm]	peso weight [kg/m]
01712010	10	0,212	01712080	80	13,565	01712160	160	54,259
01712020	20	0,848	01712090	90	17,169	01712180	180	68,672
01712025	25	1,325	01712100	100	21,195	01712200	200	84,780
01712030	30	1,909	01712110	110	25,647	01712220	220	102,580
01712040	40	3,391	01712120	120	30,521	01712250	250	132,470
01712050	50	5,300	01712130	130	35,821	01712300	300	190,750
01712060	60	7,630	01712140	140	41,452	01712350	350	259,650
01712070	70	10,387	01712150	150	47,690			

Barra quadra di alluminio 6082 estrusa
Square 6082 aluminum bar, extruded
ART. 01715 


Descrizione:
Barra a sezione quadra di alluminio estruso in lega 6082 o 2011 in relazione alla disponibilità del momento, EN 573/3-4, 755/2-3. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with square section made of extrude aluminium 2011 or 6082 alloy, depending on the availability of the moment, EN 573/3-4, 755/2-3. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01715		
Dimensioni / Dimensions		
cod. code	A [mm]	peso weight [kg/m]
01715030	30	2,43
01715050	50	6,75
01715070	70	13,23

Barra piatta di alluminio 6082 estrusa
Flat 6082 aluminum bar, extruded
ART. 01718 


Descrizione:
Barra a sezione piatta di alluminio estruso in lega 6082 o 2011 in relazione alla disponibilità del momento, EN 573/3-4, 755/2-3. Confezionato in barre da m 1 circa, venduto in kilogrammi.

Bar with flat section made of extrude aluminium 2011 or 6082 alloy, depending on the availability of the moment, EN 573/3-4, 755/2-3. Packaged in approx m 1 bars, sold in kilograms.

ART. 01718							
Dimensioni - Dimensions							
cod. code	L [mm]	H [mm]	peso weight [kg/m]	cod. code	L [mm]	H [mm]	peso weight [kg/m]
01718080	35	15	1,418	01718250	80	40	8,640
01718100	40	20	2,160	01718290	100	50	13,500
01718130	50	30	4,050	01718330	150	20	8,100
01718170	60	20	3,240	01718370	150	40	16,200
01718210	80	10	2,160	01718410	150	60	24,300
				01718620	200	20	10,800

**Ottone calibrato in strisce
Sheets of gauged brass**


Descrizione:
Ottone calibrato in strisce.
Sheets of gauged brass.

ART. 34773 

ART. 34773			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]
34773030	0,30	200	446
34773050	0,50	200	446

**Ottone calibrato in rotoli
Tape of gauged brass**


Descrizione:
Ottone calibrato in rotoli.
Tape of gauged brass.

ART. 34778 

ART. 34778			
Dati tecnici / Technical data			
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]
34778050	0,05	200	2500
34778100	0,10	200	2500
34778150	0,15	200	2500
34778200	0,20	200	2500

**Verghetta di stagno per saldatura
Welding tin stick**

Descrizione:
Verghetta in lega di stagno composta da 40% Sn, DIN EN 29453 (DIN 8516). Per lamiere zincate, ecc. Lunghezza mm 400, temperatura di fusione °C 183 - 235.

Welding tin stick composed of 40% Sn DIN EN 29453 (DIN 8516).
Suited for zinc plated sheets, etc. Length mm 400, melting range °C 183 - 235.

Stagno - Barrette di stagno
ART. 76875 

Cod. 76875200
**Filo di stagno per saldatura
Soldering tin wire**

Descrizione:
Filo autosaldante di lega composta da Pb/Sn (40/60). Diametro mm 1,5. Adatto per tutte le saldature di rame, ottone, bronzo e ferro. Il campo ottimale di applicazione è quello dell'industria elettrica.

Soldering tin wire with internal core composed of Pb/Sn (40/60).
Diameter mm 1,5. Suited for copper, brass, bronze and iron soldering.
Main application in electric field.

Stagno - Filo di stagno
ART. 76880 
Cod. 76880150


**Lastra in gomma con tela e superfici lisce
Rubber plate with plie and smooth surfaces**

ART. 02110

Dimensioni / Dimensions						
cod. code	spessore thickness [mm]	tolleranza tolerance [mm]	altezza height [mm]	tolleranza tolerance [mm]	n° tele plies' n°	peso weight [kg/m ²]
02110080	2	± 0,3	1200/1400	± 24/28	1	3,2
02110100	3	± 0,3	1200/1400	± 24/28	1	4,8
02110120	5	± 0,4	1200/1400	± 24/28	2	8,0
02110140	10	± 0,5	1200/1400	± 24/28	2	16,0

Descrizione:

Lastra in gomma base SBR con inserti tessili, superfici liscia/liscia.
Adatta per usi correnti senza specifiche caratteristiche di resistenza al calore (es. guarnizione industriale); ha una buona resistenza agli agenti atmosferici ed all'ozono. Confezionata in rotoli sezionabili con lunghezza di m 10 ± 0,5, altezza mm 1200 o 1400 a seconda della disponibilità, venduta in kilogrammi.

Rubber plate SBR base with cloth inserts, surfaces smooth/smooth.
Suitable for common applications without particular specifications of heat resistance (ex. industrial seal); it has a good resistance to weather agents and to ozone. Packaged in cuttable rolls with length m 10 ± 0,5, height mm 1200 or 1400 according to availability, sold in kilograms.

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		SBR
colore colour		nero black
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,6
durezza hardness	Sh A	70 ± 5
carico di rottura tensile strength	Kg/cm ²	40
allungamento elongation	%	200
compressione (22 ore a 70°C) compression (22 hours at 70°C)	%	40
resistenza alla lacerazione tear strength	Kg/cm	14
resistenza all'abrasione DIN 53516 abrasion resistance DIN 53516	mm ³	300
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-25 +70
Dopo l'azione di agenti termici per 72 ore a 70°C After action of thermic agents for 72 hours at 70°C	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza hardness	Sh A	8
carico di rottura tensile strength	%	-16
allungamento elongation	%	-12

**Lastra in gomma con tela e superfici zigrinate
Rubber plate with plie and knurled surfaces**

ART. 02115

Dimensioni / Dimensions						
cod. code	spessore thickness [mm]	tolleranza tolerance [mm]	altezza height [mm]	tolleranza tolerance [mm]	n° tele plies' n°	peso weight [kg/m ²]
02115100	3	± 0,3	1400	± 28	1	4,8

Descrizione:

Lastra in gomma base SBR con inserti tessili e superfici zigrinate impressione tela/impressione tela.

Adatta per usi correnti senza specifiche caratteristiche di resistenza al calore (es. guarnizione industriale); ha una buona resistenza agli agenti atmosferici ed all'ozono. L'impressione tela sulle superfici permette una migliore aderenza anche in fase di incollaggio. Confezionata in rotoli sezionabili con lunghezza di m 10 ± 0,5, altezza mm 1200 o 1400 a seconda della disponibilità, venduta in kilogrammi.

Rubber plate SBR base with cloth inserts and knurled surface cloth impression/cloth impression. Suitable for common applications without particular specifications of heat resistance (ex. industrial seal); it has a good resistance to weather agents and to ozone. The knurled surfaces make better adhesion, in glueing too. Packaged in cuttable rolls with length m 10 ± 0,5, height mm 1200 or 1400 according to availability, sold in kilograms.

ART. 02115

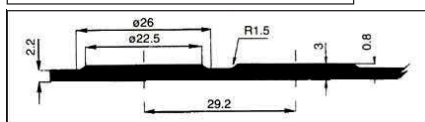
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		SBR
colore colour		nero black
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,6
durezza hardness	Sh A	65 ± 5
carico di rottura tensile strength	Kg/cm ²	40
allungamento elongation	%	200
compressione (22 ore a 70°C) compression (22 hours at 70°C)	%	40
resistenza alla lacerazione tear strength	Kg/cm	14
resistenza all'abrasione DIN 53516 abrasion resistance DIN 53516	mm ³	300
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-25 +70
Dopo l'azione di agenti termici per 72 ore a 70°C After action of thermic agents for 72 hours at 70°C	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza hardness	Sh A	8
carico di rottura tensile strength	%	-16
allungamento elongation	%	-12

Tappeto in gomma a bolle industriale
Industrial rubber matting with bubbles

Descrizione:

Tappeto in gomma industriale, superfici con disegno a bolle circolari/zigrinata impressione tela.
 Utilizzato per ricoprire pavimentazioni industriali, palestre e superfici in genere. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 10 ± 0,5, altezza mm 1200, venduto in metri quadrati.

Industrial rubber matting with bubbles, surfaces circular bubbles layout/knurlled. Used to cover industrial flooring, gymnasiums, surfaces in general. Packaged in cuttable rolls with length m 10 ± 0,5, height mm 1200, sold in square meters.



Art. 02120100		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
colore colour		nero black
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,5
peso al m ² weight per m ²	Kg/m ²	3,8
durezza hardness	Sh A	65 ± 5
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-25 +80
spessore thickness	mm	3 ± 0,3
altezza height	mm	1200 ± 24

Lastra in gomma espansa AERSTOP
AERSTOP expanded rubber plate

Descrizione:

Lastra in gomma espansa cellulare a struttura chiusa AERSTOP N12 a base di EPDM e SBR, ASTM-D1056/77 RE 42. Utilizzata nell'industria per applicazioni generiche come guarnizione di tenuta all'acqua, aria e polvere, come isolante termico ed acustico. Buona resistenza al freddo, all'ozono e ai raggi ultravioletti, scarsa resistenza ai solventi clorati e scarsa tenuta di fiamma.
 Dimensioni: mm 1000 x 2000, spessore mm 10.

Plate made of closed cell expanded rubber AERSTOP N12 base EPDM e SBR, ASTM-D1056/77 RE 42. Used in industry for general purpose as seal for water, air and powder, lagging and soundproofing material. Good resistance to cold, ozone and ultraviolet rays, bad resistance to chlorated solvents and to flame.
 Dimensions: mm 1000 x 2000, thickness mm 10.

ART. 02125

ART. 02125				
Dimensioni / Dimensions				
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	peso lastra plate weight [Kg]
02125100	10	1000	2000	3,65
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS			UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber			EPDM+SBR	
colore colour				nero black
densità density			Kg/m ³	130 ± 20
durezza hardness			Sh	30 - 40
temperatura in uso continuo continuous work temperature			°C	80
temperatura in uso intermittente intermittent work temperature			°C	100
resistenza alla compressione compressive strength			KPa	25 - 50
resistenza a trazione tensile strength			KPa	> 400
assorbimento d'acqua water absorption			%	< 5

Lastra in gomma poliuretanica
Polyurethan rubber plate

Descrizione:

Lastra in gomma base poliuretano MDI tipo 535 Standard.
 Dimensioni mm 500 x 2000.

Polyurethan rubber plate base MDI type 535 Standard.
 Dimensions mm 500 x 2000.

ART. 02135

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		PUR 535
colore colour		marrone brown
durezza hardness	Sh A	92 ± 2
	Sh B	45 ± 2
modulo 50% modulus 50%	N/mm ²	10,5
modulo 100% modulus 100%	N/mm ²	12
modulo 200% modulus 200%	N/mm ²	15
modulo 300% modulus 300%	N/mm ²	22
carico di rottura tensile strength	Mpa	43
allungamento elongation	%	480
temp. di transizione vetrosa vitreous transition temp.	°C	- 20
resistenza alla lacerazione tear strength	KN/m	97
resistenza all'abrasione abrasion resistance	mg	70 ± 5

ART. 02135				
Dimensioni / Dimensions				
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	peso lastra [Kg]
02135100	1	500	2000	1,35
02135200	2	500	2000	2,70
02135300	3	500	2000	4,05
02135600	6	500	2000	8,10

Lastra in gomma PARA naturale bionda
Blond natural PARA rubber plate
ART. 02145 

Descrizione:

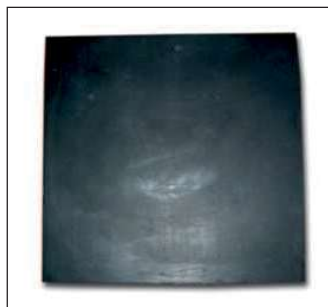
Lastra in gomma PARA naturale bionda, gomma base NR, superfici liscia/liscia. Ottima resa elastica e resistenza all'usura, al taglio e alla lacerazione, eccezionale allungamento a rottura, buona resistenza all'acqua di mare ed agli acidi a bassa concentrazione; scarsa resistenza all'invecchiamento ed agli agenti atmosferici, sconsigliata per impieghi gravosi all'aria aperta. Confezionata in rotoli sezionabili con lunghezza di m 10 ± 0,5, altezza mm 1400 o mm 1200

a seconda della disponibilità di magazzino, venduta in kilogrammi.

Blond natural PARA rubber plate, base rubber NR, surfaces smooth/smooth. Optimum rebound elasticity and wear, cut, tear resistance, outstanding ultimate elongation, good sea water and low concentrated acids resistance; scarce ageing resistance so that it is not suggested for heavy use at open air. Packaged in cuttable rolls with length m 10 ± 0,5, height mm 1400 or mm 1200 based on our stock availability, sold in kilograms.

ART. 02145					
Dimensioni / Dimensions					
cod. code	spessore thickness [mm]	toleranza tolerance [mm]	altezza height [mm]	toleranza tolerance [mm]	peso weight [kg/m ²]
02145020	2	-	1200/1400*	± 28	2,08
02145030	3	± 0,3	1200/1400*	± 28	3,12
02145050	5	± 0,4	1200/1400*	± 28	5,20
02145100	10	± 0,5	1200/1400*	± 28	10,40
* a seconda della disponibilità di magazzino					
* based on our stock availability					

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		NR
colore colour		nocciola beige
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,04
durezza hardness	Sh A	45 ± 5
carico di rottura tensile strength	Kg/cm ²	160
allungamento elongation	%	600
compressione (22 ore a 70°C) compression (22 hours at 70°C)	%	24
resistenza alla lacerazione tear strength	Kg/cm	27
resistenza all'abrasione DIN 53516 abrasion resistance DIN 53516	mm ³	83
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-40 +85
Dopo l'azione di agenti termici per 72 ore a 70°C After action of thermic agents for 72 hours at 70°C		UNITA' UNIT VALORE VALUE
durezza hardness	Sh A	2
carico di rottura tensile strength	%	-9
allungamento elongation	%	-7

Placca in gomma con superfici lisce
Rubber plate with smooth surfaces
ART. 02160 


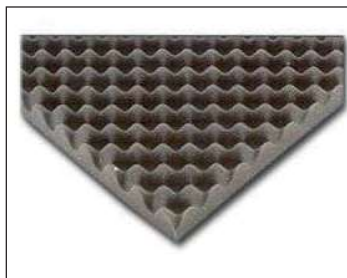
ART. 02160			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	spessore thickness [mm]	lato side [mm]	peso lastra plate weight [Kg]
02160020	20	500	7,5
02160030	30	500	11,5
02160040	40	500	15,5
02160050	50	500	20,0

Descrizione:

Placca in gomma base SBR, superfici liscia/liscia. Adatta per usi correnti senza specifiche caratteristiche di resistenza al calore (es. guarnizione industriale); ha una buona resistenza agli agenti atmosferici ed all'ozono. Dimensioni mm 500 x 500.

Rubber plate SBR base, surfaces smooth/smooth. Suitable for common applications without particular specifications of heat resistance (ex. industrial seal); it has a good resistance to weather agents and to ozone. Dimensions mm 500 x 500.

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		SBR
colore colour		nero black
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,6
durezza hardness	Sh A	70 ± 5
carico di rottura tensile strength	Kg/cm ²	40
allungamento elongation	%	200
compressione (22 ore a 70°C) compression (22 hours at 70°C)	%	40
resistenza alla lacerazione tear strength	Kg/cm	14
resistenza all'abrasione DIN 53516 abrasion resistance DIN 53516	mm ³	300
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-25 +70
Dopo l'azione di agenti termici per 72 ore a 70°C After action of thermic agents for 72 hours at 70°C		UNITA' UNIT VALORE VALUE
durezza hardness	Sh A	8
carico di rottura tensile strength	%	-16
allungamento elongation	%	-12

**Pannello antirumore in gomma espansa POLIESTIC
POLIESTIC expanded rubber soundproof panel**
ART. 02190 

Descrizione:

Pannello antirumore in poliuretano espanso a cellule aperte, base poliestere POLIESTIC PS 3000, con superfici piana e bugnata. Ottimo coefficiente di assorbimento acustico, comportamento al fuoco UL-94HF-1. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 25, altezza m 1, venduto in metri quadrati.

Soundproof panel made of open cell expanded polyurethan, base polyester POLIESTIC PS 3000, with plane and rustication surfaces. Very good noise absorption coefficient, fire behavior UL-94HF-1. Packaged in cutable rolls with length m 25, height m 1, sold in square meters.

ART. 02190			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	spessore thickness [mm]	altezza height [mm]	
02190300	30	1000	
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS		UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber			PS 3000
colore colour			antracite coal
peso specifico specific weight		Kg/m ³	25 ± 5%
carico di rottura tensile strength		Kpa	170
resistenza alla compressione 50% compressive strength 50%		KPa	20
temperatura d'esercizio working temperature		°C	-40 +100
autoestinguente self-extinguishing		MVSS 302 UL 94 HF 1	

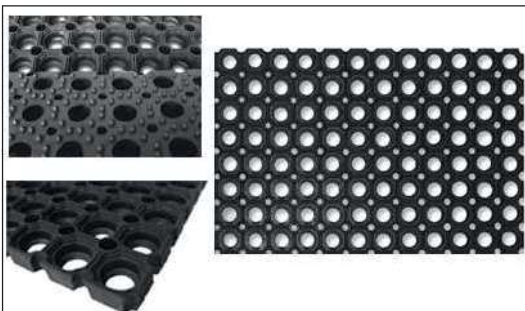
**Tappeto millerighe
Groove rubber matting**


Art. 57373030		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
colore colour		nero black
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,5
peso al m ² weight per m ²	Kg/m ²	3,2
peso al m weight per m	Kg/m	3,84
durezza hardness	Sh A	65 ± 5
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-20 +80
spessore thickness	mm	3 ± 0,3
altezza height	mm	1200 ± 24

ART. 57373 
Descrizione:

Tappeto millerighe, superfici disegno millerighe/zigrinata inserto tela. Utilizzato comunemente come tappetino nei veicoli industriali, nei carrellini appoggia attrezzi, pavimentazioni in genere o per proteggere dagli urti o graffi qualsiasi superficie. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 10 ± 0,5, altezza mm 1200, venduto in kilogrammi.

Groove rubber matting, surfaces grooves/knurled. Used as matting in industrial vehicles, in tools handtrucks, flooring in general, for protecting surfaces from impacts or scratches. Packaged in cutable rolls with length m 10 ± 0,5, height mm 1200, sold in kilograms.

Art.57370 
**Zerbino di gomma componibile
Natural Rubber Door mat**

Descrizione:

Zerbino in gomma naturale componibile. Formato 50x100 cm. Spessore totale 22 mm circa. Peso 9 kg/m². Ottima resistenza all'usura.

Natural rubber door mat, modular. Format 50x100 cm. Total thickness: about 22 mm. Weight 9 kg/m². Great usury resistance.

Cod. 57370500
Gomma - Tondi e profili in gomma
**Bastone in gomma
Rubber rod**
ART. 02234 

Descrizione:

Bastone in gomma con durezza 80 Shore.

Rubber rod with hardness 80 shore.

ART. 02234			
Dati tecnici / technical data			
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]	peso weight [Kg/m]
02234040	40	1000	1,8
02234050	50	1000	2,75
02234060	60	1000	4
02234070	70	1000	5,4
02234080	80	1000	7
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	METODO METHOD
peso specifico specific weight	g/cm ³	1,35 ± 0,02	
durezza hardness	Sh	80 ± 3	D2240
carico di rottura tensile strength	Mpa	> 9,5	D412
Allungamento Elongation	%	> 350	D412

**Tondino in gomma espansa AERSTOP
AERSTOP expanded rubber rod**

Descrizione:

Tondino in gomma espansa cellulare a struttura chiusa AERSTOP N12 a base di EPDM e SBR, ASTM-D1056/77 RE 42.
Utilizzata nell'industria per applicazioni generiche come guarnizione di tenuta all'acqua, aria e polvere, come isolante termico ed acustico. Buona resistenza al freddo, all'ozono e ai raggi ultravioletti, scarsa resistenza ai solventi clorati e scarsa tenuta di fiamma.
Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Rod made of closed cell expanded rubber AERSTOP N12 base EPDM e SBR, ASTM-D1056/77 RE 42.
Used in industry for general purpose as seal for water, air and powder, lagging and soundproofing material. Good resistance to cold, ozone and ultraviolet rays, bad resistance to chlorated solvents and to flame.
Packaged in cutable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02260 

ART. 02260			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza bobina roll length [m]	
02260040	4	1000	
02260060	6	500	
02260080	8	300	
02260100	10	200	
02260120	12	50	
02260150	15	50	
02260250	25	25	
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS		UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		EPDM+SBR	
colore colour			nero black
densità density		Kg/m ³	130 ± 20
durezza hardness		Sh	30 - 40
temperatura in uso continuo continuous work temperature		°C	80
temperatura in uso intermittente intermittent work temperature		°C	100
resistenza alla compressione compressive strength		KPa	25 - 50
resistenza a trazione tensile strength		KPa	> 400
assorbimento d'acqua water absorption		%	< 5

**Profilo adesivo in gomma espansa AERSTOP
AERSTOP expanded rubber adhesive section**

Descrizione:

Profilo adesivo in gomma espansa cellulare a struttura chiusa AERSTOP N12 a base di EPDM e SBR, ASTM-D1056/77 RE 42.
Utilizzata nell'industria per applicazioni generiche come guarnizione di tenuta all'acqua, aria e polvere, come isolante termico ed acustico. Buona resistenza al freddo, all'ozono e ai raggi ultravioletti, scarsa resistenza ai solventi clorati e scarsa tenuta di fiamma. Confezionato in rotoli con lunghezza da m 10.

Adhesive section made of closed cell expanded rubber AERSTOP N12 base EPDM e SBR, ASTM-D1056/77 RE 42.
Used in industry for general purpose as seal for water, air and powder, lagging and soundproofing material. Good resistance to cold, ozone and ultraviolet rays, bad resistance to chlorated solvents and to flame.
Packaged in cutable rolls with length m 10.

ART. 02270 

ART. 02270				
Dimensioni / Dimensions				
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [m]	peso rotolo roll weight [kg]
02270030	3	15	10	0,1
02270080	8	30	10	0,4
02270150	15	25	10	0,6
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS			UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber			EPDM+SBR	
colore colour				nero black
densità density			Kg/m ³	130 ± 20
durezza hardness			Sh	30 - 40
temperatura in uso continuo continuous work temperature			°C	80
temperatura in uso intermittente intermittent work temperature			°C	100
resistenza alla compressione compressive strength			KPa	25 - 50
resistenza a trazione tensile strength			KPa	> 400
assorbimento d'acqua water absorption			%	< 5

CARATTERISTICHE DEL POLIURETANO - POLYURETHANE TECHNICAL DATA

POLIURETANO - POLYURETHAN 70sh			
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
Durezza Shore	ASTM 2240	A	75
Shore hardness		D	26
temperatura di transizione vetrosa vitreous transition temperature	ASTM 2240	°C	27
tensione con allungamento al 50% stretch with 50% elongation	ASTM D412	MPa	3
tensione con allungamento al 100% stretch with 100% elongation	ASTM D412	MPa	4
tensione con allungamento al 200% stretch with 200% elongation	ASTM D412	MPa	7
tensione con allungamento al 300% stretch with 300% elongation	ASTM D412	MPa	11
carico di rottura tensile strength	ASTM D412	MPa	32
allungamento elongation	ASTM D412	%	510
resistenza alla lacerazione tearing strength	ASTM D64	DIE B, KN/m DIE C, KN/m	48 45
resistenza allo strappo split resistance	ASTM D64	TROUSER KN/m	15
resilienza impact resistance	ASTM D2632	%	50
resistenza all'abrasione abrasion resistance	DIN 52516	mg mm ³	75 60

CARATTERISTICHE DEL VULKOLLAN – VULKOLLAN TECHNICAL DATA

VULKOLLAN 90 sh			
CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	ISO	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
Durezza Shore	868	A	92
Shore hardness		D	36
Densità Density	1183	Mg/m ³	1,26
Tensione con allungamento al 100% Stretch with 100% elongation	37	Mpa	8
Tensione con allungamento al 300% Stretch with 300% elongation	37	Mpa	12,8
Resistenza alla trazione Tensile strength	37	Mpa	53
Allungamento alla rottura Breaking elongation	37	%	740
Resistenza alla lacerazione Tearing strength	34	kN/m	54
Ritorno elastico Spring back	4662	%	62
Abrasione Abrasion	4649	mm ³	28
Abrasione Taber (S42 / 4,9 N) Taber abrasion (S42 / 4,9 N)	9352	mg	6,1
Deformazione permanente per compressione	815	70h / 23°C %	10
Permanent buckling		24h / 70°C %	19
Coeff. di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coeff.	VDE0304	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	160 - 200

**TUTTE LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEL POLIURETANO E DEL VULKOLLAN SONO A PAG.709
FOR POLYURETHANE AND VULKOLLAN TECHNICAL DATA, PLEASE VIEW PAGE 709**

**Molla, barra piena in poliuretano MDE535
Full spring, bar made of polyurethan MDE535**

ART. 41457 



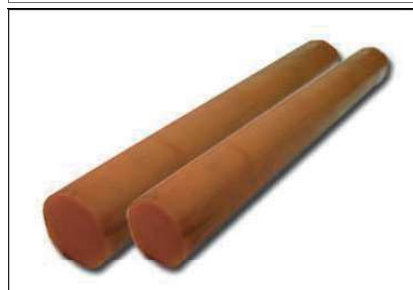
Descrizione:
Molla, barra piena in poliuretano MDE535. Durezza 75 shore, colore rosso.

Full spring, bar made of polyurethan MDE535. Hardness 75 shore, colour red.

ART. 41457		
Dimensioni / Dimensions		
cod. - code	diametro - diameter [mm]	lunghezza - length [mm]
41457123	21,4	500
41457169	25,1	500
41457215	31,3	500
41457261	41,0	500
41457307	50,1	500
41457353	60,0	500

**Molla, barra piena in Vulkollan D15
Full spring, bar made of Vulkollan D15**

ART. 41462 



Descrizione:
Molla, barra piena in Vulkollan D15. Durezza 92 shore, colore neutro di intensità variabile essendo le barre fotosensibili.

Full spring, bar made of Vulkollan D15. Hardness 92 shore, neutral colour with variable intensity cause bars are photosensitive.

ART. 41462		
Dimensioni / Dimensions		
cod. - code	diametro - diameter [mm]	lunghezza - length [mm]
41462123	15,7	500
41462169	17,5	500
41462215	25,1	500
41462261	31,3	500
41462307	41,0	500
41462353	51,0	500
41462399	60,0	500
41462445	80,5	500
41462491	102,0	500
41462537	126,6	500

**Molla, barra forata in poliuretano MDE535
Drilled spring, bar made of polyurethan MDE535**

ART. 41477 



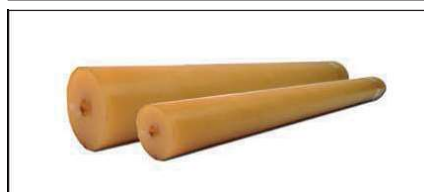
Descrizione:
Molla, barra forata in poliuretano MDE535. Durezza 75 shore, colore rosso.

Drilled spring, bar made of polyurethan MDE535. Hardness 75 shore, colour red.

ART. 41477			
Dimensioni / Dimensions			
cod.-code	diametro-diameter [mm]	diam. foro-hole's diam. [mm]	lunghezza-length [mm]
41477123	25,3	10,3	500
41477169	33,8	13,7	500
41477215	40,9	13,7	500
41477261	50,4	17,0	500
41477307	63,3	17,0	500
41477353	80,6	21,25	500
41477399	101,9	21,1	500

**Molla, barra forata in Vulkollan D15
Drilled spring, bar made of Vulkollan D15**

ART. 41482 



Descrizione:
Molla, barra forata in Vulkollan D15. Durezza 92 shore, colore neutro di intensità variabile essendo le barre fotosensibili.

Drilled spring, bar made of Vulkollan D15. Hardness 92 shore, neutral colour with variable intensity cause bars are photosensitive.

ART. 41482			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	diametro diameter [mm]	diam. Foro hole's diam. [mm]	lunghezza length [mm]
41482169	21,4	8,9	500
41482215	25,1	10,4	500
41482261	33,8	13,7	500
41482307	40,9	13,7	500
41482353	50,5	17,0	500
41482399	63,3	17,0	500
41482445	81,1	21,1	500
41482491	101,9	21,1	500
41482537	127,4	25,95	500

**Molla, barra forata in cloroprene-caucciù
Drilled spring, bar made of chloroprene-caoutchouc**
ART. 41491 

Descrizione:

Molla, barra forata in cloroprene-caucciù con durezza 70 Shore A, colore nero.

Drilled spring, bar made of chloroprene-caoutchouc with hardness 70 Shore A, colour black.

**RICERCA AVANZATA
Per MASCHI PUNTE
FRESE ed INSERTI**

www.gnuttibortolo.com



ART. 41491							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	diametro diameter [mm]	altezza height [mm]	diam. del foro hole's diam. [mm]	cod. code	diametro diameter [mm]	altezza height [mm]	diam. del foro hole's diam. [mm]
41491123	20	32	8,5	41491399	63	40	17,0
41491146	25	32	10,5	41491422	63	80	17,0
41491169	25	40	10,5	41491445	80	40	21,0
41491192	32	40	13,5	41491468	80	50	21,0
41491215	32	50	13,5	41491491	80	63	21,0
41491238	32	63	13,5	41491514	80	80	21,0
41491261	40	32	13,5	41491537	80	100	21,0
41491284	40	40	13,5	41491560	100	40	21,0
41491307	40	50	13,5	41491583	100	50	21,0
41491330	40	63	13,5	41491606	125	32	27,0
41491353	50	40	17,0	41491629	125	40	27,0
41491376	50	63	17,0	41491652	125	50	27,0

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICATIONS	NORMA SPEC.	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
durezza Shore shore hardness	DIN 53 505	A	70
densità density	DIN 53 479	g/cm ³	1,37
resistenza alla trazione tensile strength	DIN 53 504	N/mm ²	≥ 12
allungamento a rottura breaking elongation	DIN 53 504	%	≥ 250
resistenza alla lacerazione tearing resistance	DIN 53 507	N/mm	4
rimbalzo rebound	DIN 53 512	%	30
abrasione abrasion	DIN 53 516	mm ³	≤ 150
deformazione permanente a compressione permanent buckling	DIN 53 517	% 24h 70°C	≤ 20
temperatura di esercizio working temperature		°C	≤ 80
temperatura massima max temperature		°C	120

Gomma - Schiuma PU
**Schiuma di gomma PU spray SOUDAL
Spray rubber PU foam SOUDAL**
ART. 02296 

Descrizione:

Schiuma di gomma poliuretana igroindurente ad alto potere adesivo SOUDAL per montaggio e isolamento, in confezione spray da ml 750. La schiuma appena applicata aumenta fino a 50 volte il proprio volume penetrando in tutte le cavità. Una volta indurita può essere tagliata, forata, stuccata e verniciata, è impermeabile e resistente ad agenti chimici, muffe e microrganismi. SOUDAL è indicato per effettuare riempimenti, coibentazioni, insonorizzazioni e sigillature. Aderisce su tutti i materiali da costruzione, legno, metalli e su molte plastiche. Richiedere la scheda di sicurezza.

Foam made of water-hardening polyurethan with high adhesive power in spray SOUDAL for mounting and sealing, packaging of ml 750. The foam increases its volume up to 50 times entering in all recesses. After solidification it can be cut, drilled, painted. It's waterproof and resistant to chemicals, mildews and micro-organisms. It's useful for fillings, insulations, soundproofing and sealing. It adheres to all construction materials, wood, metal, and many plastics. Ask for safety data sheet.

ART. 02296575		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
gomma base basic rubber		poliuretano polyurethane
densità density	Kg/m ³	25
tempo pelle skinning time	min	8
tempo di indurimento a spessore thickness hardening time	h	1,5 per mm 30
ritiro withdrawal	%	< 10
temperatura di applicazione application temperature	°C	+5 +35
temperatura di esercizio working temperature	°C	-40 +90
resa della bombola da 750 ml ml 750 bomb yield	l	26
resistenza al fuoco fire resistance		DIN 4102 classe B3
assorbimento acqua water absorption		2% vol. DIN 53429

Tubo in gomma ACQUA/LN10
Rubber hose ACQUA/LN10

Descrizione:

Tubo in gomma ACQUA/LN10 per mandata acqua, aria e fluidi inerti impiegato in molti usi agricoli ed industriali ove siano richieste caratteristiche di leggerezza e flessibilità.

Sottostrato in gomma liscia SBR di colore nero con inserti tessili sintetici, copertura liscia in gomma SBR di colore nero resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici con superficie liscia. Pressione di esercizio 10 bar, pressione di scoppio 30 bar, temperatura di esercizio -25 +70°C. Tolleranze dimensionali EN ISO 1307. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Rubber hose ACQUA/LN10 to convey air, water and non-aggressive fluids used in various industrial and agriculture applications where lightness and flexibility are required. Underlayer made of SBR smooth black rubber with synthetic textile inserts, smooth black SBR rubber cover resistant to abrasion and atmospheric agents with smooth surface with cloth impression. Working pressure 10 bar, burst pressure 30 bar, working temperature range -25 +70°C. Dimensional tolerance EN ISO 1307. Packaged in cuttable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02310					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	peso weight [g/m]	raggio min. curvatura min. bending radius [mm]	lung. rotoli rolls length [m]
02310100	10	17	204	100	100
02310120	12	17	186	120	100
02312130	13	19	210	130	100
02312160	16	23	297	160	50

Tubo in gomma ACQUA/HD10
Rubber hose ACQUA/HD10

Descrizione:

Tubo in gomma ACQUA/HD10 per mandata acqua, aria e fluidi inerti impiegato in molti usi agricoli ed industriali ove siano richieste caratteristiche di leggerezza e flessibilità. Sottostrato in gomma liscia SBR di colore nero con inserti

tessili sintetici, copertura liscia in gomma SBR di colore nero resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici con superficie liscia ad impressione tela. Pressione di esercizio 10 bar, pressione di scoppio 30 bar, temperatura di esercizio -25 +70°C. Tolleranze dimensionali EN ISO 1307. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Rubber hose ACQUA/HD10 to convey air, water and non-aggressive fluids used in various industrial and agriculture applications where lightness and flexibility are required. Underlayer made of SBR smooth black rubber with synthetic textile inserts, smooth black SBR rubber cover resistant to abrasion and atmospheric agents with smooth surface with cloth impression. Working pressure 10 bar, burst pressure 30 bar, working temperature range -25 +70°C. Dimensional tolerance EN ISO 1307. Packaged in cuttable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02316					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	peso weight [g/m]	raggio min. curvatura min. bending radius [mm]	lung. rotoli rolls length [m]
02316350	35	48	1207	350	40
02316400	40	54	1484	400	40

Tubo in gomma Ragno PU
Rubber hose Ragno PU

Descrizione:

Tubo Ragno PU in mescola di poliuretano antiabrasivo e gomma termoplastica con rinforzo in fibra poliestere e copertura in PVC-gomma.

Applicazioni: utensileria pneumatica in genere, erogatori, pistole per verniciatura, ecc. Confezionato in rotoli sezionabili, venduto in metri lineari.

Antiabrasive polyurethane and thermos-plastic rubber compound hose Ragno PU with polyester yarn reinforcement and coating made of PVC rubber compound. Applications: pneumatic tools in general, airbrushes and water based paint sprayers. Packaged in cuttable rolls, sold in linear meters.

ART. 02322

Dati tecnici / Technical data									
cod.	diam. interno internal diam.		diam. esterno external diam.	raggio curvatura bending radius	press. esercizio / working press.			peso weight	lungh. rotoli rolls' length
	["]	[mm]	[mm]	[mm]	20°C [bar]	40°C [bar]	60°C [bar]	[g/m]	[m]
02322060	1/4	6	10	20	20	17	15	70	100
 SUPERFICI LISCE SMOOTH SURFACE *****									
 FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY *****									
 RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE ***									
 TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE -15° C + 60°C									
 RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE PU									
 RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE ***									
 Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore. Suitable according to Reg. CE 1935/2004 and Reg. UE 10/2011 for contact with foodstuff that requires a simulating liquid type A B C, migration tests performed at 40°C for 24 hours.									

Tubo in gomma ARIA/LN20
Rubber hose ARIA/LN20
ART. 02326 


Descrizione:
Tubo in gomma ARIA/LN20 per mandata aria compressa, acqua e fluidi non corrosivi

impiegato in molti usi agricoli ed industriali ove siano richieste caratteristiche di leggerezza e flessibilità. Sottostrato in gomma liscia SBR di colore nero con inserti tessili sintetici, copertura liscia in gomma SBR EPDM di colore nero resistente all'abrasione ed agli agenti atmosferici con superficie liscia. Pressione di esercizio 20 bar, pressione di scoppio 60 bar, temperatura di esercizio -25 +70°C. Tolleranze dimensionali EN ISO 1307.

Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Rubber hose ARIA/LN20 to convey compressed air, water and non-corrosive fluids used in various industrial and agriculture applications where lightness and flexibility are required. Underlayer made of SBR smooth black rubber with synthetic textile inserts, smooth black SBR EPDM rubber cover resistant to abrasion and atmospheric agents with smooth surface. Working pressure 20 bar, burst pressure 60 bar, working temperature range -25 +70°C. Dimensional tolerance EN ISO 1307. Packaged in cutable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02326					
Dati tecnici / Technical data					
cod. code	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	peso weight [g/m]	raggio min. curvatura min. bending radius [mm]	lungh. rotoli rolls length [m]
02326060	6	14	190	60	100
02326080	8	17	265	80	100
02326100	10	19	310	100	100
02326130	13	23	425	130	100
02326160	16	26	495	160	50
02326190	19	30	635	190	50
02326250	25	37	800	250	50

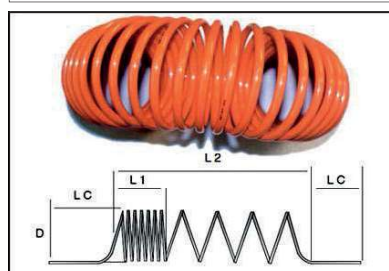
Tubo binato per saldatura ossiacetilenica
Double tube for oxygen and acetylene for welding
ART. 77840 


Descrizione:

Tubo binato per ossigeno e acetilene per saldatura con sottostrato nero liscio in gomma con inserti tessili sintetici, copertura liscia in gomma rossa per acetilene, blu per ossigeno. A norma EN ISO 3821. Confezionato in rotoli sezionabili, venduto al metro lineare.

Double tube for oxygen and acetylene for welding made of black seamless rubber compound with synthetic fabrics, cover made of seamless rubber compound coloured red for acetylen, blue for oxygen. According to EN ISO 3821. Packaged in cutable rolls, sold in linear meters.

ART. 77840							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	press. d'esercizio working pressure [bar]	press. di scoppio bursting pressure [bar]	peso weight [kg/m]	raggio min curvatura min bending radius [mm]	temp. d'esercizio working temp. [°C]
77840100	8	15	20	60	0,17	40	-25 +80

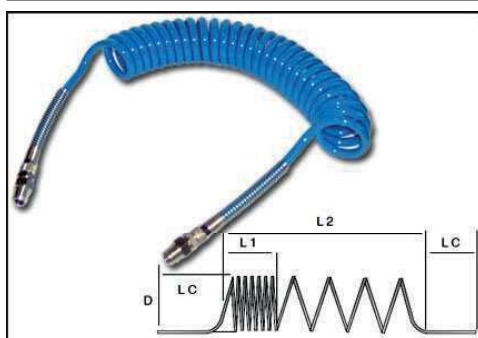
Spirale elastica in PA 6.10 con codoli
Elastic spiral in PA 6.10 with spigots
ART. 96712 


Descrizione:

Spirale elastica in PA 6.10 (poliammide) con codoli agli estremi, colore arancio. Temperatura di esercizio -15 +65°C.

Elastic spiral made of PA 6.10 (polyamide) with spigots, colour orange. Working temperature -15 +65°C.

Art. 96712								
Dati tecnici / Technical data								
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	lunghezza length [m]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LC [mm]	
96712064	6	4	12	47	575	6000	120	
96712086	8	6	12	80	435	6000	120	
96712108	10	8	12	100	465	6000	120	
96712120	12	10	12	144	375	6000	120	

Spirale elastica in PU con codoli e raccordi
Elastic spiral in PU with spigots and fittings
ART. 96719 


Descrizione:

Spirale elastica in PU (poliuretano) con codoli e raccordi, colore azzurro. Temperatura di esercizio -20 +60°C.

Elastic spiral in PU (polyurethane) with spigots and fittings, colour light blue. Working temperature -20 +60°C.

Art. 96719									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	lunghezza length [m]	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LC [mm]	raccordo fitting	
96719120	8	5	4	52	245	2500	120	1/4 M	
96719125	8	5	10	52	620	6500	120	1/4 M	
96719220	10	6,5	4	70	210	2500	120	1/4 M	
96719225	10	6,5	10	70	530	6500	120	1/4 M	
96719320	12	8	10	85	540	6500	120	3/8 M	

Tubo lineare in PA 6.8 neutro
Neutral linear tube in PA 6.8
ART. 96740 


Descrizione:
Tubo lineare in PA 6.8 poliammide, colore neutro. Temperatura di esercizio -20 +90°C. Confezionato in scatole dispenser con bobine sezionabili da m 25, venduto a metri lineari.

Linear tube in PA 6.8 (polyamide), colour neutral. Working temperature -20 +90°C. Packaged in hoses dispenser box with mt 25 long cutable rolls, sold in linear metres.

Art. 96740				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	press. esercizio working press. [bar]
96740042	4	2	15	44
96740064	6	4	30	27
96740086	8	6	40	19
96740108	10	8	50	15
96740120	12	10	60	12

Tubo lineare in PA 6.8 neutro in rotoli da 100 metri
Neutral linear tube in PA 6.8 in 100 meters rolls
ART. 96742 


Descrizione:
Tubo lineare in PA 6.8 (poliammide), colore neutro. Temperatura di esercizio -20 +90°C. Confezionato in rotoli da 100 metri non sezionabili.

Linear tube in PA 6.8 (polyamide), colour neutral. Working temperature -20 +90°C. Packaged in mt 100 long uncutable rolls.

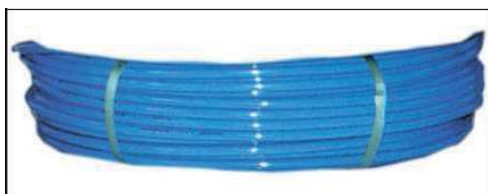
Art. 96742				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	press. esercizio working press. [bar]
96742086	8	6	40	19

Tubo lineare in PA 12 nero in rotoli
Black linear tube in PA 12 in rolls
ART. 96745 


Descrizione:
Tubo lineare in PA 12 (poliammide DIN 74324), colore nero. Temperatura di esercizio -40 +80°C. Confezionato in rotoli non sezionabili.

Linear tube in PA 12 (polyamide DIN 74324), colour black. Working temperature -40 +80°C. Packaged in uncutable rolls.

Art. 96745							
Dati tecnici / Technical data							
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	press. esercizio working press. [bar]	press. scoppio burst press. [bar]	raggio curvatura bending radius [mm]	peso al metro weight per meter [g/m]	lung. rotoli roll length [m]
96745060	6	4	20	80	35	16,5	100
96745080	8	6	14	56	65	23,1	100
96745100	10	8	11	44	100	29,7	100
96745118	12	8	-	-	-	-	100
96745119	12	9	-	-	-	-	100
96745120	12	10	9	36	125	36,3	100
96745140	14	10	-	-	-	-	50
96745160	16	12	14	56	200	92,3	50
96745200	20	16	-	-	-	-	50

Tubo lineare in PU
Linear tube in PU
ART. 96749 


Descrizione:
Tubo lineare in PU calibrato (poliuretano), colore azzurro. Temperatura di esercizio -20 +60°C. Confezionato in bobine da m 100, venduto a metri lineari.

Linear tube in calibrated PU (polyurethane), colour light blue. Working temperature -20 +60°C. Packaged in mt 100 rolls, sold in linear meters.

Art. 96749				
Dati tecnici / Technical data				
cod. code	diam. esterno external diam. [mm]	diam. interno internal diam. [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	press. esercizio working press. [bar]
96749064	6	4	20	11
96749086	8	6	30	8
96749108	10	8	40	6,5
96749129	12	9	50	8

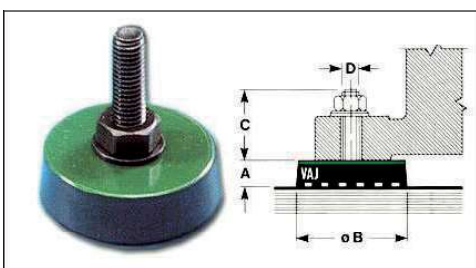
Gomma - Tubi per aria compressa - Supporti antivibranti
**Tagliatubi per materie plastiche
Plastic material pipe cutter**


Art. 96765		
Dati tecnici / Technical data		
cod. code	lunghezza length [mm]	diametro tubi tubes' diameter [mm]
96765130	130	3 - 15
96765185	185	12 - 25

ART. 96765 
Descrizione:

Tagliatubi per materie plastiche, tipo a pinza in metallo nichelato, con coltello in acciaio temprato e molato. Adatto per il taglio di tubi in plastica PVC, Nylon, PE. Può essere utilizzato anche per i tubi in gomma.

Plastic material pipe cutter made of nickel plated metal iron with hardened ground steel blade. To cut tubes made of plastic PVC, Nylon, PE. It is suitable for rubber hoses too.

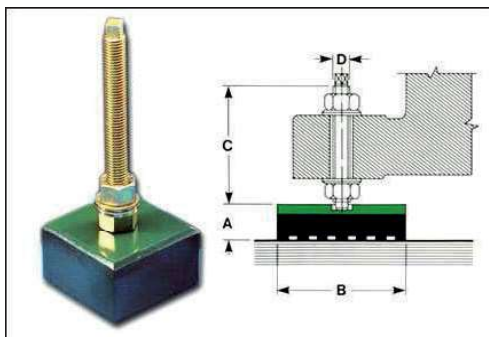
Gomma - Supporti antivibranti
**Supporto antivibrante a base tonda
Vibration-damping support with round base**

Descrizione:

Supporto antivibrante a base tonda in gomma sintetica su una piastra d'acciaio, tipo leggero senza dispositivo di livellamento. Utilizzato per il piazzamento, il livellamento e l'isolamento da vibrazioni di macchine utensili.

Vibration-damping support with round base made of synthetic rubber on steel plate, light type without levelling device. It is used for leveling, placing and insulating from vibration machine tools.

ART. 02423 

ART. 02423						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	tipo kind	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	carico load [Kg]
02423050	L 50	16	50	37	M 10	78
02423085	L 85	16	85	37	M 10	196
02423120	L 120	16	120	37	M 10	390

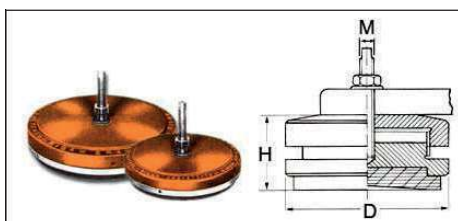
**Supporto antivibrante a base quadrata
Vibration-damping support with square base**

Descrizione:

Supporto antivibrante a base quadrata in gomma sintetica su una piastra d'acciaio, tipo pesante con dispositivo di livellamento. Utilizzato per il piazzamento, il livellamento e l'isolamento da vibrazioni di macchine utensili.

Vibration-damping support with round base made of synthetic rubber on steel plate, heavy type with levelling device. It is used for leveling, placing and insulating from vibration machine tools.

ART. 02427 

ART. 02427						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	tipo kind	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	carico load [Kg]
02427060	P 60	35	60	120	M 12	240
02427080	P 80	35	80	120	M 12	450
02427100	P 100	35	100	130	M 16	600
02427120	P 120	35	120	130	M 16	1000
02427140	P 140	35	140	170	M 20	1500
02427160	P 160	35	160	170	M 20	2500

**Supporto antivibrante a base tonda
Vibration-damping support with round base**

Descrizione:

Supporto antivibrante a base tonda in gomma sintetica su corpo in ghisa. Utilizzato per il piazzamento, il livellamento e l'isolamento da vibrazioni di macchine utensili.

Vibration-damping support with round base made of synthetic rubber on cast iron body. It is used for leveling, placing and insulating from vibration machine tools.

ART. 02445 

ART. 02445						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	tipo kind	D [mm]	H _{min} [mm]	H _{max} [mm]	M	carico load [Kg]
02445110	AR 110/R	110	45	53	M 12	400
02445140	AR 140/R	140	45	53	M 14	800
02445170	AR 170/R	170	45	53	M 16	1800

Presso Gnutti Bortolo puoi trovare anche
articoli fuori catalogo, inviaci una mail:
info@gnuttibortolo.com



**Lastra in Zellamid 202, poliammide 6
Zellamid 202 plate, polyamide 6**
ART. 02613 

Descrizione:

Lastra in Zellamid 202, poliammide 6. Tutti i prodotti in Zellamid possono essere lavorati attenendosi alle norme generali per i termoplastici.

Plate made of Zellamid 202, polyamide 6. All Zellamid items can be worked according to general thermoplastics rules.

**NOVITA' E OFFERTE
ON LINE SU
www.gnuttibortolo.com**


**Lista in Zellamid 202,
poliammide 6
Zellamid 202 list, polyamide 6**

Descrizione:

Lista in Zellamid 202, poliammide 6. Tutti i prodotti in Zellamid possono essere lavorati attenendosi alle norme generali per i termoplastici.
Specifiche tecniche come art. 02613

List made of Zellamid 202, polyamide 6. All Zellamid items can be worked according to general thermoplastics rules.

Technical specifications same as art. 02613

ART. 02613					
Dimensioni / Dimensions					
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	peso weight [Kg/m ²]	peso lastra plate weight [Kg]
02613030	3 ± 0,20	1000	2000	3,56	7,12
02613050	5 ± 0,25	1000	2000	6,05	12,10
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS		DIN	PROVINO TEST PIECE	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
resistenza a trazione tensile strength		53455	secco/dry umido/humid	N/mm ²	80 50
allungamento elongation		53455	secco/dry umido/humid	%	50 - 100 200
modulo elastico a trazione tensile elastic modulus		53452	secco/dry umido/humid	N/mm ²	3000 1500
resistenza agli urti impact resistance		53453	secco/dry umido/humid	KJ/m ²	no rottura no break
durezza hardness		53456	secco/dry umido/humid	N/mm ²	150 70
limite a tensione tensile limit		53444	secco/dry umido/humid	N/mm ²	2,5 5,5
modulo apparente apparent modulus		53444	umido/humid	N/mm ²	230
carico a compressione con deformazione 2% compression load with strain 2%		53454	umido/humid	N/mm ²	46
coeff. di attrito dinamico con acciaio coeff. of dynamic friction with steel		ISO/DTR 7147	a secco/dry		0,38
punto di fusione melting point		53736 A		°C	220
temperatura di utilizzo: working temperature:					
minima / minimum				°C	40
per qualche ora / for some hours					< 180
5000 ore / 5000 hours (50% R _m)		53446			90,0
20000 ore / 20000 hours (50% R _m)		53446			75
temperatura di distorsione distortion temperature		53461 A 53461 B	secco/dry	°C	55 - 75 < 160
coeff. di dilatazione termica coeff. of thermal expansion		53752	secco/dry	1/Kx10 ⁻⁵	7 - 10
conduttività termica thermal conductivity		53612 A	secco/dry	W/mK	0,23
calore specifico specific heat		52612	secco/dry	J/gK	1,7
costante dielettrica 1 MHz dielectric constant 1 MHz		53483	secco/dry umido/humid		3,5 7,0
fattore di dissipazione 1 MHz factor of dissipation 1 MHz		53483	secco/dry umido/humid		0,023 0,3
resistenza dielettrica dielectric resistance		53481 VDE 030312	secco/dry umido/humid	KV /mm	100 60
resistività di volume volume resistivity		53482	secco/dry umido/humid	Ωcm	10 ¹⁵ 10 ¹²
resistività a conduttività conductivity resistivity		53480 KA/KB VDE 030311 KC			KB > 600 KC < 600
peso specifico specific weight		53479 DE	secco/dry	gr/cm ³	1,13 - 1,15
assorbimento umidità a 23°C humidity adsorption at 23°C		53714	saturo saturated	%	3 ± 0,4
assorbimento acqua a 23°C water adsorption at 23°C		53495	saturo saturated	%	9,5 ± 0,5
infiammabilità inflammability		VDE 030413	secco/dry		II b

ART. 02617 

ART. 02617				
Dimensioni / Dimensions				
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	peso lista list weight [Kg]
02617020	20	40	1000	1
02617023	20	100	1000	2,5
02617040	40	60	1000	3
02617043	40	80	1000	4
02617050	50	100	1000	6,1

Lastra estrusa in polipropilene (Pp)
Polypropylene (Pp) extruded plate


Descrizione:

Lastra estrusa in polipropilene (Pp).

Polypropylene (Pp) extruded plate.

ART. 02630				
Dimensioni / Dimensions				
cod. code	spessore thickness [mm]	lato side [mm]	peso weight [kg/m ²]	peso lastra plate weight [Kg]
02630020	20	500	18,4	4,7
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS		DIN	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
resistenza a trazione tensile stress		53455	Mpa	34
allungamento elongation		53455	%	13
modulo di elasticità elastic modulus		53457	Mpa	1350
tenacità all'intaglio notch toughness		53453	Kg/m ²	7
durezza hardness		53505	Sh D	70
temp. di rammollimento VICAT VICAT softing temp.		53460	°C	90
temp. di esercizio working temp.		52612	°C	0 - 100
conducibilità termica thermal conductivity		53752	W/mK	0,22
coeff. dilatazione termica thermal expansion coeff.		53481	K ⁻¹ x10 ⁻⁴	1,6
rigidità dielettrica dielectric rigidity		53483	Kv/mm	55
costante dielettrica 1 MHz dielectric constant 1 MHz		53482		2,3
resistività superficiale surface resistivity		53479	Ohm	10 ¹³
peso specifico specific weight		53495	g/cm ³	0,92
assorbimento d'acqua water absorption		UL94	%	0,1
infiammabilità inflammability		D 635		HB

Lastra estrusa in PVC rigido
Rigid PVC extruded plate

ART. 02640					
Dimensioni / Dimensions					
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	peso weight [kg/m ²]	peso lastra plate weight [Kg]
02640010	1	1000	2000	1,5	3
02640030	3	1000	2000	4,4	8,8
02640050	5	1000	2000	7,4	14,8
02640060	6	1000	2000	8,4	16,8
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS		DIN	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	
densità density		53479	g/cm ³	1,4	
resistenza a trazione tensile stress		53455	MPa	54	
allungamento elongation		53455	%	> 25	
modulo di elasticità elastic modulus		53457	MPa	> 3200	
tenacità all'intaglio a 23°C notch toughness at 23°C		53453	KJ/m ²	4	
durezza hardness		53505	Sh D	81	
temp. di rammollimento VICAT VICAT softing temp.		53460	°C	78	
coeff. dilatazione termica thermal expansion coeff.		53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁴	0,8	
conducibilità termica thermal conductivity		52612	W/mK	0,15	
rigidità dielettrica dielectric rigidity		53481	Kv/mm	20	
resistività superficiale surface resistivity		53482	Ohm	10 ¹⁴	
costante dielettrica 1 MHz dielectric constant 1 MHz		53483		3	
autoestinguenza fire behaviour		UL94 4102		V0 B1	
assorbimento d'acqua water absorption		53495	%	0,2	
atossicità non-toxicity				si/yes	
incollaggio bondability				si/yes	
temperatura di esercizio working temperature			°C	0 +60	

ART. 02640

Descrizione:

Lastra estrusa in PVC rigido.

Rigid PVC extruded plate.



Normalizzati per stampi?
 Abbiamo anche quelli:
 Vai su www.gnuttibortolo.com
 nella sezione
COMPONENTI MECCANICI
 — **STAMPI**

**Lastra estrusa in PVC flessibile
Flexible PVC extruded plate**
ART. 02648 


Descrizione:
Lastra estrusa in PVC flessibile Kristall. Confezionata in rotoli sezionabili con lunghezza di m 20, altezza mm 1000, venduta in metri lineari.

Flexible PVC Kristall extruded plate. Packaged in cuttable rolls with length m 20, height mm 1000, sold in linear meters.

ART. 02648			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	peso weight [kg/m ²]
02648020	2	1000	2,6
02648050	5	1000	6,5

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA METHOD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE	TOLL. TOL.
densità density	MET.01/99	g/cm ³	1,22	± 0,04
resistenza a trazione tensile stress	MET.02/99	MPa	long. 18,8 trasv. 19,4	± 5 ± 5,5
allungamento elongation	MET.02/99	%	long. 600 trasv. 700	± 150 ± 150
durezza hardness	MET.05/99	Sh A	74	± 4
ritiro dimensionale dimensional retiring	MET. 06/99	%	max -5	
autoestinguenza fire behaviour	UL 94		V2	
temperatura di esercizio working temperature		°C	-10 +50	
atossicità non-toxicity			si/yes	
incollaggio bondability			si/yes	

**Lastra in polycarbonato trasparente
Transparent polycarbonate plate**
ART. 02660 


Descrizione:
Lastra Lexan 9030 in polycarbonato trasparente. Elevata resistenza all'urto e alla temperatura, può essere facilmente lavorata e formata a caldo.

Transparent polycarbonate plate Lexan 9030. High impact and temperature resistance, it can be easily worked and hot formed.

ART. 02660					
Dimensioni / Dimensions					
cod. code	spessore thickness [mm]	larghezza width [mm]	lunghezza length [mm]	area lastra plate area [m ²]	peso lastra plate weight [Kg]
02660125	3	1250	2050	2,5625	9

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
densità density	ISO 1183	g/cm ³	1,2
assorbimento d'acqua water absorption	ISO 62	%	0,35
coeff. di Poisson Poisson's coeff.	ASTM D638		0,38
carico di rottura tensile stress	ISO 527	MPa	70
carico di snervamento yield stress	ISO 527	MPa	60
allungamento elongation	ISO 527	%	120
modulo a trazione tensile modulus	ISO 527	MPa	2350
durezza H358/30 hardness H358/30	ISO 2039/1	MPa	95
tenacità all'intaglio a 23°C notch toughness at 23°C	ISO 180/1A	KJ/m ²	65
temp. di rammolimento VICAT VICAT softening temp.	ISO 306	°C	145
conduttività termica thermal conductivity	DIN 52612	W/m°C	0,2
coeff. dilatazione termica thermal expansion coeff.	DIN 53752	1/°C	7 ⁻⁵
resistività di volume volume resistivity	IEC 93	Ohm*m	10 ¹⁵
fattore di dissipazione 1 MHz dielectric constant 1 MHz	IEC 250		2,9

**Foglio di polietilene LDPE neutro
LDPE polyethylene neutral sheet**
ART. 02670 


Descrizione:
Foglio di polietilene LDPE a bassa densità colore neutro. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 80 circa, altezza

m 4, venduto in kilogrammi.

Sheet made of LDPE light density polyethylene colour neutral. Packaged in cuttable rolls with length approx m 80, height m 4, sold in kilograms.

ART. 02670					
Dimensioni / Dimensions					
cod. code	spessore thickness [mm]	altezza height [m]	lunghezza length [m]	peso weight [g/m]	peso rotolo roll weight [kg]
02670100	0,1	4	80	360	30

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
densità density	D 782	g/cm	0,925
opacità haze	D 1003	%	< 12
lucentezza a 20°C gloss at 20°C	ISO 2813	%	> 40
scivolosità film/film	ISO 8295		0,4
coefficient of friction COF film/film			
resistenza all'impatto (dart drop test) impact resistance (dart drop test)	ASTM D 1709	g	102
carico a rottura tensile stress	ISO 527-3	Mpa	23/17
carico di snervamento yield stress	ISO 527-3	Mpa	8/9
allungamento a rottura breaking elongation	ISO 527-3	%	150/400

**Barra tonda in Zellamid 202, poliammide 6
Round bar made of Zellamid 202, polyamide**
ART. 02720 

Descrizione:

Barra piena a sezione tonda in Zellamid 202, poliammide 6. Tutti i prodotti in Zellamid possono essere lavorati attenendosi alle norme generali per i termoplastici. Caratteristiche materiale come cod. 02613.

Bar with round section made of Zellamid 202, polyamide 6. All Zellamid items can be worked according to general thermoplastics rules. Same characteristics as item 02613.

ART. 02720							
Dimensioni / Dimensions							
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]	peso barra bar weight [kg]	cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]	peso barra bar weight [kg]
02720010	10 +0,1/+0,5	1000	0,097	02720080	80 +0,4/+2,0	1000	6,06
02720012	12 +0,2/+0,7	1000	0,143	02720090	90 +0,5/+2,2	1000	7,67
02720016	16 +0,2/+0,7	1000	0,25	02720100	100 +0,6/+2,5	1000	9,47
02720020	20 +0,2/+0,7	1000	0,38	02720120	120 +0,8/+3,5	1000	13,74
02720025	25 +0,2/+0,9	1000	0,59	02720130	130 +0,8/+3,5	1000	16,11
02720030	30 +0,2/+0,9	1000	0,86	02720140	140 +0,9/+3,8	1000	18,74
02720040	40 +0,2/+1,1	1000	1,5	02720150	150 +1,0/+3,8	1000	21,46
02720050	50 +0,3/+1,3	1000	2,34	02720160	160 +1,1/+4,2	1000	24,33
02720060	60 +0,3/+1,6	1000	3,41	02720180	180 +1,2/+5,0	1000	30,99
02720070	70 +0,3/+1,6	1000	4,57	02720200	200 +1,3/+5,5	1000	38,15
				02720250	250 +1,5/+6,2	1000	59,71

**Barra tonda in PTFE estruso
Round bar made of extruded PTFE**
ART. 02730 

Descrizione:

Barra piena a sezione tonda in PTFE estruso.

Bar with round section made of extruded PTFE.

ART. 02730			
Dimensioni / Dimensions			
cod. code	diametro diameter [mm]	lunghezza length [mm]	peso barra bar weight [kg]
02730020	20 0/+0,8	1000	0,75
02730030	30 0/+1,2	1000	1,65
02730040	40 0/+1,6	1000	2,90
02730050	50 0/+2,0	1000	4,60
02730060	60 0/+2,4	1000	6,60
02730070	70 0/+2,8	1000	8,90
02730080	80 0/+3,2	1000	11,80
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS		NORMA STANDARD	UNITA' UNIT VALORE VALUE
peso specifico specific weight		ASTM D 792	g/cm ³ 2,18
crico di rottura tensile strength		ASTM D 1457	N/mm ² 30
allungamento elongation		ASTM D 1457	% 300
resistenza alla compressione compressive strength		ASTM D 695	N/mm ² 4,5
durezza hardness		ASTM D 2240	Sh D 55
coefficiente di attrito friction coefficient			(1) 0,05
coeff. dilatazione termica thermal expansion coeff.		ASTM D 896	°C ⁻¹ 16×10 ⁻⁵
conducibilità termica thermal conductivity		Cenco Fitch	W/mK 0,23
temperatura di esercizio working temperature			°C -200 +260
costante dielettrica dielectric constant		ASTM D 150	2,1
fattore di dissipazione dissipation coeff.		ASTM D 150	< 0,0002
resistività di volume volume resistivity		ASTM D 257	Ohm/cm 10 ¹⁷
resistività superficiale surface resistivity		ASTM D 257	Ohm 10 ¹⁵

**ARMADI-CASSETTIERE-BANCHI DI LAVORO
CARRELLI-TRANSPALLETS..
TUTTO QUESTO ED ALTRO ANCORA
su www.gnuttibortolo.com nella sezione
ATTREZZATURE**



**Tubo Cristallo
Hose Cristallo**

Descrizione:

Tubo Cristallo Atossico con struttura in PVC plastificato monostrato con trasparenza cristallina.

Applicazioni: passaggio di liquidi in genere. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Hose Cristallo Atossico with structure one layer soft PVC with a cristal-clear surface.

Applications: transporting of liquids. Packaged in cuttable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02806						
Dati tecnici / Technical data						
cod.	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	spessore thickness [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	peso weight [g/m]	lungh. rotoli rolls' length [m]
02806070	4	7	1,5	32	32	200
02806090	6	9	1,5	48	44	200
02806120	8	12	2	64	80	100
02806140	10	14	2	80	90	100
02806170	12	17	2,5	120	140	100
02806220	16	21,5	3	160	215	100

	SUPERFICI LISCE SMOOTH SURFACE	*****
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	****
	RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	***
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-5° C + 60° C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	PVC
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	**

Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.
Suitable according to Reg. CE 1935/2004 and Reg. UE 10/2011 for contact with foodstuff that requires a simulating liquid type A B C, migration tests performed at 40°C for 24 hours.

**Tubo Ragno CR
Hose Ragno CR**

Descrizione:

Tubo Ragno CR con struttura in PVC plastificato con rinforzo in fibra poliestere.

Applicazioni: mandata liquidi di raffreddamento, soluzioni chimiche, alimenti e aria compressa. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Hose Ragno CR with structure in soft PVC hose with polyester yarn reinforcement.

Applications: passage of cooling liquids, chemical solutions, food and compressed air.

Packaged in cuttable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02812									
Dati tecnici / Technical data									
cod.	diam. interno internal diam. ["] [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	press. esercizio / working press. 20°C 40°C 60°C [bar] [bar] [bar]			peso weight [g/m]	lungh. rotoli rolls' length [m]	
02812160	3/8 10	16	30	18	13	9	150	100	
02812170	- 12	17	-	12	9	6	130	50	
02812210	5/8 16	21	62	10	7	4	185	50	
02812250	3/4 19	25	-	10	7	4	260	50	
02812320	1 25	32	150	8	5	3	390	50	

	SUPERFICI LISCE SMOOTH SURFACE	*****
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	****
	RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	***
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-5° C + 60° C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	PVC
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***

Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.
Suitable according to Reg. CE 1935/2004 and Reg. UE 10/2011 for contact with foodstuff that requires a simulating liquid type A B C, migration tests performed at 40°C for 24 hours.

Materie plastiche - Tubi in materie plastiche
**Tubo Ragno Antigelo
Hose Ragno Antigelo**
ART. 02818 

Descrizione:

Tubo Ragno Antigelo con struttura in PVC plastificato con rinforzo in fibra poliestere.

Applicazioni: passaggio dell'acqua per fioricoltura e agricoltura. Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 50, venduto in metri lineari.

Hose Ragno Antigelo with structure made of soft PVC with polyester yarn reinforcement. Applications: water delivery in agriculture and flowergrowing.

Packaged in cutable rolls with length m 50, sold in linear meters.

ART. 02818
Dati tecnici / Technical data

cod. code	diam. interno internal diam. ["] [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	spessore thickness [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	press. esercizio working press. [bar]	press. scoppio burst press. [bar]	peso weight [g/m]	lungh. rotoli rolls' length [m]
02818150	3/8 10	15	2,5	54	8	24	125	50
02818160	- 12	16	2	90	6	18	110	50
02818190	1/2 13	19	3	78	8	24	180	50
02818210	5/8 16	21	2,5	96	8	24	190	50
02818250	3/4 19	25	3	-	7	21	275	50
02818380	- 30	38	4	-	6	18	560	50


SUPERFICI LISCE

SMOOTH SURFACE


FLESSIBILITÀ

FLEXIBILITY


RESISTENZA ALL'ABRASIONE

ABRASION RESISTANCE


TEMPERATURA D'IMPIEGO

TEMPERATURE RANGE

-5° C + 60°C

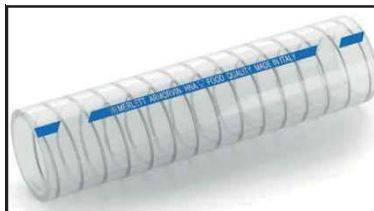

RESISTENZA CHIMICA

CHEMICAL RESISTANCE

PVC


RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO

CRUSHING RESISTANCE

**Tubo Armorvin HNA
Hose Armorvin HNA**
ART. 02824 

Descrizione:

Tubo Armorvin HNA con struttura in PVC plastificato con spirale in acciaio zincato incorporata, di colore neutro trasparente.

Applicazioni: aspirazione e mandata liquidi alimentari.

Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

Hose Armorvin HNA with structure made of soft PVC with embedded galvanized steel spiral, clear transparent.

Applications: suction and delivery of food liquids.

Packaged in cutable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02824
Dati tecnici / Technical data

cod. code	diam. interno internal diam. ["] [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	press. esercizio working press. [bar]	press. scoppio burst press. [bar]	sottovuoto vacuum [mH ₂ O]	peso weight [g/m]	lungh. rotoli rolls' length [m]
02824020	- 20	27	50	5	15	8,5	340	60
02824030	1 25	33	60	5	15	8,5	510	60
02824035	- 30	39	70	4,5	13,5	8,5	600	60
02824040	- 40	49,5	95	3	9	8,5	870	30
02824050	2 50	60	125	3	9	8	1200	30
02824060	- 60	72	140	2,5	7,5	8	1800	30
02824080	- 80	94	220	2	6	7	2700	30


SUPERFICI LISCE

SMOOTH SURFACE


FLESSIBILITÀ

FLEXIBILITY


RESISTENZA ALL'ABRASIONE

ABRASION RESISTANCE


TEMPERATURA D'IMPIEGO

TEMPERATURE RANGE

-5° C + 65°C


RESISTENZA CHIMICA

CHEMICAL RESISTANCE

PVC


RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO

CRUSHING RESISTANCE



Idoneo secondo Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 al contatto con alimenti che richiedono liquidi simulanti del tipo A B C, prove di migrazione eseguite a 40°C per 24 ore.
Suitable according to Reg. CE 1935/2004 and Reg. UE 10/2011 for contact with foodstuff that requires a simulating liquid type A B C, migration tests performed at 40°C for 24 hours.

**Tubo EVA Industrial
Hose EVA Industrial**
ART. 02830 

Descrizione:

Tubo EVA Industrial in EVA spiralato senza armatura.

Applicazioni: aspirazione di aria, polveri, fumi di saldatura, gas di scarico.

Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza di m 30, venduto in metri lineari.

Hose EVA Industrial made of EVA spiralled and unreinforced.

Applications: extraction of air, dust, welding fumes, exhaust gas.

Packaged in cutable rolls with length m 30, sold in linear meters.

ART. 02830
Dati tecnici / Technical data

cod. code	diam. interno internal diam. [mm]	diam. esterno external diam. [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	sottovuoto vacuum [mH ₂ O]	peso weight [g/m]	lungh. rotoli rolls' length [m]
02830038	38	48	93	5	360	30


SUPERFICI LISCE

SMOOTH SURFACE


FLESSIBILITÀ

FLEXIBILITY


RESISTENZA ALL'ABRASIONE

ABRASION RESISTANCE


TEMPERATURA D'IMPIEGO

TEMPERATURE RANGE

-30° C + 60° C


RESISTENZA CHIMICA

CHEMICAL RESISTANCE

EVA


RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO

CRUSHING RESISTANCE

**

**Tubo Oregon
Hose Oregon**

Descrizione:

Tubo Oregon in PVC con spirale in PVC rigido.

Applicazioni: aspirazione e passaggio di aria, fumi, polveri, trucioli, filamenti tessili e ventilazione.

Confezionato in rotoli sezionabili con lunghezza variabile a seconda del diametro, venduto in metri lineari.

PVC hose Oregon with rigid PVC spiral.

Applications: suction and ducting of air, fumes, chips, dusts, textile filaments and ventilation.

Packaged in cutable rolls with variable length according to diameter, sold in linear meters.

ART. 02836 
ART. 02836
Dati tecnici / Technical data

cod. code	diam. interno internal diam. ["]	diam. interno internal diam. [mm]	spessore thickness [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	sottovuoto vacuum [mH ₂ O]	peso weight [g/m]	lungh. rotoli rolls' length [m]
02836030	-	30	0,7	30	5	225	50
02836050	2	50	1	50	4	440	50
02836060	-	60	1	60	4	560	50
02836070	-	70	1	70	4	640	50
02836100	-	100	1	100	4	980	30


SUPERFICI LISCE

SMOOTH SURFACE


FLESSIBILITÀ

FLEXIBILITY


RESISTENZA ALL'ABRASIONE

ABRASION RESISTANCE


TEMPERATURA D'IMPIEGO

TEMPERATURE RANGE

-10° C + 60° C


RESISTENZA CHIMICA

CHEMICAL RESISTANCE

PVC


RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO

CRUSHING RESISTANCE


AUTOESTINGUENZA

SELF-EXTINGUISHING

UL 94 V2

Lo sapevi che il nostro sito
web non utilizza Cookies?
www.gnuttibortolo.com



Tubo KLL/125
Hose KLL/125
ART. 02842 

Descrizione:

Tubo KLL/125 in tessuto poliestere spalmato PVC, con spirale in acciaio zincato inserita tra due strati di tessuto. Applicazioni: condizionamento, aspirazione fumi e aria calda. Confezionato in rotoli con lunghezza di m 12.

Hose KLL/125 made of PVC coated polyester textile with galvanized steel spiral between two layers of tissue. Applications: air-conditioning, suction of fumes and hot air. Packaged in rolls with length m 12.

ART. 02842									
Dati tecnici / Technical data									
cod. code	diam. interno internal diam. ["] [mm]	spessore thickness [mm]	raggio curvatura bending radius [mm]	passo spirale spiral pitch [mm]	diam. filo wire diam. [mm]	sottovuoto vacuum [mH ₂ O]	peso weight [g/m]	lunghezza length [mm]	
02842082	-	82	0,22	41	20	0,8	0,75	170	12
02842102	4	102	0,22	51	25	1	0,65	215	12
02842121	-	121	0,22	60	25	1	0,50	255	12
02842152	6	152	0,22	76	32	1,4	0,35	380	12
02842165	-	165	0,22	82	32	1,4	0,30	420	12
02842178	-	178	0,22	89	32	1,4	0,25	450	12
02842203	8	203	0,22	101	32	1,4	0,20	510	12
02842254	10	254	0,22	127	40	1,6	0,12	640	12
02842304	12	304	0,22	152	40	1,6	0,05	770	6

	SUPERFICI LISCE SMOOTH SURFACE	**
	FLESSIBILITÀ FLEXIBILITY	*****
	RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE	**
	TEMPERATURA D'IMPIEGO TEMPERATURE RANGE	-5° C + 80° C per breve tempo fino a + 110° C for a short period up to + 110° C
	RESISTENZA CHIMICA CHEMICAL RESISTANCE	PVC
	RESISTENZA ALLO SCHIACCIAMENTO CRUSHING RESISTANCE	***
	AUTOESTINGUENZA SELF-EXTINGUISHING	DM 26.06.1984 con metodi di prova UNI 8457 - 8757/A1 - 9174 - 9174/A1 26.06.1984 with test methods UNI 8457 - 8757/A1 - 9174 - 9174/A1

Lastra di cartone in fibre minerali per alte temperature
Mineral fibers board plate for high temperature
Fibre - Fibre isolanti
ART. 02932 

Descrizione:

Lastra di cartone in fibre minerali inorganiche con modeste quantità di leganti organici, esente da amianto, incombustibile. Applicazioni: allestire pannelli e guarnizioni di vari formati per isolamento termico a temperature elevate.

Mineral inorganic fibers board plate with moderate quantities of organic binders, without asbestos, incombustible. Applications: suitable to obtain panels and gaskets in various sizes for thermic insulation at high temperature.

ART. 02932				Composizione chimica		
Dimensioni / Dimensions				Chemical composition		
cod. code	spessore thickness [mm]	lato side [mm]	peso lastra [kg]			
02932030	3 ± 10%	1000	2,7	SiO₂	%	43,5
02932040	4 ± 10%	1000	3,6	Al₂O₃	%	30,2
02932050	5 ± 10%	1000	4,5	Fe₂O₃	%	0,90
02932080	8 ± 10%	1000	7,2	CaO	%	1,10
02932100	10 ± 10%	1000	9,0	TiO₂	%	0,60
				MgO	%	0,20
				K₂O	%	1,10
				Na₂O	%	0,90
				umidità	%	12,20
				humidity		
				componenti organici	%	9,00
				organic components		
CARATTERISTICHE				NORMA	UNITA'	VALORE
SPECIFICATIONS				STANDARD	UNIT	VALUE
colore						beige
colour						
peso specifico				DIN 3752	g/cm ³	0,90
specific weight						
perdita alla calcinazione				DIN 52911	%	20
calcination loss						
assorbimento acqua (1 h)					%	85
water absorption (1 h)						
resistenza alla trazione				DIN 52910	N/mm ²	3,3
tensile strength						
temperatura d'esercizio					°C	850
working temperature						
conducibilità termica a 400°C					W/mk	0,10
thermic conductivity at 400°C						
componenti solubili in acido muriatico al 20%				DIN 3752	%	7
soluble components in muriatic at 20%						

Fibre - Fibre isolanti
**Lastra per guarnizioni a base di Kevlar
Plate for packing made of Kevlar**

ART. 02937

Dimensioni / Dimensions				
cod. code	spessore thickness [mm]	lato side [mm]	peso lastra plate weight [Kg]	
02937010	1 ± 10%	1500 ± 50	4,1	
02937030	3 ± 10%	1500 ± 50	12,3	
02937050	5 ± 10%	1500 ± 50	20,5	

Descrizione:

Lastra per guarnizioni a base di fibre di cellulosa, fibre e cariche minerali con legante elastomerico a base NBR, esente da amianto. Finitura superficiale antiaderente.

Applicazioni: tenute di acqua calda e fredda, olii vegetali e animali, lubrificanti, gas, carburanti.

Confezionato in lastre sezionabili con lato mm 1500, venduto a kilogrammi.

Plate for packing made of cellulose fibers, mineral fibers and fillers with elastomeric NBR binder, without asbestos.

Anti-stick surface finishing.

Applications: seals of hot and cold water, vegetables and animal oils, lubricants, gas, fuels.

Packaged in cutable plates with side mm 1500, solded in kilograms.

ART. 02937


CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
colore colour			verde green
peso specifico specific weight	DIN 3754	g/cm ³	1,75
temperatura max x brevi esposizioni max temperature x short expositions		°C	180
temperatura max d'esercizio con fluidi non aggressivi max working temperature with non aggressive fluids		°C	150
temperatura max d'esercizio con vapore max working temperature with steam		°C	120
pressione max max pressure		bar	40
compressibilità compressibility	ASTM F36	%	8
ritorno elastico spring back	ASTM F36	%	50
stress retention (16 h, 175°C, 50 N/mm ²) stress retention (16 h, 175°C, 50 N/mm ²)	DIN 52913	N/mm ²	20
resistenza alla trazione trasversale transverse tensile strength	DIN 52910	N/mm ²	7
perdita alla calcinazione calcination loss	DIN 52911	%	25
permeabilità ad azoto azote permeability	DIN 3535/4	mg/msec	0,8
IMMERSIONE IN OLIO IMMERSION IN OIL	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
aumento di peso weight increase 5 h - 150°C	ASTM F146	%	10
aumento di spessore thickness increase 5 h - 150°C	ASTM F146	%	8
IMMERSIONE IN CARBURANTE IMMERSION IN FUEL	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
aumento di peso weight increase 5 h - 20°C	ASTM F146	%	10
aumento di spessore thickness increase 5 h - 20°C	ASTM F146	%	8
COSTANTI DI SERRAGGIO CLAMPING CONSTANTS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
spessore mm 1,5 thickness mm 1,5	ASME-VSR	y [MPa] m	25 2,75
spessore mm 3,0 thickness mm 3,0	ASME-VSR	y [MPa] m	11 2

**Nastro tessuto in fibra di vetro
Weaved strip made of glass fiber**

Descrizione:

Nastro tessuto in fibra di vetro. Filato tipo E: vetro boro - siliceo con contenuto di alcali inferiore al 1%, composto di filamenti continui opportunamente ritorti.

Applicazioni: isolamenti termici, tenuta fumi, nastri trasportatori, giunti di dilatazione, ecc. A norma CEI 61067 3-1, CEI.IEC 1067-1 1067-2 1067-3-1.

Venduto in rotoli da metri 50.

Weaved strip made of glass fiber. E type yarn: boron - siliceous glass with alkali content less than 1%, made of twisted continuous filaments.

Applications: thermic insulation, smoke seal, conveyor belts, dilatation joints, etc. According to CEI 61067 3-1, CEI.IEC 1067-1 1067-2 1067-3-1.

Solded in 50 metres rolls.

ART. 02945

ART. 02945

CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	COD. 030	COD. 040
spessore thickness	mm	0,18	0,40
larghezza width	mm	30	40
lunghezza rotolo roll length	m	100	100
temperatura in uso continuo continuous work temperature	°C	450°	450°
temperatura max d'esercizio max working temperature	°C	550°	550°
conducibilità termica thermal conductivity	W/mK	-0,06	-0,06
filo ordito warp yarn	n°/cm	20	9
filo trama weft yarn	n°/cm	20	7 x 2
peso weight	CN/cm	2,4	0,59
resistenza a trazione tensile strength	N/cm	280	250
armatura weave		tela cloth	tela cloth

Grigliato in vetroresina con copertura antiscivolo
Plastic grating with fiber glass with anti-slip coating
ART. 02960 

Descrizione:

Grigliato realizzato in una matrice a base di resine in poliestere insaturo con fibre di vetro intrecciate, rivestito in superficie con uno strato di granuli di quarzo e silice. E' un'importante alternativa al grigliato tradizionale per le più svariate applicazioni grazie alle sue caratteristiche di: elevata resistenza meccanica bidirezionale, leggerezza, facilità di modulazione e di installazione con taglio e posa rapidi e funzionali, assenza di manutenzione con possibilità di lavaggio e ripristino, resistenza alla corrosione, compatibilità chimica a molte soluzioni, test UV ed antinvecchiamento a norma UNI-EN ISO 4892, superficie antiscivolo conforme alla norma BS 7976:2002 anche in presenza di emulsioni di olio, ghiaccio o grasso, isolamento elettrico, termico ed elettromagnetico, autoestinguenza conforme alla norma ASTM E84 classe 1. Disponibile anche in altri formati, prego richiedere!

Grating made of unsaturated polyester resin matrix reinforced with interlaced fiber glass, coated on top with quartz and silica granules. It is an important alternative to usual grating for many applications cause of its features: it has high bidirectional mechanic resistance, it is light and easy to modulate and install cause of quick and functional cut and installation, it doesn't need maintenance and you can wash and reinstate it, it is resistant to corrosion and compatible with many chemicals, it has UV and antiaging test according to UNI-EN ISO 4892, it has anti-slip surface according to BS 7976:2002 against emulsion of oil, ice or fat, it has electric, thermal and electromagnetic insulation, it is fire resistant to ASTM E84 class 1. Supplied in others dimensions too, please ask!

ART. 02960						
Dati tecnici / Technical data						
cod. code	maglia mesh	altezza height	luce light	spessore thickness	peso weight	temp. esercizio working temp.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Kg/m ²]	[°C]
02960500	38 x 38	30	33 x 33	7	15,5	-50 +95

largh. pannello panel width	punto di carico load point	linea di carico load line	carico uniforme uniform distribution of load
[mm]	[kg]	[kg/m]	[kg/m ²]
500	730	1065	5110
750	415	690	1185
1000	260	280	500



CAPACITA' DI CARICO CON FRECCIA DEL 1%
LOAD CAPACITY WITH 1% ARROW

Fibre - Filtri
Filtro in poliuretano espanso per aria
Polyurethane foam filter for air
ART. 28632 

Descrizione:

Poliuretano espanso a base di poliestere per la filtrazione dell'aria. La struttura cellulare aperta e tridimensionale permette un'alta ritenzione della polvere senza intaccare la caduta di pressione. Ha un'alta resistenza ai grassi, ai detergenti, ai saponi ed agli oli minerali, si pulisce facilmente con acqua, sapone industriale ed altre soluzioni acquose. Ha ottime proprietà fisiche e meccaniche. Applicazioni: filtri d'aria per condizionatori ed elettrodomestici, imbottiture traspiranti nell'industria tessile, medicazioni traspiranti, maschere per gas, filtri aria-benzina, ecc. Stato di fornitura: fogli da mm 1100 x 2000 circa, spessore mm 10.

Polyurethane based on polyester foam for air filtration. The cellular and tridimensional structure allows high flour filtration but not pressure drop. It shows high resistance to greases, detergents, soaps and mineral oils, it can be easily cleaned with water, industrial soap and other aqueous solutions. It has got good physics and mechanic specifications. Applications: air filter for conditioners, white goods, transpiring stuffing in textile, gas mask, air-gasoline filters, etc. Supplied in approx mm 1100 x 2000 sheets, thickness mm 10.

ART. 28632100		
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
materiale material	polimero espanso a base di poliestere expanded polymer made of polyester	
dimensioni dimensions	mm	1100 x 2000
spessore thickness	mm	10
colore colour		nero black
densità UNI EN ISO 845 density UNI EN ISO 845	Kg/m ³	30 ± 3
porosità (pori per pollice) porosity (pores per inch)	PPI	10
temperatura d'esercizio working temperature	°C	-40 +100
punte di temperatura massima max temperature tips	°C	+140
resistenza alla compressione 40% ISO 3386/1 compression resistance 40% ISO 3386/1	kPa	2,5
resistenza a trazione ISO 1798 tensile strength ISO 1798	kPa	75
allungamento a rottura ISO 1798 breaking elongation ISO 1798	%	> 150
diametro cellulare SS/T.013.4 cell diameter SS/T.013.4	µm	3800 - 5200
autoestinguenza self-extinguishing properties		NO

Filtro per macchina da rettifica
Filter for grinding machines

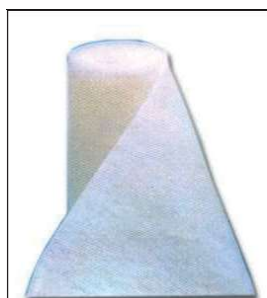
Descrizione:

Filtro per macchina da rettifica fornito in rotoli con lunghezza di 100 metri lineari.

Filter for grinding machines supplied in rolls 100 linear meters long.

ART. 28643 

ART. 28643		
Dati tecnici / Technical		
cod. code	H [cm]	lunghezza length [m]
28643150	50	100
28643200	100	100

Filtrafumo PF1
Smoke-filter PF1

Descrizione:

Media filtrante PF1 in fibre di in poliestere termofissate con struttura progressiva labirintica disposta nella direzione del passaggio dell'aria. Adatto alla filtrazione dell'aria atmosferica negli impianti di condizionamento e ventilazione, alla prefiltrazione negli impianti di verniciatura, abbinato ai filtri arresta vernice come secondo stadio negli scarichi dell'aria delle cabine di verniciatura per la raccolta delle eccedenze di vernice (OVER-SPRAY), cappe da cucina, copricapori e filtri per abitacoli di autoveicoli. Fornito in rotoli sezionabili da m 20, venduto a metri lineari.

Filter media PF1 made of thermowelded polyester fibre with mazy progressive structure willing in the passage air direction. Suited for filtration of atmospheric air in conditioning and ventilation plants, for pre-filtration in spray plants, combined with filters it stops spray-paint as second status in exhausting plants in spray-booths for collect paint surplus (OVER-SPRAY), kitchen hoods, radiator covers and filters for vehicles cabins. Supplied in cutable rolls 20 meters long, solded in linear meters.

Art. 28654 

ART. 28654500			
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
altezza rotolo roll height		mm	500
lunghezza rotolo roll length		m	20
grammatura fabric weight		g/m ²	100
spessore thickness		mm	9
arrestanza media average efficiency	EN 779	%	89,3
classe di filtrazione filter classification	EN 779		G3
temperatura max di esercizio max working temperature		°C	100
classe di comportamento alla fiamma flame behaviour class	DIN 53438		F1

Filtrafumo PF3
Smoke-filter PF3

Descrizione:

Media filtrante PF3 in fibre di in poliestere termofissate con struttura progressiva labirintica disposta nella direzione del passaggio dell'aria: la parte colorata blu indica il lato di entrata dell'aria. Adatto alla filtrazione dell'aria atmosferica negli impianti di condizionamento e ventilazione, alla prefiltrazione negli impianti di verniciatura, abbinato ai filtri arresta vernice come secondo stadio negli scarichi dell'aria delle cabine di verniciatura per la raccolta delle eccedenze di vernice (OVER-SPRAY). Fornito in rotoli sezionabili da m 20, venduto a metri lineari.

Filter media PF3 made of thermowelded polyester fibre with mazy progressive structure willing in the passage air direction: the blue coloured part indicates the air in-let side. Suited for filtration of atmospheric air in conditioning and ventilation plants, for pre-filtration in spray plants, combined with filters it stops spray-paint as second status in exhausting plants in spray-booths for collect paint surplus (OVER-SPRAY). Supplied in cutable rolls 20 meters long, solded in linear meters.

Art. 28656 

ART. 28656100			
CARATTERISTICHE SPECIFICATIONS	NORMA STANDARD	UNITA' UNIT	VALORE VALUE
altezza rotolo roll height		mm	500
lunghezza rotolo roll length		m	20
grammatura fabric weight		g/m ²	150
spessore thickness		mm	15
arrestanza media average efficiency	EN 779	%	86,5
classe di filtrazione filter classification	EN 779		G3
temperatura max di esercizio max working temperature		°C	80
classe di comportamento alla fiamma flame behaviour class	DIN 53438		F1