

PUNTELLI TIRA E SPINGI

PUSH-PULL PROPS

I nostri puntelli tira e spingi vengono impiegati nei cantieri abbinati a casseforme a telaio oppure a travi per la costruzione di pareti, pilastri e getti contro terra.

Pratici e versatili possono essere utilizzati e adattati, con apposite piastre, ad ogni modello di casseforme presente in commercio e risultano molto utili per posizionare i pannelli prefabbricati.

Lavorando sia in compressione che in trazione, sono in grado di risolvere in modo semplice ed efficace ogni tipo di problema di messa in opera dei casseri verticali.

I più moderni sistemi produttivi, abbinati a una elevata specializzazione del personale Comipont, permettono di realizzare 4 tipologie di tira-spingi, differenziate in base alla diversa capacità di carico e impiego.

Tipologie:

- Tira e spingi Standard con manicotto
- Tira e spingi Alta Portata con manicotto
- Tira e spingi Alta Portata con Singola Ghiera
- Tira e spingi Alta Portata con Doppia Ghiera

Our push and pull props are used in the building site combined with frame formwork or beams for the construction of walls, columns and jets against the ground.

Practical and versatile can be used and adapted, with special plates, to every model of formwork in the market and they are often used for the positioning of precast walls.

Working both in compression and tension, they are able to solve in a simple and effective way any type of problem of installation of vertical formwork. The most modern production systems combined with a high specialization of the staff Comipont, allow to realize 4 types of push-pull props, differentiated according to the different capacity of loading and use.

Types:

- Light duty push-pull prop with sleeve
- Heavy duty push-pull prop with sleeve
- Heavy duty push-pull prop with single nut
- Heavy duty push-pull prop with double nut

Caratteristiche	Characteristics
Tubo Interno Ø 48,3/63,5 [mm] realizzato in acciaio S235JRH secondo la normativa UNI EN 10219-1/2	Inner tube Ø48,3/63,5 [mm] made in steel S235JRH according to the norm UNI EN 10219-1/2
Tubo esterno Ø 56/60,3/76,1 [mm] realizzato in acciaio S235JRH secondo la normativa UNI EN 10219-1/2	Outer tube Ø56/60,3/76,1 [mm] made in steel S235JRH according to the norm UNI EN 10219-1/2
Gancio per il fissaggio Ø 14/16 [mm] Realizzato in acciaio S235JRH	Hook Ø 14/16 [mm] made in steel S235JRH
Manicotto o ghiera in acciaio	Sleeve or nut in steel
Sistema anti-cesoiamento mano	Hand safety system
Filettatura interna ed esterna ottenute per rullatura	Thread made by rolling process
Piastre sagomate	Shaped plates

Su richiesta	On request
Sistema di anti-estrazione del tubo interno;	Anti-extraction-device (AED) of inner tube
Sistema di anti-svitamento del manicotto.	Anti-dismounting-device (ADD) of sleeve
Copiglia	Security spring cotter on the hook

Puntello Prop Type	TSL300	TSL350	TSL400
Codice Prodotto Product Code	90-7300M	90-7350M	90-7400M
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	1800 [mm]	2100 [mm]	2400 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	3000 [mm]	3500 [mm]	4000 [mm]
Peso (verniciato) Weight (painted)	10,60 [Kg]	11,70 [Kg]	12,6 [Kg]

Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
1500									
1600									
1700									
1800	15,62	7,82	15,62						
1900	15,62	7,82	15,62						
2000	15,62	7,82	15,62						
2100	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62			
2200	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62			
2300	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62			
2400	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62
2500	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62
2600	15,22	7,62	15,62	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62
2700	13,68	6,85	15,62	15,62	7,82	15,62	15,62	7,82	15,62
2800	12,37	6,19	15,62	14,11	7,06	15,62	15,62	7,82	15,62
2900	11,24	5,63	15,62	12,7	6,36	15,62	14,33	7,17	15,62
3000	10,26	5,13	15,62	11,51	5,76	15,62	12,83	6,42	15,62
3100				10,48	5,24	15,62	11,59	5,80	15,62
3200				9,59	4,80	15,62	10,53	5,27	15,62
3300				8,22	4,11	15,62	9,63	4,82	15,62
3400				8,13	4,07	15,62	8,84	4,42	15,62
3500				7,53	3,77	15,62	8,15	4,08	15,62
3600							7,54	3,77	15,62
3700							7,00	3,50	15,62
3800							6,52	3,26	15,62
3900							6,08	3,04	15,62
4000							5,69	2,85	15,62



Puntello Prop Type	TSL450	TSL500
Codice Prodotto Product Code	90-7450M	90-7500M
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	2600 [mm]	2900 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	4500 [mm]	5000 [mm]
Peso (verniciato) Weight (painted)	13,90 [Kg]	15,1 [Kg]

Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa [KN]	Ph [KN]	Pk [KN]	Pa [KN]	Ph [KN]	Pk [KN]
2500						
2600	15,62	7,82	15,62			
2700	15,62	7,82	15,62			
2800	15,62	7,82	15,62			
2900	15,62	7,82	15,62	15,62	8,1	15,62
3000	14,00	7,01	15,62	15,62	7,85	15,62
3100	13,00	6,51	15,62	15,2	7,6	15,62
3200	12,00	6,01	15,62	14,6	7,30	15,62
3300	11,43	5,72	15,62	13,8	6,9	15,62
3400	10,33	5,17	15,62	12,7	6,35	15,62
3500	9,40	4,7	15,62	11,5	5,75	15,62
3600	8,60	4,3	15,62	10,3	5,15	15,62
3700	7,91	3,96	15,62	9,4	4,7	15,62
3800	7,31	3,66	15,62	8,6	4,3	15,62
3900	6,78	3,39	15,62	7,8	3,9	15,62
4000	6,31	3,16	15,62	7,2	3,6	15,62
4100	5,88	2,94	15,62	6,7	3,35	15,62
4200	5,40	2,7	15,62	6,2	3,1	15,62
4300	5,16	2,58	15,62	5,8	2,9	15,62
4400	4,85	2,43	15,62	5,4	2,7	15,62
4500	4,56	2,28	15,62	5,1	2,55	15,62
4600				4,7	2,35	15,62
4700				4,5	2,25	15,62
4800				4,2	2,1	15,62
4900				4	2	15,62
5000				3,8	1,9	15,62
5100						
5200						



Puntello Prop Type	TS151	TS300	TS340
Codice Prodotto Product Code	90-7601	90-7602	90-7603
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	1000 [mm]	1810 [mm]	2150 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	1510 [mm]	3000 [mm]	3400 [mm]
Peso Weight	12,15 [Kg]	16,50 [Kg]	18,90 [Kg]

Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
1000	35,40	17,70	35,40						
1100	35,40	17,70	35,40						
1200	35,40	17,70	35,40						
1300	35,40	17,70	35,40						
1400	35,40	17,70	35,40						
1500	35,40	17,70	35,40						
1600									
1700									
1800				35,40	17,70	35,40			
1900				35,40	17,70	35,40			
2000				35,40	17,70	35,40			
2100				35,40	17,70	35,40			
2200				33,40	16,70	35,40	35,40	17,70	35,40
2300				28,97	14,49	35,40	35,40	17,70	35,40
2400				25,52	12,76	35,40	35,40	17,70	35,40
2500				22,73	11,37	35,40	29,86	14,93	35,40
2600				20,41	10,21	35,40	25,66	12,83	35,40
2700				18,45	9,23	35,40	22,49	11,25	35,40
2800				16,77	8,39	35,40	19,98	9,99	35,40
2900				15,31	7,66	35,40	17,94	8,97	35,40
3000				14,03	7,02	35,40	16,24	8,12	35,40
3100							14,79	7,40	35,40
3200							13,55	6,78	35,40
3300							12,46	6,23	35,40
3400							11,50	5,75	35,40
3500									
3600									
3700									
3800									
3900									
4000									





Puntello Prop Type	TS400	TS450	TS500
Codice Prodotto Product Code	90-7604	90-7605	90-7606
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	2400 [mm]	2600 [mm]	3000 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	4000 [mm]	4500 [mm]	5000 [mm]
Peso Weight	21,50 [Kg]	23,40 [Kg]	25,80 [Kg]

Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
2000									
2100									
2200									
2300									
2400	35,40	17,70	35,40						
2500	35,40	17,70	35,40						
2600	35,40	17,70	35,40	35,4	17,70	35,40			
2700	29,20	14,60	35,40	35,4	17,70	35,40			
2800	24,70	12,35	35,40	34,3	17,15	35,40			
2900	21,40	10,70	35,40	28,1	14,05	35,40			
3000	18,90	9,45	35,40	23,4	11,70	35,40	29,00	14,50	35,40
3100	16,90	8,45	35,40	20,1	10,05	35,40	28,00	14,00	35,40
3200	15,20	7,60	35,40	17,6	8,80	35,40	25,40	12,70	35,40
3300	13,90	6,95	35,40	15,7	7,85	35,40	21,40	10,70	35,40
3400	12,70	6,35	35,40	14,2	7,10	35,40	18,30	9,15	35,40
3500	11,70	5,85	35,40	12,9	6,45	35,40	16,00	8,00	35,40
3600	10,80	5,40	35,40	11,8	5,90	35,40	14,20	7,10	35,40
3700	10,00	5,00	35,40	10,9	5,45	35,40	12,8	6,40	35,40
3800	9,30	4,65	35,40	10,1	5,05	35,40	11,6	5,80	35,40
3900	8,70	4,35	35,40	9,3	4,65	35,40	10,6	5,30	35,40
4000	8,10	4,05	35,40	8,7	4,35	35,40	9,8	4,90	35,40
4100				8,1	4,05	35,40	9,1	4,55	35,40
4200				7,6	3,80	35,40	8,4	4,20	35,40
4300				7,2	3,60	35,40	8,1	4,05	35,40
4400				6,7	3,35	35,40	7,7	3,85	35,40
4500				6,4	3,20	35,40	7,1	3,55	35,40
4600							6,5	3,25	35,40
4700							6,2	3,10	35,40
4800							5,8	2,90	35,40
4900							5,5	2,75	35,40
5000							5,2	2,60	35,40

Puntello Prop Type	TSH300	TSH400	TSH540
Codice Prodotto Product Code	90-7607	90-7608	90-7609
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	1800 [mm]	2200 [mm]	3100 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	3000 [mm]	4000 [mm]	5400 [mm]
Peso Weight	18,40 [kg]	22,55 [Kg]	30,00 [Kg]

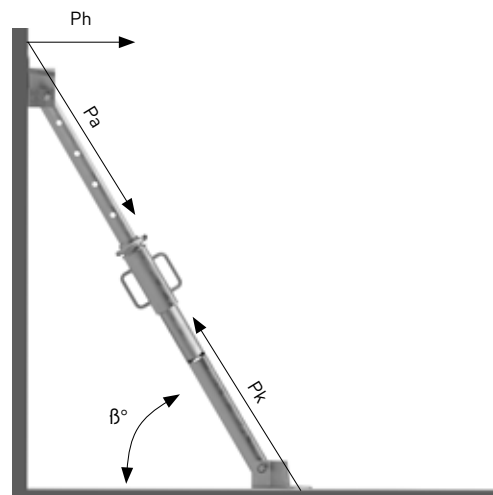
Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
1800	35,40	17,70	35,40						
1900	35,40	17,70	35,40						
2000	35,40	17,70	35,40						
2100	35,40	17,70	35,40						
2200	33,40	16,70	35,40						
2300	29,00	14,50	35,40	35,40	17,70	35,40			
2400	25,50	12,75	35,40	35,40	17,70	35,40			
2500	22,70	11,35	35,40	35,40	17,70	35,40			
2600	20,40	10,20	35,40	35,40	17,70	35,40			
2700	18,50	9,25	35,40	35,40	17,70	35,40			
2800	16,80	8,40	35,40	35,40	17,70	35,40			
2900	15,30	7,65	35,40	35,40	17,70	35,40			
3000	14,00	7,00	35,40	35,40	17,70	35,40			
3100				29,90	14,95	35,40	35,40	17,7	35,40
3200				25,70	12,85	35,40	35,40	17,7	35,40
3300				22,50	11,25	35,40	35,40	17,7	35,40
3400				20,00	10,00	35,40	35,40	17,7	35,40
3500				17,90	8,95	35,40	35,40	17,7	35,40
3600				16,20	8,10	35,40	35,40	17,7	35,40
3700				14,80	7,40	35,40	33,14	16,57	35,40
3800				13,60	6,80	35,40	29,55	14,775	35,40
3900				12,50	6,25	35,40	26,64	13,32	35,40
4000				11,50	5,75	35,40	24,24	12,12	35,40
4100							22,21	11,105	35,40
4200							20,48	10,24	35,40
4300							18,97	9,485	35,40
4400							17,65	8,825	35,40
4500							16,48	8,24	35,40
4600							15,44	7,72	35,40
4700							14,50	7,25	35,40
4800							13,65	6,825	35,40
4900							12,88	6,44	35,40
5000							12,18	6,09	35,40
5100							11,53	5,765	35,40
5200							10,94	5,47	35,40
5300							10,39	5,195	35,40
5400							9,88	4,94	35,40



Puntello Prop Type	TSH300	TSH400	TSH540
Codice Prodotto Product Code	90-7607	90-7608	90-7609
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	1800 [mm]	2200 [mm]	3100 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	3000 [mm]	4000 [mm]	5400 [mm]
Peso Weight	18,40 [kg]	22,55 [Kg]	30,00 [Kg]

Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso) Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)									
Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
5100							11,53	5,765	35,40
5200							10,94	5,47	35,40
5300							10,39	5,195	35,40
5400							9,88	4,94	35,40



Pa	Forza di compressione Compression force
Ph	$Pa * \cos\beta$
Pk	Trazione Tension force
β	Angolo di inclinazione Tilt angle

TIRASPINGI TRIANGOLARE

I nostri puntelli tiraspingi possono essere combinati tramite delle apposite piastre per ottenere dei tiraspingi triangolari.

Questi tiraspingi vengono utilizzati prevalentemente per il fissaggio di Casseforme a Travi e a Telaio

TRANGULAR PUSH PULL

Our push-pull props can be combined using special plates to obtain triangular push pull.

These push-pull are mainly used to fix Girder Wall Formwork and Panel formwork.



Puntello Prop Type	DT2	DT4
Codice Prodotto Product Code	90-9016	90-9017
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	1850 [mm]	2050 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	3050 [mm]	3500 [mm]
Peso Weight	15,50 [Kg]	17,00 [Kg]

Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
1700	17,50	8,75	17,50			
1800	17,50	8,75	17,50			
1900	17,30	8,65	17,50			
2000	17,00	8,50	17,50			
2100	15,80	7,90	17,50	17,50	8,75	17,50
2200	14,78	7,39	17,50	17,50	8,75	17,50
2300	13,95	6,98	17,50	17,30	8,65	17,50
2400	13,20	6,60	17,50	17,15	8,58	17,50
2500	12,75	6,38	17,50	16,90	8,45	17,50
2600	11,65	5,83	17,50	16,05	8,03	17,50
2700	10,95	5,48	17,50	15,50	7,75	17,50
2800	10,55	5,28	17,50	14,80	7,40	17,50
2900	10,25	5,13	17,50	14,10	7,05	17,50
3000	9,90	4,95	17,50	13,60	6,80	17,50
3100				12,55	6,28	17,50
3200				12,20	6,10	17,50
3300				11,90	5,95	17,50
3400				11,25	5,63	17,50
3500				10,60	5,30	17,50
3600						



Puntello Prop Type	DT6	DT8
Codice Prodotto Product Code	90-9018	90-9019
Lunghezza minima puntello Minimum Prop Length	2400 [mm]	2600 [mm]
Lunghezza massima puntello Maximum Prop Length	4000 [mm]	4500 [mm]
Peso Weight	19,70 [Kg]	21,40 [Kg]



Tabella delle portate del puntello [KN] (Fattore di sicurezza incluso)
Table of maximum capacity load of prop [KN] (Safety factor included)

Estensione [mm] Extension [mm]	Compressione Compression		Trazione Tension	Compressione Compression		Trazione Tension
	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)	Pa (KN)	Ph (KN)	Pk (KN)
1500						
1600						
1700						
1800						
1900						
2000						
2100						
2200						
2300						
2400	17,50	8,75	17,50			
2500	17,50	8,75	17,50			
2600	17,40	8,70	17,50	17,50	8,75	17,50
2700	16,58	8,29	17,50	17,50	8,75	17,50
2800	15,95	7,98	17,50	17,40	8,70	17,50
2900	15,40	7,70	17,50	15,95	7,98	17,50
3000	14,85	7,43	17,50	15,15	7,58	17,50
3100	13,90	6,95	17,50	14,70	7,35	17,50
3200	13,40	6,70	17,50	14,05	7,03	17,50
3300	12,90	6,45	17,50	13,60	6,80	17,50
3400	12,05	6,03	17,50	13,10	6,55	17,50
3500	11,40	5,70	17,50	12,70	6,35	17,50
3600	11,05	5,53	17,50	12,25	6,13	17,50
3700	10,00	5,00	17,50	11,95	5,98	17,50
3800	9,15	4,58	17,50	11,15	5,58	17,50
3900	8,70	4,35	17,50	10,00	5,00	17,50
4000	8,35	4,18	17,50	9,45	4,73	17,50
4100				9,30	4,65	17,50
4200				8,55	4,28	17,50
4300				8,15	4,08	17,50
4400				7,50	3,75	17,50
4500				7,00	3,50	17,50
4600						
4700						