

WHY EUROPRESS?

We do not outsource:

all our products are manufactured in-house for better quality control, costs and speedy delivery.

Our steel does not corrode:

Our products are the only ones in the sector treated with the **Nitreg* ONC*** process, has after for many years now, been carried out exclusively within our production facilities.

This process is a thermo-chemical treatment applied to steel, that starts with the liquid nitriding followed by anoxidation, causing a change in the steel's superficial chemical structure. This alteration makes the steel exceptionally hard and resistant to corrosion.

Our products, treated with this process, are therefore especially suitable for applications with high risks of corrosion and mechanical wear.

The black colour of all EUROPRESS products is a direct result of the last phase of this unique treatment and has come to symbolize our long lasting effort towards the pursuit of quality.

our production is capable of dealing with orders and special requirements in a short delivery time.

We have the best delivery times of all our competitors: because of this you can reduce your costs as you don't have the

because of this you can reduce your costs as you don't have the necessity to place a huge stock order to give your customers a good service.

The quality of our raw materials is continually controlled

we can offer certificates of conformity and carry out quality control tests on all our steel before and after the manufacturing process. dopo i processi produttivi.

The quality of our products is exceptional:

we carry out double production inspection - first on components, then on all our finished products.

We have modern manufacturing techniques:

our manufacturing facilities are new and highly automated.

We take care of you:

packing and branding are carefully selected to obtain the best stock holding profile; we offer quick and inexpensive logistical solutions, we have a global distribution network, we offer technical and business training both on our premises and at our customers locations to support your Sales, our expert

design teams are at your disposal to create new and customized products.

Above all:

according to specific customer requirements.

our main objective is to provide high levels of customer care and satisfy your every requirement: that's why you'll discover that we are reliable partners!!!

PERCHE' EUROPRESS?

Non terziarizziamo la produzione:

tutti i nostri prodotti sono lavorati nel nostro stabilimento per meglio controllarne qualità, costi e servizio.

Il nostro acciaio non arrugginisce:

Tutti i prodotti sono realizzati con lo speciale trattamento **Nitreg**[®] **ONC**[®], effettuato direttamente nei nostri stabilimenti.

Questo processo termochimico, composto da una fase di nitrurazione seguita da una fase di ossidazione, consente di ottenere una modifica della struttura chimica superficiale dell' acciaio, che diventa particolarmente duro e resistente alla corrosione. I prodotti trattati risultano particolarmente idonei all'utilizzo in situazioni che provocano alti rischi di corrosione e usura meccanica.

Il colore nero di tutti i prodotti EUROPRESS rappresenta il risultato dell'ultima fase di questo trattamento ed è quindi diventato simbolo e testimonianza di un sempre maggiore impegno nella ricerca qualitativa.

Siamo flessibili:

la nostra produzione è attrezzata per ottimizzare sia grosse sia piccole commesse.

Abbiamo il miglior tempo di consegna:

grazie ai nostri rapidissimi tempi di consegna non avrai bisogno di investire in magazzino per dare un buon servizio ai tuoi clienti.

: Controlliamo sempre la qualità delle materie prime:

l'acciaio impiegato nei nostri prodotti viene testato prima e

L'ottima qualità dei nostri prodotti:

testiamo sia i componenti sia i prodotti finiti.

Siamo moderni:

i nostri macchinari di produzione sono di ultima generazione ed estremamente automatizzati.

Ci prendiamo cura di te:

etichettature ed imballi sono attentamente studiati per ottimizzare lo stoccaggio dei nostri prodotti; le nostre soluzioni logistiche sono veloci ed economiche, abbiamo una buona rete distributiva; offriamo corsi di formazione tecnici e commerciali presso la nostra o la vostra sede; il nostro team di tecnici è a disposizione per realizzare soluzioni e prodotti speciali per ogni vostra esigenza.

Inoltre

la nostra missione è quella di soddisfare al massimo le aspettative dei nostri clienti: ecco perchè scoprirai in noi un partner affidabile!!!

Progettiamo e produciamo attrezzature speciali ad alta pressione studiate su specifiche esigenze del cliente. Sia la progettazione che l'intera produzione dei prodotti speciali avvengono all'interno della nostra azienda, garantendo alta qualità e consegne affidabili.



Achilles JQS



special products is in-house, which guarantees high quality

We design and produce special high pressure equipment

Both the design and the entire production process of











Single acting cylinders, load return
Cilindri a semplice effetto, ritorno a gravita'
CGG / CGR / CGS



Single acting cylinders, spring return Cilindri a semplice effetto, ritorno a molla

CMC / CMF / CMI / CML / CMP / CMT



Double acting cylinders, oil return Cilindri a doppio effetto, ritorno ad olio

COD / COF / COI / COS



Strand jacks
Cilindri di sollevamento a cavi

COT

Telescopic Cylinders Cilindri telescopici

CGS-D / CGS-T COS-D / COS-T

CYLINDERS WITH SAFETY RING NUT CILINDRI CON GHIERA DI SICUREZZA

Force / Forza: **30 - 500 t** Stroke / Corsa: 25 - 300 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar

Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	Closed height with integrated tilt saddle	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm³		A mm	A1 mm	D mm	kg
30 309	100	442	CGG30N100	189	193	102	11
50	100	709	CGG50P100	208	213	127	19
496	150	1063	CGG50P150	258	263	127	23
100	100	1327	CGG100P100	236	243	175	38
929	150	1991	CGG100P150	286	293	1/3	45



N - VERSION, (optional starting from 50t) cylinders with end of stroke ring nut. This cylinder is in compliance with ANSI B30.1

M - VERSION, Cylinders with spring return. Available for N Version Cylinders up to 150 tons (i.e., CMG50N100)

VERSIONE N, (opzionale a partire dalle 50t) cilindro costruito con ghiera di fine corsa. Questa versione è conforme alla normativa ANSI B30.1.

VERSIONE M, cilindro realizzato con ritorno a molla. Questa versione è possibile per i cilindri versione N. fino a 150 tonnellate (es.CMG50N100)

LOW PROFILE CYLINDERS WITH SAFETY RING NUT CILINDRI CON GHIERA DI SICUREZZA A PROFILO RIBASSATO



LOAD RETURN RITORNA A GRAVITA'

Force / Forza: 110 - 900 t Stroke / Corsa: 50 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



Pushing force	Stroke	Oil volume	Cylinder bottom pressure	Saddle pressure	MODEL	Closed height with integrated tilt saddle	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm³	MPa	MPa		A1 mm	D mm	kg
110 1078		770	46	113	CGR110N50	137	178	26
160 1589		1135	45	102	CGR160N50	148	218	42
200 1985		1418	45	87	CGR200N50	154	242	54
250 2424	50	1732	45	84	CGR250N50	159	268	68
400 4008	50	2863	44	89	CGR400N50	178	347	128
500 4948		3534	44	81	CGR500N50	192	385	171
700 6735		4811	44	85	CGR700N50	200	445	238
900 8796		6283	47	83	CGR900N50	216	495	315

HIGH TONNAGE CYLINDERS CILINDRI STANDARD PER CARICHI ELEVATI



Force / Forza: **5 - 500 t** Stroke / Corsa: 15 - 300 mm Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar

LOAD RETURN RITORNO A GRAVITA'



N -VERSION, (optional starting from 50t) VERSIONE N, (opzionale a partire dalle cylinders with end of stroke ring nut. This 50 t) cilindro costruito con ghiera di fine version is in compliance with ANSI B30.1 corsa. Questa versione è conforme alla

normativa ANSI B30.1.

				1			
Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	Closed height with integrated tilt saddle	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm ³		A mm	A1 mm	D mm	kg
5	15	11	CGS5N15	45			1,0
49,5	50	35	CGS5N50	80	-	60/45	1,6
	80	56	CGS5N80	120			2,4
10	25	40	CGS10N25	72	75		2,8
111	50	80	CGS10N50	97	100	75	3,6
20	25	71	CGS20N25	75	80		3,7
198	50	141	CGS20N50	100	105	88	4,7
	100	283	CGS20N100	150	155		6,6
30	25	110	CGS30N25	86	90		5,5
309	50	221	221 CGS30N50 11	111	115	102	6,7
	100	442	CGS30N100	161	165		9,1
50	50	354	CGS50P50	122	127		11,6
496	100	709	CGS50P100	172	177	127	15,8
	150	1063	CGS50P150	222	227		20,0
100	50	664	CGS100P50	141	148		24,8
929	100	1327	CGS100P100	191	198	175	32,0
	150	1991	CGS100P150	241	248		39,3
	25	503	CGS150P25	137	146		36,5
	50	1005	CGS150P50	162	171		41,8
150	100	2011	CGS150P100	212	221	213	52,4
1407	150	3016	CGS150P150	262	271		62,9
	200	4021	CGS150P200	312	321		73,4
	250	5026	CGS150P250	362	371		83,9

EXTRA FLAT CYLINDERS CILINDRI COMPATTI



Force / Forza: 5 - 150 t Stroke / Corsa: 6 - 15 mm Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar

SPRING RETURN RITORNO A MOLL



Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	External dimension	Weight
t* kN	mm	cm³		A mm	D mm	D1 mm	kg
5	6	4	CMC5N6 **	33	59	41	0,6
49,5	15	11	CMC5N15	42	39	41	0,8
10 111	10	16	CMC10N10	43	78	58	1,6
20 198	10	28	CMC20N10	52	100	76	2,8
30 309	10	44	CMC30N10	59	115	95	4,2
50 496	15	106	CMC50N15	68	143	120	6,9
75 727	15	156	CMC75N15	80	166	142	12,0
100 929	15	199	CMC100N15	86	178	160	14,5
150 1407	15	302	CMC150N15	100	217	194	24,5

STEEL AND ALUMINIUM HOLLOW PISTON CYLINDERS CILINDRI CON PISTONE FORATO IN ACCIAIO ED ALLUMINIO

Force / Forza: 10 - 100 t Stroke / Corsa: 50 - 160 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



L -Version. Cylinders with aluminium body Versione L. Cilindro con corpo in allumin

	Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	Ø External Dia./External Dia. L version	Through hole Dia.	Weight	Weight L version	
	t* kN	mm	cm³		A mm	D mm	Y mm	kg	kg	
	10	50	88	CMF10N50	132	74/75	21	3,8	2,5	
	123	80	141	CMF10N80	176	74/73	21	Ymm kg kg 21 3,8 2,5 4,8 3,1 7,8 5,3 10,7 7,4 14,1 9,5 10,5 8,1 14,5 11 18,1 13,6 28,9 21,4 39,9 28,6		
		50	164	CMF20N50	150			7,8	5,3	
	20 230	100	328	CMF20N100	221	100/105	28	10,7	7,4	
		160	525	CMF20N160	305			14,1	9,5	
		50	239	CMF30N50	160			10,5	8,1	
	30 334	100	477	CMF30N100	233	115/125	34	14,5	11	
		150	716	CMF30N150	303			18,1	13,6	
nio	60	75	632	CMF60N75	219	165/180	545	28,9	21,4	
	590	150	1264	CMF60N150	331	103/100	34,3	39,9	28,6	
	100 947	75	1015	CMF100N75	270	215/235	80,5	59,3	44,6	

MULTI-PURPOSE CYLINDERS CILINDRI PER USO INDISTRIALE



SPRING RETURN
RITORNO A MOLLA

SPRING RETURN
RITORNO A MOLLA

SPRING RETURN
RITORNO A MOLLA

Force / Forza: 5 - 100 t Stroke / Corsa: 25 - 350 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



ALUMINIUM CYLINDERS CILINDRI IN LEGA LEGGERA



Force / Forza: **50 - 100 t** Stroke / Corsa: 50 - 150 mm

Max working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



	_					
Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm³		A mm	D mm	kg
	25	18	CMI5N25	92		1,1
	50	35	CMI5N50	117		1,3
5	75	53	CMI5N75	142		1,5
49,5	125	88	CMI5N125	202	40	1,9
	175	124	CMI5N175	252		2,3
	225	159	CMI5N225	302		2,7
	25	40	CMI10N25	83		2,0
	50	80	CMI10N50	120		2,6
	100	159	CMI10N100	170		3,5
10	150	238	CMI10N150	245	60	4,7
111	200	318	CMI10N200			5,6
	250	398	CMI10N250	345		6,5
	300	477	CMI10N300	408		9,03
	350	557	CMI10N350	458	65	10
	25	83	CMI25N25	119		4,6
	50	166	CMI25N50	144		5,3
	100	332	CMI25N100	214		7,5
25	150	498	CMI25N150	264	0.5	8,8
232	200	664	CMI25N200	314	85	10,2
	250	830	CMI25N250	364		11,6
	300	996	CMI25N300	414		13,0
	350	1161	CMI25N350	464		15,0
30 309	210	928	CMI30N210	386	102	18,4
	50	354	CMI50N50	164		14,2
50	100	709	CMI50N100	214	127	17,4
496	150	1063	CMI50N150	264	127	20,8
	325	2304	CMI50N325	439		32,6
100	100	1327	CMI100N100	246	175	39,6
929	150	1991	CMI100N150	296	1/5	46,0

Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm³		A mm	D mm	kg
	50	354	CML50N50	158		7,0
50 496	100	709	CML50N100	208	130	8,6
	150	1063	CML50N150	258		10,3
100 929	100	1327	CML100N100	246	178	18,8
	150	1991	CML100N150	296	1/6	21,4

LOW PROFILE CYLINDERS CILINDRI PIATTI CON CORSA CORTA

Force / Forza: 10 - 100 t Stroke / Corsa: 25 - 50 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm³		A mm	D mm	kg
10	25	40	CMP10N25	72	75	2,5
111	50	80	CMP10N50	97	/5	3,2
20	25	71	CMP20N25	75	88	3,4
198	50	141	CMP20N50	100	00	4,2
30	25	110	CMP30N25	86	102	5,0
309	50	221	CMP30N50	111	102	6,1
50	25	177	CMP50N25	97	127	7,6
496	50	354	CMP50N50	122	127	9,1
100	25	332	CMP100N25	116	175	17,6
929	50	664	CMP100N50	141	175	20,5

PULLING CYLINDERS IN STEEL AND ALUMINIUM CILINDRI TRAENTI IN ACCIAIO ED ALLUMINIO



Force / Forza: 2 - 60 t Stroke / Corsa: 127 - 150 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



Pushing force	Stroke	Oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	mm	cm³		A mm	D mm	kg
2 22,9	127	41	CMT2N127	244	48	2,9
5 55	140	110	CMT5N140	301	60	4,9
10 110	150	236	CMT10N150	302	80	8,0
10 110		236	CMT10L150	526	75	4,4
30 334	150	716	CMT30L150	612	128	13,2
60 559		1199	CMT60L150	734	168	33,5

DOUBLE ACTING INDUSTRIAL CYLINDERS CILINDRI PER SPINTA E TRAZIONE



Force / Forza: 5 - 25 t Stroke / Corsa: 30 - 260 mm Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar

OLIO OIL RETURN RITORNO AD



Pushing force	Pullingforce	Stroke	Pushing oil volume	Pulling oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	t* kN	mm	cm ³	cm ³		A mm	D mm	kg
_	_	30	21	12	COD5N30	185		2,1
5 49,5	3 27,5	80	57	31	COD5N80	235	50	2,8
77,5	21,5	160	113	63	COD5N160	315		3,8
		30	42	27	COD10N30	204		3,6
10	6	80	111	72	COD10N80	254	62	4,5
97	62	160	222	143	COD10N160	334	63	5,8
		260	360	233	COD10N260	434		7,3
15	8	160	314	185	COD15N160	376	00	10,8
137	81	260	511	301	COD15N260	476	80	13,9
25	12	160	531	276	COD25N160	412	02	15,5
232	121	260	863	449	COD25N260	512	92	19,4

CYLINDERS WITH HOLLOW PISTON **CILINDRI CON PISTONE FORATO**

Force / Forza: **30 - 200 t** Stroke / Corsa: 75 - 250 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



Pushing force	Pulling force	Stroke	Pushing oil volun	Pulling oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Trough hole Dia.	Weight
t* kN	t* kN	mm	cm ³	cm³		A mm	D mm	Y mm	kg
20	10	100	477	251	COF30N100	196			13
30 334	18 176	150	716	377	COF30N150	246	115	34	16
	170	250	1193	628	COF30N250	346			21
		75	632	331	COF60N75	186			26
60	31	100	842	442	COF60N100	211	165	54,5	28
590	309	150	1264	663	COF60N150	261	103	34,3	34
		250	2106	1104	COF60N250	361			46
100		75	1015	608	COF100N75	214			47
100 947	58 568	150	2029	1216	COF100N150	289	215	80,5	61
717	300	250	3382	2027	COF100N250	389			79
150 1435	76 748	200	4100	2136	COF150N200	349	247	80,5	100
200 1979	94 924	200	5655	2639	COF200N200	380	305	103	160

MULTIPURPOSE CYLINDERS **CILINDRI PER USO INDUSTRIALE**



OIL RETURN RITORNO AD OLIO

Force / Forza: **10** - **500 t** Stroke / Corsa: 150 - 325 mm Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar



Pushing force	Pulling force	Stroke	Pushing oil volume	Pulling oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	t* kN	mm	cm ³	cm ³		A mm	D mm	kg
10	5	150	239	118	COI10N150	258	60	5,2
111	55	250	398	197	COI10N250	358	60	6,8
30	10	150	663	239	COI30N150	279	100	15,5
309	111	250	1104	398	COI30N250	379	100	20,5
50	15	150	1063	309	COI50N150	288	127	26,5
496	144	325	2304	670	COI50N325	463	127	41,0
100	38	150	1991	813	COI100N150	323	175	55
929	379	300	3982	1626	COI100N300	473	1/3	77

HIGH TONNAGE CYLINDERS CILINDRI STANDARD, PER CARICHI ELEVATI



Force / Forza: **50 - 500 t** Stroke / Corsa: 25 - 300 mm

Max. working pressure / Pressione max. di servizio: 700 bar

	O	
Z	AD	
-	9	
<u>Ч</u>	OR	
	F	



Pushing force	Pulling force	Stroke	Pushing oil volume	Pulling oil volume	MODEL	Closed height	External Dia.	Weight
t* kN	t* kN	mm	cm ³	cm ³		A mm	D mm	kg
		50	354	103	COS50N50	149		14
50 496	15 144	100	709	206	COS50N100	199	127	18
490	144	150	1063	309	COS50N150	249		22
		50	664	271	COS100N50	171		30
100	38	100	1327	542	COS100N100	221	175	38
929	379	150	1991	813	COS100N150	271	175	45
		200	2655	1084	COS100N200	321		52
		25	503	220	COS150N25	167		45
		50	1005	440	COS150N50	192		50
150	62	100	2011	880	COS150N100	242	213	61
1407	616	150	3016	1319	COS150N150	292	213	71
		200	4021	1759	COS150N200	342		82
		250	5027	2199	COS150N250	392		93

STRAND JACKS CILINDRI DI SOLLEVAMENTO A CAVI

OLIO

AD Cylinder dimensions MODEL OIL RETUI A |ØD|ØD1| H |ØU|ØV|ØY
 730
 430
 500
 9,33
 3,46
 7
 COJ70N500
 1018
 265
 355
 130
 320
 21
 100
 328
 281
 216
 60
 70
 238
 46

 1251
 553
 500
 12,44
 4,49
 12
 COJ120N500
 1043
 360
 455
 130
 420
 21
 150
 615
 371
 286
 80
 90
 315
 110

 1981
 655
 500
 16,63
 5,18
 19
 COJ200N500
 1068
 425
 515
 132
 480
 21
 175
 896
 431
 326
 100
 110
 398
 215

 2816
 659
 500
 23,54
 9,48
 27
 COJ280N500
 1087
 520
 615
 132
 580
 21
 220
 1340
 491
 376
 110
 130
 455
 323

Power Units For Cylinders Series COJ

F	POWER UNIT MODEL	CYLINDER MODEL	Pressure max	Pressure 1st stage	Delivery 1st stage	Delivery 2nd stage	Reservoir capacity	Usable oil volume	Motor power	Tension	Max lifting speed
			bar	bar	I/min	I/min	ı	ı	kW		m/h
	MEK30ESJ	COJ70N500	430	70	11,6	1,6	30	22	2,2		4,9
Г		COJ120N500	553							400V	5,5
	MEV30ESJ	COJ200N500	655	85	10	2,5	30	20	3,0	50Hz	4,2
L		COJ280N500	659								3,0

pact and effective solution for the positioning of heavy loads operating both in load lifting and lowering.

The principle of operation is the same as post tensioning systems for pre cast concrete, using a bundle of cables (strands) which are pulled through wedge grips arranged both at the base of the cylinder and at the rod end, passing through the central hole of strokes of the cylinder.

The cylinders used for lifting by cables (Strand Jacks) are a com- I cilindri per sollevamento a cavi (Strand Jacks) sono una soluzione compatta ed efficace per il posizionamento di carichi elevati operando sia in sollevamento che in abbassamento. Il principio di funzionamento è quello dei sistemi di precompressione per post tensione, con un fascio di cavi che viene tirato tramite morsetti a cuneo disposti sia alla base del cilindro che all'estremità dello stelo passando attraverso il foro centrale del cilindro stesso. È quindi possibile efthe cylinder itself. You can then lift many metres with repeated fettuare sollevamenti di molti metri con corse ripetute del cilindro.

Hoisting block dimensions

Centraline per Cilindri Serie COJ

CGS-D CGS-T CILINDRI TELESCOPICI CILINDRI TELESCOPICI

Very short cylinders with a very long stroke.

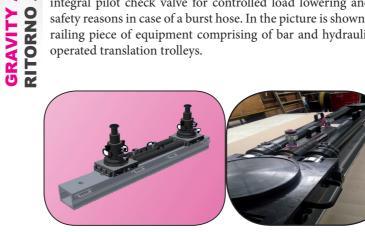
Hydraulic telescopic cylinders are an effective solution when you I cilindri idraulici telescopici sono un' efficace soluzione nei stroke (D) or triple stroke (T).

operated translation trolleys.

Massima corsa del pistone con minima altezza del cilindro.

have very little room available for their placement below the load casi in cui si abbia uno spazio molto limitato a disposizione per and when a long stroke is required. They can be manufactured as l'inserimento sotto il carico e la corsa richiesta sia elevata. Possingle acting gravity return or as double acting oil return, double sono essere a semplice effetto con ritorno a gravità oppure a doppio effetto con ritorno ad olio, doppio stelo (D) o triplo stelo (T).

This type of cylinder has various applications but the most popu- Questa tipologia di cilindri trova impiego in vari campi, ma lar one is in the railing sector for re-railing systems. In such a certamente quello in cui tradizionalmente ha avuto maggior case, the cylinders are made from a light alloy for ease of trans- successo è il campo ferroviario per sistemi di rimessa in via di portation. They also have a wider base for better stability and an materiale rotabile deragliato. In questo caso, per ottimizzarne integral pilot check valve for controlled load lowering and for la portabilità, i cilindri sono realizzati in lega leggera, con base safety reasons in case of a burst hose. In the picture is shown a reallargata per migliore stabilità e valvola di ritegno pilotata interailing piece of equipment comprising of bar and hydraulically grata per controllo della discesa sotto carico e per sicurezza contro rottura tubi. Nell'immagine è illustrata un'applicazione per rimessa in via completa di traversa e carrelli di traslazione ad azionamento idraulico







Manual and foot pumps Pompe a mano e a pedale



PF / PL / PN / PNP / PP PS / PV / PVL

Compact electric pumps Elettropompe compatte



Air-hydraulic pumps Pompe pneumoidrauliche



Modular hydraulic power packs Centraline modulari



(ME / MM / MP / MS

SPECIAL SYSTEMS SISTEMI SPECIALI

ME / MM-PP

Power packs for geotechnical structural test Centraline per prove geotecniche strutturali

SPLIT FLOW

Power packs with indipendent outlets Centraline con uscite indipendenti

SYNCHROLIFT

Synchronous lifting system Sistemi di sollevamento sincrono

CMF-NJ

Cylinders for New Jersey barriers Cilindri per barriere New Jersey

IGHTWEIGHT HAND PUMPS 700-1000-1600-2800 BAR POMPE A MANO IN LEGA LEGGERA 700-1000-1600-2800 BAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 0,7 - 7,8 l Oil delivery per stroke in HP / Erogazione per pompata in AP: 0,9 - 3,4 cm³ Max. working Pressure / Pressione max.: 700 - 2800 bar



Pressure 1stage	Pressure 2st stage	Oil delivery per stroke 1stage	Oil delivery per stroke 2 nd stage	Handle effort	For use with cylinders	Reservoir capacit	Usable oil volume	MODEL	weight										
bar	bar	cm³	cm³	N		litres	litres		kg										
			1,4	426		0,7	0,5	PL130	3,4										
-		-	3,4	363		1,3	1,1	PL131	5,0										
			3,1	303		2,3	1,9	PL132	6,4							2,3	1,9	PL16210	6,8
20		14,7	1,1	455	Single acting	0,7	0,5	PL140	3,4	20	1000	22	1.0	205				1	
30		13,7	2,1	380	le ac	1,3	1,1	PL141	5,0	20	9	32	1,6	385	g	4,3	3,8	PL16410	10,0
30	0	13,/	2,1	380	Sing	2,3	1,9	PL142	6,4						for lifting	7,8	7,2	PL16810	14,7
	700					2,3	1,9	PL162	6,8		0				for	2,3	1,9	PL16216	6,8
70		32	3,0	363		4,3	3,8	PL164	10,0	15	1600	32	1,6	522	able	4,3	3,8	PL16416	10,0
						7,8	7,2	PL168	14,7						Not suitable	7,8	7,2	PL16816	14,7
					a 5	2,3	1,9	PL262	7,6						Not	2,3	1,9	PL16228	7,0
70		32	3,0	363	Double	4,3	3,8	PL264	10,8	15	2800	32	0,9	515		4,3	3,8	PL16428	10,2
					Ов	7,8	7,2	PL268	15,5		.,					7,8	7,2	PL16828	14,9

NERO SERIES: LIGHTWEIGHT HAND PUMPS 700-1000-1600-2800 BAR **NERO SERIE: POMPE A MANO IN LEGA LEGGERA 700-1000-1600-2800 BAR**

Pumps series PN

- Entirely made of light alloy
- Pump body made of high yield light alloy
- Oversized tank capacity to allow the use of the whole nominal Serbatoio sovradimensionato rispetto alla capacità nominale per capacity without venting
- of nominal capacity)
- from outside
- Handle action angle optimized for the nominal flow with reduced nale della pompa con sforzo ridotto
- piloted check valve for the control of the retraction of cylinders carico
- Available in single and double stage for working pressure up to fino a 2800 bar 2800 bar

Pompe serie PN

- Interamente realizzate in lega leggera
- Corpo pompa in lega ad alta resistenza meccanica
- utilizzare l'intera capacità nominale senza sfiatare
- Filler cap with vent position to use the whole tank capacity (50% Tappo di carico con posizione di sfiato per utilizzare il serbatoio a pieno riempimento (capacità aumentata del 50%)
- Seals protect against the ingress of dirt and polluting elements Guarnizioni contro l'ingresso di elementi contaminanti dall'esterno
 - Angolo di azionamento della leva ottimizzato per la portata nomi-
- Per cilindri a doppio effetto sono disponibili valvole a 4 vie anche • For double acting cylinders the 4-way valve is available also with con tenuta con ritegno pilotato per il controllo della discesa sotto
 - Disponibili a semplice e doppio stadio per pressione di esercizio
 - Valvola di sicurezza incorporata

NERO SERIES: PLASTIC TANK HAND PUMPS 700 BAR NERO SERIE: POMPE A MANO CON SERBATOIO IN PLASTICA 700 BAR

Pumps series PNP

- Pump body made of aluminium extruded profile
- Tank made of glass filled nylon compound
- Optimized handle effort
- Filler cap with vent position to use the complete tank capacity
- Built-in safety valve

Pressure 1°stage	Pressure 1°stage	Oil Delivery 1° stage	Oil Delivery 2° stage	Handle Effort	For use with	Reservoil Capacity	Usable Oil Volume	MODEL	weight		
bar	bar	СС	СС	N		- 1	I		kg		
			1,4	426		0,7	0,5	PNP130	3,0		
-		-	2,7	363		1,2	1,0	PNP131	4,0		
20		14,7	1,1	455		0,7	0,5	PNP140	3,0		
30		13,7	2,2	380	ing	1,3	1,0	PNP141	4,0		
			2.7	262	act	1,2	1,0	PN131	4,8		
-		-	2,7 363	2,/	2,1	303	Single acting	2,2	2,0	PN132	6,2
20		12.7		Sing	1,2	1,0	PN141	4,8			
30		13,7	2,2	380	•,	2,2	2,0	PN142	6,2		
	700					2,2	2,0	PN162	6,6		
	'					4,3	3,8	PN164	9,8		
						7,8	7,2	PN168	14,5		
					<u>a</u> m	2,2	2,0	PN262	7,4		
70		28,5	2,7	363	Double	4,3	3,8	PN264	10,6		
					DC	7,8	7,2	PN268	15,3		
					7 7	2,2	2,0	PN462	7,7		
					Pilot check	4,3	3,8	PN464	10,9		
					7 5	7,8	7,2	PN468	15,6		

Pompe serie PNP

- Corpo pompa realizzato da estruso di alluminio
- Serbatoio in nylon caricato vetro
- Sforzo sulla leva ottimizzato
- Tappo di carico con posizione di sfiato per utilizzare interamente la capacità del serbatoio
- Valvola di sicurezza incorpora



	0					2,2	2,0	PN16210	6,6
20	1000	28,5	1,4	385		4,3	3,8	PN16410	9,8
	7					7,8	7,2	PN16810	14,5
-		-		437	<u>ه</u> ا	1,2	1,0	PN13116	3,0
	1600		1 1		G i	2,2	2,0	PN16216	6,6
15	16	28,5	1,4	522	e a	4,3	3,8	PN16416	9,8
					Single acting	7,8	7,2	PN16816	14,5
-		-		432	Si	1,2	1,0	PN13128	3,0
	8		0,8			2,2	2,0	PN16228	6,8
10	2800	28,5	0,8	515		4,3	3,8	PN16428	10,0
						7,8	7,2	PN16828	14,7



HAND PUMPS FOR DIVERSI-FIED APPLICATION

POMPE A MANO PER IMPIEGHI DIVERSIFICATI

Oil delivery per stroke in HP / Erogazione per pompata in AP: 2,1 - 4,5 cm³ Max. working pressure / Pressione max.: **700 - 1400 bar**



Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 0,42 - 0,81 Oil delivery per stroke in HP / Erogazione per pompata in AP: **1,0 - 2,3 cm**³

Max. working Pressure / Pressione max.: 400 - 700 - 1000 bar



Max Pressure	Oil Delivery per stroke	Handle Effort	To be used with	To use with	MODEL	Weight	
bar	cm³	N				kg	
1400	2,1	649	Oil	Single and double acting cylinders	PP109	4,8	
700	4,5	677	Oil	Single and double acting cylinders	PP113	4,8	SS VERSION
700	4,5	677	Water	Single and double acting cylinders	PP113SS	5,6	Stainless Steel Acciaio inox

		Max pressure	Oil delivery per stroke	Handle Effort	For use with	Reservoir Capacity	Usable Oil Volume	MODEL
		bar	cm³	N		cm³	cm³	
bar cm³ N cm³ cm³		700	1.0	280		420	200	PS100
700 280 PS100		1000	1,0	380	Single	420	300	PS10010
700 1,0 280 420 300 PS100	٦	400	2.2	350	acting	420	300	PS10004
700 1,0 280 420 300 PS100 PS10010 400 350 acting 420 300 PS1004		700	2,3	390		800	700	PS101
700 1,0 280 420 300 PS10010 400 2,3 350 acting 420 300 PS10004								

STEEL HAND PUMP WITH LARGE OIL DELIVERY 700 BAR **POMPE A MANO AD ALTA EROGAZIONE 700 BAR**

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 9,3 - 19,41 Oil delivery per stroke in HP / Erogazione per pompata in AP: 4,8 cm³

Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar



LIGHTWEIGHT ALLOY FOOT BUILDING	ADC TOO DAD
LIGHTWEIGHT ALLOY FOOT PUR	NPS /UU BAR
POMPE A PEDALE IN LEGA LEGO	LEDY 200 DVD
PUIVIPE A PEUALE IN LEGA LEGI	JERA / UU DAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 0,24 - 0,51 Oil delivery per stroke in HP / Erogazione per pompata in AP: 2,2 cm³ Max. working Pressure / Pressione max. 700 bar

Pressure 1st stage	Pressure 2nd stage	Oil Delivery 1* stage	Oil Delivery	Handle Effort	For use with	Reservoir Capacity	Usable Oil Volume	MODEL	Weight with oil
bar	bar	cm ³	cm ³	N		litri	litri		kg
					Cinala antina	9,3	7,7	PV1810	29
					Single acting	19,4	16	PV1820	40
20	700	125	4,8	450	Double acting	9,3	7,7	PV2810	29
20	700	125	4,8	430	Double acting	19,4	16	PV2820	40
					Double acting with piloted	9,3	7,7	PV4810	29
					check valve	19,4	16	PV4820	40

Pressure 1stage	Pressure 2nd stage	Oil Delivery 1stage	Oil Delivery 2 nd stage	Effort on pedal	For use with	Reservoir capacity	Usable oil volume	MODEL	Weight
bar	bar	cm³	cm³	N		litri	litri		kg
-	700	-	2.2	490	Single	0,24	0,19	PF120	3,5
20	700	10,3	2,2	560	acting	0,50	0,40	PF150	4,5

STEEL HAND PUMPS WITH LIGHTWEIGHT ALLOY RESERVOIR 700 BAR POMPE A MANO CON SERBATOIO IN LEGA LEGGERA 700 BAR

-

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 10 1 Oil delivery per stroke in HP / Erogazione per pompata in AP: **4,8 cm**³

Max. working Pressure / Pressione max: 700 bar



Pressure 1st stage	e 2 ^{ng}	Oil Delivery 1st stage	Oil Delivery 2nd	stage	Handle Effort	To be used with	Reservoir Capacit	Usable Oil volum	MODEL	Weight without oil	Weight with oil
baı	bar	cm³	cm	3	N		Litres	Litres		kg	kg
						Single acting cylinders			PVL1810	15,7	24
20	700	125	4,8	3 2	420	Double acting cylinders	9,5	8,3	PVL2810	16,2	24,5
						Double acting cylinders with piloted check valve			PVL4810	16,7	25

AIR-HYDRAULIC PUMPS FROM 80 TO 2100 BAR POMPE PNEUMOIDRAULICHE DA 80 A 2100 BAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 2,4 - 5 - 101

The four basic version are:

• MLP1 with Cetop 3 plate

acting cylinders

acting cylinders

the pump action

kg

3,2

4,5

Max. working Pressure / Pressione max.: 80 - 350 - 700 - 1000 - 1500 - 2100 bar

Inlet Air Pressure / Pressione aria di alimentazione: 2,8 - 8,5 bar Air Consumption / Consumo aria: 500 - 2100 l/min

• MLP0 with P and T outlet, to be used with on-line valves.

• MLP2 with three-way valve (with control pedal) for single

• MLP4 with four-way valve (with hand lever) for double



- MLP0 con blocchetto con uscite P e T per utilizzo con valvole in linea
- MLP1 con piastra Cetop 3
- MLP2 con valvola a 3 vie (con pedale di comando), per cilindri a sem-
- MLP4 con valvola a 4 vie (con leva di azionamento manuale) per cilindri a doppio effetto

A series of options can be added to the basic version to complete Alle versioni base si abbinano una serie di opzioni che completano il funzionamento della pompa.

				basic versions				
	Description	MODEL	MLP0	MLP1	MLP2	MLP4		
	Tank 2,4 l (excluded KAG)	1	•	•	•	•		
Tank	Tank 5 l(excluded KAG)	2	•	•	•	•		
	Tank 10 I	3	•	•	•	•		
	Working pressure 2100 bar (0,62 - 0,24 l/min)	KA	-	-	•	-		
pressure /ery)	Working pressure 1500 bar (0,44 - 0,08 l/min)	VA	-	-	•	-		
pres	Working pressure 1000 bar (0,5 – 0,1 l/min)	TA	-	-	•	-		
king pres (Delivery)	Working pressure 700 bar (0,8 – 0,16 l/min)	НА	•	-	•	•		
Working (Deli	Working pressure 350 bar (1,2 – 0,2 l/min)	MA	•	•	•	•		
	Working pressure 100 bar (2,5 – 0,3l/min)	SA	•	•	•	•		
SL	Ready for air remote control	В	-	-	•	•		
Options	With gauge inserted on the pump (standard VAG and KAG)	G	•	-	-	-		
0	With remote control (excluded VAG and KAG)	R	-	-	•	•		

MICRO POWER PACKS 700 BAR MICRO CENTRALINE 700 BAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 1,0 1 Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,21 l/min. Power Rating / Potenza Motore: 0,25 kW Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar

MODEL	For use with	Remote Control Function			
MC71		Advance - Return (1 push button)			
MC72	Single acting	Advance - Hold - Return (2 push buttons)			
MC73		Advance - Return (1 push button) Integrated control located at the end of the hose assembly			



MIDI HYDRAULIC POWER PACKS 700 - 1000 - 1500 BAR CENTRALINE MIDI A 700 - 1000 - 1500 BAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 2,6 1 Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,2 - 0,4 l/min Power Rating / Potenza motore: 0,75 - 1,1 kW Max. working Pressure / Pressione max.: 700 - 1500 bar



Pressure	Rating	MODEL	For use with	Valve function	
1 st stage (bar)	2st stage (bar)	MDM21		Advance - Return	
	700		Single acting		
		MDM31		Advance - Hold - Return	
		MDM41	Double acting	Advance - Hold - Return	
65		MDM42	Double acting	Advance - Hold with pilot check - Return	
		MDE21R	Single acting	Advance - Return	
		MDE22R	Single acting	Advance - Hold - Return	
		MDE41R	Double acting	Advance - Hold - Return	
65	1000	MDM21GJRT	Single Acting	Advance - Return	
	1500	MDM21GJRV			

HYDRAULIC POWER PACKS FOR TORQUE WRENCHES 700 BAR CENTRALINE PER CHIAVI OLEODINAMICHE 700 BAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 2,6 1 Delivery at 700 bar / Potenza a 700 bar: **0,4 - 0,6/min** Power Rating / Potenza motore: 0,75 -1,5 kW Air comsumption / Consumo aria: 2130 l/min Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar



Specifically designed for torque wrenches, these powerpacks combine maximum operating efficiency with compact, lightweight design.

Because of their compact dimensions and weight, they are very portable and supplied with a carry handle or protective frame

They are available in 4 models:

MDWR with 2,4/0,4 l/min pump and electric single phase 0,75 kW motor

MDWRH with 6/0,6 l/min pump electric single phase 1,1

MDWRP with 6/0,6 l/min pump and air 1,5 kW motor MDWRHE with 6/0,6 l/min pump and electric single phase 1,1 kW motor and heat exchanger

Appositamente studiate per azionare le chiavi dinamometriche, queste centraline uniscono la massima efficienza operativa al minimo ingombro.

Dotate di maniglia o telaio di protezione, consentono una facile trasportabilita' grazie alle dimensioni e al peso contenuti

Sono disponibili in quattro diversi modelli:

MDWR con pompa da 2,4/0,4 l/min e motore elettrico monofare da 7,5 kW

MDWRH con pompa da 6/0,6 l/min e motore elettrico monofase da 1,1 kW

MDWRP con pompa da 6/0,6 l/min e motore pneumatico da 1,5 kW MDWRHE con pompa da 6/0,6 l/min e motore elettrico monofase da 1.1 kW e scambiatore di calore

MODULAR HYDRAULIC POWER PACKS 700 BAR CENTRALINE MODULARI A 700 BAR

interchangeability of components.

Using this system it is possible to order customized models. The various models consist of:

These hydraulic power packs are designed to ensure the complete Sono centraline progettate per esprimere al massimo il concetto di modularita' dei componenti utilizzati, permettendo una completa intercambiabilita' in ogni momento. In questo modo si possono ottenere modelli con funzioni personalizzate. I diversi modelli si compongono di:

- Motor, available in four versions: three-phase electric, single Motore disponibile in quattro versioni: elettrico trifase, elettrico phase electric, petrol engine and air motor. Furthermore our elec-monofase, a scoppio e con motore rotativo ad aria. tric motors are provided with magnet-thermal cut-out with 0 voltage Inoltre i motori elettrici sono dotati di interuttore magnetotermico disconnection, complete with 5 m power cord, CEE plug and Class con disinnesto a tensione 0, completo di cavo di alimentazione 5 IP54 protection.
- **Pump** available in 12 versions from 0,45 to 10 l/min
- types of manual, electric, air operated and spring centred valves of centraline e ampia gamma di valvole manuali, elettriche, pneumayour choice
- Tank from 5 to 50 litres
- Accessories to customize the power units

- **Pompa** disponibile in 12 versioni da 0,45 a10 l/min

metri, spina CEE e grado di protezione IP54

- Relief valve adjustable from the outside of all pumps and various Valvola di massima pressione regolabile dall'esterno su tutte le tiche e con centraggio a molla a scelta
 - Serbatoio da 5 a 50 litri
 - Accessori per personalizzare la centralina

POWER PACKS WITH 3-PHASE ELECTRIC CENTRALINE CON MOTORE ELETTRICO TRIFASE

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 5 - 50 l Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,45 - 2,5 l/min.

Power Rating / Potenza Motore: 0,75 - 3 kW Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar

	Oil de	Oil delivery		sure	Motor			
MODEL	1 st Stage	2 st Stage	1 st Stage	2 st Stage	Voltage	Power	Speed	
	l/min	I/min	bar	bar		kW	rpm	
MEA	0,9	0,45	100		400V-50Hz	0,75		
MEB	4,7	0,45	85				1400	
MEC	-		-			1,1		
MED	1,8	0.0	100				2800	
MEH	2,4	0,9	85				1400	
MEE	9,4						2800	
MEL	-	1.6	-	700	(Motors with different voltage upon request)		1400	
MEK	11,6	1,6	70		romage aponirequest)		1400	
MEF	-		-			2,2		
MEG	4,7	1,8					2800	
MET	10		85					
MEV	10	2,5				3	1400	



POWER PACKS WITH SINGLE PHASE ELECTRIC MOTOR CENTRALINE CON MOTORE ELETTRICO MONOFASE

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 5 - 40 l Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,45 - 0,9 l/min Power Rating / Potenza Motore: 0,75 - 1,5 Kw Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar

MODEL	Oil delivery		Pressure		Motor			
	1 st Stage	2 st Stage	1 st Stage	2 st Stage	Voltage	Power	Speed	
	l/min	l/min	bar	bar		kW	rpm	
MMA	0,9	0.45	100		230V-50Hz	0,75	1400	
MMB	4,7	0,45	85					
MMC	-		-	700		1,5		
MMD	1,8	0.0	100	700	(Motors with different voltage upon request)		2800	
MMH	2,4	0,9	85		voltage apoliticquesty		1400	
MME	9,4						2800	



POWER PACKS WITH AIR MOTOR

CENTRALINE MODULARI CON MOTORE PNEUMATICO

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 5 - 40 1 Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,9 l/min Power Rating / Potenza Motore: 2,6 kW Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar





	Oil de	elivery	Pressure		Motor		
MODEL	1 st Stage	2 st Stage	1 st Stage	2 st Stage	Power	Speed	
	l/min l/min		bar bar		kW	rpm	
MPD	1,8	0,9	100	700	2.6	3000	
MPE	9,4	0,9	85	700	2,6	3000	

POWER PACKS WITH PETROL ENGINE CENTRALINE CON MOTORE A SCOPPIO

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 10 - 40 1 Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,9 - 1,8 1/min. Power Rating / Potenza Motore: 4,4 kW

Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar Consumption / Consumo: 1,28 l/h full load 0,9 l/h 75%



	Oil delivery		Pres	sure	Motor		
MODEL	1 st 2 st Stage Stage		1 st Stage	2 st Stage	Power	Speed	
	l/min	l/min	bar	bar	kW	rpm	
MSD	1,8	0,9	100	700	4,4	3000	
MSE	9,4	0,9	85				
MSF	-	1,8	-				
MSG	4,7	1,0	85				

VALVES FOR MODULAR POWER PACKS VALVOLE PER MONTAGGIO SU CENTRALINE MODULARI

A complete range of modular valves is available, manual with de- Disponibili valvole a montaggio modulare a comando manuale a with the function of pressure dump or pressure hold dump and double acting with function pressure-hold-dump, also with piloted check valves

tent (VMM) or spring centred (VMS), with electric (VME) or posizione mantenuta (VMM) o centraggio a molla (VMS), elettripneumatic (VMP) actuation, for single acting cylinders complete co (VME) o pneumatico (VMP), per cilindri a semplice effetto con funzione pressione-scarico e pressione-tenuta-carico e a doppio effetto con funzione pressione-tenuta-scarico, anche con ritegni pilotati.



FOR GEOTECHNICAL STRUCTURAL TEST 700 BAR PER PROVE GEOTECNICHE STRUTTURALI 700 BAR

Reservoir Capacity / Capacita' serbatoio: 10 - 40 1 Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: 0,9 l/min Power Rating / Potenza motore: 1,1 - 1,5 kW Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar



This power pack's main feature is the control system, automatic hold and pressure restore (also in case of structural yielding), that can be set and controlled on a display.

It can be used to operate either single or double acting cylinders and has the possibility to make test cycles by decreasing pressure. This power pack can be ordered with several tank capacities and supplied with 3-phase or single phase electric motor.

La loro caratteristica principale è il sistema di controllo, mantenimento automatico e ripristino della pressione (in caso di cedimenti strutturali) controllabile e impostabile su display.

Sono utilizzabili per azionare cilindri a semplice o doppio effetto e dispongono anche della possibilità di effettuare cicli di prova in diminuzione di pressione. Queste centraline sono ordinabili con serbatoi di diverse capacità e motore trifase o monofase.

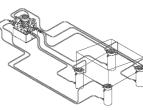
	Delivery		Pres	sure	Motor			Reservoir	Usable oil			
MODEL	1° Stage	2° Stage	1° Stage	2° Stage	Voltage	Power	Speed	capacity	volume	Dim	ensions	mm
	l/min	l/min	bar	bar		kW	rpm	litres	litres	Α	В	Н
MEH11M52PP					400V-50Hz	1,1	— 1400	10	7,7	700	520	522
MEH20M52PP								20	17,7	700	520	650
MEH40M52PP	2.4	0.9	85	700				40	35,8	710	700	650
MMH11M52PP	2,4	0,9	63	700		lz 1,5		10	7,7	700	520	522
MMH20M52PP					230V-50Hz			20	17,7	700	520	650
MMH40M52PP								40	35,8	710	700	650

POWER PACKS WITH INDEPENDENT OUTLETS **CENTRALINE CON USCITE INDIPENDENTI**

Reservoir capacity / Capacita' serbatoio: 10 - 40 l Delivery at 700 bar / Portata a 700 bar: **0,45 - 0,9 l/min** Power Rating / Potenza motore 2,2 kW

Max.working pressure / Pressione max.: 700 bar





The Split Flow hydraulic power packs have two or four independent outlets delivering a constant amount of oil, even if the pressure in each line is not the same.

They are equipped with:

- 3-phase electric motor
- pump and tank to be matched with
- with piloted check and 150 bar pressure setting on return B port
- Flow control valves (one for each port) for controlled load lowering
- Pressure gauges (one for each port)

Le centraline Split Flow dispongono di 2 o 4 uscite indipendenti di uguale portata, che si mantiene costante anche all'eventuale variare della pressione su ciascuna linea. Sono dotate di:

- Motore elettrico trifase
- Pompa e serbatoio abbinabili
- 2 or 4 (one for each port) 4-way, 3-position manual control valves 2/4 valvole manuali 4 vie 3 posizioni con ritegno e uscita B a 150bar
 - Valvola regolatrice di flusso unidirezionale su ogni uscita che permette il controllo della discesa di ogni singolo cilindro
 - Manometro su ogni uscita

MODEL	Nu. Outlets	Oil delivery		Pressure		Motor		
		1 st stage	2 st stage	1 st stage	2 st stage	Voltage	Power	Speed
		l/min	l/min	bar	bar		kW	rpm
MEM	2	-	0.0	-	700		2,2	2800
MEN	2	2,2	0,9	85		0 400V-50Hz		
MEQ	4	-	0,45	-				

YNCHRONOUS LIFTING SYSTEM **SISTEMI DI SOLLEVAMENTO SINCRONI**

Lifting points / Punti di sollevamento: 4 - 48

Force for each point / Potenza per punti di sollevamento: 100 - 1000 t

Max. working Pressure / Pressione max.: 700 bar

Max. Precision / Precisione max.: 0,1 mm

Synchrolift (Synchronous Lifting System) is the most sophisticated Il Synchrolift è il modo più sofisticato e preciso di eseguire sollevamethod to lift up and lower down any kind of load in a perfectly menti e abbassamenti di carichi in perfetto sincronismo. sychronised way and with the highest degree of precision.

pack and directs it towards different lifting points; it controls and gestendo le singole portate attraverso elettrovalvole comandate da un monitors the different flows thanks to a range of electric valves con- PLC (Programmable Logic Controller). trolled by a PLC.

È un sistema di gestione e controllo basato sul principio di divisione This system splits the oil flow coming out from a hydraulic power del flusso proveniente da una centralina verso diversi punti di lavoro,









CILINDRI PER BARRIERE NEW JERSEY





Hydraulic cylinders in four models in two configurations comp lete with specific tie rod and accessories. To suit all requirements of control and testing of the foundation bolts of steel or concrete barriers type New Jersey or guard-rails. Available for M16, M20, M24. Cilindri idraulici in quattro modelli in due configurazioni dotati di specifici tiranti e accessori studiati per risolvere qualsiasi esigenza di controllo e collaudo di prigionieri di ancoraggio di barriere New Jersey in acciaio o calcestruzzo o di guard-rail. Disponibile per M16, M20, M24.

Model	Thread	Force max	Stroke	Weight	Remarks
Model	mm	kN	mm	kg	Kemarks
CMF10N50NJ20	M20	122	50	1 57 1	With square base 75 mm for recessed bolts
CIVIFIUNSUNJZU	IVIZU	123			Con base quadrata 75 mm per bulloni incassati
CMF20N50NJ1620	M16	220		I 0.1 I	With dual thread bushing and protection
CIVIF2UN5UNJ162U	M20	230	50		Con bussola bilaterale e protezione
Charachicohilaa	1424	230	50	40.6	With reduced base
CMF20N50NJ24	M24			10,6	Con base ristretta
Charaoniconico	M20	334	50	12.7	With threaded bushing and protection
CMF30N50NJ20				12,7	Con bussola filettata e protezione

Hydraulic drive unit:		Unità idraulica di azionamento:
Composed by: pumpPL131, gauge G10, flexible hose 2 m with male coupler	PL131GSN20M	Composta da pompa PL131, manometro G10, tubo flessibile 2 m con giusto maschio









ICK COUPLERS

Max. working pressure / Pressione: 700 - 1500 - 2000 bar

MANIFOLDS - RACCORDI

Max. working pressure / Pressione: 1000 - 2000 - 3000 bar

They are available in SCREWED, FLAT FACE and QUICK RELEASE

e versions to ensure easy and flat coupling and have dust protection cap.

GIUNTI RAPIDI

Thead / Filettatura: 1/4"- 3/8" NPT, 1/4" BSP

SURE GAUGES AND BLOCKS MANOMETRI E PORTAMANOMETRI

Max. Working pressure / Pressione: 700 - 1000 - 3000 - 4000 bar Dial diameter / Diametro fondo scala: 63 - 100 mm Accuracy of full scale / Precisione fondo scala: 1% - 1,6% Scale / Scala: bar - bar/kN



Sono disponibili nelle versioni a VITE, a FACCIA PIANA ed a RAPIDO INNESTO che assicura un rapido e facile accoppiamento e sono dotati di cappellotto para-polvere.





1/4" NPT.

MANIFOLDS

FITTINGS

• Of various sizes with axial or radial outlet, these manifolds are threaded 1/4" NPT to accept G106 pressure gauge.

• The fittings range at 1000 bar guarantees a safety factor 4 if used at 700 bar w.p., and a safety factor 2,8 if used at 1000 bar w.p.

RACCORDI • La serie dei raccordi a 1000 bar garantisce un fattore di sicurezza 4 se utilizzata a 700 bar e un fattore di sicurezza 2,8 se utilizzata a pressione

• Sono disponibili in varie misure e con

uscite assiali o radiali e tutti provvisti

di foro per inserimento manometro



• Adatti a tutte le applicaziuoni oleodinamiche, sono composti da 2 4 o 6 spirali in filo d'acciaio (a seconda della pressione d'esercizio) estremamente resistenti alla trazione



Applications / Utilizzi: 3 - 9

700 - 1000 - 2000 - 3000 BAR

Max. Working pressure / Pressione: 700 - 3000 bar

TUBI FLESSIBILI

They have an extremely high tensile strength.

Internal Diameter / Diametro interno: 4,8 - 6,5 mm

Max. Working pressure / Pressione: 700 - 1000 - 1800 - 2500 bar

•These hoses are suitable for all hydraulic applications and consist

of 2,4, or 6 steel wire spiral depending on the operating pressure.

A wide range of valves for Un ampia gamma di valvthe assembly of hydraulic ole per la realizzazione di circuits is available for all circuiti è disponibile per ogni esigenza

OLIO IDRAULICO

Container size / Taniche: 1 - 5 - 10 lt

EUROPRESS hight pressure hydraulic oil is L'olio idraulico per alte pressioni fornito da a mineral based oil to ISO VG 32 with excel- EPP è un olio minerale ISO VG 32, dotato di lent viscosity and lubrication properties. The caratteristiche quali viscosita' e potere lubriuse of EUROPRESS oil will ensure maxi- ficante che assicurano la massima efficienza mum efficiency and long service life of the di utilizzo e la piu' lunga durata delle attrezequipment.EUROPRESS hydraulic oil is non zature. L'olio idraulico EUROPRESS non foaming, will not leave gummy deposits, nor produce schiuma, non lascia depositi gomcorrode valve seats, seals or gaskets, or the mosi, non corrode le guarnizioni ne' le sedi cylinder walls.

Supplied in 1,5 and 10 lt. container

delle valvole o le pareti dei cilindri.

valvole o le pareti dei cilindri. E' fornito in contenitori da 1,5 e 10 litri



HYDRAULIC TOULS HYDRAULIC TOULS UNITA' OLEODINAMICHE UNITA' OLEODINAMICHE



Force / Forza: 5 - 50 t



Force / Forza: **6,5** - **100** t Stroke / Corsa: 75 - 305 mm



Force / Forza: 5 t Stroke / Corsa: 150 mm

HYDRAULIC JACKS **MARTINETTO IN ACCIAIO**





Force / Forza: 10 - 25 t Stroke / Corsa: 150 mm

Max Working Pressure / Pressione max. di esercizio: 700 bar



Force / Forza: 5 - 10 t

Opening / Apertura: 48 - 223 mm

Max Working Pressure / Pressione max di esercizio: 700 bar



Available in 5 and 10 ton versions, È disponibile nella versione da with a working pressure of 700 bar. 5 e 10 ton, con una pressione The flanges can be regulated to reach di esercizio di 700 bar. Le ganan opening from 48 to 223 mm. Supplied complete with coupler.

asce possono essere regolate per un'apertura da 48 a 223 mm. Fornito completo di giunto.





Force / Forza: 1 - 20 t

Max Working Pressure / Pressione max. di esercizio: 700 bar



Pistons are spring return on all models and the tool can be ordered in the following versions:

- Spreader 1 ton capacity (UD1M)
- Spreader 20 ton capacity (UDS20N10) Divaricatore da 20 ton (UDS20N10)

Il ritorno del pistone è comandato da una molla e l'attrezzo può essere fornito nelle seguenti versioni:

- Divaricatore da 1 ton (UD1M)



Nut thread / Filettatura dado: M8 - M39

Max Working Pressure / Pressione max. di esercizio: 700 bar



WITH HEXAGON CASSETTE HEAD CON CARTUCCIA INTERCAMBIABILE

CHIAVI OLEODINAMICHE

The EUROPRESS Hydraulic Torque Wrenches, driven by hydraulic Le chiavi oleodinamiche EUROPRESS alimentate da centraline serie power units of the series MDW, are lightweight and powerful tools MDW sono attrezzi leggeri e potenti, costruiti in lega leggera e disegmade of high strength light alloy and designed to apply torque to nati per l'applicazione di coppia torcente per il serraggio e la rimozitighten and remove bolts and nuts, with an accuracy of +/- 3%. one di elementi di fissaggio filettati, con una precisione di +/- 3%. Two versions are available: Sono disponibili in due versioni:

BAT

UWI - con inserto quadro

UWH - con cartuccia intercambiabile

t cm³ kg mm mm 1,2 M8÷M12 13÷19 US1319 25 US1924 2,3 M12÷M16 19÷24 11 3,2 16 US2432 M16÷M22 24÷32 M22÷M27 32÷41 22 72 US3241 5,1 M27÷M33 41÷50 32 US4150 10,4 220 US5060 17,5 M33÷M39 50÷60 50

MODEL

CON INSERTO QUADRO Torque / Coppia: **1070 - 68760 Nm**

Square drive / Inserto quadro: 3/4" - 2 1/2"

Max Working Pressure / Pressione max di esercizio: 700 bar



Max Working Pressure / Pressione max di esercizio: 700 bar

Force / Forza: **99 - 4369 kN**

UWI - with square drive

UWH - with hexagonal cassette head

Torque / Coppia: 180 - 41000 Nm

Hex. cartridge / Cartuccia Ex.: 19 - 175 mm

Thread size / Dim. Filettatura: M16-M100

Max Working Pressure / Pressione max di esercizio: 1000 bar



Thread size / Dim. Filettatura: M16 - M90

Max Working Pressure / Pressione max di esercizio: 1500 bar

Operating force @ pressure		Oil volume	Screw	MODEL	Weight
kN	bar	cm³	mm		kg
659	519		M48	UTN4864M48	
909	715	191	M56	UTN4864M56	24
1198	942		M64	UTN4864M64	
1198	626		M64	UTN6476M64	
1549	810	287	M72	UTN6476M72	37
1742	910		M76	UTN6476M76	
1742	601		M76	UTN76100M76	
1946	672	438	M80	UTN76100M80	59
2504	864	438	M90	UTN76100M90	39
2898	1000		M100	UTN76100M100	

	Operating	pressure	Oil volume	Screw	MODEL	Weight
	kN	bar	cm³	mm		kg
-	99	381		M16	UTH1624M16	
	154	595	39	M20	UTH1624M20	3,4
	222	857		M24	UTH1624M24	
4	289	542		M27	UTH2739M27	
	353	661	80	M30	UTH2739M30	7,5
	515	963	80	M36	UTH2739M36	/,5
_	534	1000		M39	UTH2739M39	
	615	632		M39	UTH3952M39	
	706	727	146	M42	UTH3952M42	15
	972	1000		M52	UTH3952M52	
	928	553		M48	UTH4864M48	
_	1278	762	252	M56	UTH4864M56	27
	1679	1000		M64	UTH4864M64	
	1685	701		M64	UTH6476M64	
	2179	907	360	M72	UTH6476M72	39
	2403	1000		M76	UTH6476M76	
	2450	561		M76	UTH76100M76	
	2736	626	655	M80	UTH76100M80	71
	3522	806	033	M90	UTH76100M90	′'
	4369	1000		M100	UTH76100M100	

Operating force @ pressure	Stroke	Oil volume	Screw	MODEL	Weight	
kN/bar	mm	cm ³	mm		kg	
			M16	UTV1624M16		
236/1500	12	18,8	M20	UTV1624M20	2,1	
			M24	UTV1624M24		
			M27	UTV2736M27		
530/1500	12	42,4	M30	UTV2736M30	5,3	
			M36	UTV2736M36		
			M39	UTV3945M39		
804/1500	12	64,3	M42	UTV3945M42	10,0	
			M45	UTV3945M45		
			M48	UTV4860M48		
1472/1500	12	117,8	M56	UTV4860M56	17,3	
			M60	UTV4860M60		
			M64	UTV6472M64		
2050/1500	12	164	M68	UTV6472M68	24,6	
			M72	UTV6472M72		
			M76	UTV7690M76		
3581/1500	12	286,5	M80	UTV7690M80	35,9	
			M90	UTV7690M90		

In addition to the standard range, tailored prod- Oltre alla gamma standard vengono proucts following technical details supplied by the gettati e realizzati prodotti speciali su detcustomer can be designed and manufactured.

tagli tecnici forniti dal cliente.



HYDRAULIC NUTS WITH SMOOTH BORE BAT **GHIERE IDRAULICHE A FORO LISCIO**

Force / Forza: **1054 - 6498 kN**

Max working Pressure / Pressione max. di esercizio: 800 bar

Through hole / Foro passante: 100 - 400 mm



Force	Working pressure	Stroke	Model	Bore H7	Weight
kN	bar	mm		mm	kg
1054	800	10	UHL100	100	9,5
1100	800	10	UHL125	125	9,8
1173	800	10	UHL150	150	12,5
1286	800	11	UHL175	175	17
1602	800	12	UHL200	200	21
2070	800	12	UHL225	225	23
2553	800	12	UHL250	250	28
3228	800	12	UHL275	275	34
3511	800	13	UHL300	300	44
4021	800	13	UHL325	325	49
4863	800	13	UHL350	350	57
5781	800	13	UHL375	375	65
6498	800	15	UHL400	400	83



HYDRAULIC NUTS WITH METRIC THREAD GHIERA IDRAULICA CON FILETTATURA METRICA

Force / Forza: 183 - 1583 kN

Max working Pressure / Pressione max. di esercizio: 300 - 600 bar

Through hole / Foro passante: M50 - Tr500



col Hi ^{rm}
ARICO

They measure forces and loads They are available in two versions:

• UL - with solid rod Fitted with a spherical push saddle for off centre load alignment

• ULF - with hollow rod To insert threaded rods or tie bars

Realizzate per misurare forze e carichi, le celle sono prodotte

• UL - con stelo pieno: dotata di testina sferica per consentire un

• ULF - con stelo forato: per l'inserimento di barre filettate

(Capacity / Capacita': **3/8" - 4"**

They are available in two versions:

- sets for use on Nominal Bore Tubes from 3/8" to 4"
- UB#M with motor-driven pump UB#M con pompa ad azionamencomplete with former set from 3/8" to elettrico (con set di matrici fino a
- operated.

due versioni:

miglior allineamento del carico.

o tiranti



Sono disponibili due versioni:

- **UB#** with hand pump and former **UB#** con pompa ad azionamento manuale (con set di matrici da 3/8" a 4")

If necessary this particularly silent Questa versione particolarmente siand fast version can also be manually lenziosa e veloce, se necessario, può essere impiegata anche con azionamento manuale.

299	600	4	UHM80	M 80x2	3,7	875	400	13	UHM290	Tr 290x4	23.3
301	600	4	UHM85	M 85x2	3,8	921	400	13	UHM295	Tr 295x4	25
302	600	5	UHM90	M 90x2	4,1	955	400	13	UHM300	Tr 300x4	25,8
314	600	5	UHM95	M 95x2	4,3	753	300	13	UHM310	Tr 310x5	27
327	600	5	UHM100	M 100x2	4,5	763	300	13	UHM315	Tr 315x5	27.5
340	600	5	UHM105	M 105x2	4,7	796	300	14	UHM320	Tr 320x5	29.9
352	600	5	UHM110	M 110x2	5	811	300	14	UHM330	Tr 330x5	31
365	600	5	UHM115	M 115x2	5,2	822	300	14	UHM335	Tr 335x5	32
378	600	5	UHM120	M 120x2	5,4	850	300	14	UHM340	Tr 340x5	32.5
391	600	5	UHM125	M 125x2	5,6	861	300	14	UHM345	Tr 345x5	33,5
390	600	5	UHM130	M 130x2	5,8	918	300	14	UHM350	Tr 350x5	35
399	600	5	UHM135	M 135x2	6	911	300	15	UHM355	Tr 355x5	36,5
412	600	5	UHM140	M 140x2	6,2	941	300	15	UHM360	Tr 360x5	37
424	600	5	UHM145	M 145x2	6,5	950	300	15	UHM365	Tr 365x5	38
436	600	5	UHM150	M 150x2	6,7	964	300	16	UHM370	Tr 370x5	40
486	600	5	UHM155	M 155x3	7	994	300	16	UHM375	Tr 375x5	41
512	600	6	UHM160	M 160x3	7,7	1006	300	16	UHM380	Tr 380x5	41,5
560	600	6	UHM165	M 165x3	8,2	1037	300	16	UHM385	Tr 385x5	42
580	600	6	UHM170	M 170x3	8,6	1075	300	16	UHM395	Tr 395x5	43
608	600	6	UHM180	M 180x3	9,1	1104	300	17	UHM400	Tr 400x5	47
691	600	8	UHM190	M 190x3	10,5	1149	300	17	UHM410	Tr 410x5	48
759	600	8	UHM200	M 200x3	11,5	1162	300	17	UHM415	Tr 415x5	49
528	400	8	UHM205	Tr 205x4	12,3	1174	300	17	UHM420	Tr 420x5	50
538	400	9	UHM210	Tr 210x4	12,7	1198	300	17	UHM430	Tr 430x5	52
e						1211	300	17	UHM435	Tr 435x5	53
						1289	300	17	UHM440	Tr 440x5	54
in						1315	300	17	UHM450	Tr 450x5	58
						1341	300	18	UHM460	Tr 460x5	59,5

PRESSE

Made of steel and equipped with Realizzate in acciaio e complete hydraulics, they are produced on di parte idraulica, le presse sono request and can be customised prodotte su richiesta e possono according to specific needs. Can essere personalizzate a seconda be supplied with single or dou- delle esigenze. La parte idraulica è ble acting cylinders, single or composta da attrezzature standard two stage hand pumps or electric con cilindri a semplice o doppio power unit and pressure gauge to effetto, pompa a mono stadio o a doppio stadio, manometro per una ensure safety.



AUTOMOTIVE EQUIPWENT CARROZZERIA AUTOMOTIVE EQUIPWENT AUTOMOTIVE AUTOMOTIVE EQUIPWENT AUTOMO



MOBILE FOLDING CRANE GRU IDRAULICHE A CARRELLO

Capacity / Capacita': 500 - 2000 kg



TROLLEY JACKS **SOLLEVATORI IDRAULICI A CARRELLO**

Capacity / Capacita': 2 - 10 t



Capacity	MODEL	Weight	
t		kg	
2	UGJ2	34	
3	UGJ3	52	
6	UGJ6	82	
10	UGJ10	111	

DRAULIC LIFTING TABLES TAVOLE IDRAULICHE DI SOLLEVAMENTO

Capacity / Capacita': 2 t



Capacity	MODEL	Weight	
t		kg	
2	UGT2	187	

HYDRAULIC BOTTLE JACKS MARTINETTI IDRAULICI A BOTTIGLIA

Capacity / Capacita': 3 - 50 t Stroke / Corsa: 150 mm



Capacity	Stroke	MODEL	Weight
t	mm		kg
3		UMB3N150	4,2
5		UMB5N150	5,0
8		UMB8N150	5,5
10		UMB10N150	6,5
12	150	UMB12N150	8,0
15	150	UMB15N150	9,0
20		UMB20N150	11,0
25		UMB25N150	14,3
30		UMB30N150	14,8
50		UMB50N150	28,8

EUROPRESS SPECIAL PROJECTS



Pretensioning cylinders on board of a ship used to block the internal pipe in launching operations of "pipe in pipe" systems to develop off shore oil fields.

Cilindri di pretensionamento a bordo nave per il blocco del tubo interno in operazioni di varo di tubi "pipe in pipe"per lo sviluppo di campi

Pieces of equipment to crimp hoses in a nuclear power plant.

Attrezzatura per crimpare i tubi di una centrale nucleare.





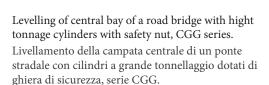
Tensioning of the secondary beams of the roof of the new Juventus Stadium in Turin.

Tensionatura delle travi secondarie della copertura del nuovo Juventus Stadion.



Installation of an anti-noise barrier on the A1 motorway.
Installazione barriera antisuono

autostrada A1 in Bologna.

















Long stroke cylinders for the actuation of a clamp for the installation of the towers of offshore wind turbines. Cilindri a corsa lunga per l'azionamento di un braccio per l'istallazione di torri di turbine eoliche offshore.

EPP MAGNUS Ltd

NORWICH NR6 6AY - UK - 7, Burton Close Tel. 0044 1603 400861 - Fax 00 44 1603 788496 email: welcome@epp-magnus.co.uk www.europresspack.com

EUROPRESS DEUTSCHLAND GmbH

D - 90427 Nürnberg- Brettergartenstr. 14
Tel. 00 49 911 32483-0 Fax 0049 911 32483-33
e-mail: info@europress-deutschland.de
www.europresspack.com

E.P.P EURO PRESS SpA

Via M.Disma, 87 - 16042 Carasco Genova - Italy Tel. 00 39 0185 35271 - Fax 00 39 0185 351138 email: sales@europresspack.it www.europresspack.com