

Checklist per il dimensionamento di attuatori rotanti

Informazioni generali:

Cliente:

Cliente nr.:

Contatto:

Telefono:

E-Mail:

Dati applicazione:

Angolo di rotazione [°]

Tempo ciclo 0°-180° [sec.]

Cicli / Ora (0°-180°-0°)

Pressione d'esercizio [bar]

Ambiente di lavoro - es. temperatura, sporco, olio, spruzzi, ecc.

Sensori ?

☐

No

☐

Si, sensore magnetico

☐

Si, sensore induttivo

Passaggi pneumatici integrati ?

Passaggi elettrici integrati?

☐

No

☐

No

☐

Si

☐

Si

Attuatore rotante con posizione intermedia 0° - 90° - 180° ?

☐

No posizione intermedia

☐

Posizione intermedia pneumatica

☐

Posizione intermedia meccanica

Presenza di forze esterne?

☐

Si

☐

No

Descrizione del processo:

Ci sono accelerazioni che intervengono durante la rotazione ?

☐

No

☐

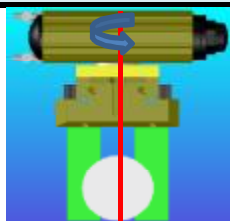
Si, Robot

☐

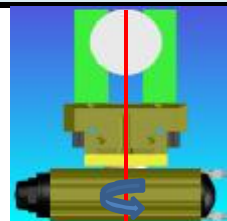
Si, unita' lineari

_____ m/sec.²X-asse = _____ m/sec.²Y-asse = _____ m/sec.²Z-asse = _____ m/sec.²

Asse di rotazione ---> verticale:



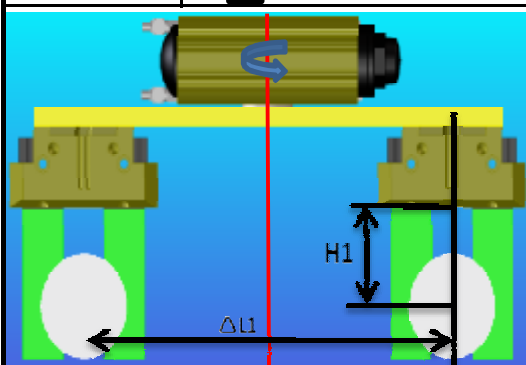
☐ Carico appeso



☐ Carico appoggiato

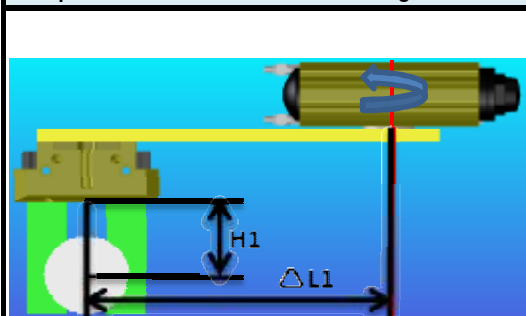
Esempio 1: con 2 pinze - costruzione simmetrica

Carico: ☐ da un solo lato ☐ da ambo le parti ☐ carico variabile



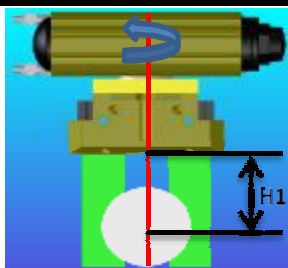
	dimensioni lunghezza x larghezza x H [mm]	massa Kg
adattatore		
pinza 1		
pinza 2		
pinza completa 1		
pinza completa 2		
pezzo		
dimensione L1		
dimensione H1		

Beispiel 2: 1 Greifer - außermittiger Aufbau



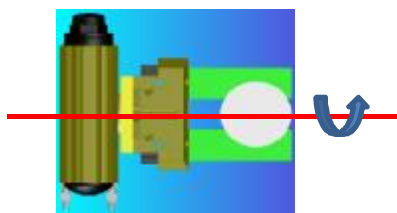
	dimensioni lunghezza x larghezza x H [mm]	massa Kg
adattatore		
pinza 1		
pinza completa 1		
pezzo		
dimensione L1		
dimensione H1		

Beispiel 3: 1 Greifer - zentrischer Aufbau



	dimensioni lunghezza x larghezza x H [mm]	massa Kg
adattatore		
pinza 1		
pinza completa 1		
pezzo		
dimensione H1		

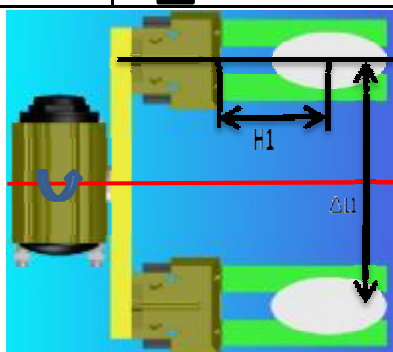
Asse di rotazione ---> orizzontale:



☐ posizione orizzontale

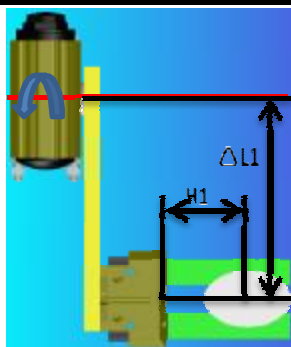
Esempio 1: con 2 pinze - costruzione simmetrica

Carico: ☐ da un solo lato ☐ da ambo le parti ☐ carico variabile



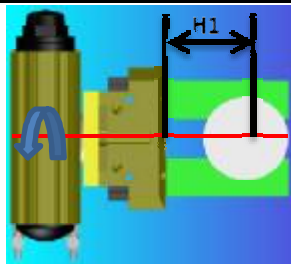
	dimensioni [lunghezza x larghezza x H (mm)]	massa Kg
adattatore		
pinza 1		
pinza 2		
pinza completa 1		
pinza completa 2		
pezzo		
dimensione L1		
dimensione H1		

Esempio 2: con singola pinza - carico a sbalzo



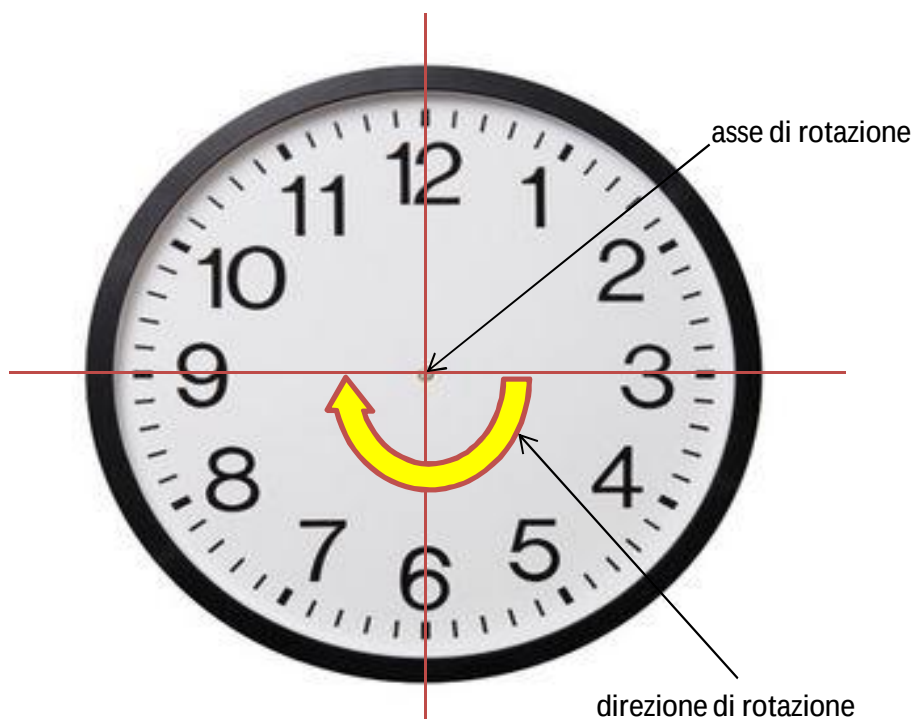
	dimensioni [lunghezza x larghezza x H (mm)]	massa Kg
adattatore		
pinza 1		
pinza completa 1		
pezzo		
dimensione L1		
dimensione H1		

Esempio 3: con singola pinza - carico centrale



	dimensioni [lunghezza x larghezza x H (mm)]	massa Kg
adattatore		
pinza 1		
pinza completa 1		
pezzo		
dimensione H1		

Tempo di rotazione con asse orizzontale



Indicare il ciclo di rotazione utilizzando l'esempio qui sopra

Esempio		
Posizione partenza 0° da ...	passando da ...	Posizione finale 180° a ...
ore 3	ore 6	ore 9
↓	↓	↓

Costruzioni differenti

Schematizzare il concetto, comprendendo dimensioni dell'oggetto, dei pezzi e tutti i pesi in gioco

