

LINEARNE VEDENIA



METRA

People.Aluminium

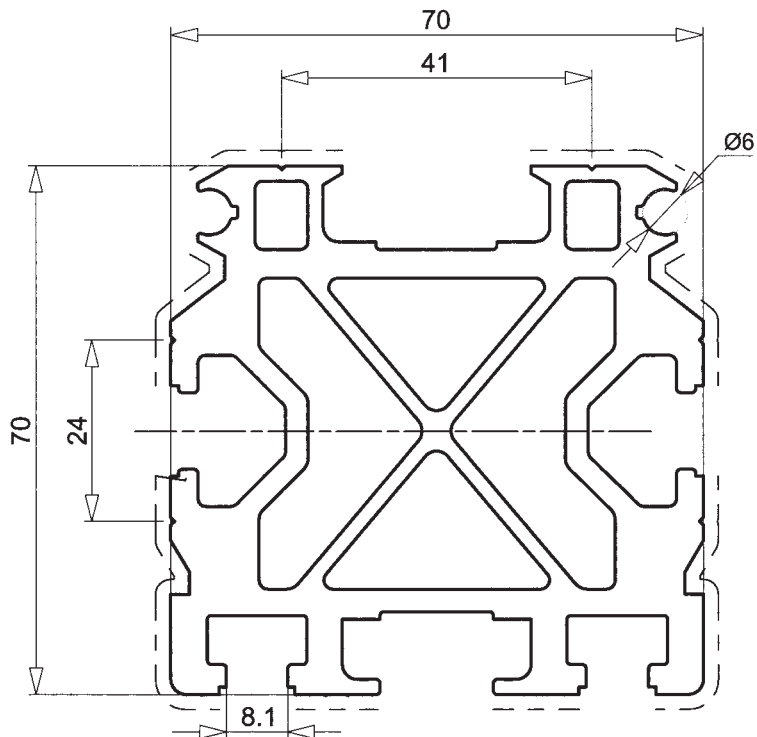


Lega EN AW-6060

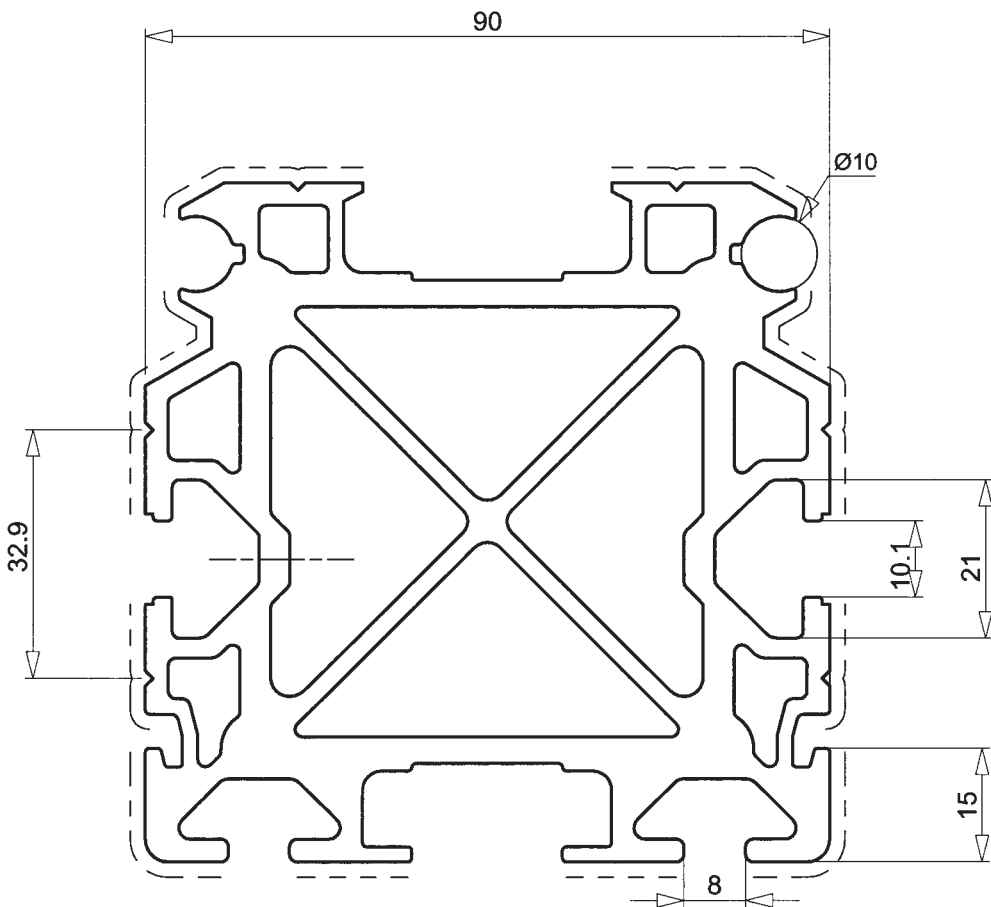
CARATTERISTICHE FISICHE											
Massa volumica:	2,69	grammi / cm ³			Coefficiente di dilatazione termica lineare:	- da 20° a 100 °C:	23 • 10 ⁻⁶	1 / °Kevlin			
Punto di fusione inferiore:	605	°C				- da 20° a 200 °C:	24 • 10 ⁻⁶	1 / °Kevlin			
Calore specifico a 100 °C:	0,92	Joule / grammo • °Kevlin				- da 20° a 300 °C:	25 • 10 ⁻⁶	1 / °Kevlin			
Conduktività termica a 20 °C					Resistività elettrica a 20 °C	- nello stato 0:	3,14	microOhm • cm			
- nello stato 0:	2,09	Watt / cm • °Kevlin				- nello stato T6:	3,25	microOhm • cm			
- nello stato T6:	1,75	Watt / cm • °Kevlin			Modulo di elasticità		67 000	Newton / mm ²			
COMPOSIZIONE CHIMICA SECONDO NORMA EUROPEA EN 573.3											
Designazione della lega	Si	Fe	Cu max	Mn max	Mg	Cr max	Zn max	Ti max	Altri		Al
									Ciascuno max	Totale max	
EN AW-6060	0,3÷0,6	0,1÷0,3	0,10	0,10	0,35÷0,6	0,05	0,15	0,10	0,05	0,15	resto
PROPRIETÀ MECCANICHE SECONDO NORMA EUROPEA EN 755.2											
Tipo di semilavorato	STATO DI FORNITURA			Spessore di parete e (mm)	Carico di rottura a trazione Rm (Mpa)	Carico di scostamento dalla proporzionalità Rp (0.2) (Mpa)	Allungamento				
	Denominazione	Simbolo					A %	A50 mm %			
profilato estruso	Tempra in acqua + invecchiam. naturale		T 4 (*)	e ≤ 25	120 min	60 min	16 min	14 min			
	Tempra alla pressa + invecch. artificiale		T 5	e ≤ 5	160 »	120 »	8 »	6 »			
				5 < e ≤ 25	140 »	100 »	8 »	6 »			
	Tempra in acqua + invecchiam. artificiale		T 6 (*)	e ≤ 3	190 »	150 »	8 »	6 »			
				3 < e ≤ 25	170 »	140 »	8 »	6 »			
(*) Proprietà meccaniche dello stato fisico indicato: ottenibili anche con tempra alla pressa											

Lega EN AW-6005 A

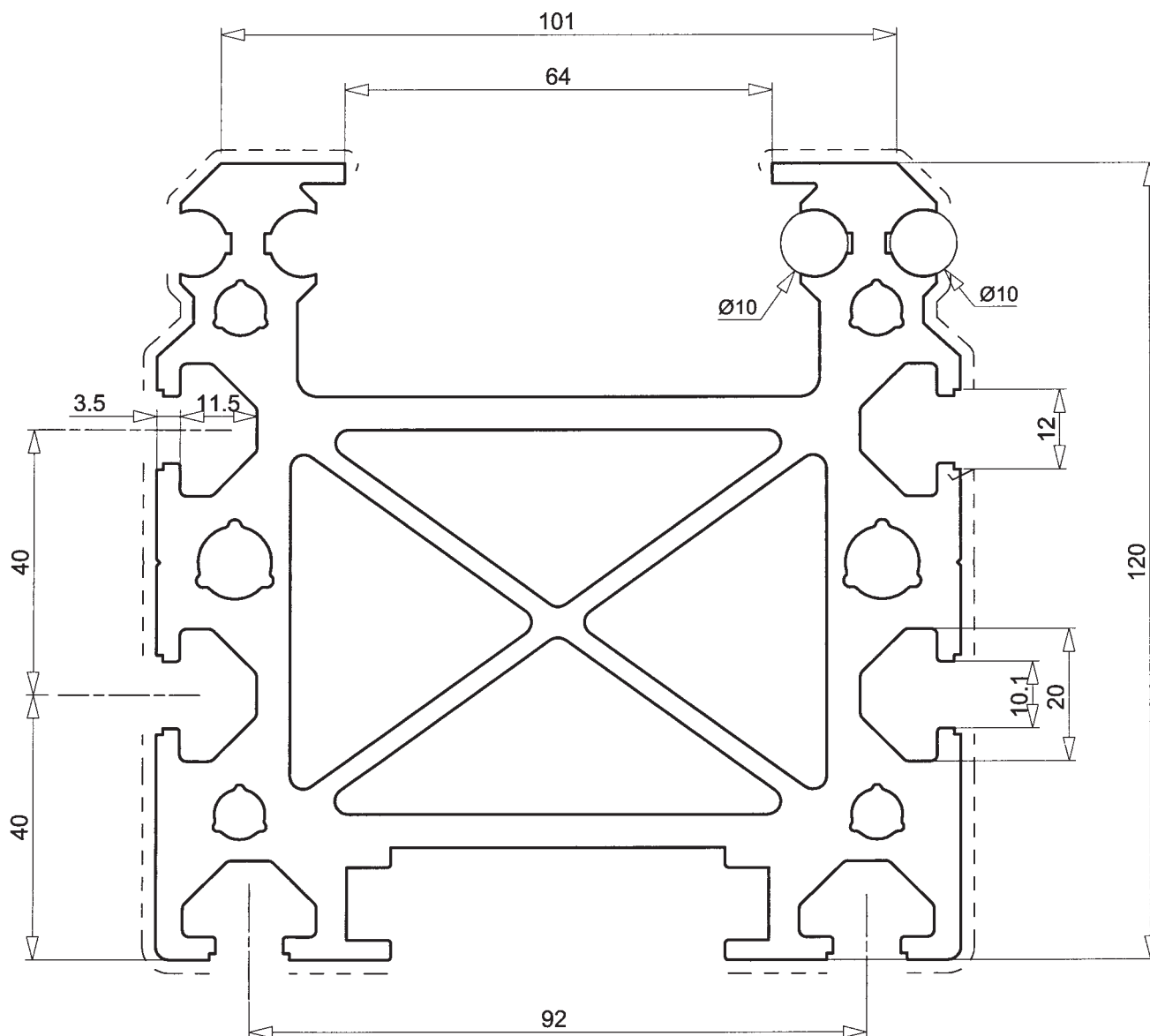
CARATTERISTICHE FISICHE											
Massa volumica:	2,69	grammi / cm ³			Coefficiente di dilatazione termica lineare:	- da 20° a 100 °C:	23,3 • 10 ⁻⁶	1 / °Kevlin			
Punto di fusione inferiore:	590	°C				- da 20° a 200 °C:	24,2 • 10 ⁻⁶	1 / °Kevlin			
Calore specifico a 100 °C:	0,94	Joule / grammo • °Kevlin				- da 20° a 300 °C:	25,1 • 10 ⁻⁶	1 / °Kevlin			
Conduktività termica a 20 °C					Resistività elettrica a 20 °C	- nello stato 0:	3,1	microOhm • cm			
- nello stato 0:	2,01	Watt / cm • °Kevlin				- nello stato T6:	3,6	microOhm • cm			
- nello stato T6:	1,82	Watt / cm • °Kevlin			Modulo di elasticità		69 000	Newton / mm ²			
COMPOSIZIONE CHIMICA SECONDO NORMA EUROPEA EN 573.3											
Designazione della lega	Si	Fe max	Cu max	Mn max	Mg	Cr max	Zn max	Ti max	Altri		Al
									Ciascuno max	Totale max	
EN AW-6005 A	0,5÷0,9	0,35	0,30	0,5 (1)	0,4÷0,7	0,3 (1)	0,20	0,10	0,05	0,15	resto
Nota (1): (Mn + Cr) = 0,12÷0,50											
PROPRIETÀ MECCANICHE SECONDO NORMA EUROPEA EN 755.2											
Tipo di semilavorato	STATO DI FORNITURA			Spessore di parete e (mm)	Carico di rottura a trazione Rm (Mpa)	Carico di scostamento dalla proporzionalità Rp (0.2) (Mpa)	Allungamento				
	Denominazione	Simbolo					A %	A50 mm %			
profilato estruso a sez. aperta	Tempra in acqua + invecchiam. naturale		T 4 (*)	e ≤ 25	180 min	90 min	15 min	13 min			
				e ≤ 5	270 »	225 »	8 »	6 »			
	Tempra in acqua + invecchiam. artificiale		T 6 (*)	5 < e ≤ 10	260 »	215 »	8 »	6 »			
profilato estruso con cave				10 < e ≤ 25	250 »	200 »	8 »	6 »			
	Tempra in acqua + invecchiam. naturale		T 4 (*)	e ≤ 10	180 min	90 min	15 min	13 min			
	Tempra in acqua + invecchiam. artificiale		T 6 (*)	e ≤ 5	255 »	215 »	8 »	6 »			
			5 < e ≤ 25	250 »	200 »	8 »	6 »				
(*) Proprietà meccaniche dello stato fisico indicato: ottenibili anche con tempra alla pressa											



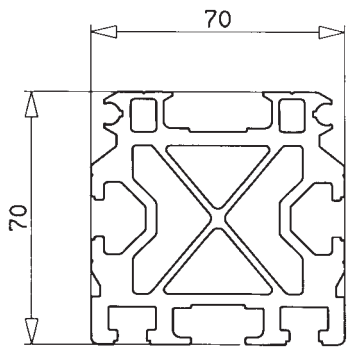
R 10233 4.795 Kg/m
 sup. in vista 150 mm.
 per. esterno 5090 mm.



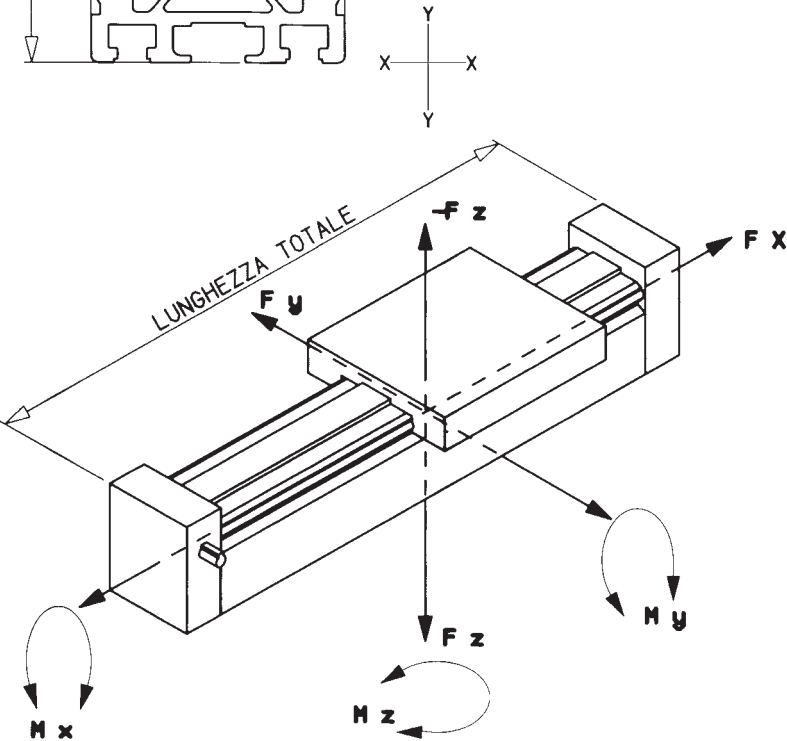
R 9829 7.205 Kg/m
 sup. in vista 230 mm.
 per. esterno 652 mm.



R 10234 12.340 Kg/m
 sup. in vista 250 mm.
 per. esterno 920 mm.

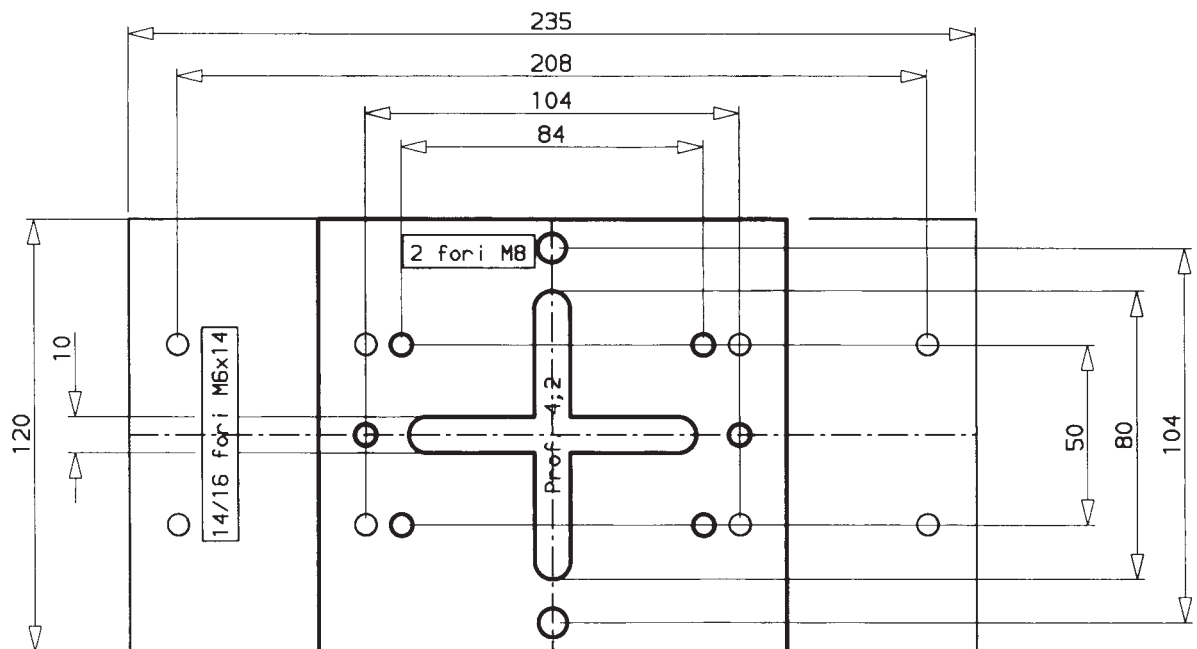


CARATTERISTICHE TECNICHE			
Momento d'inerzia	Jx	78.730	cm ⁴
	Jy	92.194	cm ⁴
Momento di resistenza	Wx	21.394	cm ⁴
	Wy	26.340	cm ⁴

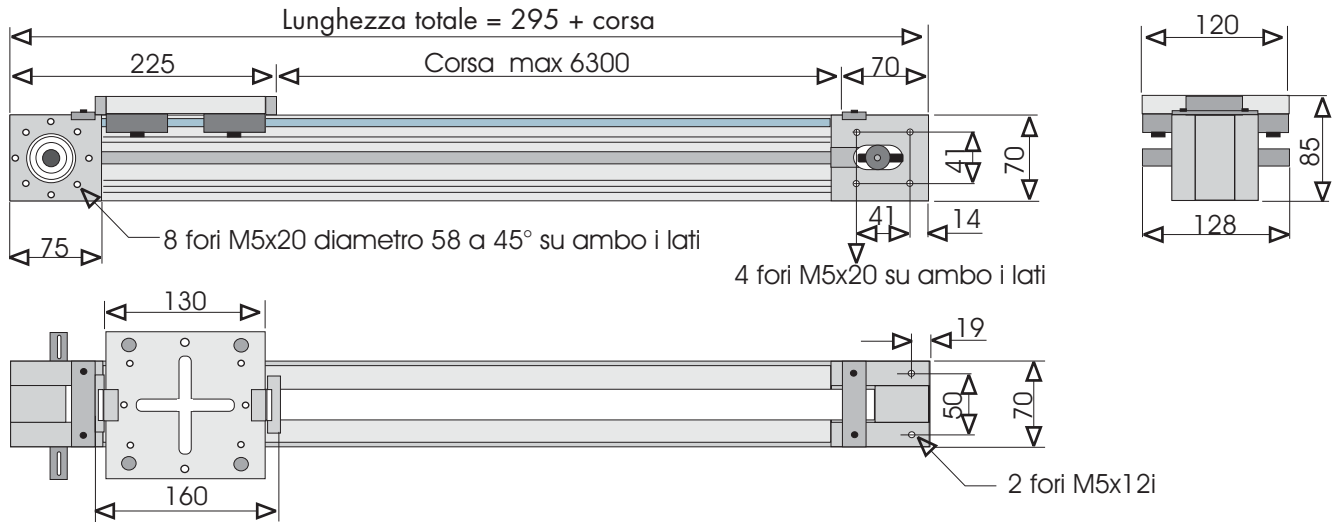


PESO	ML 70/130	ML 70/235	
base senza corsa	kg	4.350	5.000
ogni 100mm di corsa	kg	0.550	0.550
solo carrello	kg	0.900	1.550
velocità max	m/s	8	6
ripetibilità	± mm	0.05	0.05
accelerazione max	m/s ²	50	30
coppia di distacco	N/m	0.7	1.4
cinghie di traslazione		RPP5M22	
corsa per giro	mm	180	
raggio puleggia	mm	28.66	
corsa max	mm	6300	6200
CARICHI DINAMICI IN N			
Fx		1045	1045
Fy		1400	2800
Fz - Fz		850	1800
CARICHI STATICI IN N			
Fox		2090	2090
Foy		1400	2800
Foz - Foz		1400	2800
MOMENTI DINAMICI IN Nm			
Mx		25	50
My		33	95
Mz		55	155
MOMENTI STATICI IN Nm			
Mox		41	82
Moy		56	159
Moz		55	155

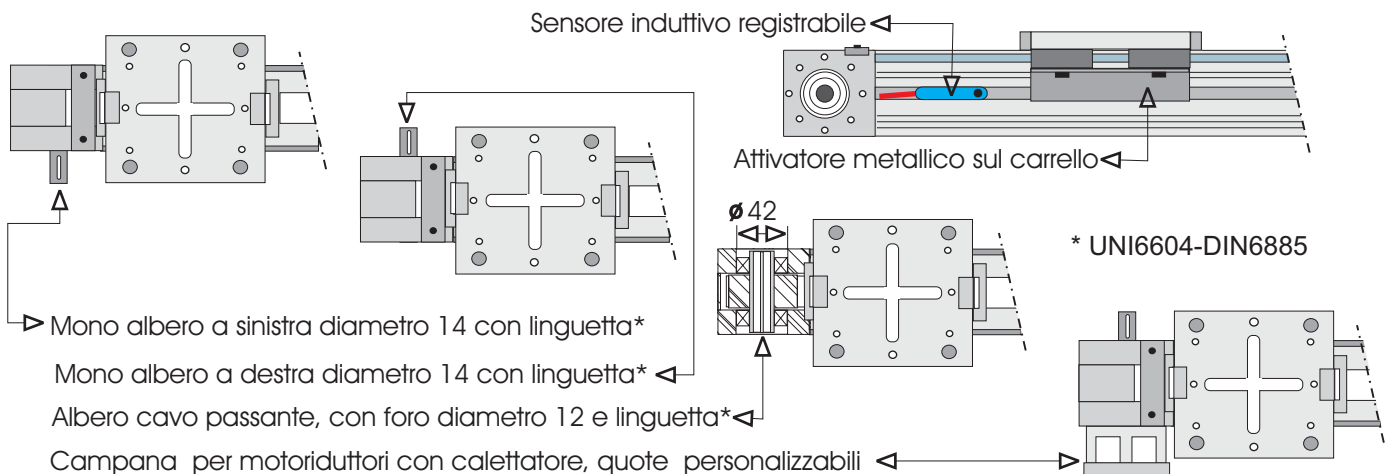
— solo per carro di 235 mm



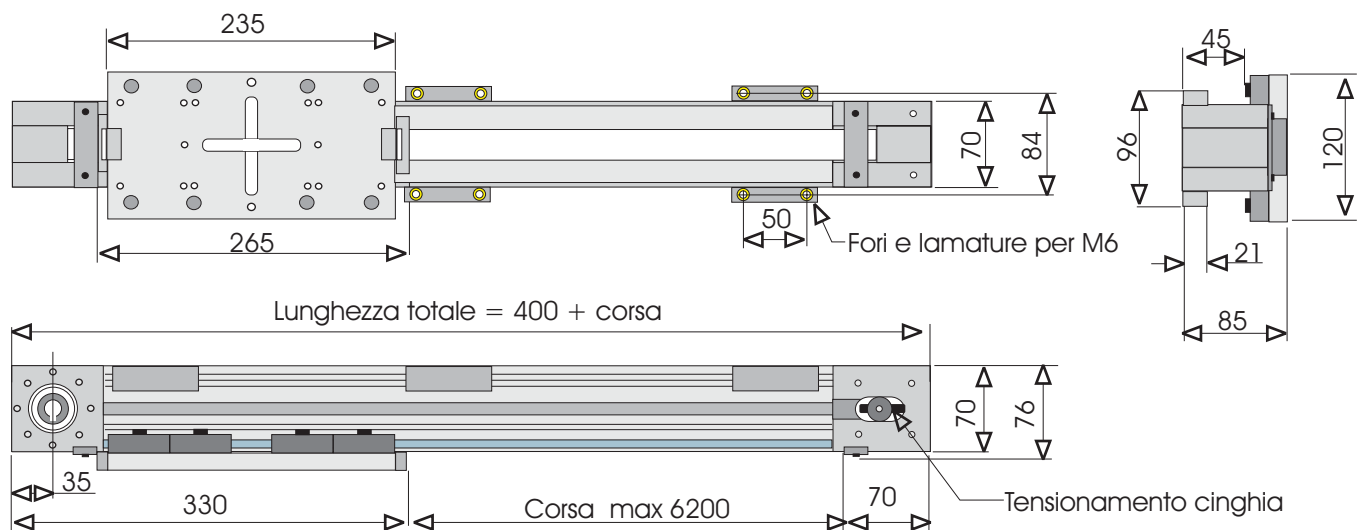
STANDARD CON CARRO CORTO

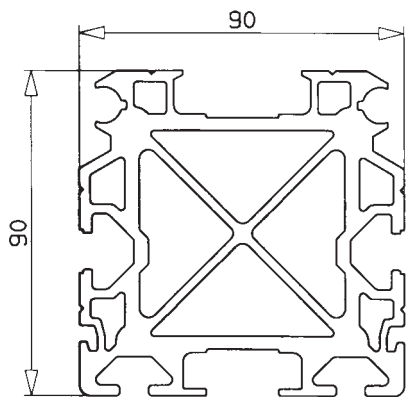


OPZIONI: TRASMISSIONE MOTO, FINECORSA INDUTTIVI SULLA GUIDA

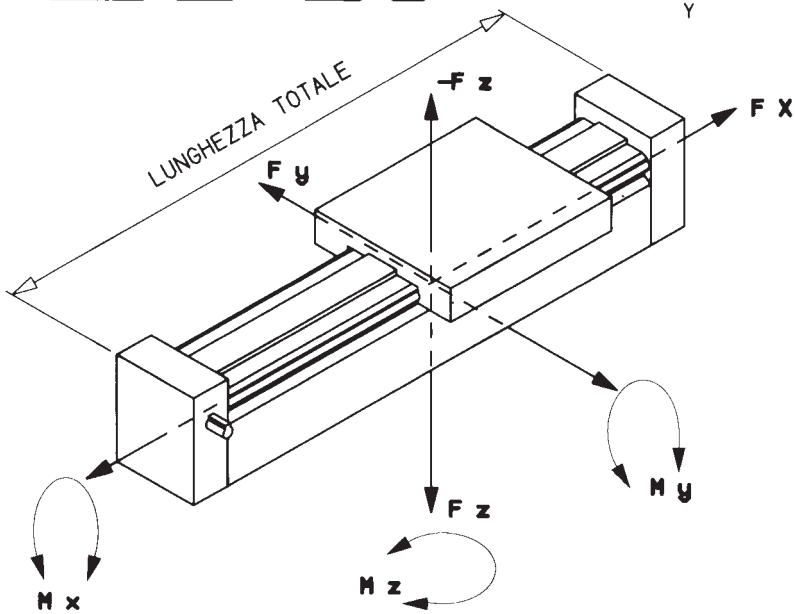
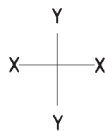


VARIANTE CON CARRO LUNGO STAFFE DI FISSAGGIO ED ALBERO CAVO

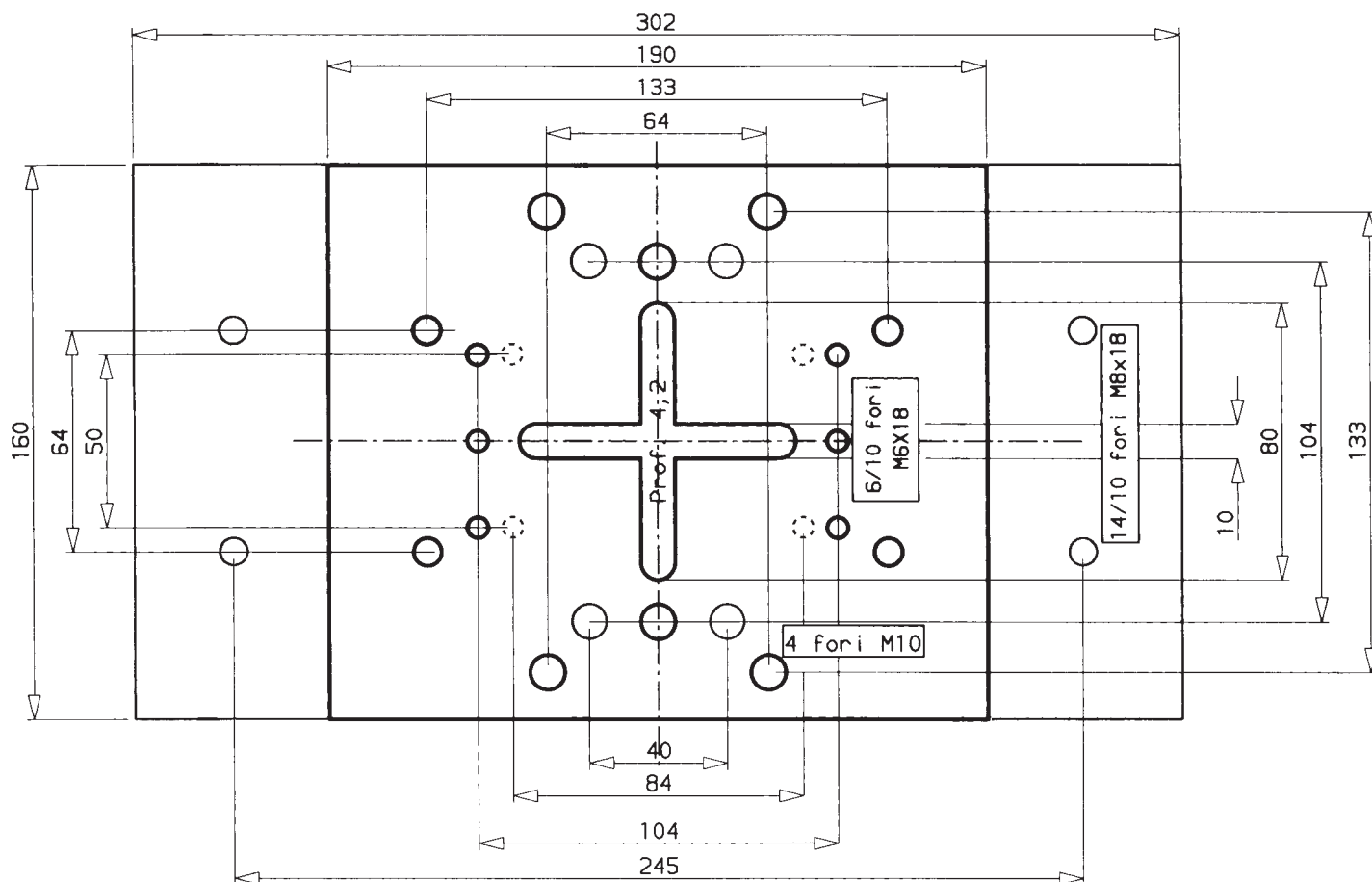




CARATTERISTICHE TECNICHE			
Momento d'inerzia	Jx	201.928 cm ⁴	
	Jy	227.131 cm ⁴	
Momento di resistenza	Wx	42.951 cm ³	
	Wy	50.474 cm ³	

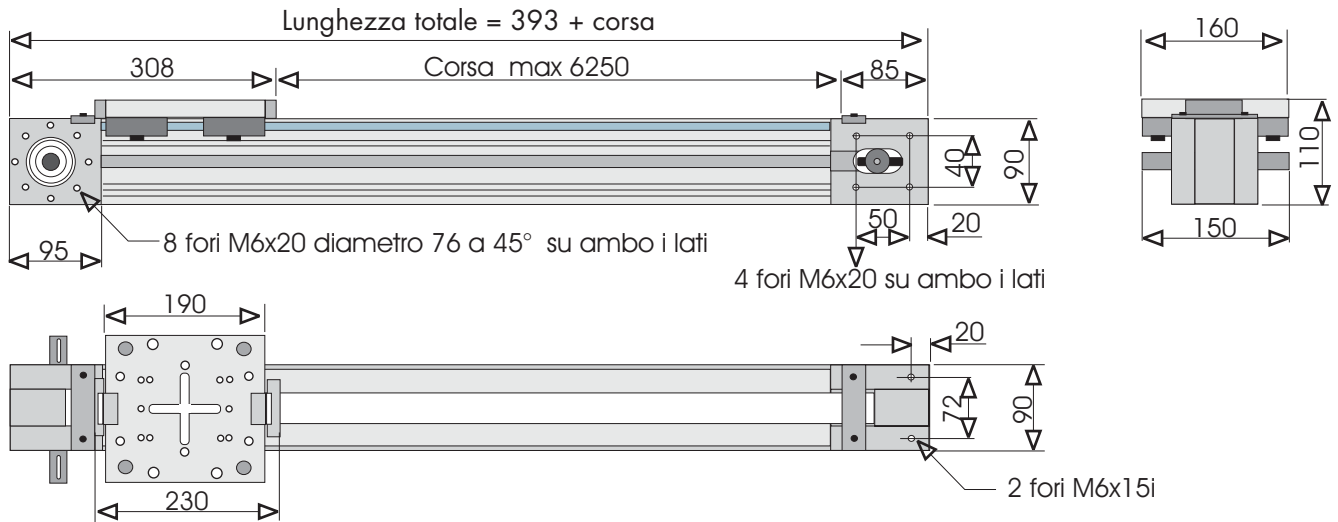


PESO	ML 90/190	ML 90/302	
base senza corsa	kg	8.120	11.440
ogni 100mm di corsa	kg	0.880	0.880
solo carrello	kg	2.250	3.850
velocità max	m/s	8	6
ripetibilità	± mm	0.05	0.05
accelerazione max	m/s ²	50	30
coppia di distacco	N/m	1.5	3.0
cinghie di traslazione RPP8M30			
corsa per giro	mm	240	
raggio puleggia	mm	38.21	
corsa max	mm	6250	6150
CARICHI DINAMICI IN N			
Fx		2240	2240
Fy		3500	6300
Fz - Fz		1500	2700
CARICHI STATICI IN N			
Fox		4480	4480
Foy		3500	6300
Foz - Foz		2500	4500
MOMENTI DINAMICI IN Nm			
Mx		60	120
My		103	242
Mz		226	529
MOMENTI STATICI IN Nm			
Mox		95	190
Moy		173	405
Moz		226	529

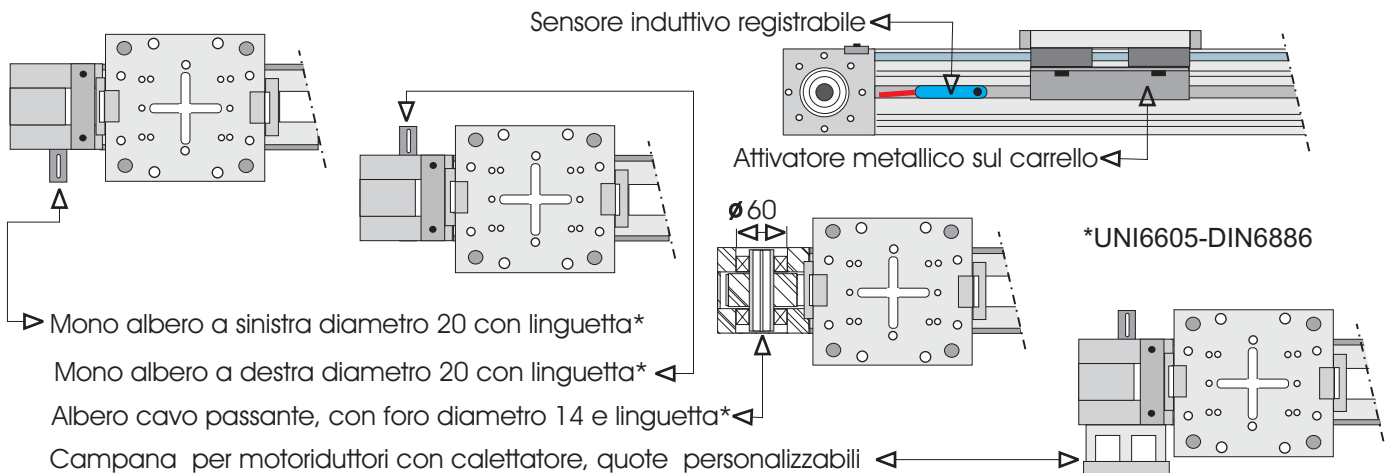


— solo per carro di 302 mm
 - - - solo per carro di 190 mm

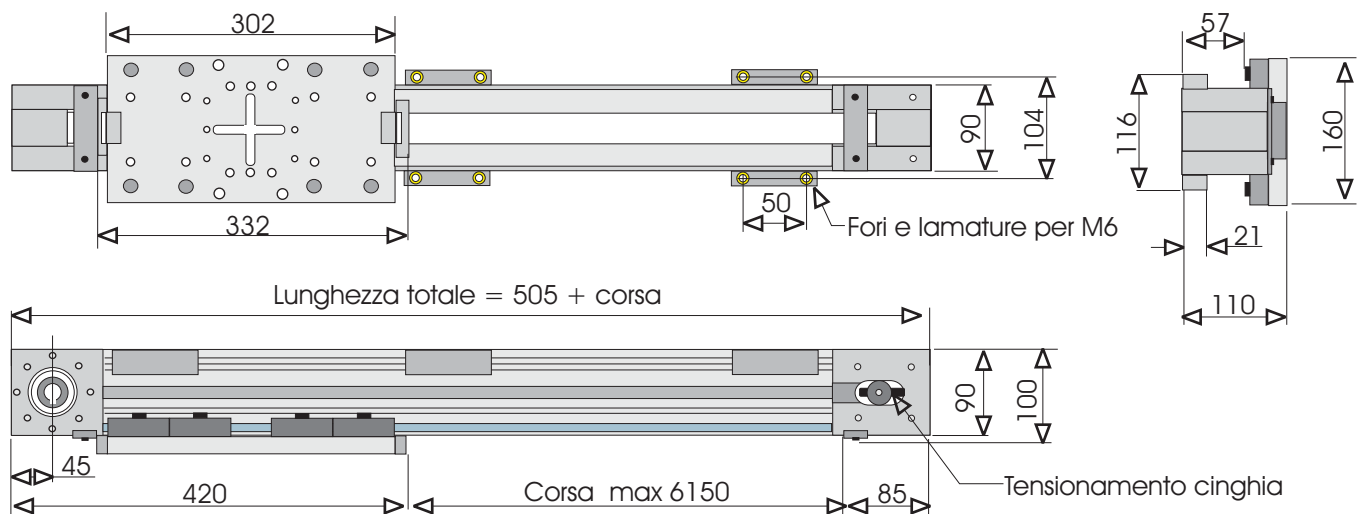
STANDARD CON CARRO CORTO

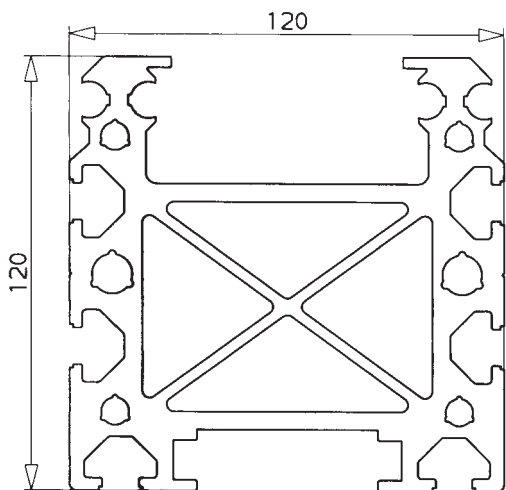


OPZIONI: TRASMISSIONE MOTO, FINECORSA INDUTTIVI SULLA GUIDA

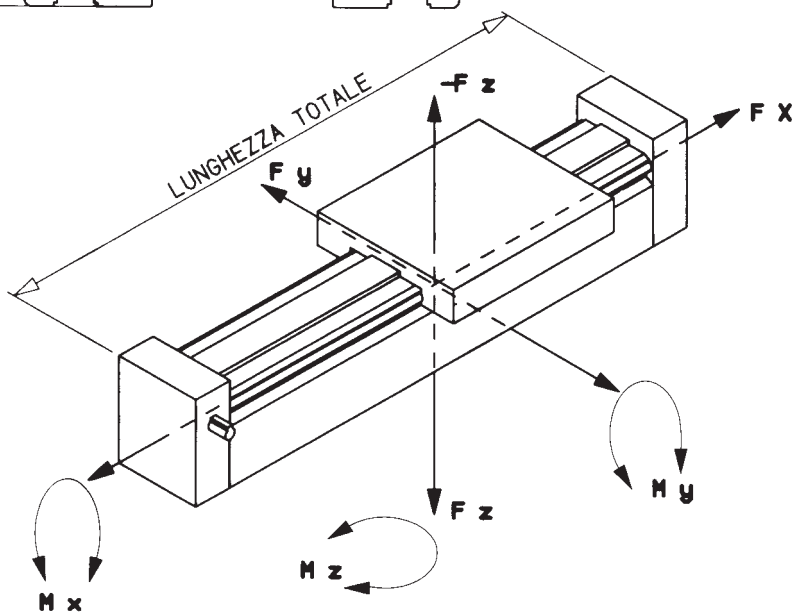
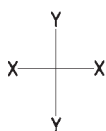


VARIANTE CON CARRO LUNGO STAFFE DI FISSAGGIO ED ALBERO CAVO

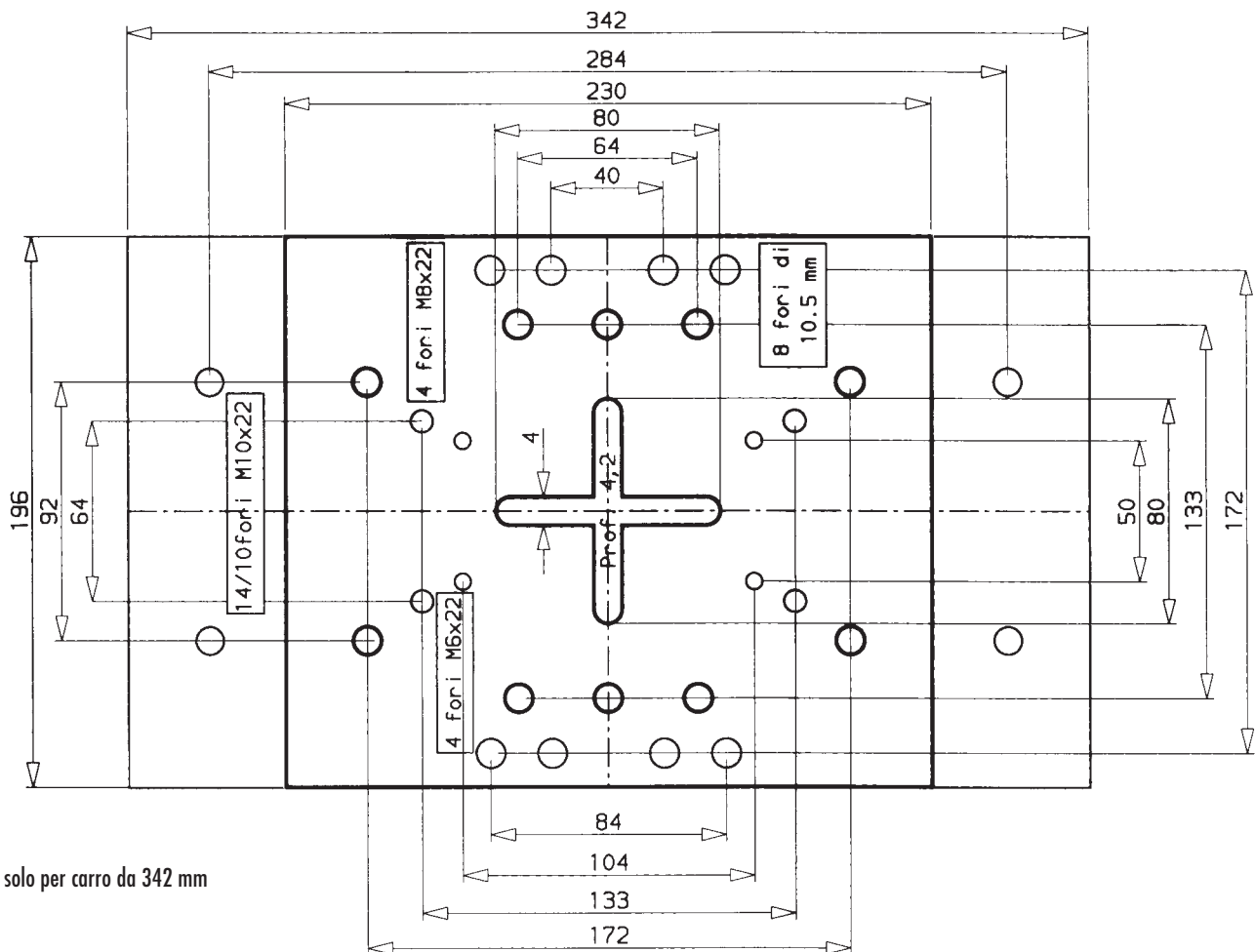




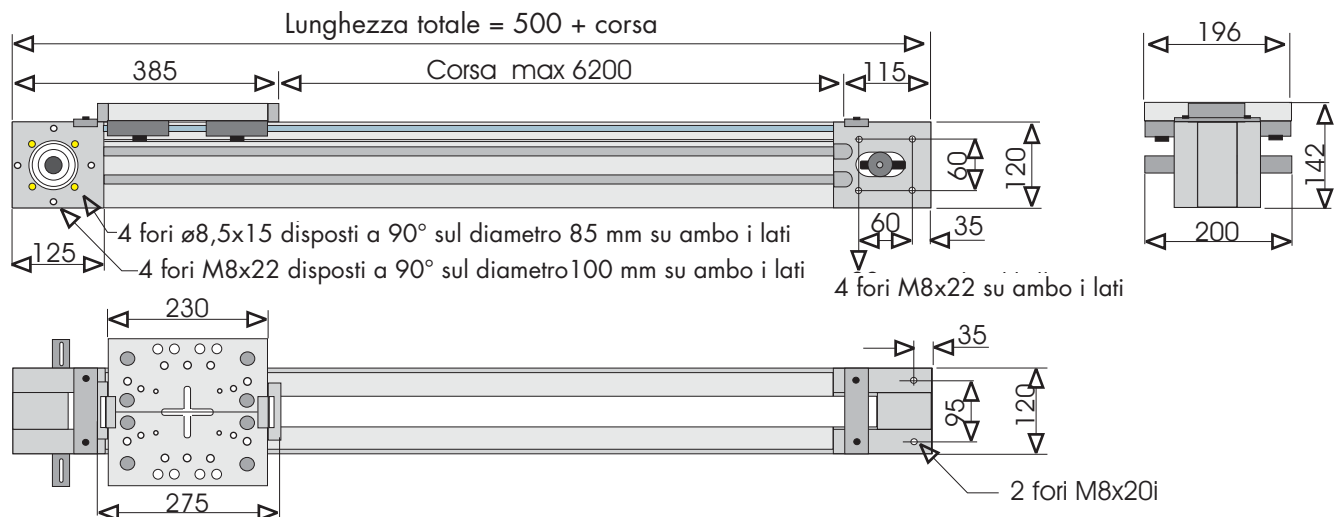
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Momento d'inerzia	Jx	516.952 cm ⁴	
	Jy	796.732 cm ⁴	
Momento di resistenza	Wx	79.667 cm ³	
	Wy	132.789 cm ³	



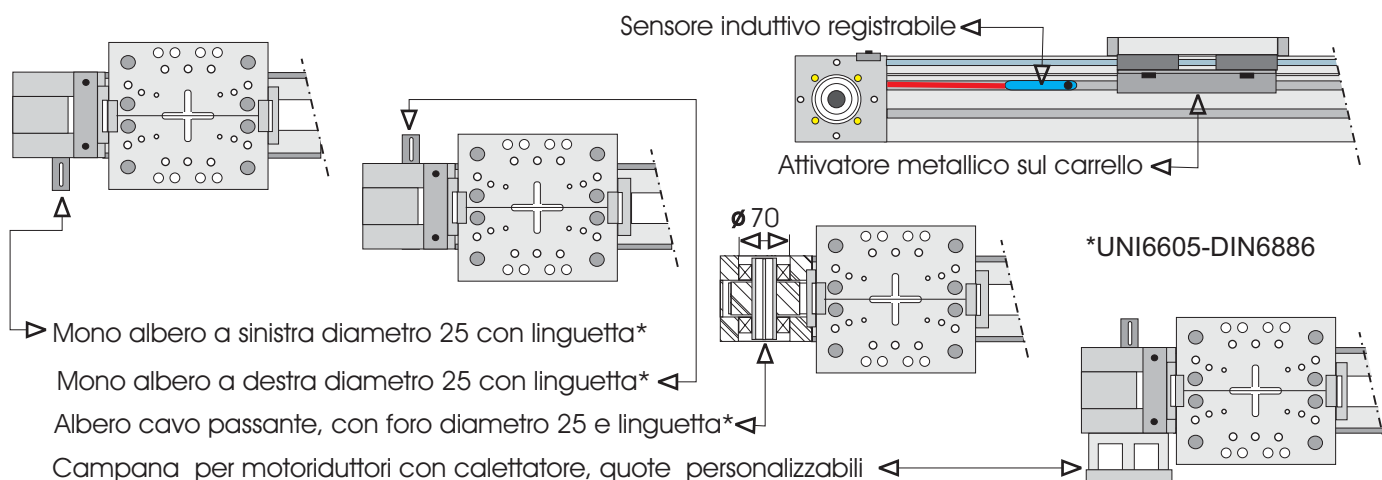
PESO	ML 120/230	ML 120/342	
base senza corsa	kg	16.990	21.220
ogni 100mm di corsa	kg	1.550	1.550
solo carrello	kg	4.450	6.950
velocità max	m/s	6	5
ripetibilità	± mm	0.05	0.05
accelerazione max	m/s ²	30	30
coppia di distacco	N/m	4.0	5.5
cinghie di traslazione RPP8M60			
corsa per giro	mm	320	
raggio puleggia	mm	50.95	
corsa max	mm	6200	6100
CARICHI DINAMICI IN N			
Fx		4850	4850
Fy		7000	7000
Fz - Fz		3000	5400
CARICHI STATICI IN N			
Fox		8960	8960
Foy		7000	12000
Foz - Foz		5000	9000
MOMENTI DINAMICI IN Nm			
Mx		144	288
My		268	577
Mz		384	1257
MOMENTI STATICI IN Nm			
Mox		231	462
Moy		447	962
Moz		584	1257



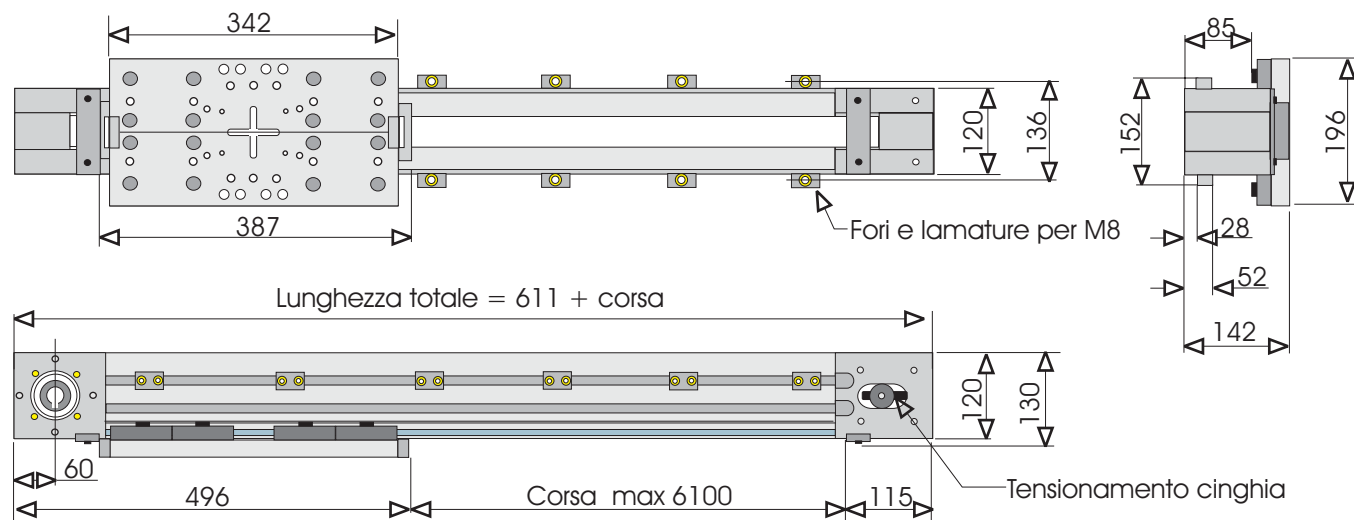
STANDARD CON CARRO CORTO

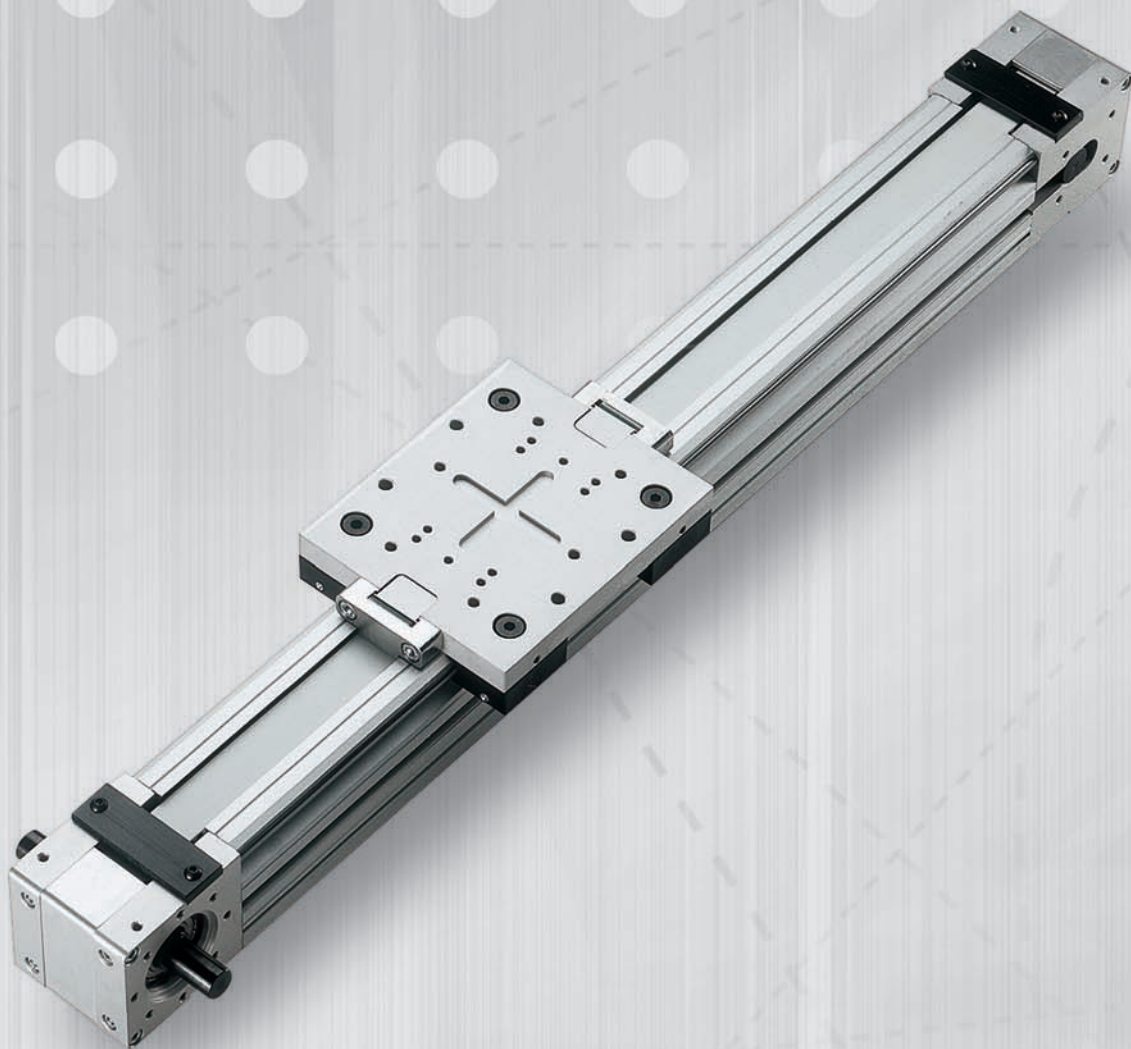


OPZIONI: TRASMISSIONE MOTO, FINECORSA INDUTTIVI SULLA GUIDA



VARIANTE CON CARRO LUNGO STAFFE DI FISSAGGIO ED ALBERO CAVO





GUIDE LINEARI



METRA
il cuore dell'innovazione



METRA
People.Aluminium

METRA S.p.A
Via Stacca, 1
25050 Rodengo Saiano
Brescia - Italy

Tel. + 39 030 6819 1
Fax Italy + 39 030 6819 991
Fax export + 39 030 6819 938
metra@metraluminium.it

