

MARTINETTI MECCANICI INOX

Made in Italy

INTRODUZIONE

La nuova linea di prodotto della Chiaravalli Group, sono i **Martinetti Meccanici INOX CHX** (Chiaravalli High Tech INOX)

La nuova linea di prodotto è realizzata completamente in INOX ad esclusione della ruota elicoidale che è in bronzo.

Tutta la linea è prodotta in Italia, per un vero MADE IN ITALY.

L'impegno e filosofia della Chiaravalli Group SpA è di garantire la consegna di questo prodotto in tempo stretti, mantenendo sempre la qualità e precisione del prodotto, per questa linea è stato costituito un magazzino specifico per la Divisione Martinetti con il materiale disponibile al prelievo per velocizzare le tempistiche di sviluppo commessa.

La linea CHX di martinetti è intercambiabile con la linea tradizionale di martinetti CHS, questa scelta è stata determinata dalle logiche di intercambiabilità per impianti che hanno la necessita di variare e di avere ricambi dallo standard ai martinetti INOX.

Questa linea di martinetti CHX 100% INOX, vanno per impianti nei settori alimentare, navale e ambienti particolari, al proprio interno vengono lubrificati con grasso a norma H1 per uso alimentare, questo per garantire l'applicazione nei settori sopra descritti.

CARICHI DINAMICI e STATICI

I martinetti CHX hanno la possibilità di funzionare con carichi dinamici e statici sia in compressione che a trazione , non

TEMPERATURE di FUNZIONAMENTO

I martinetti CHX possono operare dai -25°C fino ai +120°C, verificando il fattore di servizio ED.

LUBRIFICAZIONE

I martinetti serie CHX hanno al loro interno del grasso per uso in ambienti alimentari tipo: Turmosynthgrease AL2502H1
La lubrificazione dell'asta trapezia è a carico esclusivo dell'utilizzatore.

MATERIALI UTILIZZATI

I martinetti serie CHX sono i seguenti:

Casse, coperchi e vite senza fine: Acciaio INOX AISI-304L

Terminali ed asta trapezia : Acciaio INOX AISI-316

Ruota elicoidale : Bronzo G CuSn 12

Cuscinetti interni non a contatto con l'esterno: Acciaio 100 Cr 6

Materiale guarnizioni : Gomma Nitrile Butadiene NBR

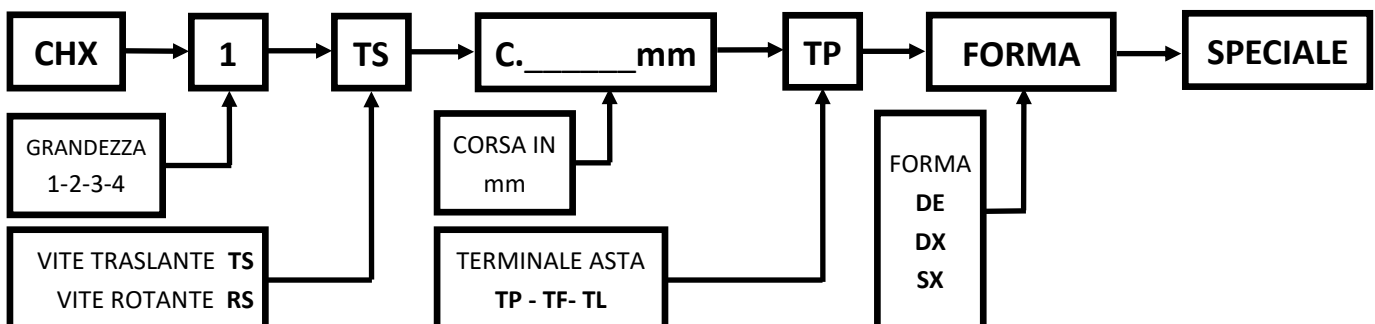
ASTE E TERMINALI

I martinetti serie CHX hanno i seguenti 3 terminali TP—TF—TL ed aste trapezie, sono realizzati in acciaio AISI-316

MOTORIZZAZIONI

Attualmente i martinetti Chiaravalli serie CHX possono essere motorizzati esclusivamente con motore elettrico tramite campana + giunto, non è possibile fare l'accoppiamento diretto con il motore come sulla serie standard.

CODIFICA Martinetti Meccanici INOX CHSX (Chiaravalli High Tech INOX).



CARATTERISTICHE MARTINETTI

Caratteristiche / Grandezza	CHX 1	CHX 2	CHX 3	CHX 4
Portata nominale kN max	5	10	25	50
Caratteristiche asta trapezia ISO-2903	18 x 4	20 x 4	30 x 6	40 x 7
Rapporto di riduzione	Veloce	1/5	1/5	1/5
	Normale	1/20	1/10	1/10
	Lento	-	1/30	1/30
Rendimento η % = Normale	Veloce	28	30	29
	Normale	23	28	25
	Lento	-	19	18
Peso vite trapezia x 100 mm = Kg	0,16	0,22	0,51	0,91
Peso martinetto escluso vite = Kg	2,8	5,6	13,5	29,9
Carico Radiale su Vite senza fine = N	95	198	292	450
Momento torcente in linea Rapp. Normale Nm	Veloce Nm	19	44	59
	Normale Nm	19	44	98
	Lento Nm	-	35	112

DETERMINAZIONE DELLA POTENZA

La potenza necessaria al martinetto singolo

PN = Potenza Nominale in Kw

PNC = Potenza Nominale Corretta in Kw

Cd = Carico din. da movimentare in KN

VL = Velocità Lineare del carico in m/min.

η = Rendimento del martinetto $\eta/100$

$\eta 1$ = Rend. x 2 martinetti 95 %

Rend. x 3 martinetti 90 %

Rend. Per ogni altro mart. + 5%

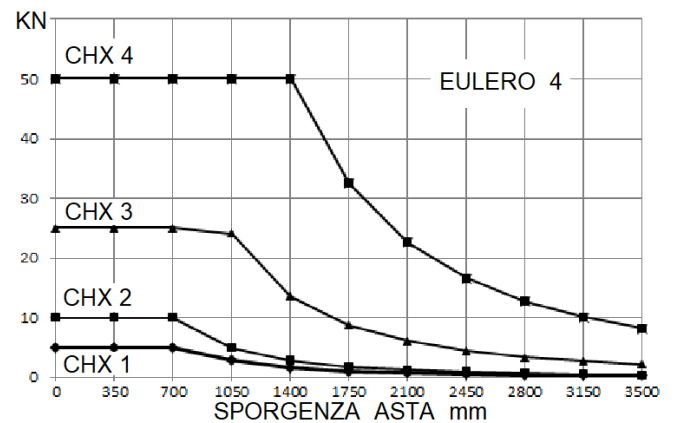
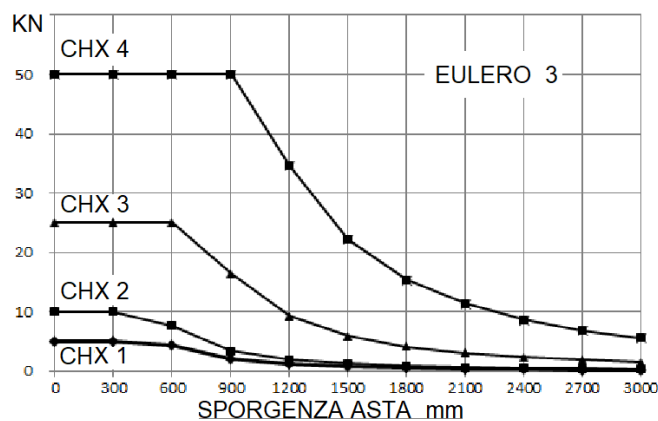
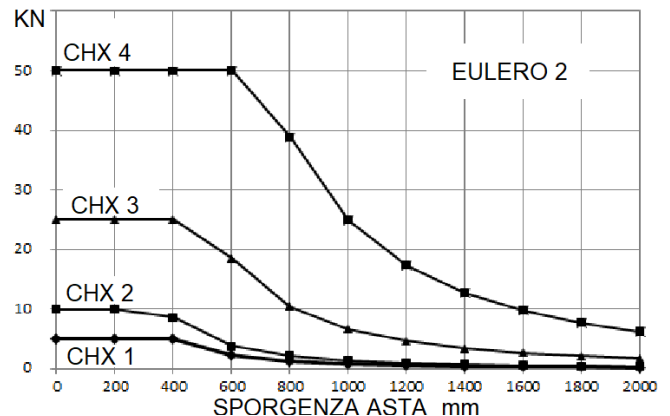
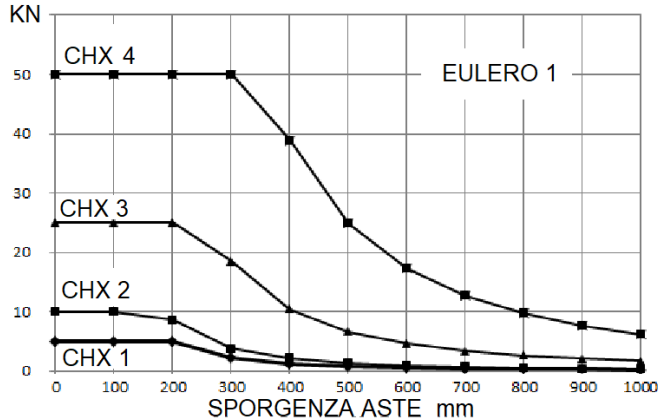
$\eta 2$ = Rend. Rinvii / Allunghe / Catene

$\eta 3$ = Rend. per struttura / Guide / Etc.

S = Fattore di servizio

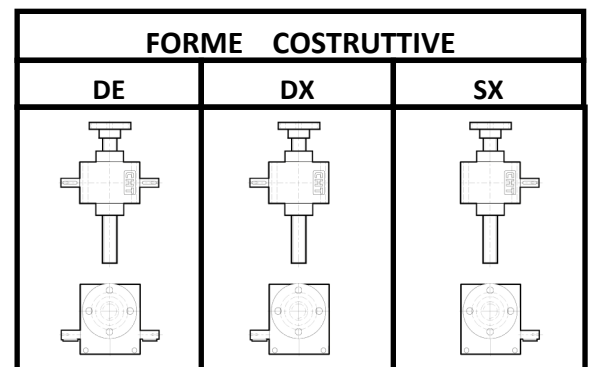
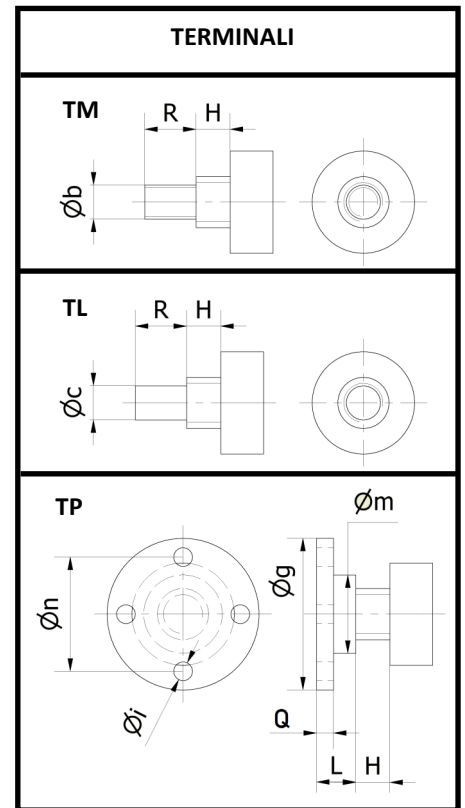
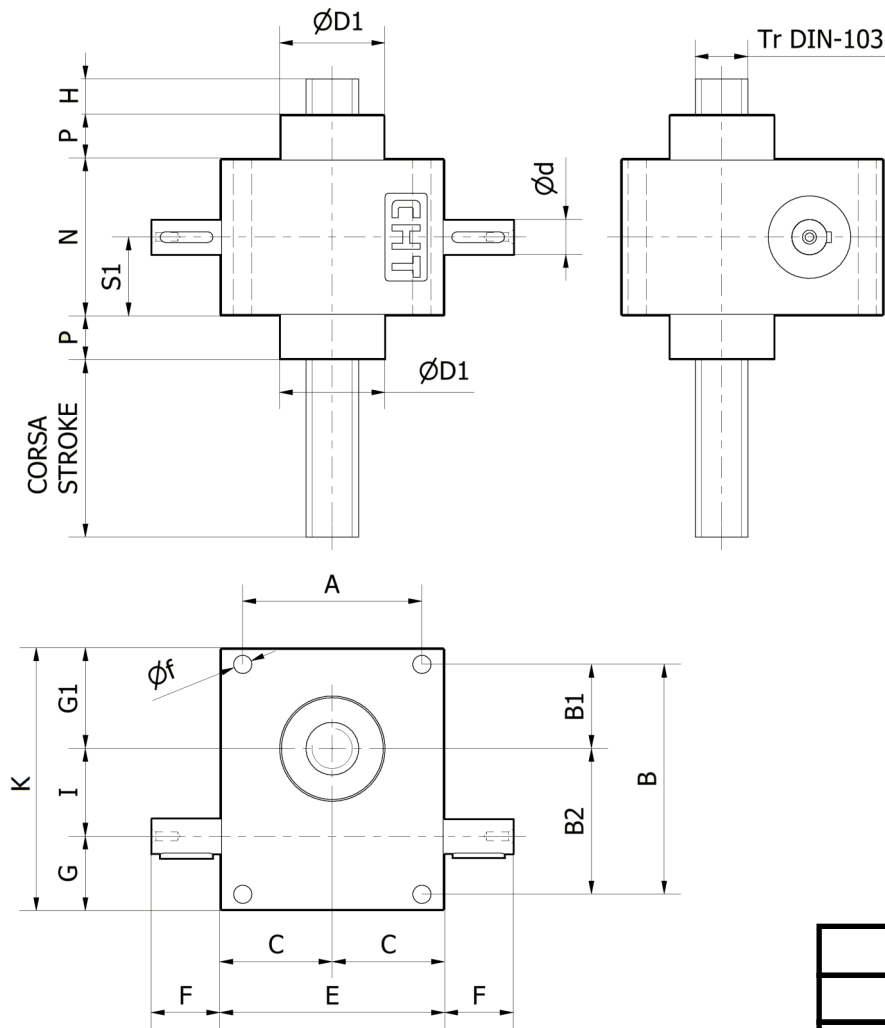
$$PN = \frac{Cd \times VL}{61,2 \times \eta} \quad PNC = \frac{Cd \times VL}{61,2 \times \eta \times \eta 1 \times \eta 2 \times \eta 3} \times S$$

DIAGRAMMI DEL CARICO DI PUNTA ASTE FILETTATE TRAPEZIE IN COMPRESSIONE SECONDO EULERO



GRADO DI SICUREZZA = 4 EULERO/TETMAJER

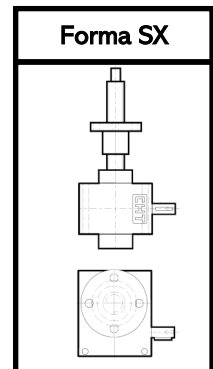
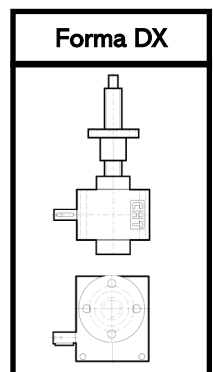
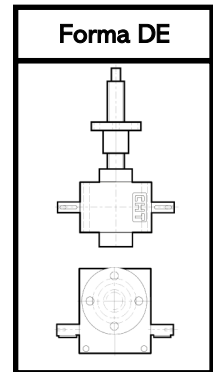
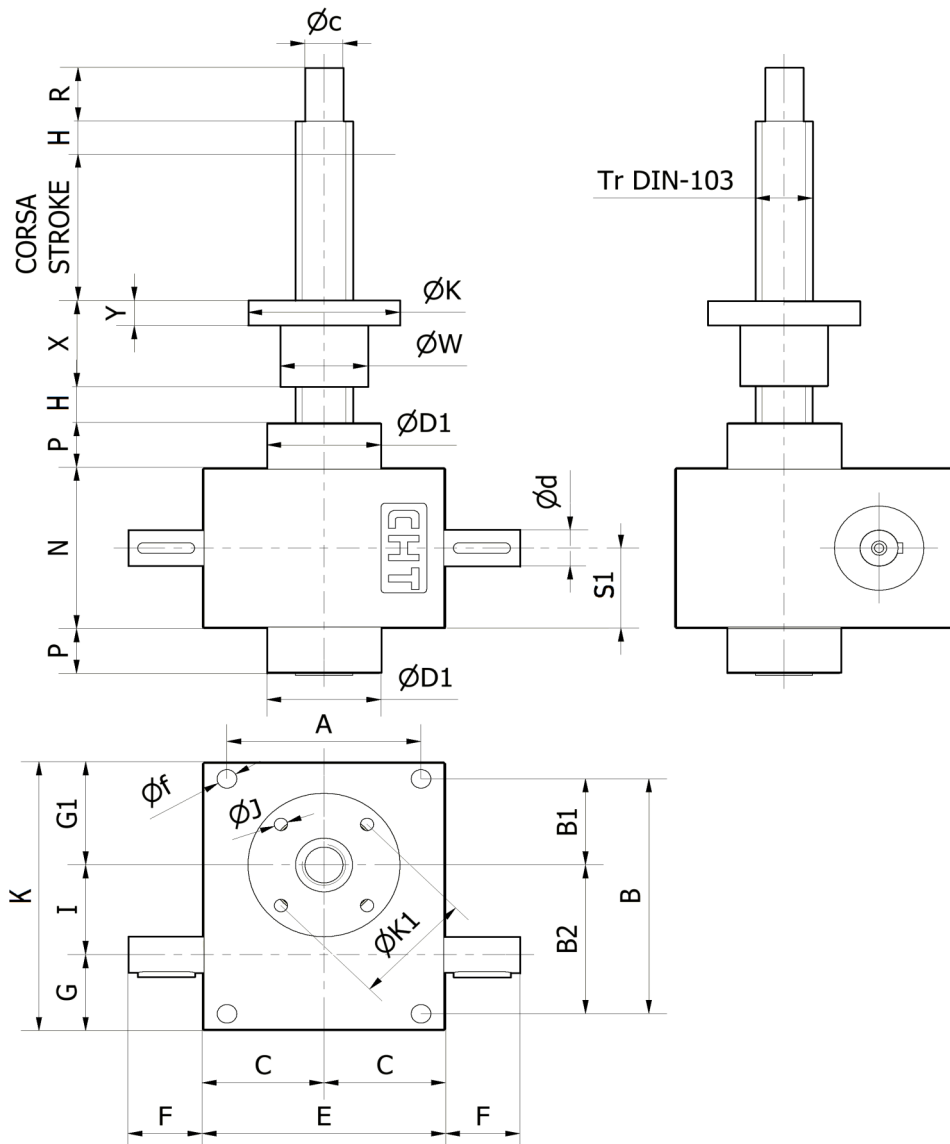
MARTINETTI TRASLANTI "TS"



DIMENSIONI CORPO				
Tipo/Grandezza	CHX 1	CHX 2	CHX 3	CHX 4
A	56	80	102	130
B	80	85	131	165
B1	28	30	48	60
B2	52	55	83	105
C	36	50	65	82,5
Ø d	9 h7	12 h7	20 h7	25 h7
Ø D1	30	44	60	70
E	78	100	130	165
f	8,4	9	10,5	12,5
F	20	25	39	52,5
G	30	32,5	42,5	50
G1	36	37,5	57,5	75
H	15	15	20	25
K	96	100	150	195
I	30	30	50	70
N	50	70	90	120
P	10	20	25	35
S1	25	35	45	60

DIMENSIONI TERMINALI				
Tipo/Grandezza	CHX 1	CHX 2	CHX 3	CHX 4
Ø b	M12x1,5	M14x1,5	M20x2,5	M30x3,5
Ø c	12	15	20	25
H	15	15	20	25
R	20	20	30	30
L	14	21	23	30
Q	8	8	10	15
Ø n	40	60	67	85
Ø i	7	11	11	13
Ø g	54	79	89	109
Ø m	26	39	46	60

MARTINETTI ROTANTI "RS"

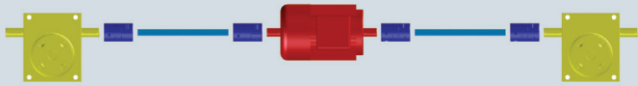


DIMENSIONI MARTINETTO ROTANTE				
Tipo/Grandezza	CHX 1	CHX 2	CHX 3	CHX 4
A	56	80	102	130
B	80	85	131	165
B1	28	30	48	60
B2	52	55	83	105
C	36	50	65	82,5
ϕ_d	9 h7	12 h7	20 h7	25 h7
ϕ_{D1}	30	44	60	70
E	78	100	130	165
ϕ_f	8,4	9	10,5	12,5
F	20	25	39	52,5
G	30	32,5	42,5	50
G1	36	37,5	57,5	75
H	15	15	20	25

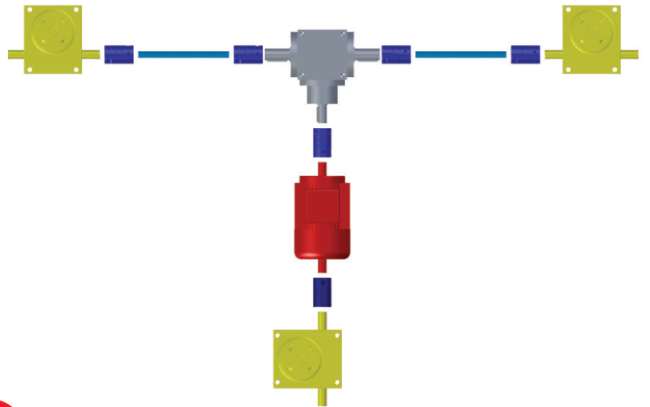
DIMENSIONI MARTINETTO ROTANTE				
Tipo/Grandezza	CHX 1	CHX 2	CHX 3	CHX 4
K	96	100	150	195
I	30	30	50	70
N	50	70	90	120
P	10	20	25	35
S1	25	35	45	60
ϕ_c	12	15	20	25
X	45	45	48	75
Y	12	12	14	15
ϕ_K	54	60	80	96
ϕ_{K1}	40	45	64	78
ϕ_W	26	32	46	60
ϕ_J	7	7	7	9
Tr	18 x 4	20 x 4	30 x 6	40 x 7



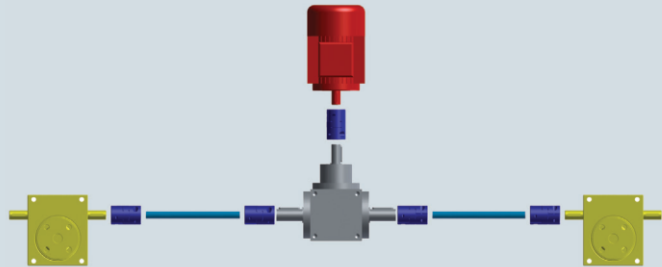
ESEMPI DI MONTAGGIO



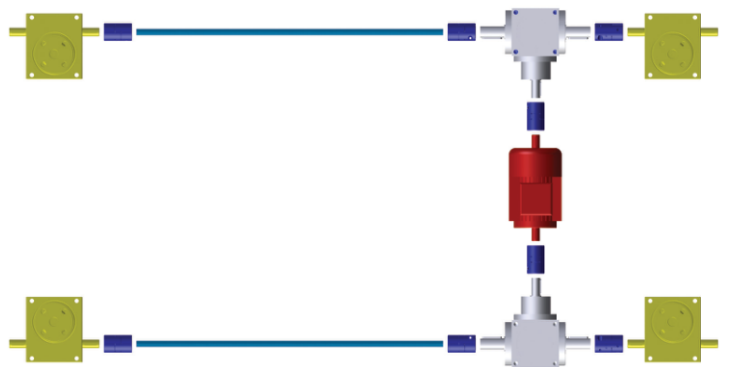
2.0



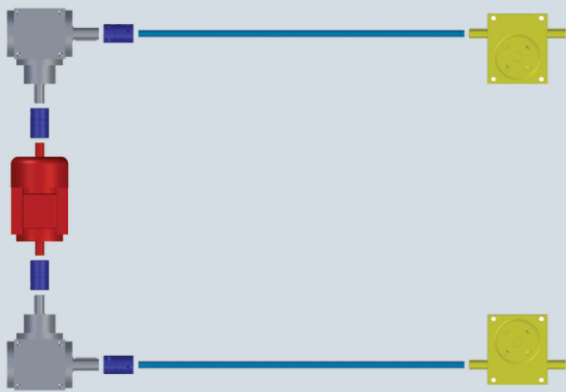
3.1



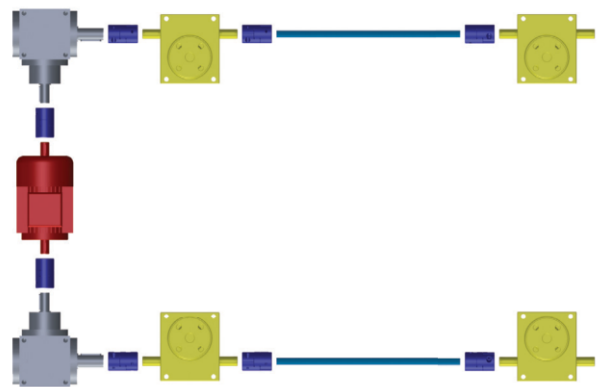
2.1



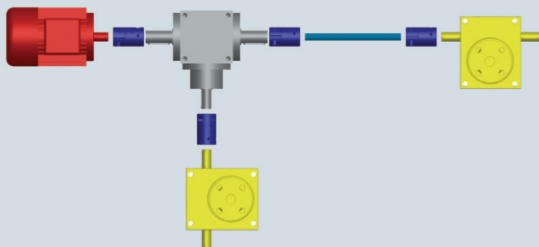
4.1



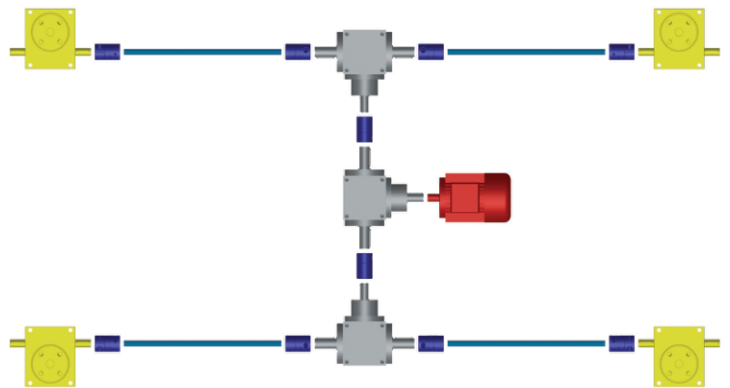
2.2



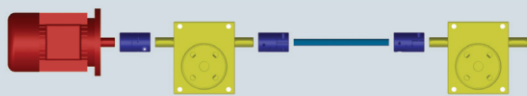
4.2



2.3



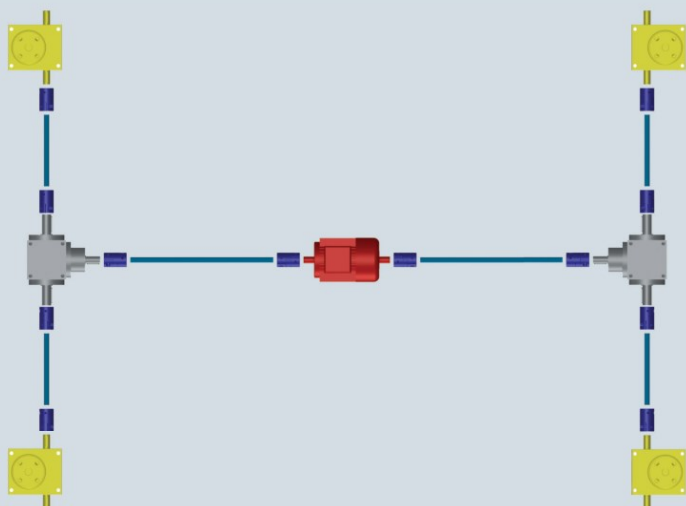
4.3



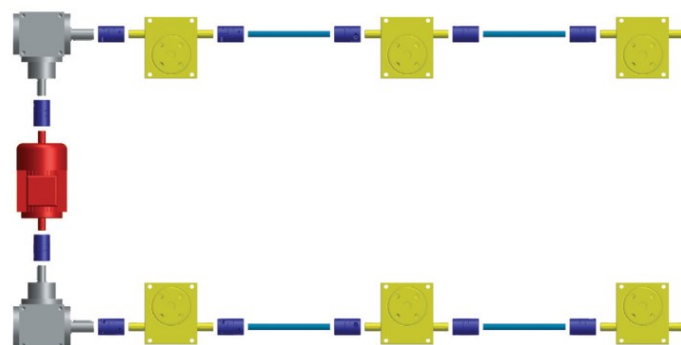
2.4



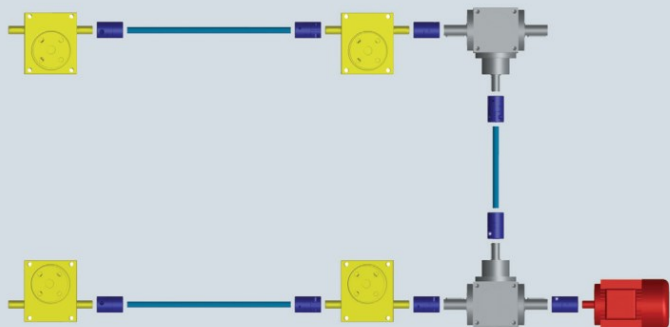
ESEMPI DI MONTAGGIO



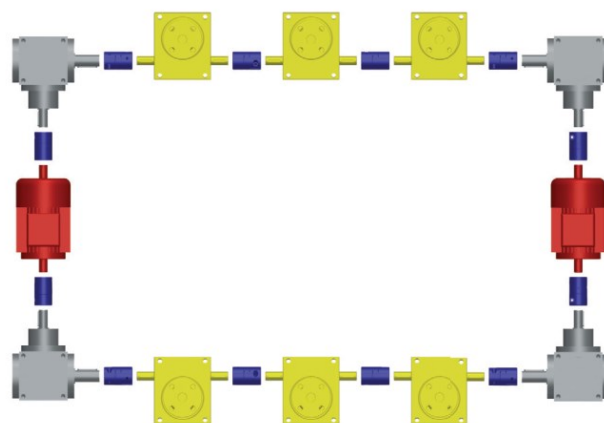
4.4



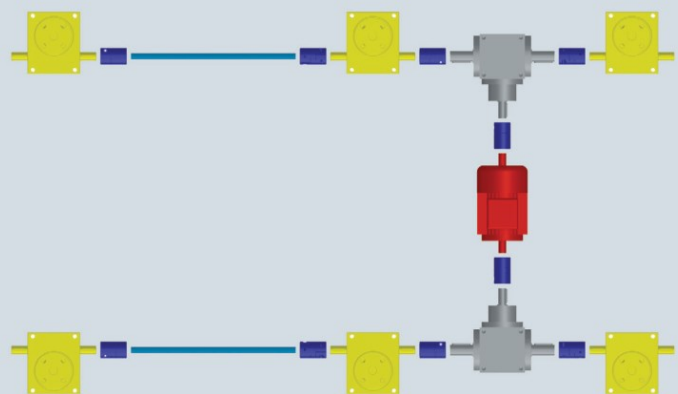
6.2



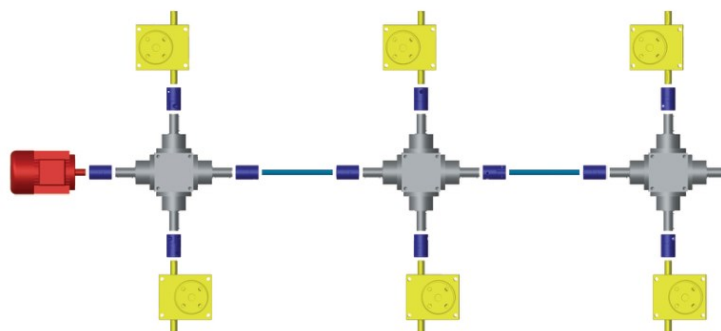
4.5



6.3



6.1



6.4



CHIARAVALLI Cz a.s.
Průmyslová 2083
59401 Velké Meziříčí
Česká republika
Tel. +420 566 502 030
www.chiaravalli.cz



CHIARAVALLI POLSKA Sp. z o.o.
ul. Polna 133
87 - 100 Toruń
Polska
Tel. + 48 56 623 30 00
www.chiaravalli.pl



Via per Cedrate, 476
21044 Cavarina con Premezzo (VA) · Italy
Tel. +39 0331 214 511

www.chiaravalli.com
chiaravalli@chiaravalli.com

