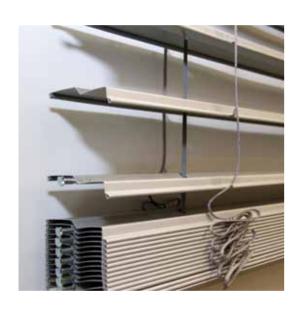


PERCHÉ/WHY	01
CHI/WHO	02
98 L	04
90 STD	06
90 BLOCK	08
80 STD	10
80 CAVO/CABLE	12
70 STD	14
70 BLOCK	16
65 STD	18
65 CC/SN 65 ECO	20 22
03 200	
81 P	24
80 R	26
88 E	
145 E	
187 T	30
85 F	32
COLORI	34
COLOURS	
DIMENSIONI DIMENSIONS	35
IMPACHETTAMENTI PACK-UP SYSTEMS	36









Dall'esperienza Mengozzi e
Mazzoni nasce LUPAK METAL srl.
LUPAK METAL, marchio già
conosciuto ed affermato nel settore
dei sistemi frangisole, dopo circa
dieci anni di produzione e vendita
diretta in Italia e all'estero, è ora
una realtà indipendente.

From the Mengozzi and Mazzoni experience, born LUPAK METAL Ltd. LUPAK METAL, already well known brand in the field of sun blind systems, after ten years production and direct sales in Italy and abroad, is now an independent Company.

La gamma dei prodotti LUPAK METAL soddisfa ogni esigenza in tema di schermatura solare, integrandosi con i moderni sistemi di gestione domotica. Inoltre rappresenta la soluzione ideale per l'isolamento termico e la corretta regolazione della luce naturale negli ambienti. I sistemi frangisole LUPAK METAL sono i preferiti nelle costruzioni ad altissima prestazione energetica.

Perciò LUPAK METAL è oggi partner di PASSIVHAUS per lo sviluppo del concetto di edifici ad "energia quasi zero". The range of LUPAK METAL products meets all requirements in terms of solar shading, integrating with modern home automation systems. It also represents the ideal solution for thermal insulation and proper regulation of natural light in the rooms.

The LUPAK METAL sun blind systems are the preferred for high energy performance in buildings.

Therefore LUPAK METAL is now PASSIVHAUS partner for the development of the concept of "nearly zero energy" buildings.





LUPAK METAL vuol dire minori consumi per un maggior rendimento energetico nel rispetto dell'ambiente. LUPAK METAL means lower consumption for improved energy efficiency while respecting the environment.



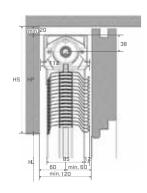


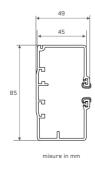
- → Lame in alluminio, larghezza 96 mm, profilate e dotate di gommino inferiore antirumore
- → Cassonetto in acciaio inox
- → Nessun terilene o texband tra le lame
- → Meccanismo di trazione a catena
- → Orientamento delle lame eseguito attraverso un robusto meccanismo di pantografi in acciaio inossidabile
- → Trasmissione a catena in acciaio nichelato integrato all'interno delle quide
- → Guide laterali in alluminio anodizzato verniciate a polvere, dotate di guarnizione per un migliore scorrimento ed una efficace riduzione del rumore
- → Orientamento delle lame in posizione abbassata
- → Sistema di frizione automatica che previene i danni dovuti al contatto con oggetti
- → Maggiore resistenza alle effrazioni
- → Eccellente resistenza al vento CLASSE 7
- → Argano in luce esterna completo di asta di manovra
- → Motore voltaggio 230V/50 Hz con spina Hirschmann
- → Aluminium roll formed slats, 96mm width, with rubber profile to avoid noise
- → Stainless steel head-box
- → No tilting ladder tape between the slats
- → Traction chain system
- → Slat tilting got by heavy duty pantograph in stainless steel
- → Nickel plated steel chain inside the side rail guides
- → Aluminium painted side rail guides with rubber profile
- → Slat tilting in low position
- → Automatic friction system to avoid harming in case of obstacle
- → Burglar protection system, even stronger
- → Wind resistance CLASS 7
- → Bevel gear winch option, with working rod
- → Motor option 230V/50Hz with Hirschmann connection



98 L













- → Adatta per grandi luci, oscuramento al 90%
- → Design accattivante della lama
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 90°

90

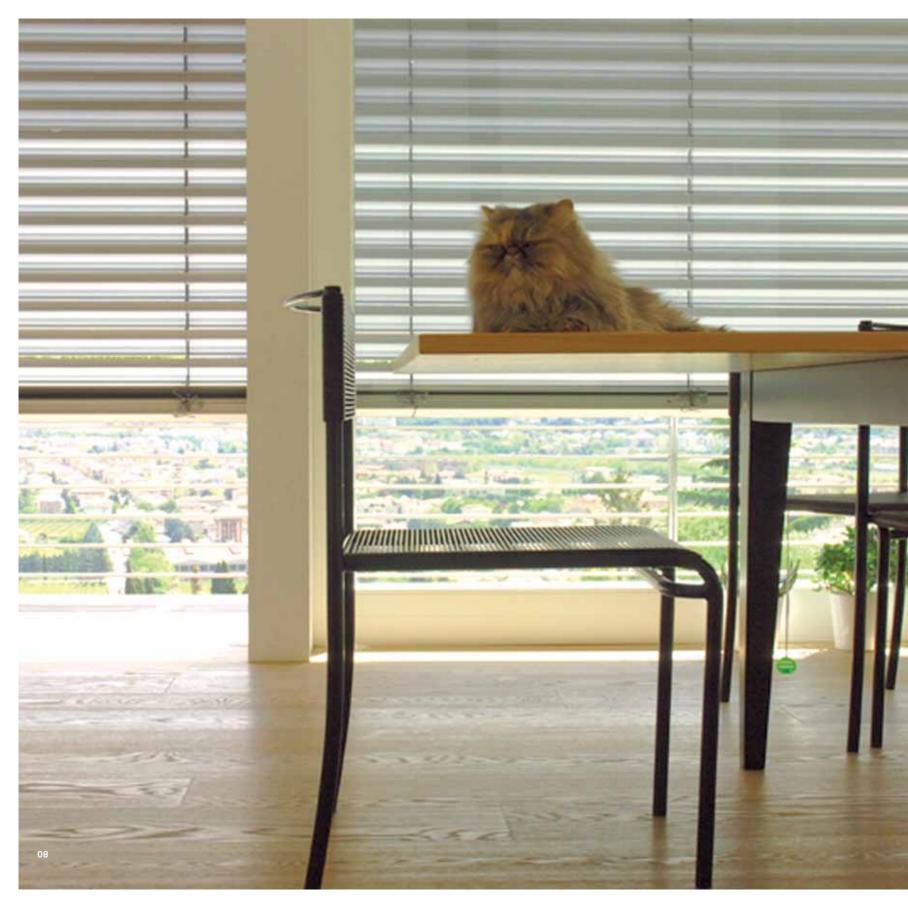
STD

→ Suitable for big clearing openings, 90% darkening→ Slat eye-catching design

- → Slats tilting in every position
- → 90° slat movement











- → Adatta per grandi luci, oscuramento al 90%
- → Design accattivante della lama
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 90°
- → Sistema antisollevamento
- → Suitable for big clearing openings, 90% darkening
- → Slat eye-catching design
- → Slats tilting in every position
- → 90° slat movement
- → Anti-lifting system









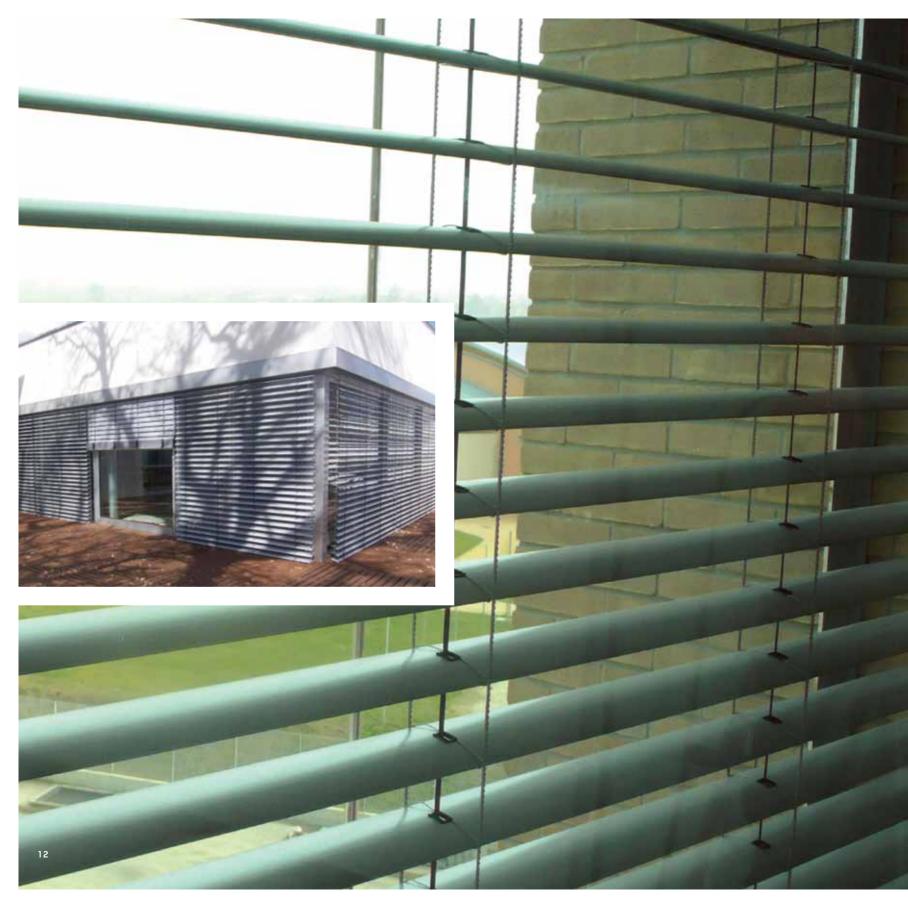
80

STD



- → Adatta per grandi luci
- → Gradevole impatto estetico
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 180°

- → Suitable for large clear openings
- → Pleasing aesthetic impact
- → Slats tilting in every position
- → 180° slat movement





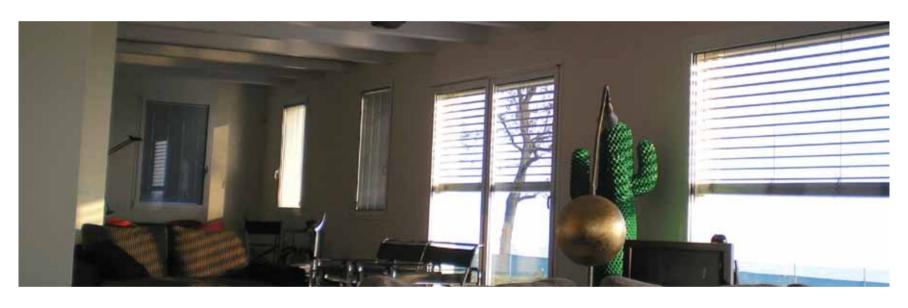
80

CAVO / CABLE



- → Adatta per facciate in doppia pelle
- → Impatto estetico moderno
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 180°

- → Suitable for double-layered fronts
- → Modern aesthetic impact
- → Slats tilting in every position
- → 180° slat movement



7C

STD





- → Adatta per montaggi in spazi limitati
- → Oscuramento al 90%
- → Design accattivante della lama
- → Frangisole orientabile su ogni posizione
- → Movimento delle lame a 90°



- → Suitable for assembly in limited spaces
- → 90% darkening
- → Catchy design of the slat
- → Slats adjustable in every position
- → 90°slat movement





70

BLOCK

- → Adatta per montaggi in spazi limitati
- → Oscuramento al 90%
- → Sistema antisollevamento
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 90°



- → 90% darkening
- → Anti-lifting system
- → Slats adjustable in every position
- → 90° slat movement







65

STD

- → Adatta per montaggi in spazi limitati
- → Gradevole impatto estetico
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 180°



- → Pleasing aesthetic impact
- → Slats tilting in every position
- → 180° slat movement





65

CC / SN

- → Per montaggi in spazi limitati; non necessita della veletta di copertura
- → Gradevole impatto estetico
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 180°
- $\stackrel{\textstyle \rightarrow}{}$ Suitable for assembly in limited spaces; no need of covering profile
- → Pleasing aesthetic impact
- → Slats tilting in every position
- → 180°slat movement



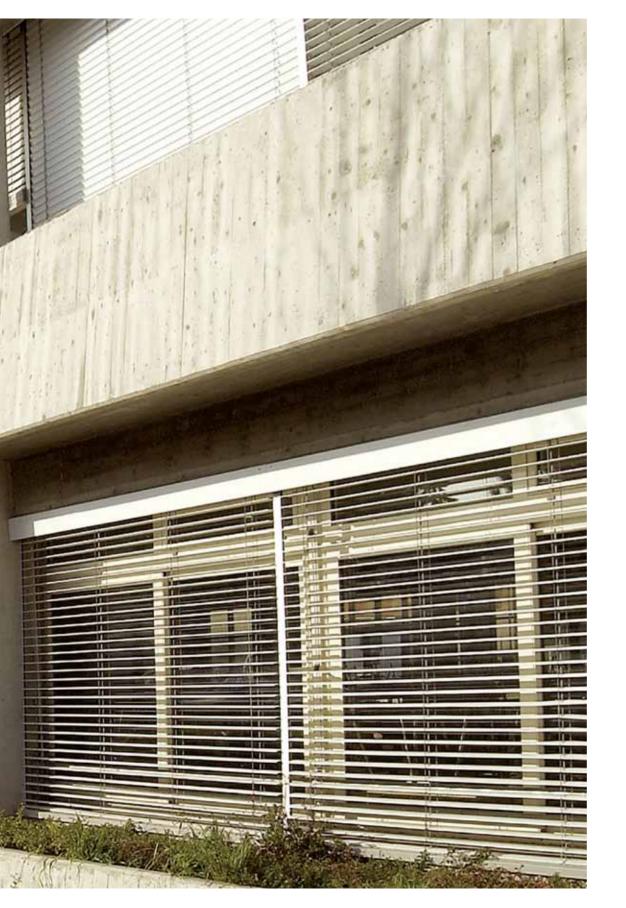


- → Adatta per montaggi in spazi limitati e soluzioni economiche
- → Gradevole impatto estetico
- → Frangisole orientabile in ogni posizione
- → Movimento delle lame a 180°
- $\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$
- → Pleasing aesthetic impact.
- → Slats tilting in every position.
- → 180° slat movement

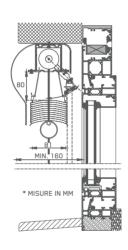




ECO









- → Lame in alluminio, larghezza 81 mm, spessore 0,45 mm
- → Cassonetto in acciaio zincato di dimensioni 56x58 mm spess.0,6 in tinta alle lamelle
- → Terminale in alluminio estruso Ø 42mm in tinta RAL con la tenda
- ightarrow Guide cavo in acciaio Ø 3 mm completo di ancoraggio di tensionamento
- → Argano in luce esterna completo di asta di manovra
- → Motore voltaggio 230V/50 Hz con spina Hirschmann
- → Aluminium roll formed slats: 81mm width 0,45 mm thickness
- → Galvanized steel head-box: 56x58mm 0,6mm thickness. Painted
- → Aluminium extruded bottom bar Ø42mm, painted
- → Steel guide ropes Ø3mm with drawing anchoring system
- → Bevel gear winch in outdoor clear opening, with working rod
- → Motor 230V/50Hz with Hirchmann connection







80 R

E' una frangisole orientabile, elegante ed efficiente in grado di proteggere dal sole.

La si può applicare sia internamente che esternamente. Si possono effettuare svariate realizzazioni moderne ed accattivanti da installare su, vetrate in verticale fisse, verande, terrazze, etc.

80 R orientabile

- → Lamelle in lega di alluminio da 80 mm, termo laccata con vernice antigraffio su ambo i lati
- → Orientamento da 0° a 95°
- → Schermatura dal sole con montaggio sia verticale sia orizzontale
- → Comando ad argano con asta o a motore
- ightarrow Possibilità di realizzare più moduli anche di forma irregolare
- → Di facile installazione

88 E

E' una frangisole orientabile, elegante ed efficacie in grado di proteggere dal sole e dalla pioggia. La si può applicare sia internamente che esternamente.

Si possono effettuare svariate realizzazioni moderne ed accattivanti da installare su, vetrate in verticale fisse, verande, terrazze, pergolati, gazebo, etc.

88 E orientabile

- → Lama in alluminio estruso da 88 mm
- Orientamento da 0° a 95°
- → Schermatura dal sole e pioggia in maniera verticale ed orizzontale (grado di pendenza minimo 15° per pioggia).
- → Comando ad argano con asta o a motore
- ightarrow Possibilità di realizzare più moduli anche di forma irregolare
- → Di facile installazione

145 E

E' una frangisole orientabile, elegante ed efficiente in grado di proteggere dal sole.

La si può applicare sia internamente che esternamente. Si possono effettuare svariate realizzazioni moderne ed accattivanti da installare su, vetrate in verticale fisse, verande, terrazze, pergolati, gazebo, etc.

145 E orientabile

- → Lama in alluminio estruso da 145 mm
- → Orientamento da 0° a 95°
- → Schermatura dal sole con montaggio sia verticale che orizzontale
- → Comando ad argano con asta o a motore
- ightarrow Possibilità di realizzare più moduli anche di forma irregolare
- → Di facile installazione

LUPAK METAL 80 R

88 E

145 E







80 R

It's a tilting, smart and effective sunblind able to protect from the sun. It can be mounted both internally and externally. A variety of modern and eye-catching solutions is available for installation on: fixed vertical windows.verandas.terraces.etc.

80 R mobile louver

- → Aluminum alloy 80 mm slat, thermo-lacquered with anti-scratch paint on both sides
- → Tilting from 0° to 95°
- → Sun screening with both vertical and horizontal assembly
- → Winch operated by rod or motor driven
- → Possibility to realise more units also in irregular forms
- → Easy installation

88 E

It's a tilting, smart and effective sunblind, able to protect from sun and rain. It can be mounted both internally and externally. A variety of modern and eye-catching solutions is available for installation on: fixed vertical windows, verandas, terraces, pergolas, gazebos, etc.

88 E mobile louver

- → Extruded aluminium 88 mm slats
- → Tilting from 0° to 95°
- → Protection from sun and rain both in vertical and horizontal position (15° minimum inclination degree for rain)
- → Winch operated by rod or motor driven
- → Possibility to realise more units also in irregular forms
- → Easy installation

145 E

It's a tilting, smart and effective sunblind, able to protect from sun. It's applicable both internally and externally. A variety of modern and eye-catching solutions is available for installation on: fixed vertical windows, verandas, terraces, pergolas, gazebos, etc.

145 E mobile louver

- → Extruded aluminium 145 mm slats
- → Tilting from 0° to 95°
- → Protection from sun and rain both in vertical and horizontal position
- → Winch operated by rod or motor driven
- → Possibility to realise more units also in irregular forms
- → Easy installation









80 R

88 E

145 E



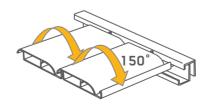
187 T è un sistema di protezione solare a pale regolabili che può essere installato sia in posizione verticale che orizzontale

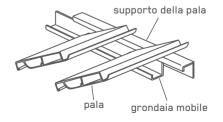
- → Questo sistema consente l'orientamento delle pale a 150°
- → Le pale contribuiscono al flusso d'aria, evitando così l'effetto serra
- → Il prodotto resiste al vento, alla neve ed alla pioggia.
- → L'inclinazione minima è di 8 mm al mt. per permettee lo scolo dell'acqua
- → Dimensioni standard o su misura per una superficie massima di 15 mg per modulo
- → La lunghezza dipende dal numero di pale fino ad un massimo di 6 m, mentre in larghezza si raggiungono i 3 m
- → Possibilità di inserire dei pluviali interni nella struttura in alluminio
- → Movimentazione disponibile ad argano o a motore
- → Struttura in alluminio termo-laccato
- → Pale, supporti e grondaie in alluminio termo-laccato
- → Accessori di fissaggio in materiale inossidabile

187 T is a sun screen system with tilting wings, suitable either for vertical and horizontal installation

- → Tilting wings system up to 150°
- → Air ventilation to avoid greenhouse effect
- → High resistance to wind, snow and rain
- → Minimum slope for water draining: 8mm/m
- → Dimension on request, up to 15m² max. surface
- → Length up to 6m / Width up to 3m
- → Possibility to add inner draining profiles
- → Available with motor or gear working
- → Aluminium painted frame
- → Aluminium wings, supports, and profiles
- → Stainless steel fastening accessories









85 F

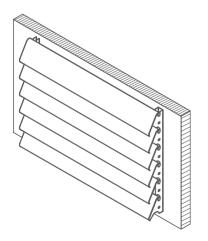
85 F è un sistema di protezione solare a lame fisse, particolarmente indicata per ricoprire e riqualificare facciate di edifici industriali

- → Le lame sono inclinate fisse a 30° o a 45°
- → Possibilità di schermare la luce del sole mantenendo la corretta areazione
- → Di facile installazione
- ightarrow I materiali utilizzati non richiedono manutenzione straordinaria
- → Frangisole disponibile in alluminio con spessore variabile da 0,50 mm a 1 mm in base alla lunghezza ed alla esposizione al vento
- → Lame con larghezze variabili
- ightarrow Guide in acciaio o di colore preverniciato marrone scuro



85 F is a fixed louver, particularly suitable for industrial factory building front

- → Sloping slats: 30° or 45°
- → Sun screen protection while right ventilation
- → Easy to fit up
- → No extraordinary maintenance needed
- → Aluminium slats available with thickness range from 0,5 to 1,0mm, it depends on length and wind exposure
- → Cut measure width
- → Steel support, brown painted on request



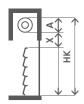




COLORI COLOURS

MODELLO ITEM	98 L	90 STD 90 BLOCK	80 STD 80 CAVO /CABLE	70 STD 70 BLOCK	65 STD 65 CC/SN 65 ECO	81 P	80 R	88 E	145 E	187 T	85 F
BIANCO WHITE			-			-					
FIORE DI VANIGLIA VANILLA FLOWER RAL 1013			-								
VERDE PRIMAVERA SPRING GREEN RAL 6021			-								
VERDE FORESTA FOREST GREEN RAL 6005											
MARRONE CAFFÈ COFFEE BROWN RAL 8017											
GRIGIO GHIACCIO GREY ICE RAL 7035											
METAL METAL RAL 9006											
METAL TRAFORATO PIERCED METAL RAL 9006											
TITANIO TITANIUM RAL 9007	-	-	-	-	-						
TITANIO TRAFORATO PIERCED TITANIUM RAL 9007											
GRIGIO FOSSILE FOSSIL GREY RAL 7016											
ROSSO RUBINO RUBY RED RAL 3003		-	-								
NATURAL ANODIZZATO NATURAL ANODIZED											

COLORI AGGIUNTIVI SOLO PER IL MODELLO 98L / ADDITIONAL COLOURS AVAILABLE ONLY FOR 98L MODEL: VSR 010 BIANCO/SIGNAL WHITE, VSR 906 BLU OLTREMARE/ULTRAMARINE BLUE, VSR 440 BLU AZZURRO/AZURE BLUE, VSR 903 BLU COLOMBA/PIGEON BLUE, VSR 908 BLU TURCHESE/TURQUOISE BLUE, VSR 120 TERRACOTTA/TOMATO RED, VSR 720 GIALLO CROMO/DAFFODIL YELLOW, VSR 110 BEIGE/BEIGE, VSR 240 BEIGE CHIARO/LIGHT BEIGE, VSR 909 BEIGE VERDASTRO/GREEN BEIGE, VSR 780 BRONZO CHIARO/LIGHT BRONZE, VSR 130 GRIGIO/AGATE GREY, RAL 7022 GRIGIO OMBRA/UMBRA GREY, RAL 9005 NERO INTENSO/JET BLACK



Tutte le misure sono espresse in millimetri All the misures are expressed in millimeters

DIMENSIONSDIMENSIONS

MODELLO	MANOVRA OPERATING	SEZIONE SECTION	DIM. LAMA Slat size	MOVIMENTO TYPE	GUIDE LATERALI SIDE GUIDES	Spessore Lama Slat thickness	Larghezza / Width MAX L	Larghezza / Width Min. L	Altezza / Height MAX H	Altezza / Height Min. H	Area MAX m ²	Larghezza Nicchia Min. Recess	×	V	OSCURAMENTO MAX % SUNBLOCKING	ORIENTAMENTO Lame Slat tilting	RESISTENZA AL VENTO WINDRESISTANCE
98 L	Motore/Motor Argano/Winch		96 96	Catena/Chain Catena/Chain	Guide/Guides Guide/Guides	0,60+0,07 0,60+0,07	2800 2800	650 500	4500 4500	757 757	7,5 4,5	120 120/160	50/130 50/130	56 56	90 90	90° 90°	7
90 STD	Motore/ Motor Argano/ Winch	~	90 90	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	4500 4000	600 550	4800 4800	600 600	10,5 8	150 150/170	50/105 50/105	62 62	90 90	90° 90°	6
90 BLOCK	Motore/ Motor Argano/ Winch	~	90 90	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	3000 3000	600 550	3500 3500	600 600	8	150 150/170	50/105 50/105	62 62	90 90	90°	6
90 CAVO /CABLE	Motore/Motor Argano/Winch	~	90 90	Cordini/Cords Cordini/Cords	Cavo/Cable Cavo/Cable	0,40+0,07 0,40+0,07	3000 3000	600 550	3000	600 600	8	150 150/170	50/105 50/105	62 62	80 80	90° 90°	6
80 STD	Motore/ Motor Argano/ Winch		80	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	4000 4000	550 500	4500 4500	600 600	9	140 140/160	60 60	62 62	75 75	180° 180°	6
80 CAVO /CABLE	Motore/Motor Argano/Winch		80	Cordini/Cords Cordini/Cords	Cavo/Cable Cavo/Cable	0,40+0,07 0,40+0,07	3000	550 500	3000	600 600	8	140 140/160	60 60	62 62	70 70	180° 180°	6
70 STD	Motore/ Motor Argano/ Winch	~	70 70	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	3500 3500	600 550	4800 4800	600 600	10,5 8	130 130/150	50/85 50/85	62 62	90 90	90°	6
70 BLOCK	Motore/ Motor Argano/ Winch	~	70 70	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	3000	600 550	3500 3500	600 600	8	130 130/150	50/85 50/85	62 62	90 90	90° 90°	6
65 STD	Motore/ Motor Argano/ Winch		65 65	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	3500 3500	550 500	4000 4000	500 500	9 8	125 125/145	60 60	62 62	75 75	180° 180°	6
65 CC	Motore/ Motor Argano/ Winch		65 65	Cordini/Cords Cordini/Cords	Guide/Guides Guide/Guides	0,40+0,07 0,40+0,07	3500 3500	550 500	4000 4000	500 500	9 8	125 125/145	20 20	62 62	75 75	180° 180°	6
65 ECO	Argano/Winch		65	Cordini/Cords	Guide/Guides	0,40+0,07	2500	500	3000	500	6	125/145	5	57	75	180°	6
81 P	Motore/ Motor Argano/ Winch		79 79	Cordini/Cords Cordini/Cords	Cavo/Cable Cavo/Cable	0,40+0,07 0,40+0,07	5000 5000	475 400	5000 5000	500 500	8	120 120	60 60	62 62	70 70	135° 135°	6
80 R	Interna/I nternal Esterna/ Externa		80	Bracci/Rack Arms Bracci/Rack Arms		0,40+0,07 0,40+0,07	5000 5000	-	6000 5000	-	20 18	:	-	-	-	95° 95°	-
88 E	Interna/I nternal Esterna/ Externa		85 85	Bracci/Rack Arms Bracci/Rack Arms		1,5 Estruso Extruded 1,5 Estruso Extruded	5000 4500	-	4000 3500	-	16 12/14	-	-	-	-	95° 95°	-
145 E	Interna/I nternal		145	Bracci/Rack Arms	-	2,0 Estruso Extruded	6900	-	6000	-	18/30	-	-	-	-	95°	-
187 T	/	_	187	Bracci/Rack Arms	-	1,7 Estruso Extruded	3000	-	6000	-	15		-	-	-	150°	-
85 F	/		85	Fisso/Blocked	-	0,60+0,07	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

IMPACCHETTAMENTI PACK-UP SYSTEMS

171011 01	0.0.2		
		HP mm	257 269 282 295 308 320 333 346 358 371 384 396 409 422 435 447 460 473 486 499 500 1460 1630 1710 1880 2050 2140 2310 2390 2560 2730 2810 2980 3060 3230 3400 3490 3660 3830 3920
98 L	<u> </u>		1450 1620 1700 1870 2040 2130 2300 2380 2550 2720 2800 2970 3050 3220 3390 3480 3650 3820 3910 4000
		HK mm	757 1729 1912 2005 2188 2370 2473 2656 2748 2931 3114 3206 3389 3482 3665 3847 3950 4133 4316 4419 1707 1889 1982 2165 2348 2450 2633 2726 2908 3091 3184 3366 3459 3642 3825 3927 4110 4293 4396 4499
		HP mm	170 180 200 210 220 240 260 280 290 310 320 340 350 370 380
90 STD	© X X X X X X X X X X		830 1071 1301 1541 1781 2011 2241 2471 2711 2941 3181 3411 3651 3881 4121 1080 1320 1550 1790 2030 2260 2490 2720 2960 3190 3430 3660 3900 4130 4370
90 BLOCK		HK mm	1000 1251 1501 1751 2001 2251 2501 2751 3001 3251 3501 3751 4001 4251 4501 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500 4750
		HP mm	170 190 210 230 250 270 280 300 320 340 360 380 390 410
80 STD			830 1061 1291 1521 1751 1981 2221 2451 2681 2911 3141 3371 3611 3841 1080 1310 1540 1770 2000 2230 2470 2700 2930 3160 3390 3620 3860 4090
80 CAVO /CABLE		HK mm	1000 1251 1501 1751 2001 2251 2501 2751 3001 3251 3501 3751 4001 4251
			1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500
70 CTD	© dH ↑	HP mm	180 200 220 230 250 270 290 300 320 340 360 380 820 1051 1281 1521 1751 1981 2211 2451 2681 2911 3141 3371
70 STD 70 BLOCK	로 <u>국</u>	HL mm	1070 1300 1530 1770 2000 2230 2460 2700 2930 3160 3390 3620
		HK mm	1000 1251 1501 1751 2001 2251 2501 2751 3001 3251 3501 3751 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
CE CED		HP mm	160 180 200 210 230 250 270 290 320 330 340 360 380 390
65 STD 65 CC/ SN	65 CC/SN		840 1071 1301 1541 1771 2001 2231 2461 2681 2921 3161 3391 3621 3861 1090 1320 1550 1790 2020 2250 2480 2710 2930 3170 3410 3640 3870 4110
65 ECO		HK mm	1000 1251 1501 1751 2001 2251 2501 2751 3001 3251 3501 3751 4001 4251 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000 4250 4500
		HP mm	150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200
01 D	© dH →		500 1510 1760 2010 2260 2510 2760 3010 3260 3510 3760 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000 3250 3500 3750 4000
81 P	로		650 1665 1920 2175 2430 2685 2940 3195 3450 3705 3960
		HK mm	1650 1905 2160 2415 2670 2925 3180 3435 3690 3945 4200





LUPAK METAL srl

48018 Faenza RA ITALIA T +39 0546.646140 F +39 0546.46317 www.lupakmetal.com