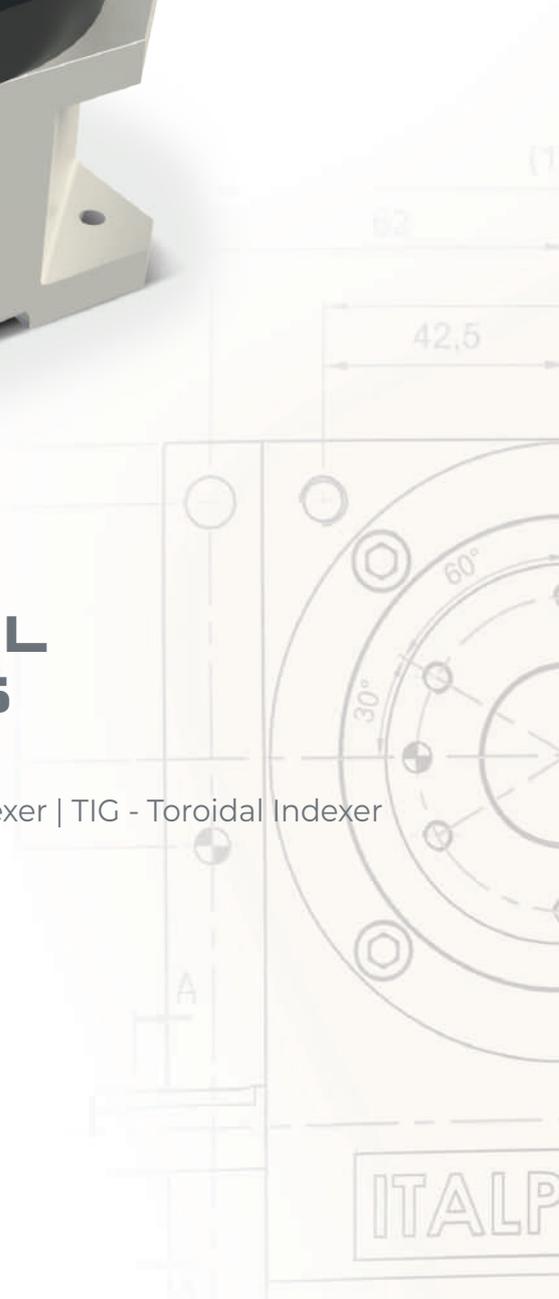




## GLOBALIDAL INDEXERS

SX - Slimindex | SP- Stationary Plate | MK2 - High Speed Indexer | TIG - Toroidal Indexer



# SOMMARIO

Argomenti	Pagina
Introduzione .....	3
<b>Gamma Teste a Dividere a camma Globoidale</b> .....	4
Step 1: Scelta dell'indexer in base alle caratteristiche .....	5
Step 2: Scelta della faccia di fissaggio .....	5
Step 3: Scelta della posizione di montaggio.....	6
Step 4: Scelta della motorizzazione .....	7
Caratteristiche opzionali .....	8
Esempi di applicazioni .....	12
<b>Globoidal Slimdex Indexer – Serie SX</b> .....	15
SX 25.....	16
SX 40.....	18
SX 60.....	20
SX 95.....	22
SX 140.....	24
<b>Globoidal Stationary Plate Indexer - SP Series</b> .....	27
SP 805.....	28
SP 1205.....	30
SP 1705.....	32
<b>Globoidal High Speed Indexer - MK2 Series</b> .....	35
MK2 210.....	36
MK2 325.....	38
MK2 425.....	40
MK2 500.....	42
MK2 650.....	44
MK2 800.....	46
MK2 1100.....	48
<b>Globoidal Toroidal Indexer - TIG Series</b> .....	51
TIG 800.....	52
TIG 1200.....	54
TIG 1600.....	56
Data sheet.....	59

# INTRODUZIONE

## Introduzione

Italplant è la soluzione ideale per le Vostre applicazioni con tavole rotanti ad indexaggio. I nostri meccanismi di trasmissione sono tutti dotati di movimenti a camma.

Italplant è la soluzione ideale per le Vostre applicazioni rotatorie ad indexaggio. Questo significa che l'accelerazione e la velocità sono completamente controllate durante l'intero ciclo, offrendo un movimento preciso, affidabile e senza vibrazioni. Anche ad alte velocità (fino a 2000 giri/minuto) o con carichi di inerzia elevati, gli indexer Italplant mantengono la propria regolarità e precisione.

Qui di seguito troverete elencati i vantaggi dei nostri indexer:

- **Essenzialità** - Ci sono solo due elementi base: la camma e la torretta
- **Affidabilità** - I meccanismi hanno proporzioni estremamente robuste, avendo una lunga durata e praticamente non richiedendo alcuna manutenzione.
- **Autobloccanti** - Tutti i meccanismi sono autobloccanti nella posizione di zona di sosta e non necessitano di un dispositivo esterno che possa garantirne il bloccaggio. La torretta resisterà alla coppia a pieno carico in entrambe le direzioni mentre è ferma.
- **Reversibilità** - Il meccanismo funzionerà egualmente bene in entrambe le direzioni di rotazione.
- **Movimento regolare** - Il processo di fabbricazione delle camme assicura un trasferimento regolare e senza shock da perno a perno, con un controllo regolare durante tutto il movimento.
- **Alta velocità** - Un sistema a camme offre al progettista una libera scelta di spostamento / tempo. Questo vantaggio è stato sfruttato per utilizzare le caratteristiche di accelerazione che minimizzano le forze d'urto prodotte ad alte velocità di carichi ad inerzia elevata. Le macchine possono essere indexate con i Meccanismi di Indexaggio della Italplant che sono considerabilmente più veloci di altri aventi differenti sistemi.
- **Efficienza** - L'utilizzo di perni folli Italplant a basso attrito garantisce efficienze molto elevate, in modo che le perdite di potenza nella camma e nella torretta siano minime.
- **Compattezza** - Per ogni taglia, la capacità di carico è superiore a quella di qualsiasi altro tipo di meccanismo di indexaggio.
- **Sicurezza** - Con il **sistema BREVETTATO** del limitatore di sicurezza in uscita, (SOTL – Safety Output Torque Limiter) è possibile proteggere i perni folli degli indexer in caso di inceppamento esterno sul disco / braccio / trasportatore in movimento. La protezione è possibile grazie al dispositivo posizionato internamente alla tavola rotante che, in caso di inceppamenti – dopo il raggiungimento del valore di massima coppia consentita – il quale è possibile impostare manualmente – sgancia il meccanismo interno, dando un segnale elettrico di emergenza e proteggendo la tavola rotante. Grazie a questa caratteristica la **Garanzia delle tavole rotante è estesa a 5 anni.**
- **Flessibilità** - Montando una camma a movimento continuo, è possibile modificare l'angolo di uscita del movimento con un servo motore.
- **Accuratezza** - La speciale tecnica di produzione Italplant assicura che l'accuratezza della posizione sia mantenuta dall'eliminazione del gioco durante la sosta. Ciò è possibile grazie alla forma a camma globoidale dei nostri indexer. Per questo motivo le tavole rotanti Italplant sono sicuramente le più precise nel campo dei meccanismi a camme.

## The product you need

In base alla Vostra applicazione potete scegliere fra quattro tipi di indexer a **camma globoidale Italplant**:



ITALPLANT Slimdex SX



ITALPLANT Stationary Plate SP



ITALPLANT Mark 2 MK2



ITALPLANT Toroidal Indexer TIG

La serie **SX** Slimdex è ideale per applicazioni da tavola girevole con flangia in uscita e foro centrale passante, per il passaggio dei cavi, o mozzo centrale fisso con foro di passaggio. La serie **SP** Stationary Plate è una serie di indexer ad alta capacità, con diametro di posizione e faccia di montaggio per piastre per utensili. La serie **MK2** è una serie con carcassa in ghisa ad alta resistenza e camma d'acciaio indurita e rettificata, adatta per applicazioni veloci grazie alla bassa inerzia della torretta interna ed alla possibilità di montare una camma con sosta gemellata. Il suo design speciale riduce gli effetti dell'inversione del rullo e dei risultati in una lunga durata. La serie **TIG** Indexer Toroidali è una serie adatta per le applicazioni che richiedono un foro di passaggio molto ampio o il posizionamento di vere e proprie stazioni di montaggio. Come le altre serie, anche le teste a dividere toroidali TIG possono essere fornite con il limitatore di sicurezza in uscita BREVETTATO, diventando così l'unica tavola rotante toroidale con frizione sincrona che protegge il meccanismo in caso di inceppamenti sul disco.

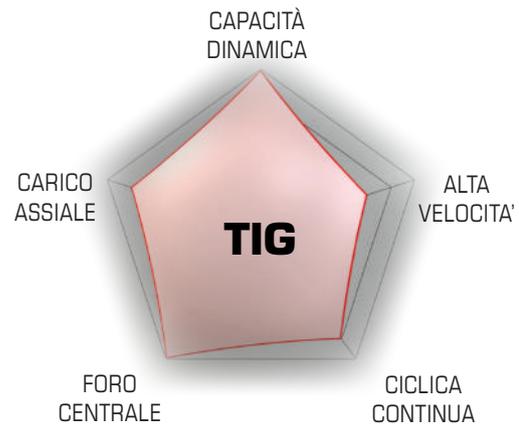
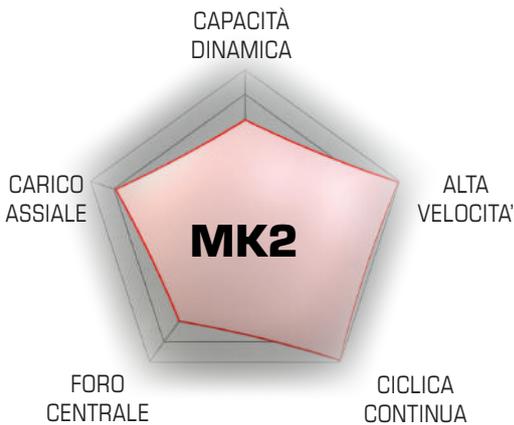
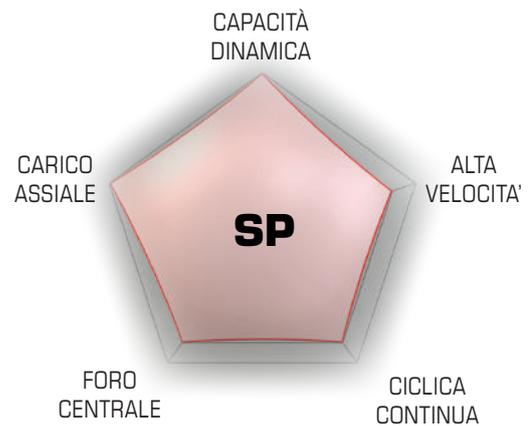
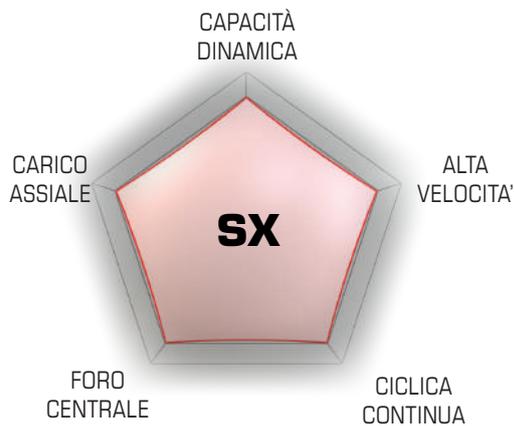
## GAMMA TESTE A DIVIDERE A CAMMA GLOBOIDALE

<b>SX</b> (pag. 15)	<b>SP</b> (pag. 27)	<b>MK2</b> (pag. 35)	<b>TIG</b> (pag. 51)
SX 25 HD	SP 805 HD	MK2 210 HD	TIG 800 HD
SX 40 HD	SP 1205 HD	MK2 325 HD	TIG 800 HHD
SX 60 HD	SP 1205 HHD	MK2 425 HD	TIG 1200 HD
SX 60 HHD	SP 1705 HD	MK2 500 HD	TIG 1200 HHD
SX 95 HD	SP 1705 HHD	MK2 650 HD	TIG 1600 HD
SX 95 HHD		MK2 800 HD	TIG 1600 HHD
SX 140 HD		MK2 1100 HD	

## STEP 1: SCELTA DELL'INDEXER IN BASE ALLE CARATTERISTICHE

### L'indexer che ti serve

Le teste a divider a camma globoidale Italplant sono adatte per tutte le applicazioni, ossia in caso di montaggio del disco, dell'albero o per movimentare un conveyor lineare. Questi diagrammi, indicanti le caratteristiche principale di ciascuna serie, possono aiutarVi nella Vostra scelta.



## STEP 2: SCELTA DELLA FACCIA DI FISSAGGIO

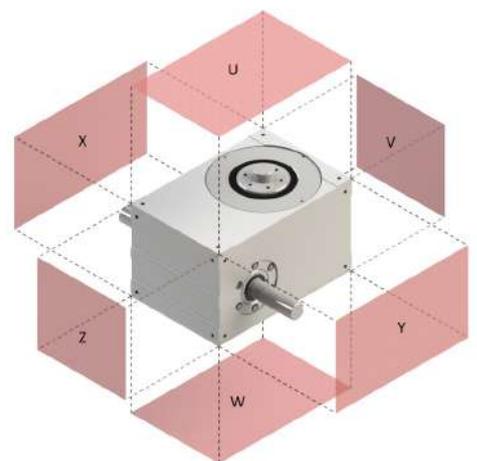
### Come montare l'indexer

La scelta della faccia da utilizzare per il montaggio dell'indexer alla struttura di base dev'essere definita in fase di ordine, utilizzando i fori per un bloccaggio fisso ed ottimale.

In riferimento al tipo di indexer, è possibile utilizzare o meno tutte le facce dell'immagine seguente.

Facce di montaggio disponibili:

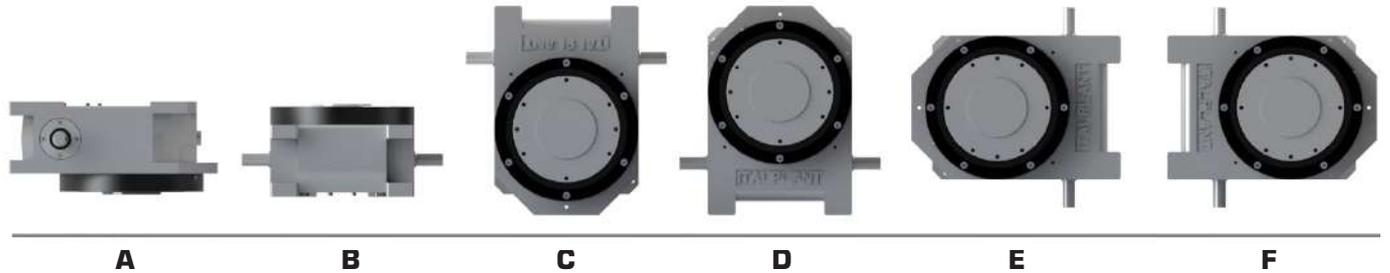
- **SX 25 - MK2 (TUTTI I MODELLI): W - U - X - Y - Z - V**
- **SX 140 - SP 805 - SP 1705: W - U - Z - V**
- **SX 40 - SX 60 - SX 95: W - U - X - Y - Z**
- **SP 1205: W - U - Z**
- **TIG (TUTTI I MODELLI): W - U**



## STEP 3: SCELTA DELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO

### Posizione di montaggio dell'INDEXER

Il primo parametro da definire è la posizione dell'indexer e successivamente quella dell'albero di ingresso dove è montato il motoriduttore (se richiesto) ed il suo orientamento.



### Posizione di montaggio della MOTORIDUZIONE

#### ALBERO DI INGRESSO 1

**5CY**



**4EY**



**5BY**



**4AY**



**5EY**



**4CY**



**5AY**



**4BY**



#### ALBERO DI INGRESSO 2

**4CX**



**5EX**



**4BX**



**5AX**



**4EX**



**5CX**



**4AX**



**5BX**



## STEP 4: SCELTA DELLA MOTORIZZAZIONE

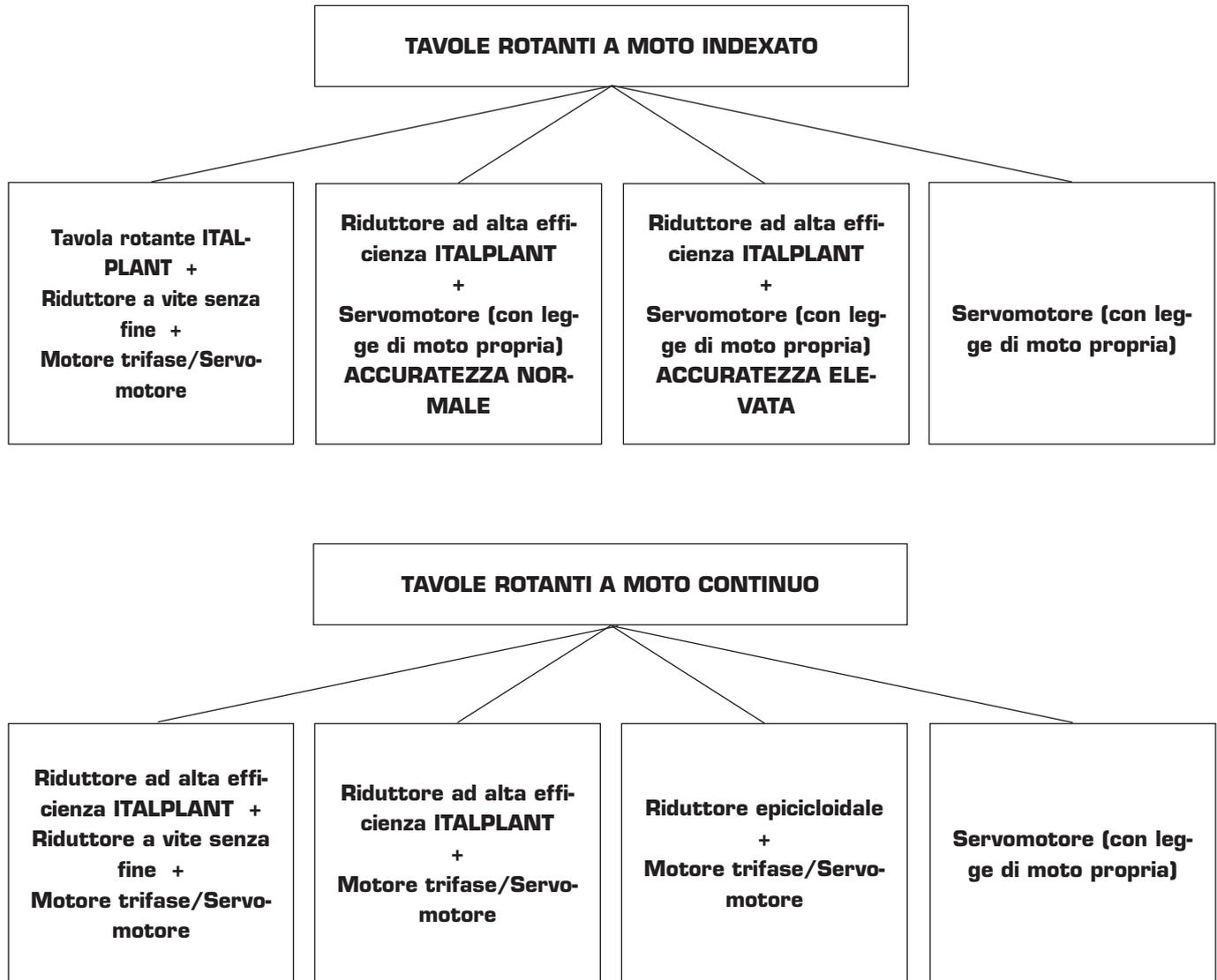


Tavola rotante a camma globoidale ITALPLANT



Riduttore ad alta efficienza ITALPLANT



Riduttore epicicloidale

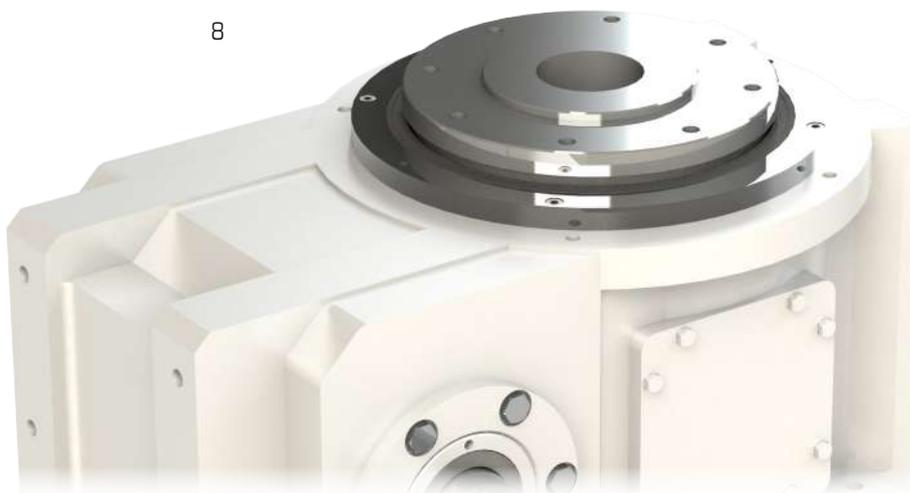
## CARATTERISTICHE OPZIONALI

### FORO PASSANTE CENTRALE – MOZZO CENTRALE FISSO

Gli indexer globoidali ITALPLANT possono essere forniti con due caratteristiche:

- Il foro passante centrale, al centro della torretta di uscita. Utile per il passaggio dei cavi elettrici o pneumatici, pronto per essere installato sul piatto superiore. E' possibile richiedere questo foro in tolleranza, qualora il cliente necessitasse connettere un albero di rotazione centrale.
- Il mozzo centrale fisso, un albero che rappresenta un punto di attacco fisso per i componenti del cliente. E' possibile richiedere un foro di passaggio centrale in tolleranza, su richiesta del cliente.

8



### DISCO ROTANTE

Per la maggior parte delle applicazioni, per supportare le attrezzature, è utilizzato un disco rotante. Costruito in alluminio o acciaio, esso è il componente più importante dopo la tavola rotante.

Infatti, grazie ad un disco rotante finemente lavorato, tutte le stazioni saranno posizionate con un'accuratezza di centesimi di millimetro.

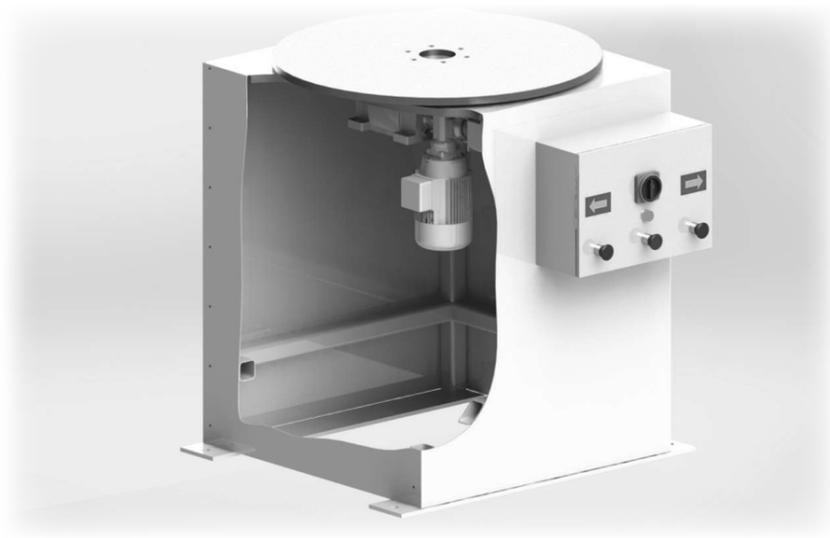
ITALPLANT può fornire dischi rotanti su richiesta del cliente, con fori per le viti di fissaggio, fori per perni di centraggio ed aperture speciali per ridurre il peso.

### BASAMENTO PER INDEXER

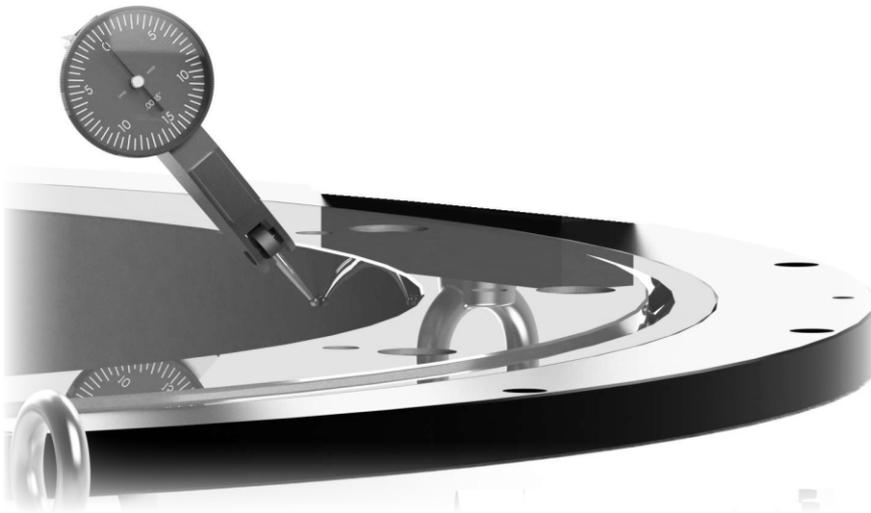
In caso di necessità di indexer con basamento incluso, pronto all'uso, ITALPLANT è in grado di offrire un gruppo completo.

Esso è composto da una solida struttura in saldato, che dà rigidità alle applicazioni ed è correlata pannello di controllo dell'utente, per una gestione del movimento dell'indexer in tempo reale, più un disco rotante secondo specifiche del cliente, posizionato sull'indexer e adatto per le applicazioni richieste.

Il basamento può essere fornito con voltaggio diverso in base al paese dell'utilizzatore finale e con marchio CE.



## CARATTERISTICHE OPZIONALI



### EXTRA ACCURATEZZA

La serie degli indexer globoidali permette al cliente di scegliere tra una vasta gamma di accuratezze di posizionamento angolare.

Se il valore indicato non è sufficiente, grazie al suo know how e ad una precisa selezione dei componenti, ITALPLANT può offrire, per alcune tavole rotanti, un'accuratezza maggiore.

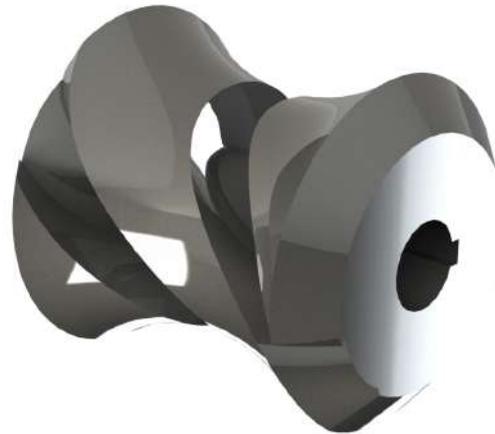
Per questo tipo di richieste potete rivolgervi all'Ufficio Tecnico ITALPLANT, indicando il tipo di indexer scelto ed il valore minimo di accuratezza in arcsec, richiesto su ogni stazione, misurato dal centro dell'indexer.

Su richiesta potrà essere fornito un rapporto del test eseguito prima della spedizione, che comprova il reale valore di accuratezza dell'indexer.

### HIGH SPEED INDEXERS

La versione di indexer più adatta per le alte velocità è la MK2, grazie alla sua ridotta inerzia interna ed ai doppi cuscinetti conici sull'asse di uscita di cui è fornita.

Tuttavia, anche altre versioni possono girare ad alta velocità, grazie ad un tipo di camma speciale ITALPLANT progettata a tale scopo. Potete rivolgervi al nostro Ufficio Tecnico indicando il tempo di indexaggio desiderato, in modo da poter verificare la fattibilità ed il dimensionamento della camma necessaria.



### FOOD & PHARMACEUTICALS

Differenti ambienti di impiego per diverse applicazioni possono richiedere materiali speciali idonei alla produzione in ambito alimentare ed anche altri settori come i macchinari per le camere bianche.

Per queste richieste specifiche ITALPLANT propone una vasta gamma di soluzioni, come l'utilizzo di olio/grasso di lubrificazione di tipo alimentare o materiali diversi quali alluminio, acciaio inox o plastica. Quest'ultimo materiale è stato sviluppato non solo per applicazioni alimentari e farmaceutiche, ma anche per ambienti esplosivi. In questo caso, per soddisfare le esigenze del cliente, ITALPLANT è in grado di fornire un PLASTIC INDEXER (BREVETTATO).



## CARATTERISTICHE OPZIONALI



### SISTEMA DI ROTAZIONE / SOLLEVAMENTO

Gli indexer ITALPLANT possono essere provvisti di un sistema di rotazione/sollevamento (EL). Esso permette la rotazione del disco e contemporaneamente il suo sollevamento, in fase con il ciclo dell'applicazione.

Tale sollevamento viene effettuato a mezzo di una camma che permette un movimento preciso e dolce, con accelerazione e decelerazione controllata, per garantire il perfetto posizionamento all'altezza richiesta.

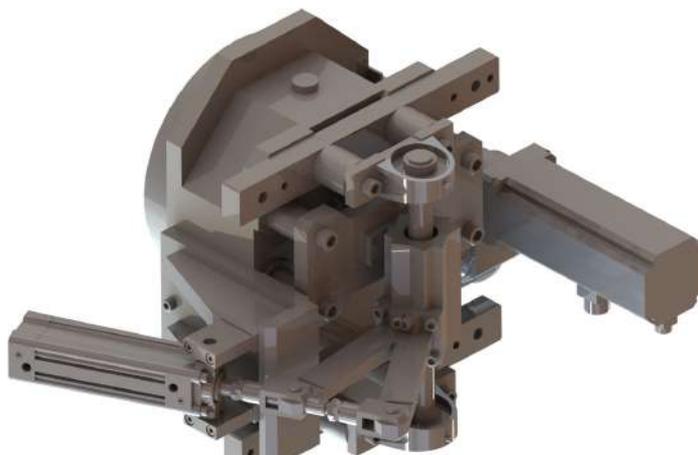
E' molto utile installare questo sistema lungo le linee di produzione, per guidare i pallet del cliente con al di sopra i suoi prodotti.

### GIUNTO RIFASATORE (BREVETTATO)

Questo sistema brevettato è stato sviluppato da ITALPLANT per tutte le applicazioni in cui è necessario cambiare il portapezzo su ciascun pallet del trasportatore, per una modifica del lotto di produzione.

Di solito questa operazione richiede molto tempo e l'impiego di personale tecnico dedicato. Con questo sistema di fasatura automatizzato, senza alcuno smontaggio, è possibile cambiare il lotto di produzione in meno di un minuto.

È solo necessario (ad esempio per tre tipi di pezzi), montare i portapezzi in questo modo: A-B-C-A-B-C-A-B.. Durante la rifasatura, automaticamente il trasportatore cambierà la posizione di lavoro da A a B o C. Una nota importante è che si tratta di un sistema meccanico, che elimina eventuali errori altrimenti possibili, poiché causati da sistemi a controllo elettronico.



### POSIZIONATORE / RIBALTATORE

Design semplice e leggero, alta capacità di carico, flessibilità di angoli di rotazione e ribaltamento, la ripetibilità più precisa esistente sul mercato: dall'unione di due tavole della celebre serie globoidale, un posizionatore adatto ad ogni esigenza.

Completamente programmabili con servomotori, i due intermittenti a camma globoidale garantiscono l'accurata precisione e affidabilità cercata da ogni cliente.

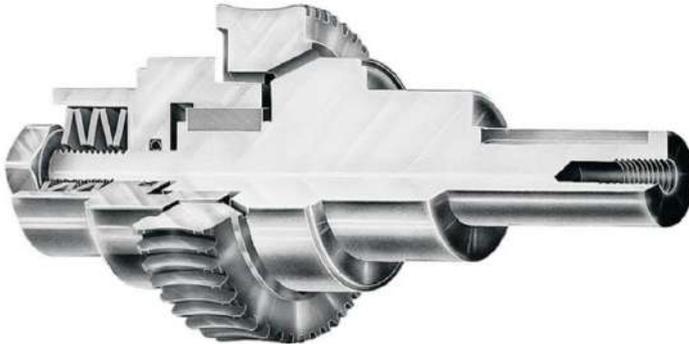
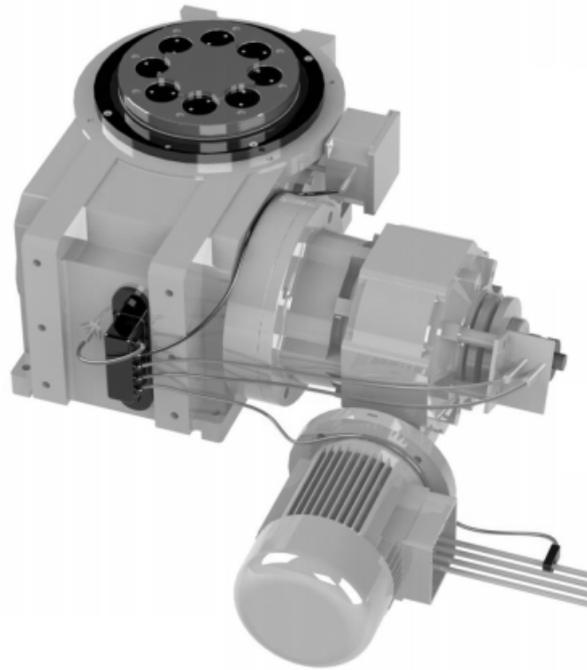
## CARATTERISTICHE OPZIONALI

### REMOTE DATA IRC (BREVETTATO)

L'Indexer Remote Control è un nuovo sistema per il controllo da remoto delle prestazioni chiave della macchina.

I vantaggi sono quelli di osservare da remoto, a mezzo di uno smartphone o tablet, i parametri più importanti della macchina, tra cui:

- Velocità (che influenza la durata della macchina)
- Temperatura (dell'indexer e dell'ambiente)
- Vibrazione (con riferimento alla rigidità, che è il dato più importante per la durata della macchina)
- Fase (per verificare che la coppia corrisponda alla legge di moto della camma)
- I principali parametri comparati con i precedenti calcolati per una specifica applicazione (modificabili)
- Rigidità, osservando il valore di vibrazione in HERZ calcolato dal nostro Ufficio Tecnico e basato sulla rigidità dell'indexer e su quella della massa in uscita



### SITL

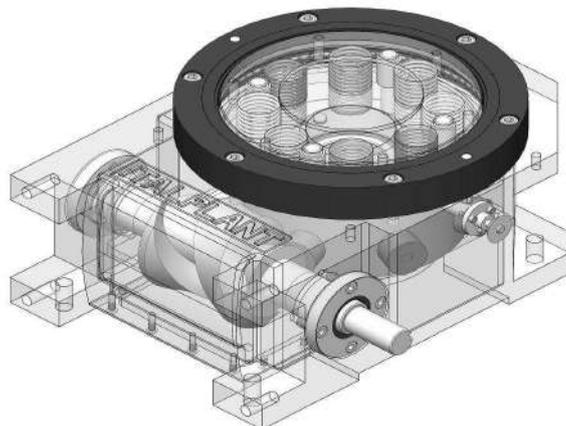
Questo sistema protegge la tavola rotante in caso di arresti di sicurezza del motore.

È costituito da una frizione che, in caso di coppia eccessiva generata dal motore, è in grado di interrompere il movimento cinematico in quella direzione. Permette anche un arresto graduale della macchina. Grazie a questo sistema i componenti più deboli dell'indexer, ossia i perni folli, sono protetti e la durata dell'indexer aumenta.

### SOTL+ATT (BREVETTATO)

Questo brevetto, incluso in tutte le tavole rotanti ITALPLANT, consente al sistema motorizzazione + trasportatore di proteggersi in caso di inceppamento esterno, sui pallet. La protezione è possibile grazie ad una frizione posizionata internamente al meccanismo della tavola rotante che, in caso di inceppamento - dopo il raggiungimento di un valore di coppia massima consentito che è possibile impostare manualmente - disinnesta il meccanismo interno, fornendo un segnale di emergenza elettrico e proteggendo la tavola rotante.

Grazie a questa funzione la garanzia delle tavole rotanti è estesa a 5 anni.

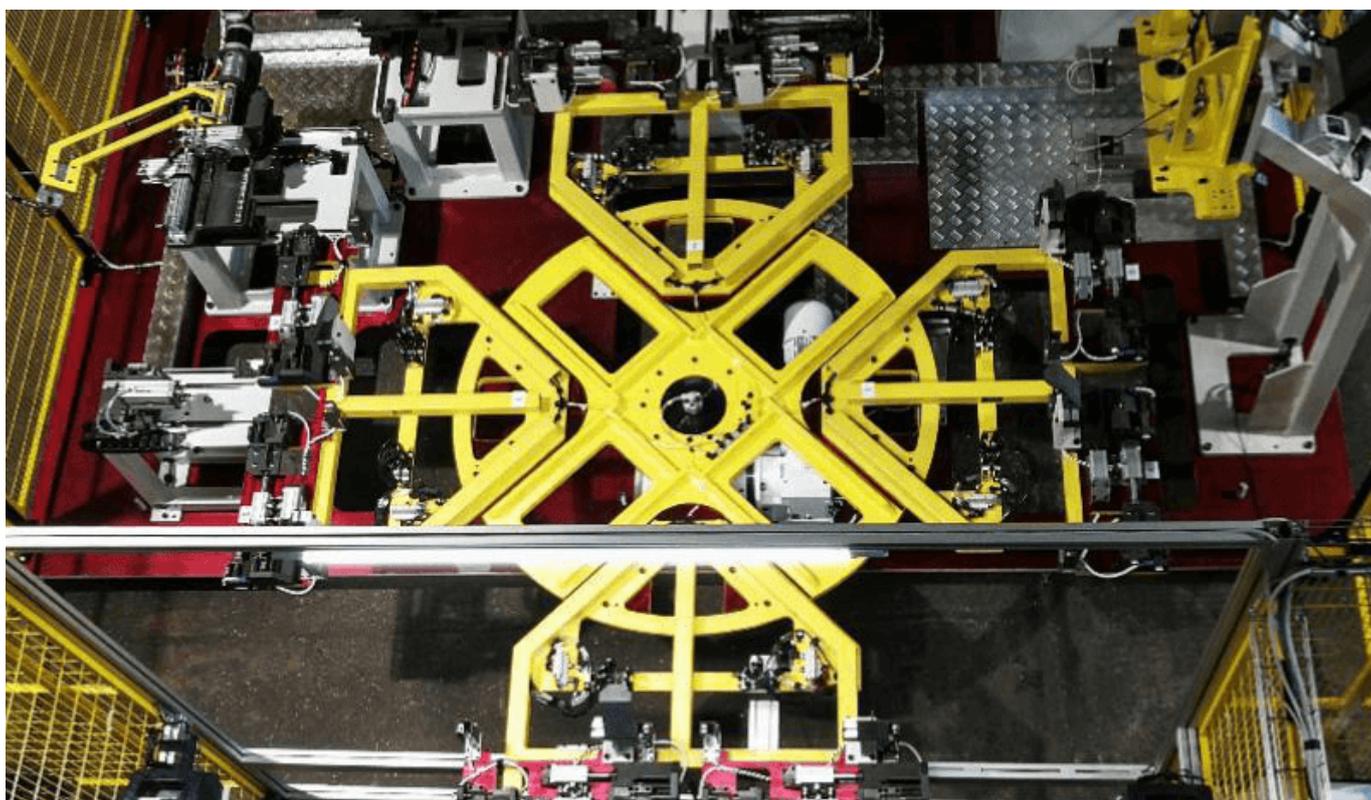


**SOTL+ATT**  
versione disponibile

## ESEMPI DI APPLICAZIONI



*SX 95 HD – Assemblaggio pedale auto*



*SP 805 HD – Saldatura struttura base sedili auto*

## ESEMPI DI APPLICAZIONI



*MK2 500 HD – Montaggio tappi bottiglia*



*TIG 1200 HD – Processo di tempra ad induzione per cuscinetti*



# GLOBALIDAL SLIMDEX INDEXER

La serie di teste a dividere a camma globoidale compatte SX/SP è ideale per applicazioni standard da tavola girevole.

Queste unità hanno un movimento controllato da una camma globoidale. Nonostante le loro performance di velocità, precisione ed affidabilità hanno prezzi competitivi rispetto ad altri dispositivi, idraulici e ad aria.

Tutti i modelli Slimdex sono disponibili con un pacchetto comprensivo di indexer, riduttore a vite senza fine (con o senza frizione integrata di sicurezza), motori AC o DC e sensori induttivi. Disponibili con limitatore di coppia di sicurezza in uscita SOTL/ATT.

Opzioni:

- Foro centrale passante, per il montaggio delle attrezzature ed il passaggio di cavi elettrici/idraulici
- Mozzo centrale fisso, a richiesta con foro passante
- Scelta della posizione del motoriduttore
- Disponibile anche solo nella versione indexer senza motore o riduttore
- Disponibile con limitatore di coppia di sicurezza in uscita SOTL/ATT

Caratteristiche:

- Forma compatta
- Controllo della velocità di rotazione con avviamento comandato, auto-stop e freno dinamico
- Sensore di frenata incluso per applicazioni cycle-on-demand
- Camma a rullini per movimento morbido ed indexaggio accurato
- Profilo della camma completamente rettificato
- Volantino removibile per set-up semplificato



## Misure disponibili

**SX25 - SX40 - SX60 - SX95 - SX140**

## SX 25

### Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 150 daN
- **Momento di ribaltamento:** 11 daNm

### Precisione di indexaggio:

- **3-10 Index** ± 42" (arcsec)
  - **12-16 Index** ± 63" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

### Dimensioni:

- **Interasse:** 62 mm
- **Misure:** 140 x 165 x 115 (H) mm
- **Peso:** 10 kg

### Caratteristiche aggiuntive

- Forma compatta e alta capacità
- HD Heavy Duty
- Though Hole version
- Provisto di motoriduttore trifase

### Massimo raggio d'inerzia equivalente

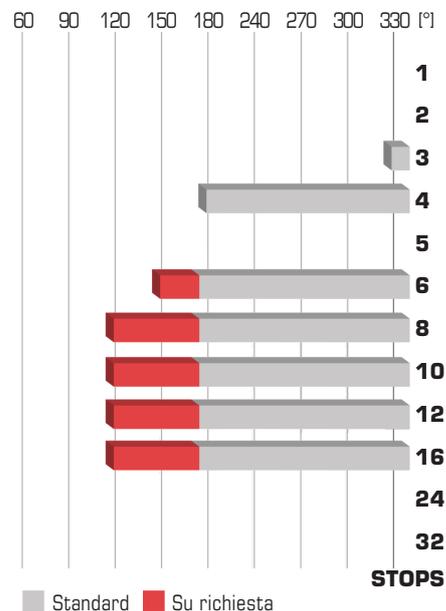
### Panoramica indexer



### Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

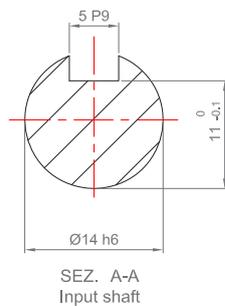
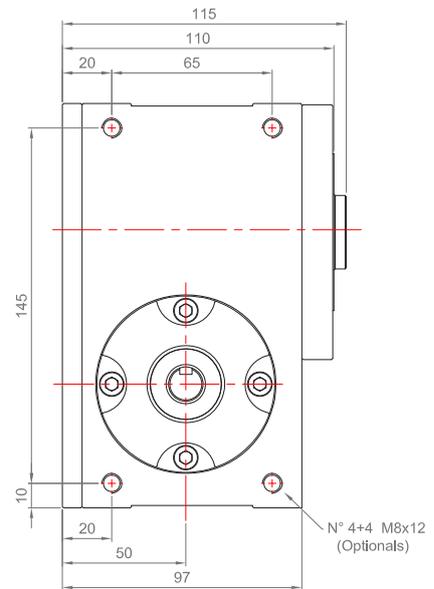
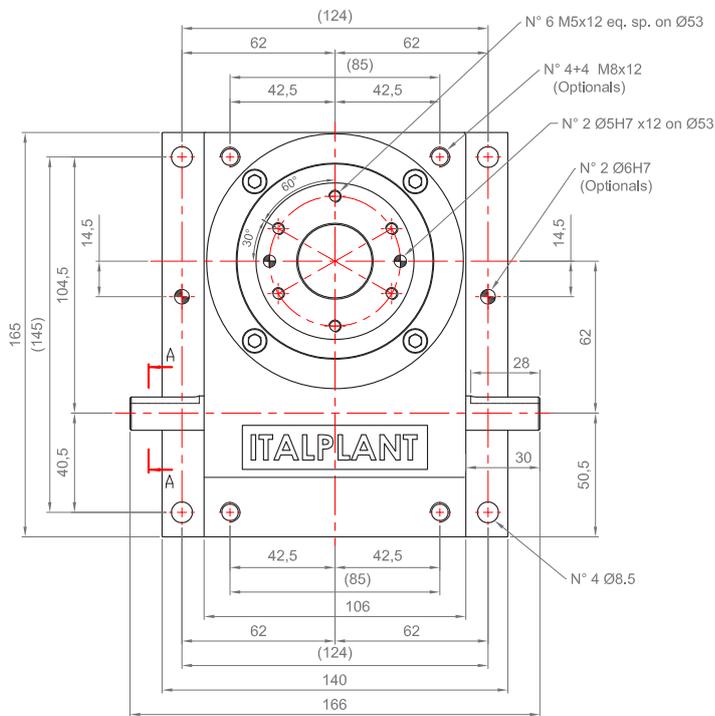
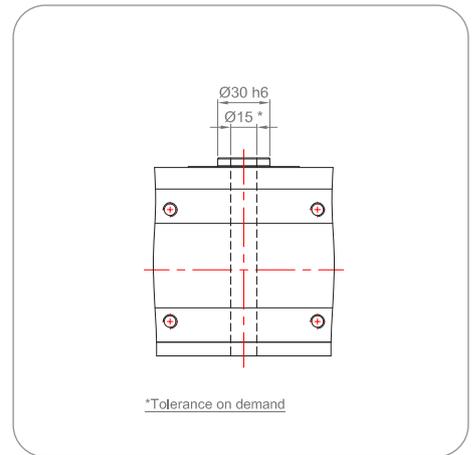
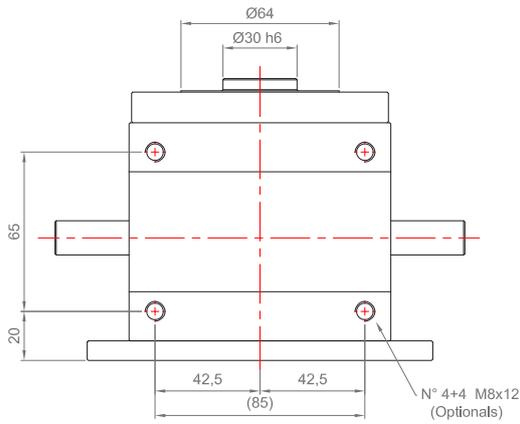
### Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Massimo raggio d'inerzia equivalente											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	109	112	115	119	120	124	130	176	219	242	251	-
4	111	113	116	121	123	126	152	204	235	250	259	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	112	114	118	122	124	156	188	235	240	253	264	-
8	115	116	127	130	144	180	216	242	251	255	268	-
10	116	118	128	131	150	195	235	253	260	261	269	-
12	117	119	130	132	176	220	249	259	263	267	270	-
16	107	108	119	122	136	172	208	234	243	247	260	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 OTHER STOPS AVAILABLE Su richiesta	HD VERSIONE - 62 mm	SX 25 HD



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - LIMITATORE DI COPPIA ESTERNO LCI DISPONIBILE

# SX 40

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 1750 daN
- **Momento di ribaltamento:** 95 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **2-12 Index** ± 33" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 45" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 75 mm
- **Misure:** 160 x 230 x 114 (H) mm
- **Peso:** 25 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Forma compatta e alta capacità
- HD Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

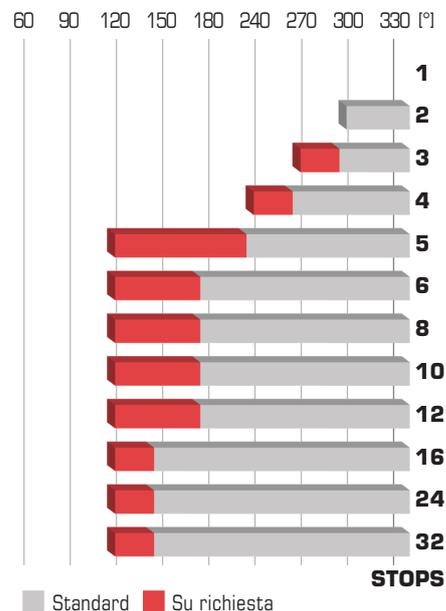
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

## Angoli della camma dell'albero di ingresso

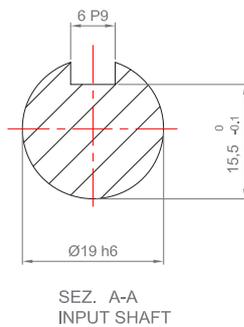
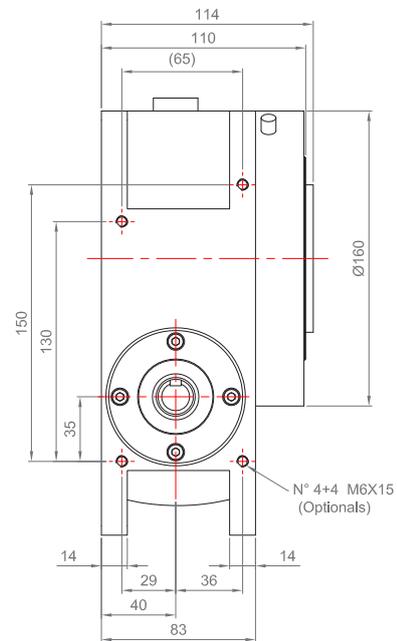
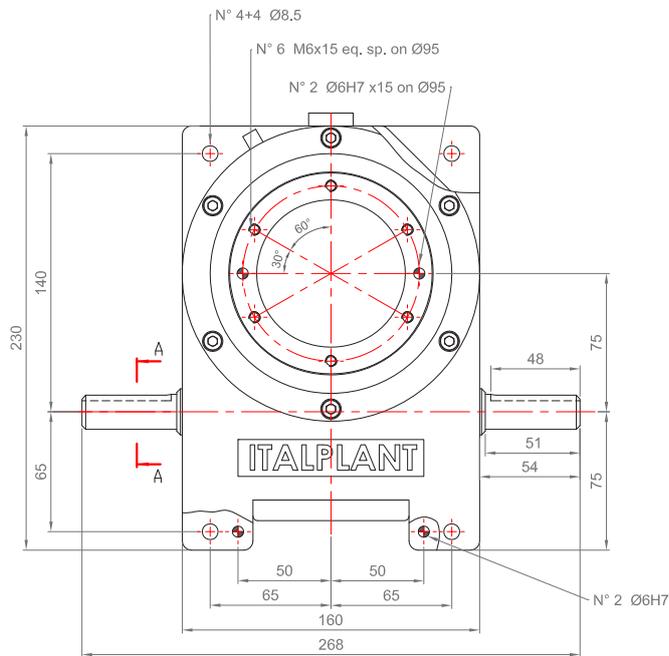
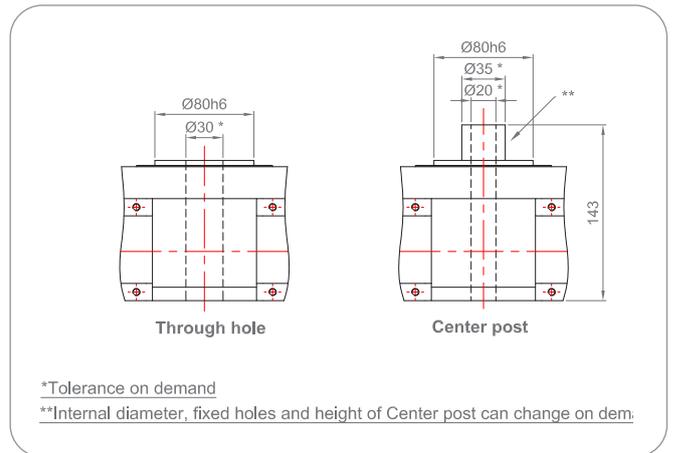
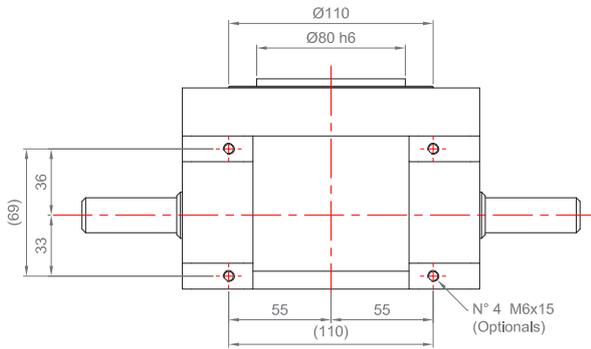


## Massimo raggio d'inerzia equivalente

STOPS	Index time [s]											
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	138	142	145	146	147	154	169	175	220	251	264	-
3	139	143	146	148	149	155	190	195	255	265	270	-
4	140	144	147	149	150	190	230	245	263	270	275	-
5	143	148	150	165	170	215	255	260	270	280	288	-
6	145	150	154	168	185	235	258	266	272	284	294	-
8	146	152	160	180	215	270	292	294	298	300	310	-
10	148	155	168	190	220	282	298	300	305	309	315	-
12	145	146	155	161	165	205	225	230	247	270	278	-
16	152	165	184	200	230	300	304	311	317	319	322	-
24	135	136	145	151	155	195	215	220	237	260	268	-
32	148	149	158	164	168	208	228	233	250	273	281	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
<b>2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32</b> ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 75 mm	<b>SX 40 HD</b>



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO

# SX 60

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 1900 daN
- **Momento di ribaltamento:** 165 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **2-12 Index** ± 22" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 34" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 105/110 mm (HHD)
- **Misure:** 222 x 318 x 157 (H) mm
- **Peso:** 40 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Forma compatta e alta capacità
- HD Heavy Duty or HHD Heavy Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

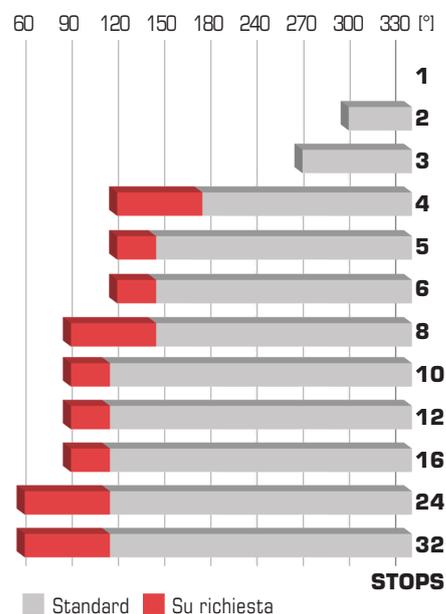
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

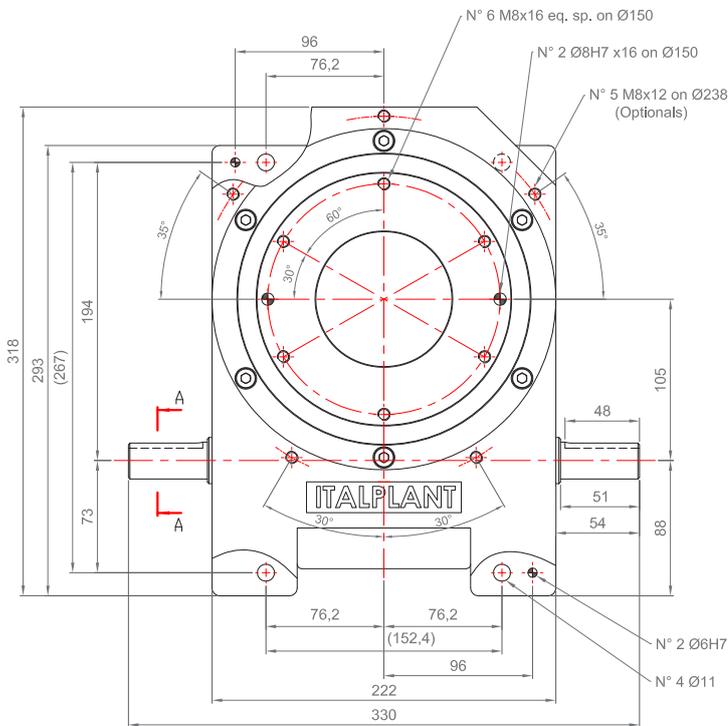
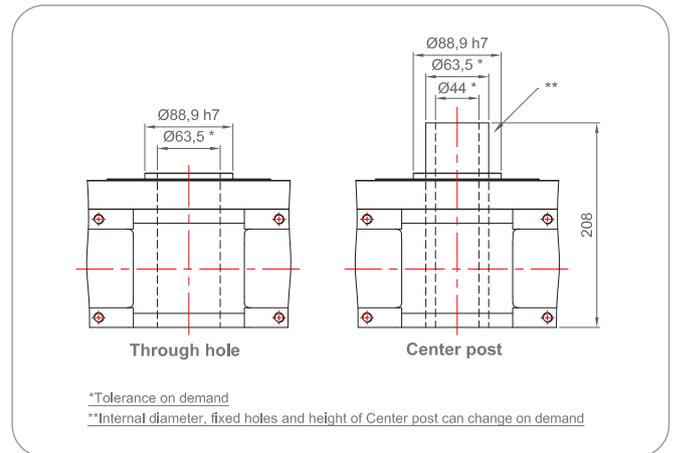
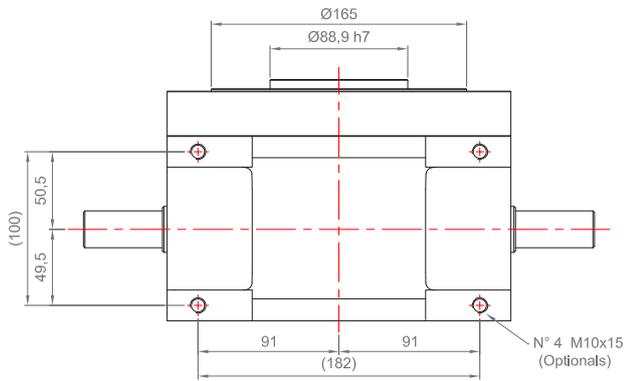
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



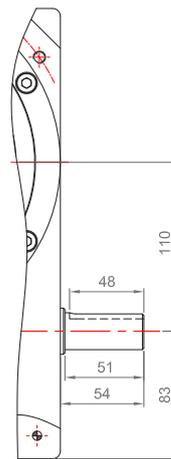
STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	215	217	225	231	241	248	253	255	315	410	505	
3	218	223	230	239	248	269	285	385	480	520	521	
4	224	225	238	245	263	275	330	445	510	528	536	
5	227 (290)	233 (292)	242 (298)	246 (305)	250 (310)	310 (390)	370 (465)	500 (560)	539 (597)	541 (645)	544 (650)	
6	230 (298)	237 (300)	249 (310)	261 (321)	275 (335)	340 (420)	410 (500)	525 (578)	545 (601)	551 (652)	560 (675)	
8	232 (300)	245 (311)	258 (324)	263 (350)	315 (395)	395 (495)	475 (590)	530 (598)	550 (609)	557 (670)	565 (679)	
10	235 (304)	247 (317)	260 (339)	265 (376)	355 (410)	440 (510)	530 (610)	537 (620)	555 (635)	564 (674)	571 (680)	
12	239 (307)	250 (319)	262 (340)	270 (380)	364 (415)	445 (515)	535 (617)	540 (637)	561 (651)	570 (679)	574 (684)	
16	241 (314)	252 (320)	265 (356)	274 (395)	372 (420)	454 (520)	539 (623)	544 (640)	567 (669)	573 (687)	579 (690)	
24	242	255	271	280	380	462	542	551	570	578	582	
32	230	241	262	269	279	450	490	510	515	519	524	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

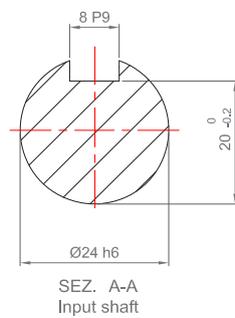
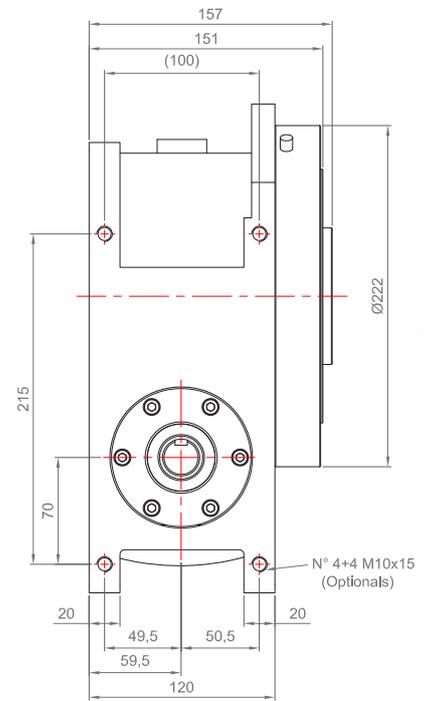
Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
<b>2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32</b> ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	<b>HD VERSIONE - 105 mm</b> <b>HHD VERSIONE - 110 mm</b>	<b>SX 60 HD</b> <b>SX 60 HHD</b>



SX 60 HD Version



SX 60 HDD Version



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO

# SX 95

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 2350 daN
- **Momento di ribaltamento:** 285 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **2-16 Index** ± 17" (arcsec)
  - **24-32 Index** ± 29" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 153 mm (HD/HHD)
- **Misure:** 310 x 450 x 200 (H) mm
- **Peso:** 60 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Forma compatta e alta capacità
- HD Heavy Duty or HHD Heavy Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

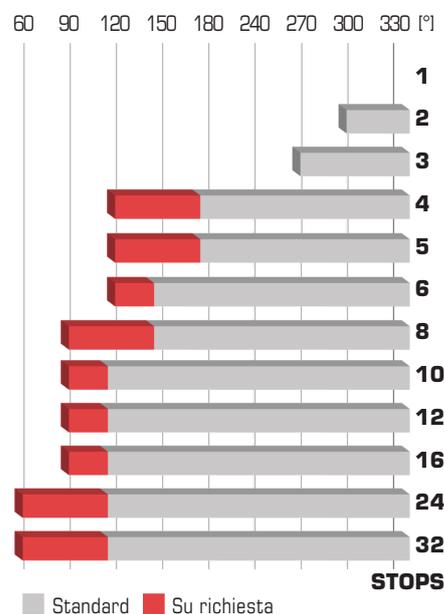
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

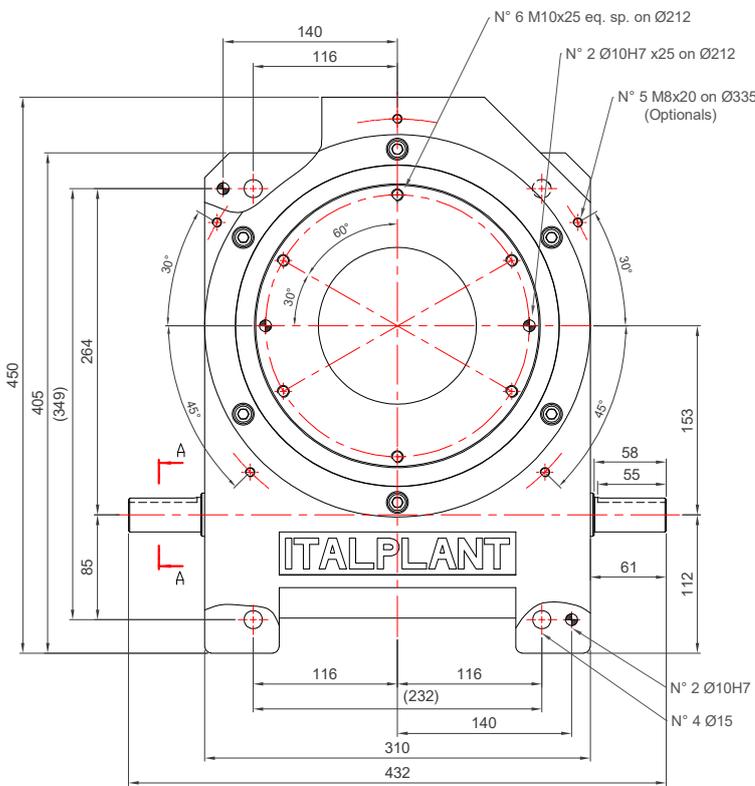
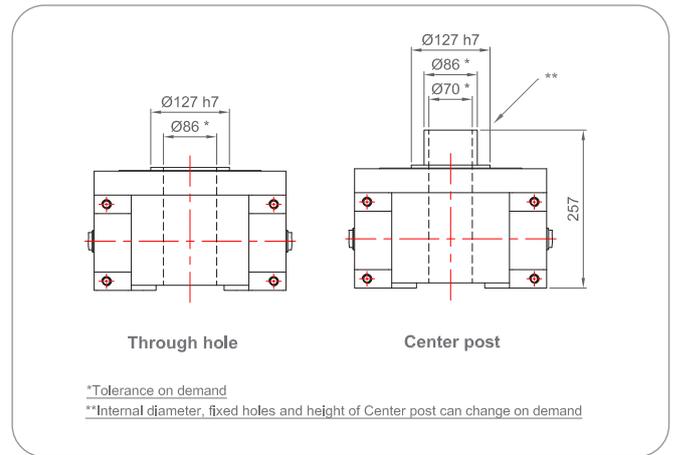
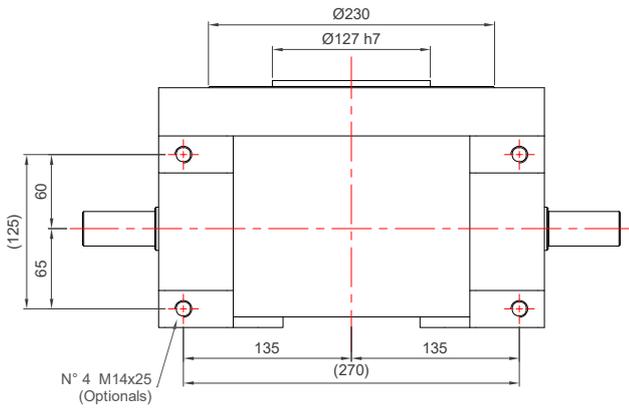
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



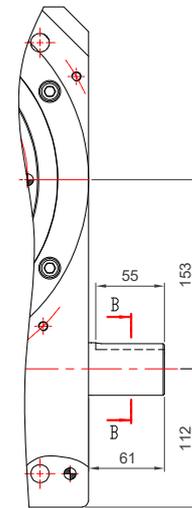
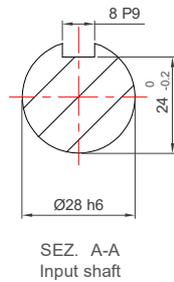
STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (mm)											Index time (s)
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	315	362	368	371	374	375	378	380	440	575	650	
3	345	368	372	379	384	393	405	545	680	740	758	
4	350 (365)	370 (372)	375 (384)	382 (387)	395 (490)	410 (502)	470 (544)	635 (704)	695 (789)	748 (837)	765 (840)	
5	352 (371)	365 (375)	380 (390)	389 (454)	408 (501)	440 (510)	530 (612)	710 (713)	718 (795)	764 (810)	771 (851)	
6	368 (376)	372 (381)	386 (425)	392 (480)	412 (515)	470 (532)	560 (638)	755 (760)	758 (804)	768 (819)	778 (864)	
8	370 (380)	375 (392)	389 (440)	399 (490)	450 (520)	565 (650)	675 (750)	760 (771)	764 (810)	771 (826)	784 (871)	
10	376 (384)	380 (395)	394 (444)	415 (497)	455 (518)	570 (655)	685 (778)	763 (785)	766 (819)	775 (832)	788 (879)	
12	380 (389)	392 (398)	410 (440)	430 (500)	460 (525)	580 (658)	692 (779)	768 (790)	771 (824)	784 (839)	791 (884)	
16	382 (395)	395 (400)	415 (470)	435 (510)	465 (530)	588 (660)	698 (780)	780 (810)	777 (839)	788 (852)	794 (890)	
24	387 (400)	397 (415)	420 (475)	438 (515)	470 (540)	595 (674)	705 (805)	782 (825)	783 (852)	790 (890)	798 (897)	
32	311	318	342	352	386	479	568	632	633	636	644	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

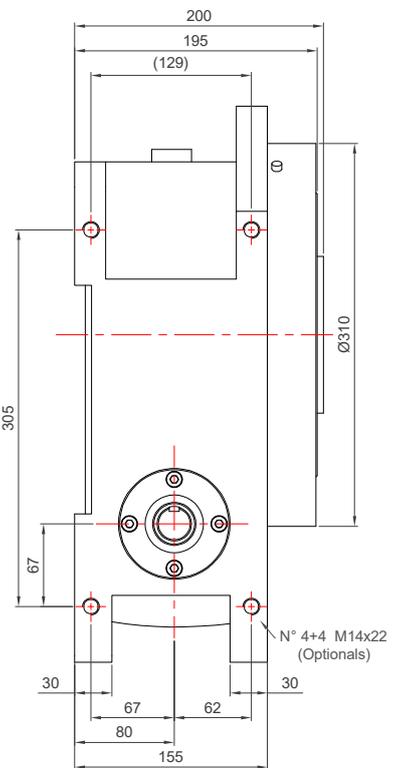
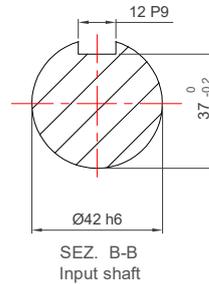
Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD/HHD VERSIONE - 153 mm	SX 95 HD SX 95 HHD



SX 95 HD Version



SX 95 HHD Version



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO

# SX 140

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 3000 daN
- **Momento di ribaltamento:** 480 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **2-16 Index** ± 14" (arcsec)
  - **24-32 Index** ± 21" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 254 mm
- **Misure:** 437 x 648 x 268.5 (H) mm
- **Peso:** 150 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Forma compatta e alta capacità
- HD Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

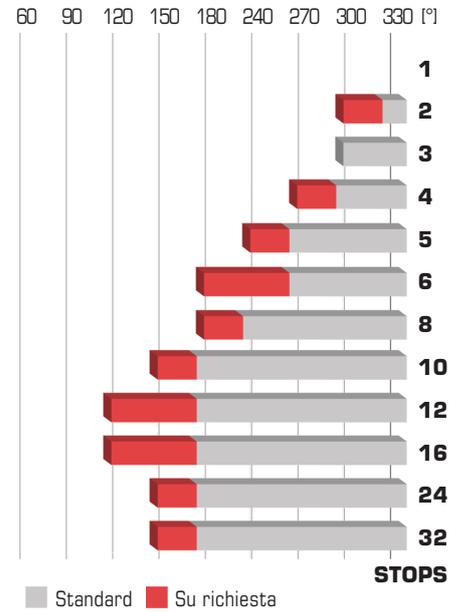
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

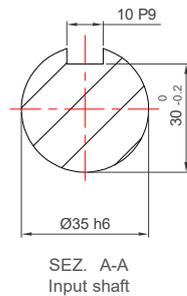
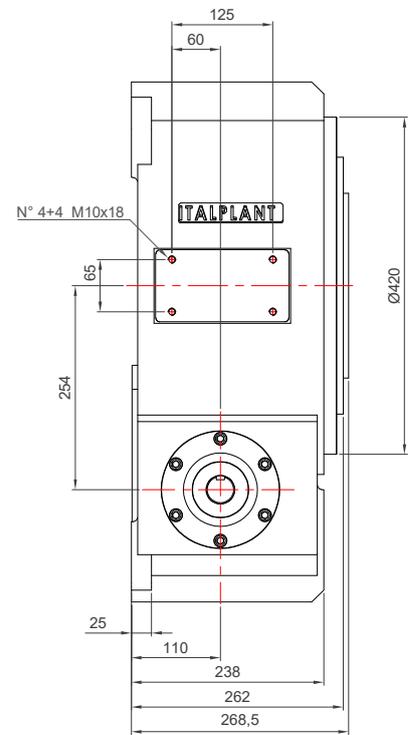
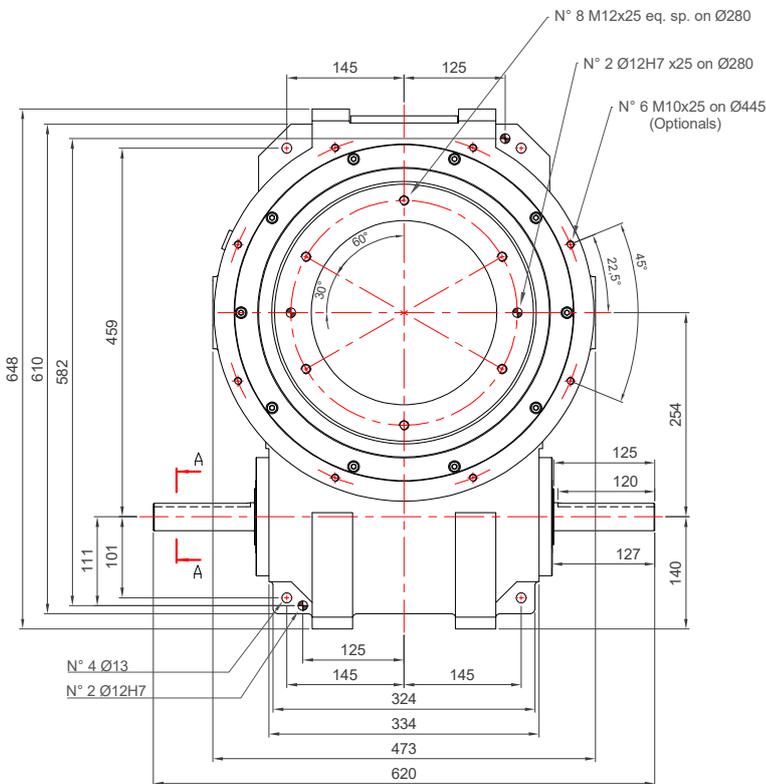
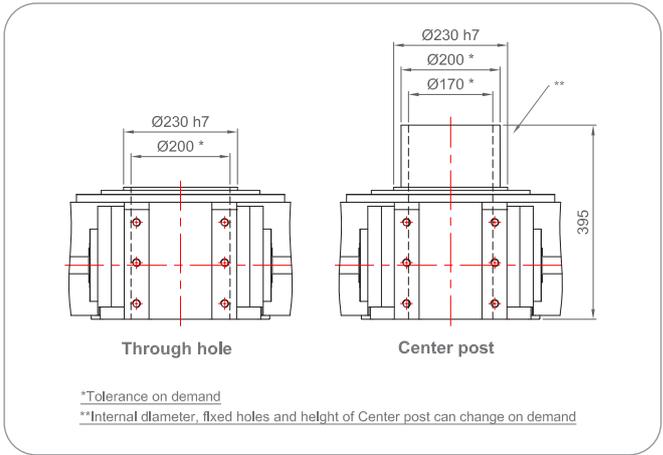
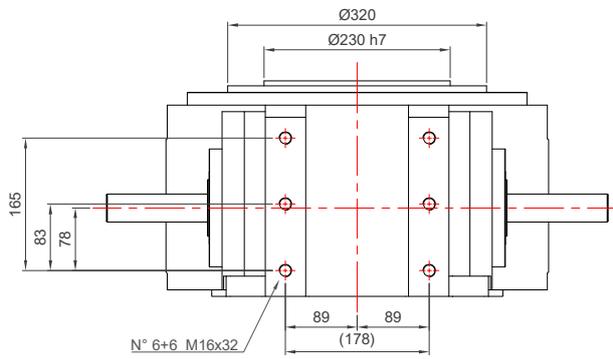
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (mm)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	532	541	554	562	574	593	602	632	824	985	-
3	510	538	547	565	571	585	603	740	829	980	1026	-
4	516	540	558	580	620	716	862	980	1060	1104	1152	-
5	524	549	565	692	703	752	876	990	1095	1110	1164	-
6	535	550	593	701	742	795	890	1060	1106	1121	1175	-
8	554	569	608	756	818	875	915	1075	1125	1132	1179	-
10	568	582	623	796	915	940	962	1080	1129	1140	1186	-
12	572	590	634	810	925	965	979	1089	1142	1158	1194	-
16	593	596	642	850	941	990	1050	1091	1152	1169	1215	-
24	610	624	675	874	962	1005	1090	1099	1160	1175	1240	-
32	464	489	497	514	519	532	548	673	754	891	933	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
<b>2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32</b> ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	<b>HD VERSIONE - 254 mm</b>	<b>SX 140 HD</b>



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO



# GLOBALOIDAL STATIONARY PLATE INDEXER

La serie di teste a dividere a camma globoidale Stationary Plate comprende una gamma con carcasse in ghisa ad alta resistenza, progettate per garantire caratteristiche che possono permettere loro di essere utilizzate come basamento di una macchina rotante o lineare. L'indexer ha un largo diametro di posizionamento della torretta di uscita, dentro al quale può essere montato un disco fisso. Un grande foro di passaggio su questo disco può essere fornito come standard, che può essere utilizzato per assemblaggi di utensili, come teste di foratura, dispositivi di carico/scarico ecc.

L'albero di uscita è fornito di un grande foro attraverso il quale possono passare le utenze quali aria e/o liquidi. Inoltre può essere installato un mozzo centrale, sul quale può essere montato un secondo disco. E' disponibile in una vasta gamma di numeri di stop, angoli di indexaggio e leggi di moto. Disponibili con limitatore di coppia di sicurezza in uscita SOTL/ATT. Per applicazioni "cycle-on-demand", sono disponibili angoli di indexaggio fino a 330°.

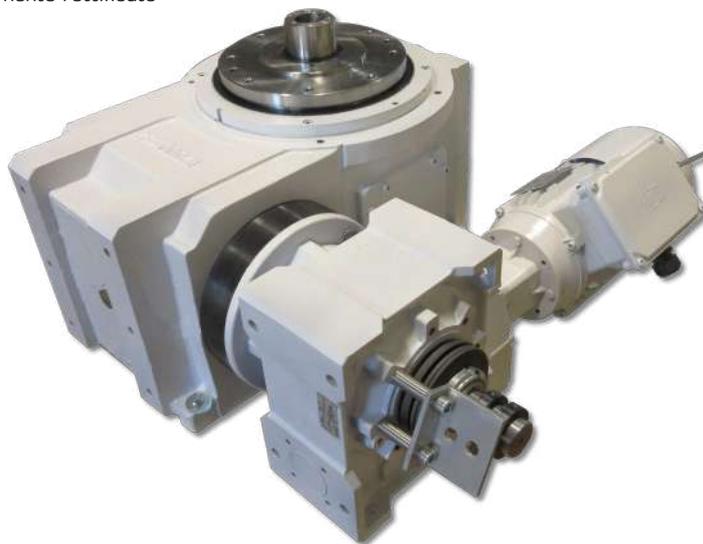
La gamma delle versioni SP può essere fornita con albero di uscita verticale/orizzontale, anche per l'utilizzo in applicazioni lineari.

## Opzioni:

- Foro centrale passante, per il montaggio delle attrezzature ed il passaggio di cavi elettrici/idraulici
- Mozzo centrale fisso, a richiesta con foro passante
- Scelta della posizione del motoriduttore
- Disponibile anche solo nella versione indexer senza motore o riduttore
- Disponibile con limitatore di coppia di sicurezza in uscita SOTL/ATT

## Caratteristiche:

- Carcassa in ghisa ad alta resistenza
- Cuscinetti di precarico a rulli conici sovradimensionati
- Mozzo centrale fisso con ampio diametro per fissaggio piastre di utensili
- Camma a rullini per movimento morbido ed indexaggio accurato
- Profilo della camma completamente rettificato



## Misure disponibili

**SP 805 - SP 1205 - SP 1705**

# SP 805

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 4500 daN
- **Momento di ribaltamento:** 1600 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **1-16 Index** ± 18" (arcsec)
  - **24-32 Index** ± 24" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 190.5 mm
- **Misure:** 330 x 507 x 296.8 (H) mm
- **Peso:** 200 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta prestazione per elevate capacità
- HD Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (mm)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	140	145	155	159	165	170	172	250	310	420	470	
2	442	474	506	565	605	660	672	705	785	850	890	
3	456	496	536	568	610	675	695	756	832	884	925	
4	470	516	540	570	617	690	710	795	850	899	942	
5	482	535	560	585	645	704	790	825	864	915	957	
6	490	540	565	644	690	780	840	896	915	935	965	
8	508	545	601	674	735	822	869	922	945	962	978	
10	524	551	618	703	759	844	876	944	953	971	990	
12	532	565	620	750	845	872	915	951	963	980	995	
16	540	571	632	798	878	897	925	974	979	994	1005	
24	556	590	650	810	890	930	985	992	1000	1015	1050	
32	389	398	428	440	482	525	530	670	700	801	805	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 190.5 mm	SP 805 HD

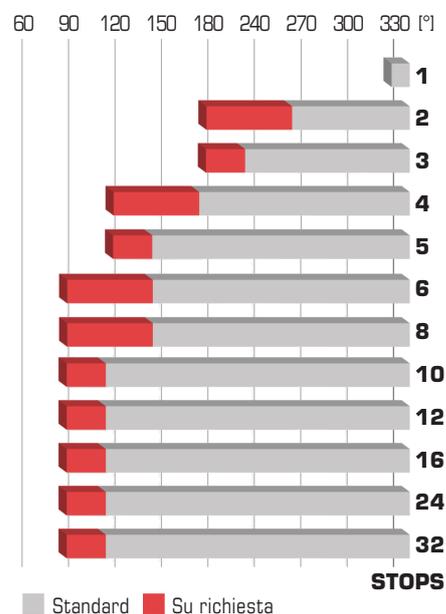
## Panoramica indexer

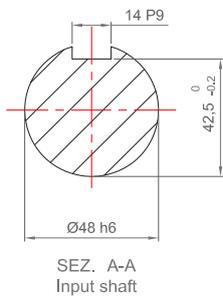
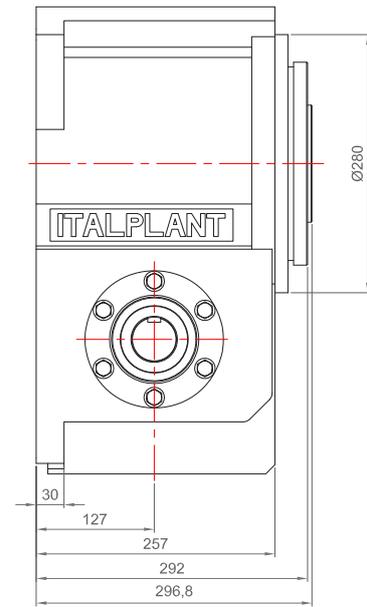
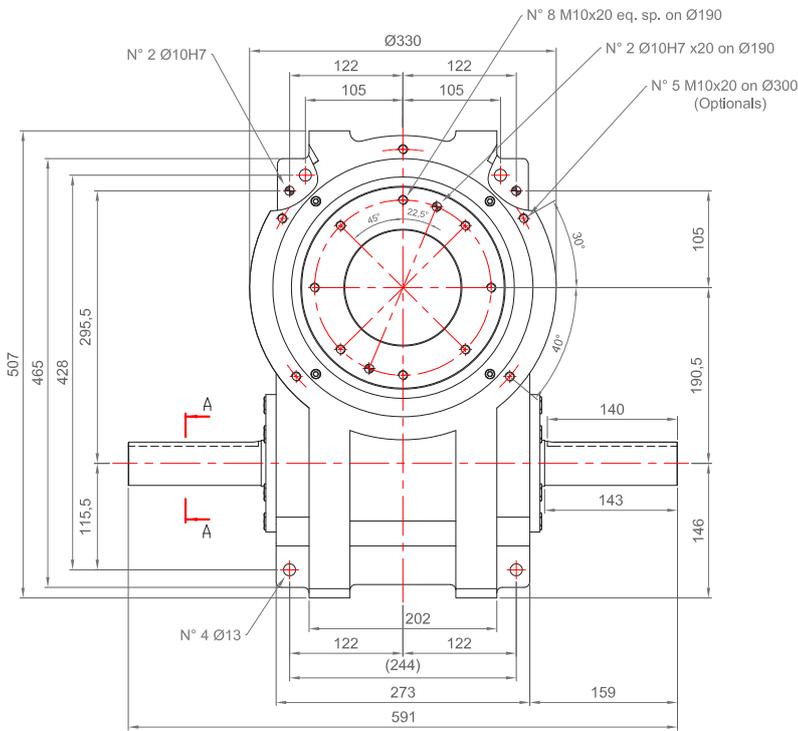
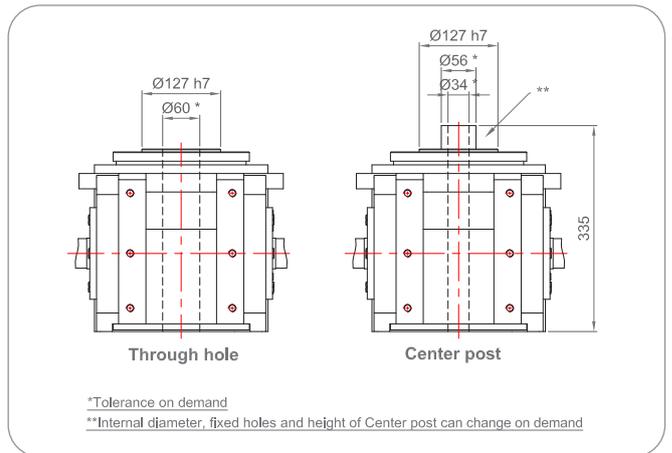
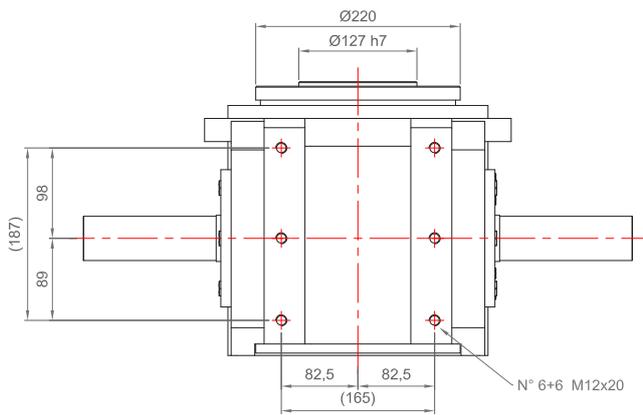


## Optional su richiesta

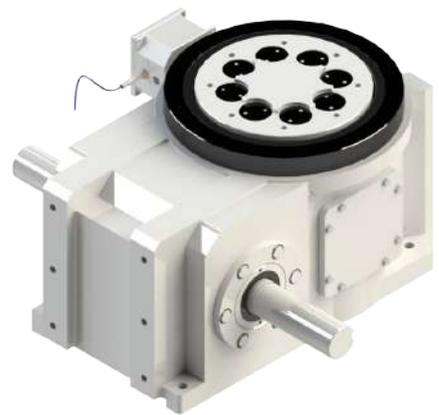
- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

## Angoli della camma dell'albero di ingresso





SEZ. A-A  
Input shaft



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO

## SP 1205

### Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 7800 daN
- **Momento di ribaltamento:** 2690 daNm

### Precisione di indexaggio:

- **2-12 Index** ± 15" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 19" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

### Dimensioni:

- **Interasse:** 266.7/268 mm (HHD)
- **Misure:** 457 x 680 x 363.5 (H) mm
- **Peso:** 330 kg

### Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta prestazione per elevate capacità
- HD Heavy Duty o HHD Heavy Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

### Massimo raggio d'inerzia equivalente

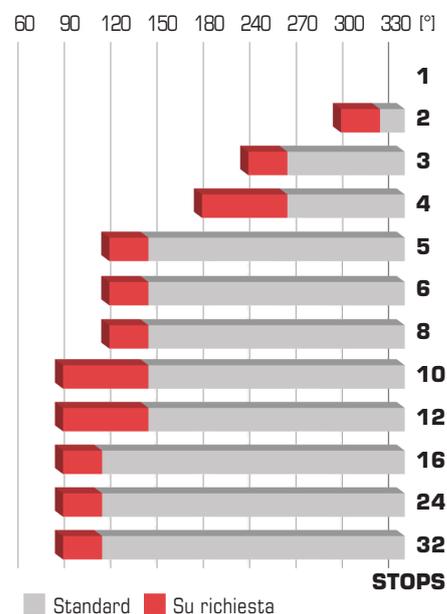
### Panoramica indexer



### Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

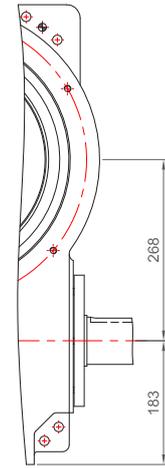
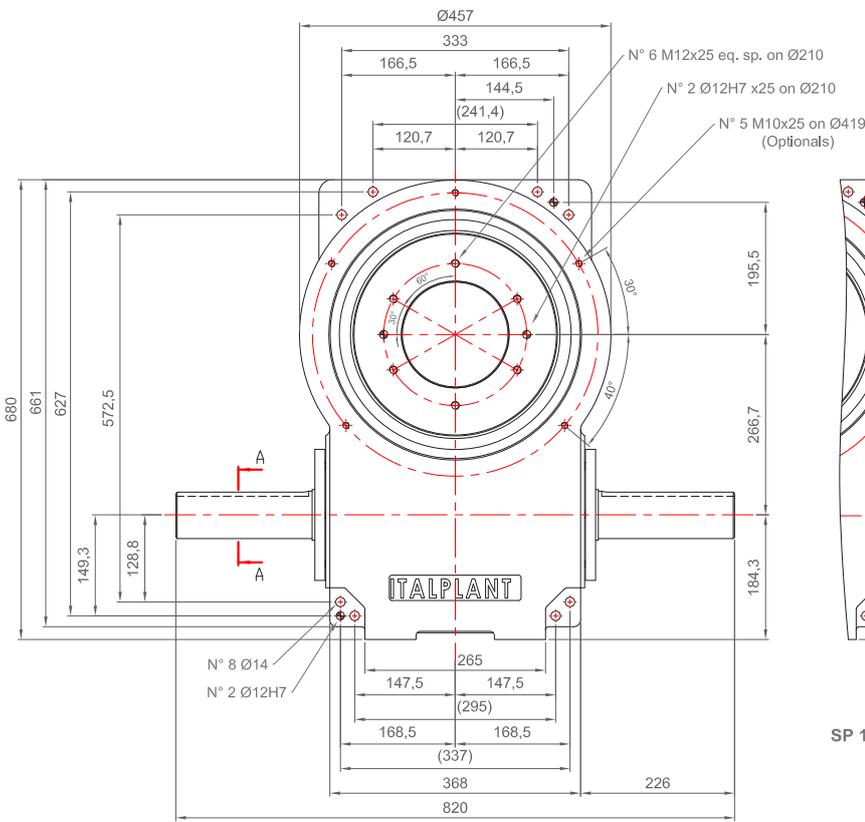
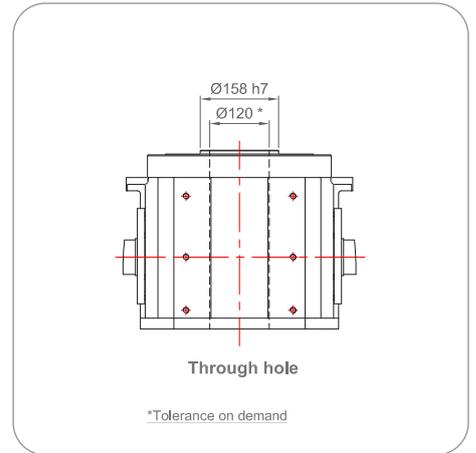
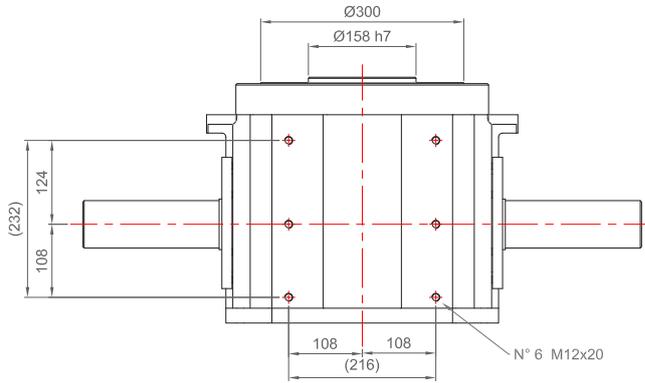
### Angoli della camma dell'albero di ingresso



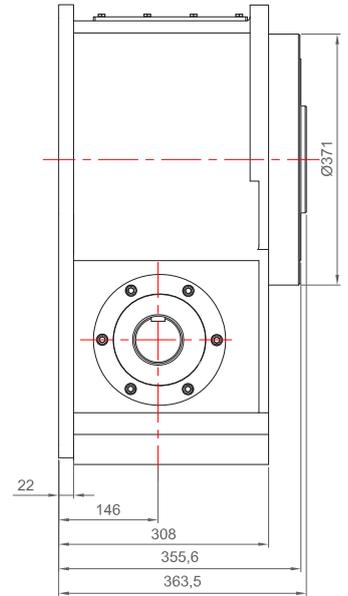
STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (mm)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	488 (578)	540 (630)	551 (641)	571 (650)	608 (665)	675 (700)	690 (780)	711 (794)	805 (895)	974 (1064)	1170 (1260)	
3	512 (602)	545 (635)	560 (644)	585 (659)	635 (674)	698 (710)	715 (800)	760 (850)	840 (930)	1050 (1140)	1195 (1285)	
4	528 (618)	565 (655)	569 (659)	590 (680)	640 (730)	770 (860)	868 (958)	1025 (1115)	1115 (1205)	1185 (1275)	1223 (1313)	
5	552 (642)	574 (664)	586 (676)	750 (840)	794 (884)	815 (905)	893 (983)	1084 (1174)	1145 (1235)	1215 (1305)	1247 (1337)	
6	566 (656)	594 (684)	605 (695)	790 (880)	835 (925)	889 (979)	940 (1030)	1152 (1242)	1196 (1286)	1225 (1315)	1259 (1349)	
8	592 (682)	620 (710)	624 (714)	805 (895)	879 (969)	930 (1020)	956 (1046)	1190 (1280)	1250 (1340)	1268 (1358)	1275 (1365)	
10	612 (702)	635 (725)	640 (730)	890 (980)	925 (1015)	934 (1024)	964 (1054)	1210 (1300)	1267 (1357)	1279 (1369)	1290 (1380)	
12	632 (722)	662 (752)	675 (765)	895 (985)	950 (1040)	972 (1062)	981 (1071)	1254 (1344)	1270 (1360)	1285 (1375)	1310 (1400)	
16	648 (738)	668 (758)	679 (769)	902 (992)	975 (1065)	989 (1079)	994 (1084)	1269 (1359)	1295 (1385)	1310 (1400)	1334 (1424)	
24	654 (744)	670 (760)	690 (780)	940 (1030)	980 (1070)	995 (1085)	1050 (1140)	1280 (1370)	1305 (1395)	1327 (1417)	1349 (1439)	
32	560	575	625	790	885	985	1015	1085	1105	1195	1270	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

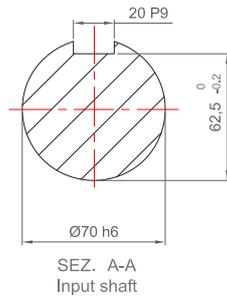
Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 266.7 mm HHD VERSIONE - 268 mm	SP 1205 HD SP 1205 HHD



SP 1205 HDD Version



SP 1205 HD Version



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE

## SP 1705

### Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 14900 daN
- **Momento di ribaltamento:** 4500 daNm

### Precisione di indexaggio:

- **2-12 Index**  $\pm 10''$  (arcsec)
  - **16-32 Index**  $\pm 15''$  (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

### Dimensioni:

- **Interasse:** 315/330 mm (HHD)
- **Misure:** 585 x 830 x 460 (H) mm
- **Peso:** 450 kg

### Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta prestazione per elevate capacità
- HD Heavy Duty o HHD Heavy Heavy Duty
- Versione con foro passante
- Provisto di motoriduttore trifase

### Massimo raggio d'inerzia equivalente

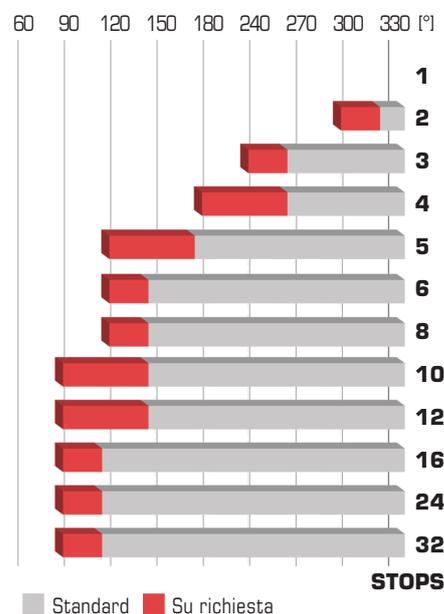
### Panoramica indexer



### Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

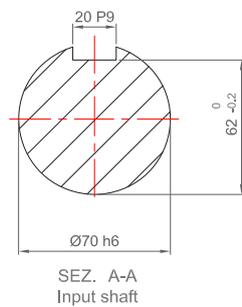
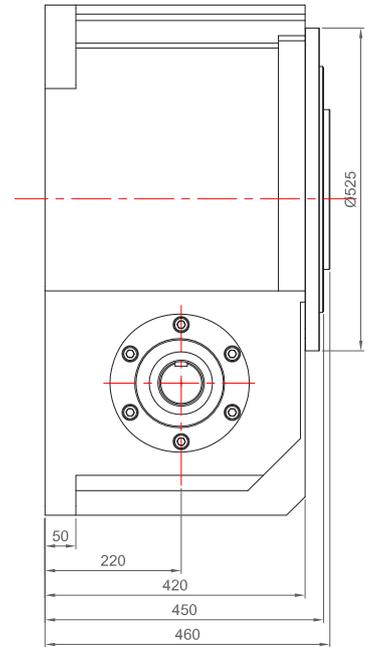
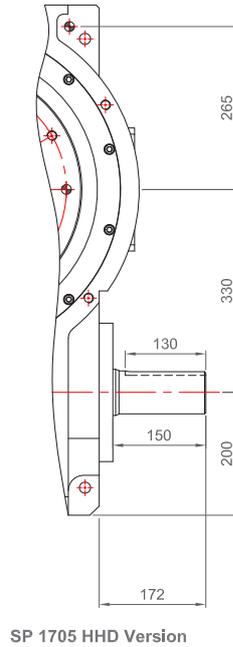
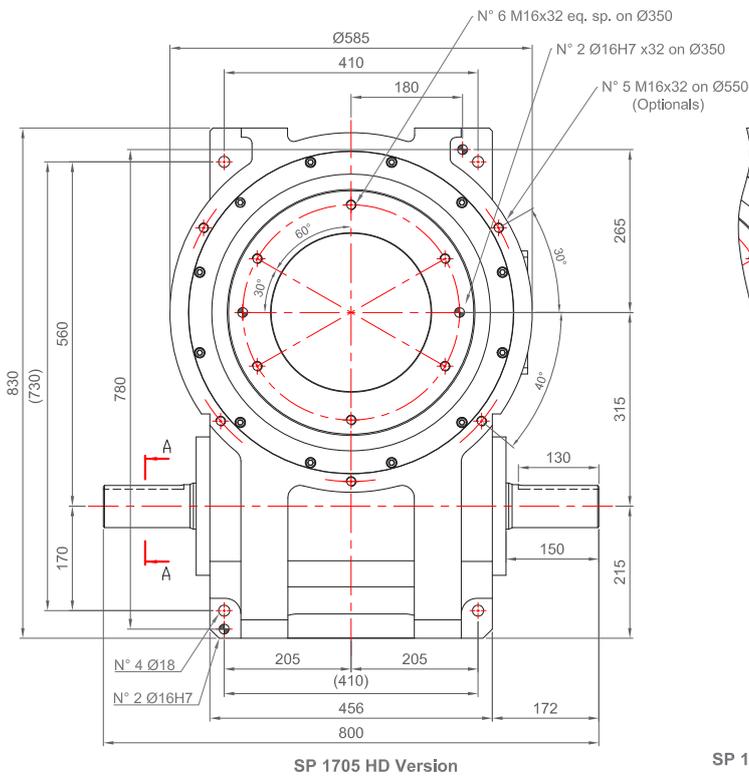
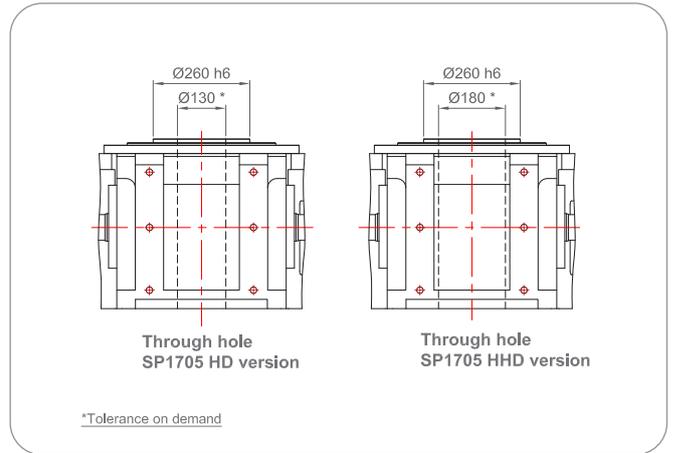
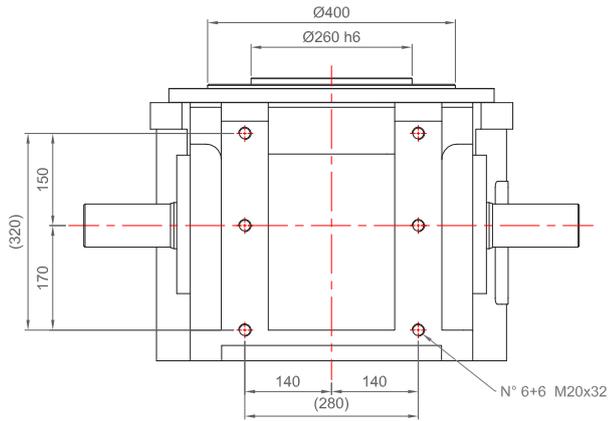
### Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	747 (948)	807 (1008)	823 (1024)	840 (1041)	860 (1061)	897 (1098)	984 (1185)	999 (1200)	1102 (1303)	1273 (1474)	1470 (1671)	-
3	771 (972)	812 (1013)	826 (1027)	849 (1050)	869 (1070)	907 (1108)	1004 (1205)	1055 (1256)	1137 (1338)	1349 (1550)	1495 (1696)	-
4	787 (988)	832 (1033)	841 (1042)	870 (1071)	925 (1126)	1057 (1258)	1162 (1363)	1320 (1521)	1412 (1613)	1484 (1685)	1523 (1724)	-
5	811 (1012)	841 (1042)	858 (1059)	1030 (1231)	1079 (1280)	1102 (1303)	1187 (1388)	1379 (1580)	1442 (1643)	1514 (1715)	1547 (1748)	-
6	825 (1026)	861 (1062)	877 (1078)	1070 (1271)	1120 (1321)	1176 (1377)	1234 (1435)	1447 (1648)	1493 (1694)	1524 (1725)	1559 (1760)	-
8	851 (1052)	887 (1088)	896 (1097)	1085 (1286)	1164 (1365)	1217 (1418)	1250 (1451)	1485 (1686)	1547 (1748)	1567 (1768)	1575 (1776)	-
10	871 (1072)	902 (1103)	912 (1113)	1170 (1371)	1210 (1411)	1221 (1422)	1258 (1459)	1505 (1706)	1564 (1765)	1578 (1779)	1590 (1791)	-
12	891 (1092)	929 (1130)	947 (1148)	1175 (1376)	1235 (1436)	1259 (1460)	1275 (1476)	1549 (1750)	1567 (1768)	1584 (1785)	1610 (1811)	-
16	907 (1108)	935 (1136)	951 (1152)	1182 (1383)	1260 (1461)	1276 (1477)	1288 (1489)	1564 (1765)	1592 (1793)	1609 (1810)	1634 (1835)	-
24	913 (1114)	937 (1138)	962 (1163)	1220 (1421)	1265 (1466)	1282 (1483)	1344 (1545)	1575 (1776)	1602 (1803)	1626 (1827)	1649 (1850)	-
32	872 (1063)	900 (1091)	916 (1107)	1147 (1338)	1225 (1416)	1241 (1432)	1253 (1444)	1529 (1720)	1557 (1748)	1574 (1765)	1599 (1790)	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 315 mm HHD VERSIONE - 330 mm	SP 1705 HD SP 1705 HHD



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO	DISPONIBILE PER : STANDARD - FORO PASSANTE - MOZZO CENTRALE FISSO



# GLOBALIDAL HIGH SPEED INDEXER

ITeste a divider ad assi ortogonali MK2, con grande accuratezza di posizionamento, senza gioco. Camme con sosta twin dwell e molteplici leggi di moto eseguibili. Disponibili fino a 32 stazioni (o più stazioni su richiesta), con capacità di carico dinamico elevata e differenti interassi.

Molti di questi meccanismi possono essere forniti con la speciale camma ad alta velocità.

Disponibili con limitatore di coppia di sicurezza in uscita SOTL/ATT.

## Opzioni:

- Foro centrale passante, per il montaggio delle attrezzature ed il passaggio di cavi elettrici/idraulici
- Scelta della posizione del motoriduttore
- Disponibile anche solo nella versione indexer senza motore o riduttore
- Disponibile con limitatore di coppia di sicurezza in uscita SOTL/ATT

## Caratteristiche:

- Camma in acciaio temprata e rettificata
- Perna folli di alta precisione con elevata capacità
- Carcassa in ghisa ad alta resistenza
- Ampia gamma di angoli di camma e numeri di stop
- Cuscinetti di precarico a rulli conici
- Legge di moto ottimizzata
- Camma speciale Italplant per velocità elevate



## Misure disponibili

**MK2 210 - MK2 325 - MK2 425 - MK2 500 - MK2 650 - MK2 800 - MK2 1100**

# MK2 210

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 90 daN
- **Momento di ribaltamento:** 8 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **3-10 Index** ± 53" (arcsec)
  - **12-16 Index** ± 79" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 62 mm
- **Misure:** 100 x 162 x 132 (H) mm
- **Peso:** 10 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Standard version with keyed output shaft
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

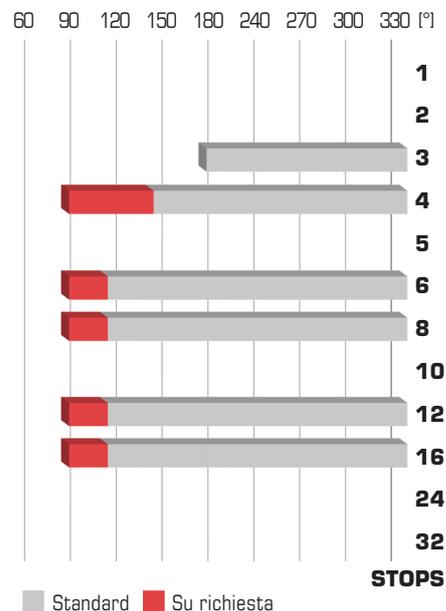
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

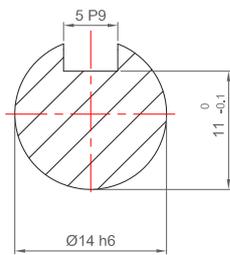
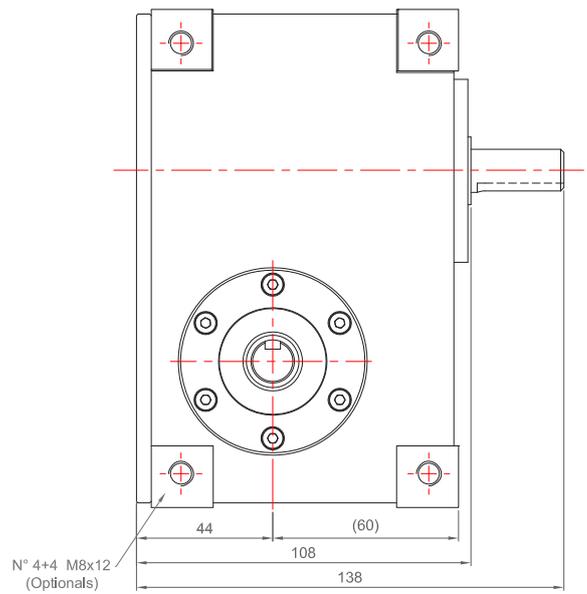
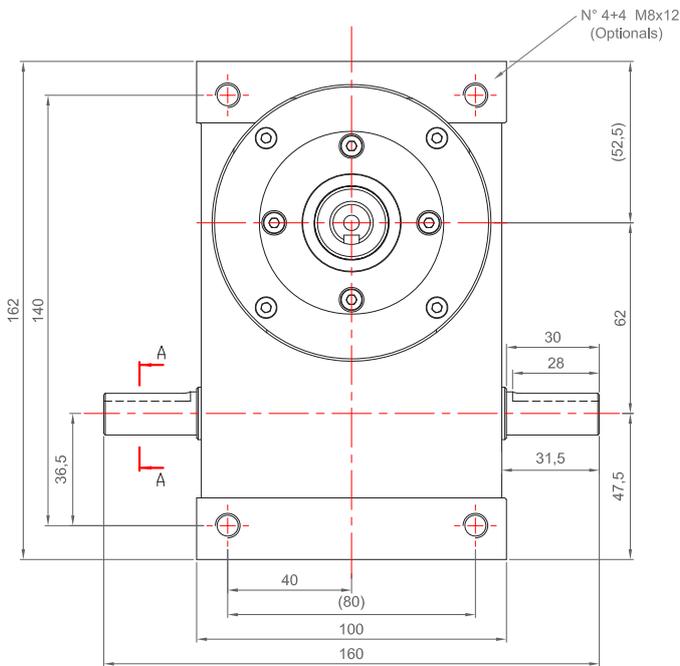
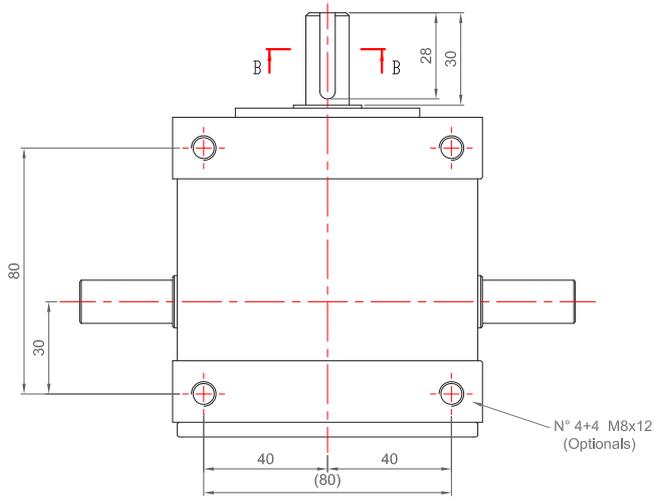
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



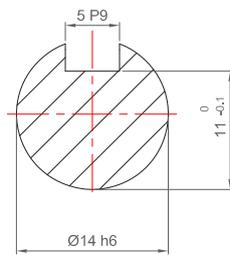
STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	84	87	90	94	95	99	105	131	174	197	206	-
4	86	88	91	96	98	101	127	159	190	205	214	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	87	89	93	97	99	131	163	190	195	208	219	-
8	90	91	102	105	119	155	191	197	206	210	223	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	92	94	105	107	151	195	224	214	218	222	225	-
16	82	83	94	97	111	147	183	189	198	202	215	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
<b>3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 16</b> ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	<b>HD VERSIONE - 62 mm</b>	<b>MK2 210 HD</b>



SEZ. A-A  
Input shaft



SEZ. B-B  
Output shaft

**Varianti albero di ingresso**

**DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)**

**Varianti albero di uscita**

**ALBERO CHIAVETTATO/NON CHIAVETTATO - LIMITATORE DI COPPIA ESTERNO LCI DISPONIBILE**

# MK2 325

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 1120 daN
- **Momento di ribaltamento:** 160 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **1-10 Index** ± 33" (arcsec)
  - **12-16 Index** ± 48" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 80 mm
- **Misure:** 155 x 222 x 232 (H) mm
- **Peso:** 30 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Standard version with keyed output shaft
- Provvisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (mm)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	95	98	100	100	101	106	116	120	151	173	182	
2	152	156	160	161	162	169	186	193	242	276	290	
3	153	157	161	163	164	171	209	215	281	292	297	
4	154	158	162	164	165	209	253	270	289	297	303	
5	157	163	165	182	187	237	281	286	297	308	317	
6	204	212	217	237	261	331	364	375	384	400	415	
8	161	167	176	198	237	297	321	323	328	330	341	
10	163	171	185	209	242	310	328	330	336	340	347	
12	160	166	175	180	187	231	253	259	277	303	310	
16	167	182	202	220	253	330	334	342	349	351	354	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 80 mm	MK2 325 HD

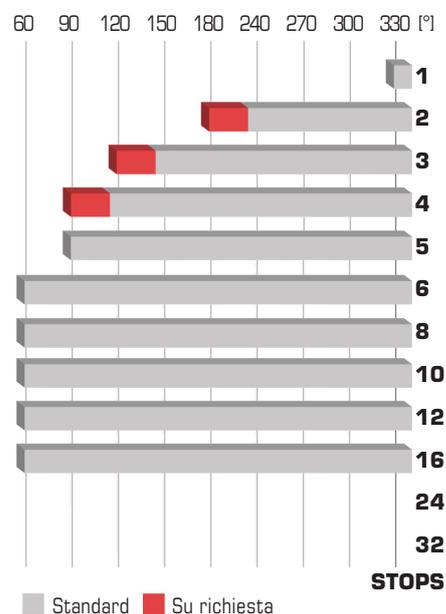
## Panoramica indexer

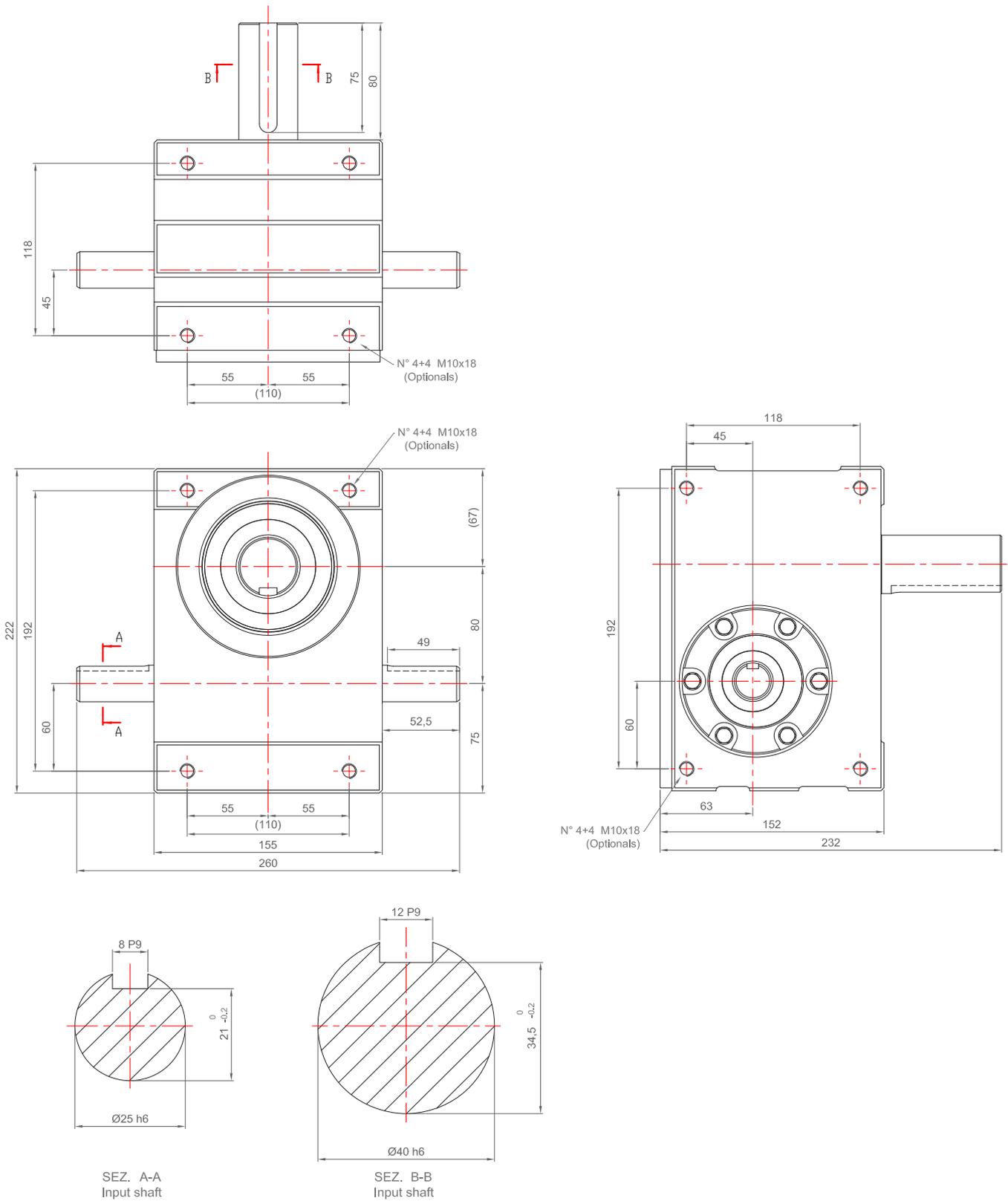


## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

## Angoli della camma dell'albero di ingresso





**Varianti albero di ingresso**

**DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)**

**Varianti albero di uscita**

**ALBERO CHIAVETTATO/NON CHIAVETTATO - LIMITATORE DI COPPIA ESTERNO LCI DISPONIBILE**

# MK2 425

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 1900 daN
- **Momento di ribaltamento:** 460 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **1-12 Index** ± 27" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 40" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 108 mm
- **Misure:** 180 x 280 x 222 (H) mm
- **Peso:** 50 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Versione standard con albero di uscita chiavettato
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

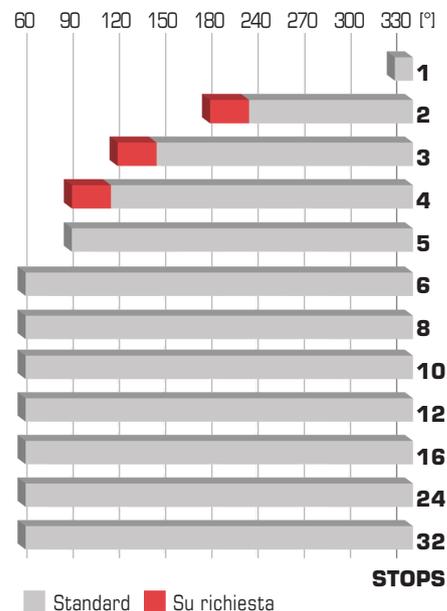
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

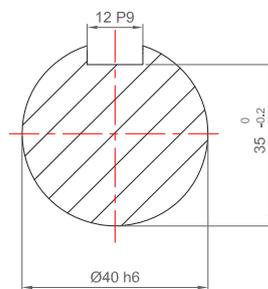
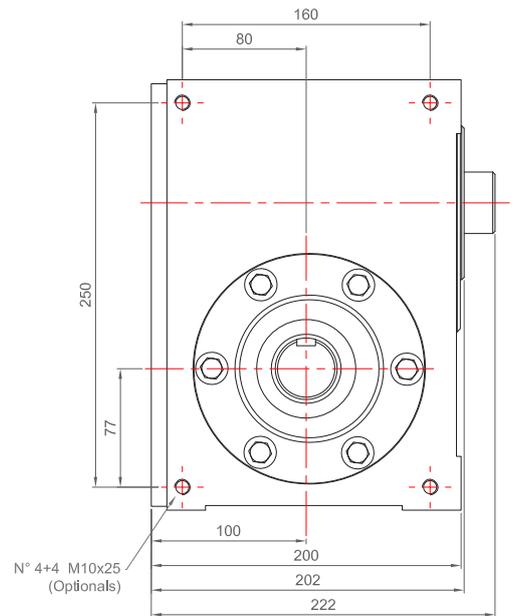
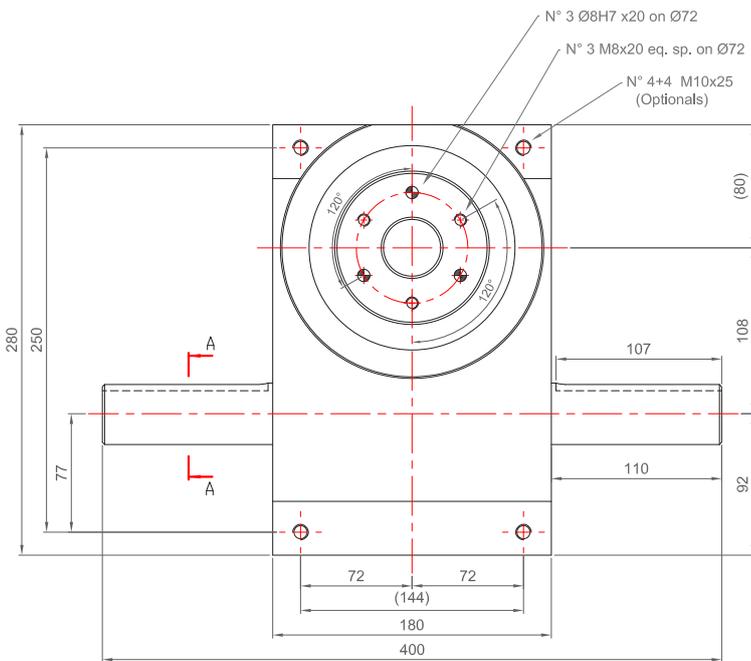
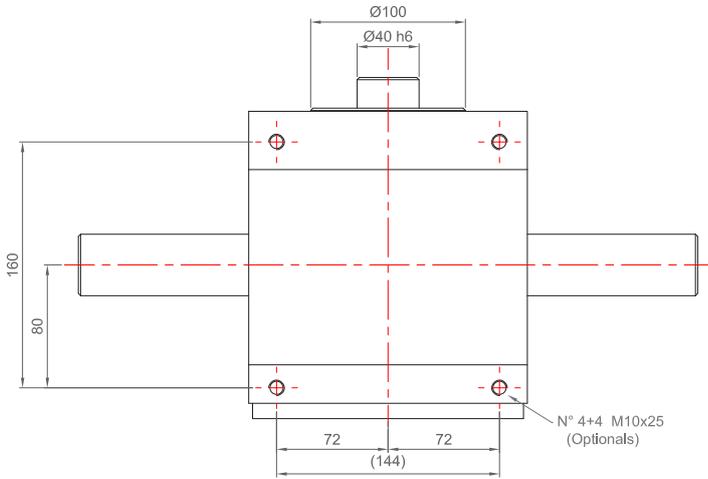
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	112	113	117	120	126	129	132	133	164	214	263	
2	179	181	188	193	201	207	211	213	263	342	421	
3	182	186	192	199	207	224	238	321	400	433	434	
4	187	188	198	204	219	229	275	371	425	440	447	
5	189	194	202	205	208	258	308	417	449	451	453	
6	210	218	225	241	272	340	380	438	454	459	467	
8	193	204	215	219	263	329	396	442	458	464	471	
10	196	206	217	221	296	367	442	448	463	470	476	
12	199	208	218	225	303	371	446	450	468	475	478	
16	201	210	221	228	310	378	449	453	473	478	483	
24	170	180	191	197	268	325	382	388	401	407	410	
32	158	165	179	183	254	310	359	361	368	375	377	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 108 mm	MK2 425 HD



SEZ. A-A  
Input shaft



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	ALBERO CHIAVETTATO SU RICHIESTA	STANDARD ALBERO DI USCITA NON CHIAVETTATO DISPONIBILE

# MK2 500

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 2800 daN
- **Momento di ribaltamento:** 980 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **1-12 Index** ± 24" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 35" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 140 mm
- **Misure:** 216 x 355 x 264 (H) mm
- **Peso:** 80 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Versione standard con albero di uscita chiavettato
- Provvisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

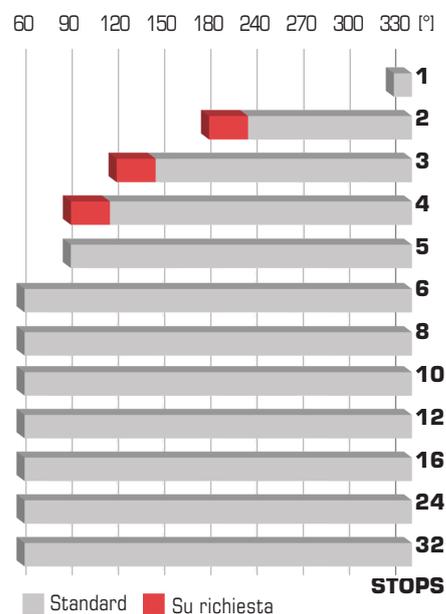
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

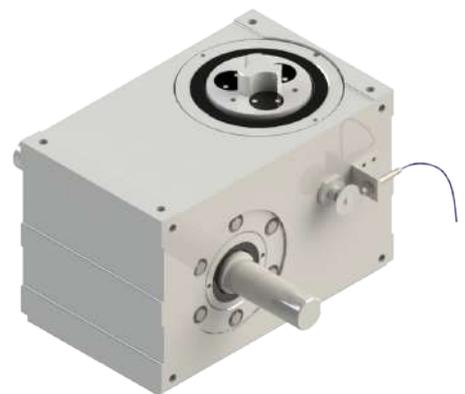
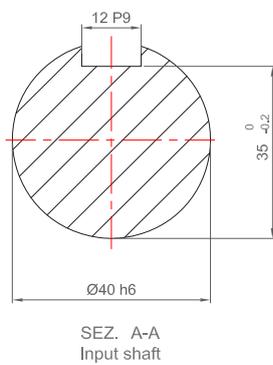
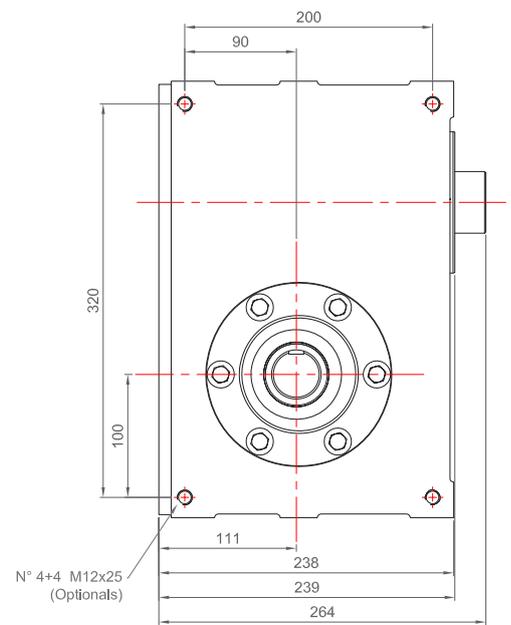
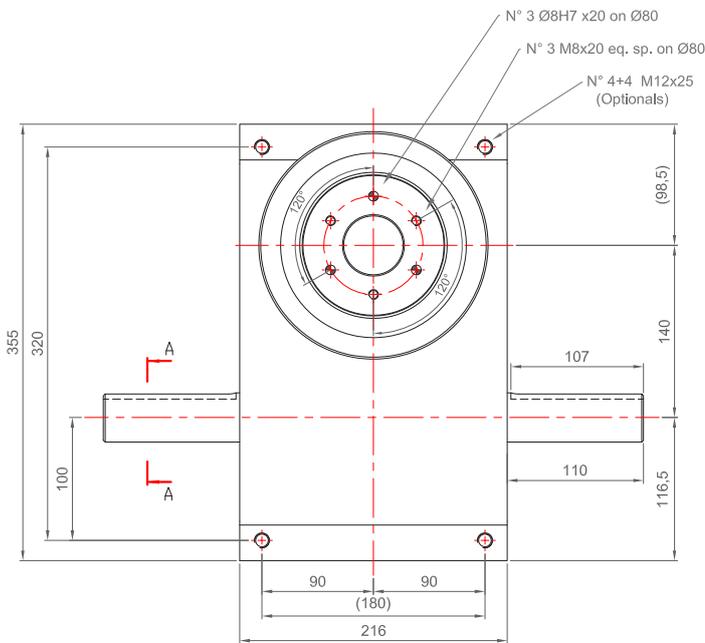
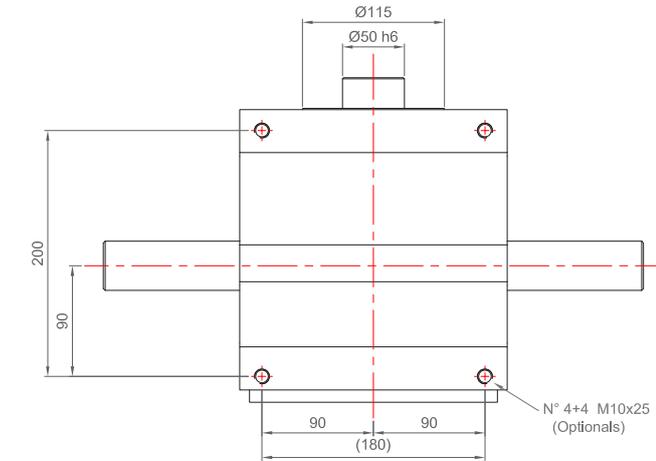
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (mm)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	127	128	132	136	142	146	149	150	185	241	297	
2	228	262	267	269	271	272	274	275	319	417	471	
3	250	267	270	275	278	285	293	395	493	536	549	
4	254	268	272	277	286	297	341	460	504	542	554	
5	255	264	275	282	296	319	384	514	520	554	559	
6	267	270	280	284	299	341	406	547	549	557	564	
8	268	272	282	289	326	409	489	551	554	559	568	
10	272	275	286	301	330	413	496	553	555	562	571	
12	275	284	297	312	333	420	501	557	559	568	573	
16	277	286	301	315	337	426	506	565	563	571	575	
24	280	288	304	317	341	431	511	567	567	572	578	
32	226	231	248	255	279	347	412	458	459	461	467	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONEE - 140 mm	MK2 500 HD



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	ALBERO CHIAVETTATO SU RICHIESTA	STANDARD ALBERO DI USCITA NON CHIAVETTATO DISPONIBILE

# MK2 650

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 4100 N
- **Momento di ribaltamento:** 1520 Nm

## Precisione di indexaggio:

- **1-12 Index** ± 19" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 27" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 152 mm
- **Misure:** 254 x 394 x 295 (H) mm
- **Peso:** 110 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Versione standard con albero di uscita chiavettato
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

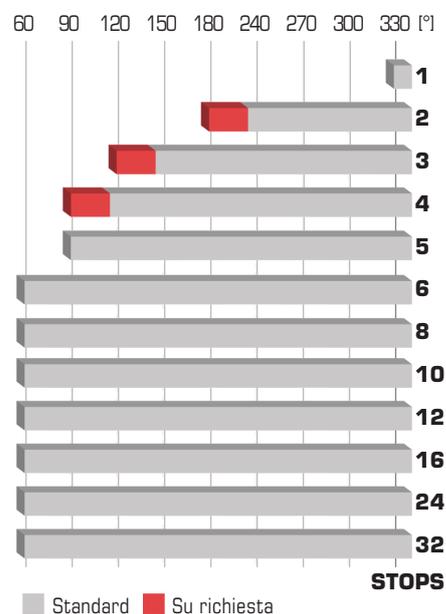
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

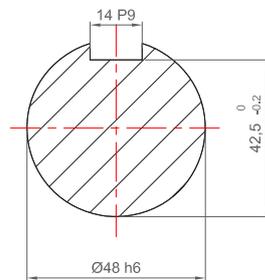
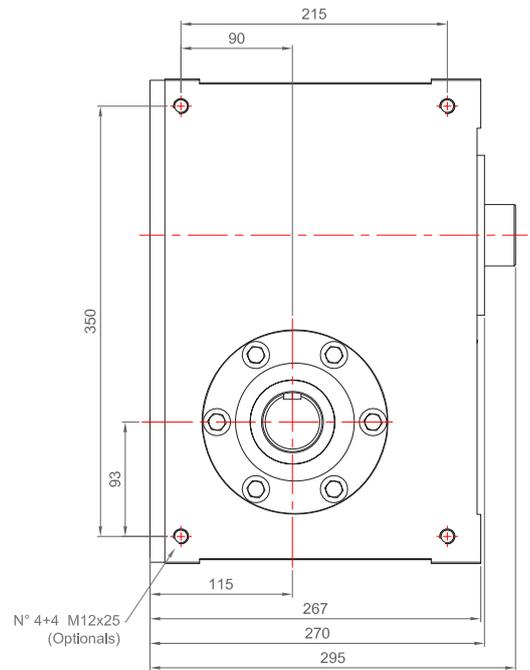
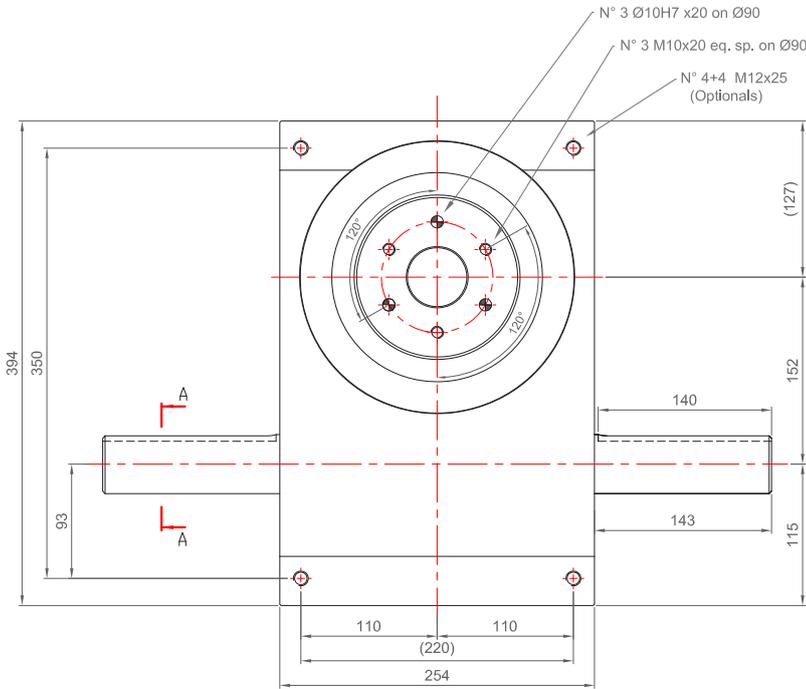
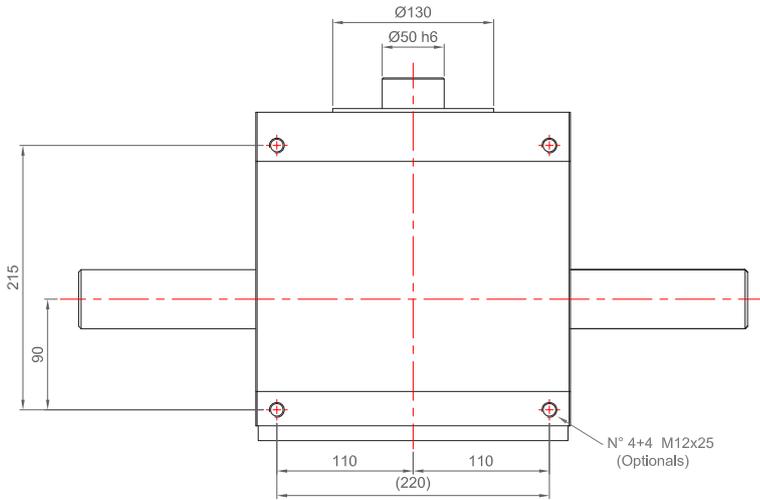
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



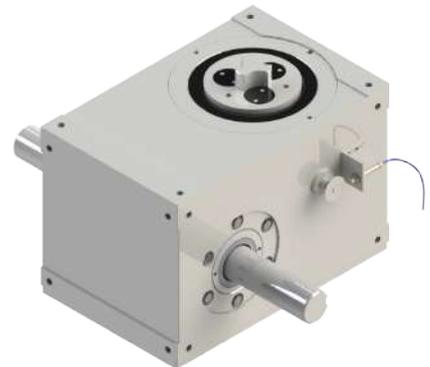
STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	143	144	150	154	160	165	168	170	209	273	336	
2	384	412	440	491	526	574	584	613	683	739	774	
3	397	431	466	494	530	587	604	657	723	769	804	
4	409	449	470	496	537	600	617	691	739	782	819	
5	419	465	487	509	561	612	687	717	751	796	832	
6	426	470	491	560	600	709	730	779	796	813	839	
8	442	474	523	586	639	715	756	802	822	837	850	
10	456	479	537	611	660	734	762	821	829	844	861	
12	463	491	539	652	735	758	796	827	837	852	865	
16	470	497	550	694	763	780	804	847	851	864	874	
24	483	513	565	704	774	809	857	863	870	883	913	
32	338	346	372	383	419	521	617	687	688	691	700	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 152 mm	MK2 650 HD



SEZ. A-A  
Input shaft



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
<b>DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)</b>	<b>ALBERO CHIAVETTATO SU RICHIESTA</b>	<b>STANDARD ALBERO DI USCITA NON CHIAVETTATO DISPONIBILE</b>

# MK2 800

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 4900 daN
- **Momento di ribaltamento:** 1700 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **1-12 Index** ± 18" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 24" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 178 mm
- **Misure:** 305 x 457 x 306.5 (H) mm
- **Peso:** 160 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Versione standard con albero di uscita chiavettato
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

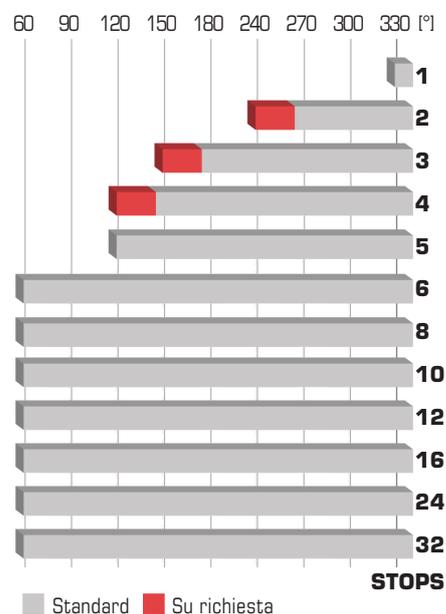
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

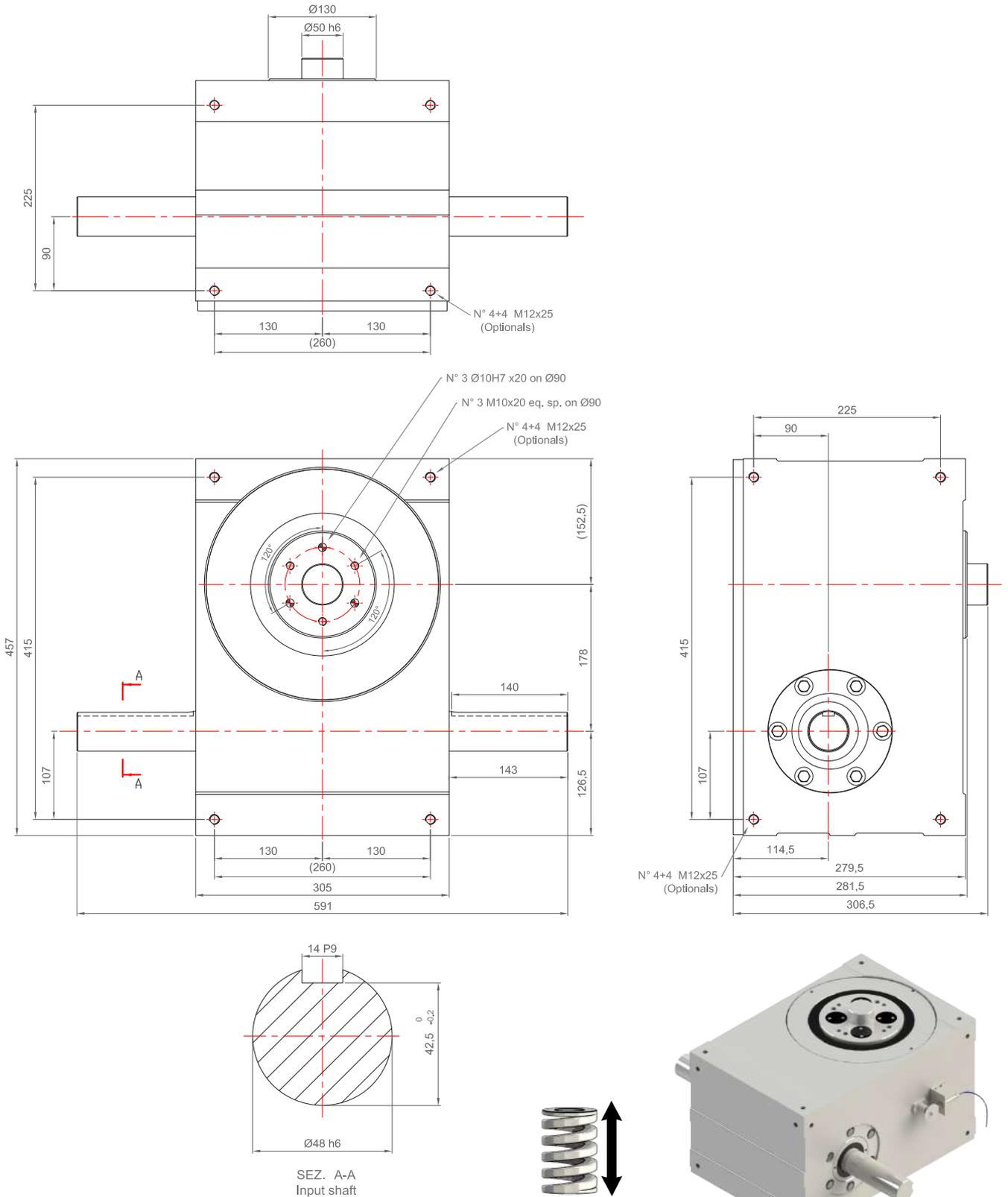
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	207	209	217	223	232	239	244	246	304	395	487	
2	527	565	603	673	721	786	801	840	935	1013	1060	
3	543	591	639	677	727	804	828	901	991	1053	1102	
4	560	615	643	679	735	822	846	947	1013	1071	1122	
5	574	637	667	697	768	839	941	983	1029	1090	1140	
6	682	751	786	896	960	1134	1169	1247	1273	1301	1343	
8	605	649	716	803	876	979	1035	1098	1126	1146	1165	
10	624	656	736	837	904	1005	1044	1125	1135	1157	1179	
12	634	673	739	893	1007	1039	1090	1133	1147	1167	1185	
16	643	680	753	951	1046	1069	1102	1160	1166	1184	1197	
24	662	703	774	965	1060	1108	1173	1182	1191	1209	1251	
32	463	474	510	524	574	714	846	941	942	947	959	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 178 mm	MK2 800 HD



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	ALBERO CHIAVETTATO SU RICHIESTA	STANDARD ALBERO DI USCITA NON CHIAVETTATO DISPONIBILE

# MK2 1100

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 6500 daN
- **Momento di ribaltamento:** 2800 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **1-12 Index** ± 12" (arcsec)
  - **16-32 Index** ± 17" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 254 mm
- **Misure:** 400 x 646 x 370 (H) mm
- **Peso:** 350 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Cuscinetti ad alta velocità per indexaggio veloce
- HD Heavy Duty
- Versione standard con albero di uscita chiavettato
- Provisto di motoriduttore trifase

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

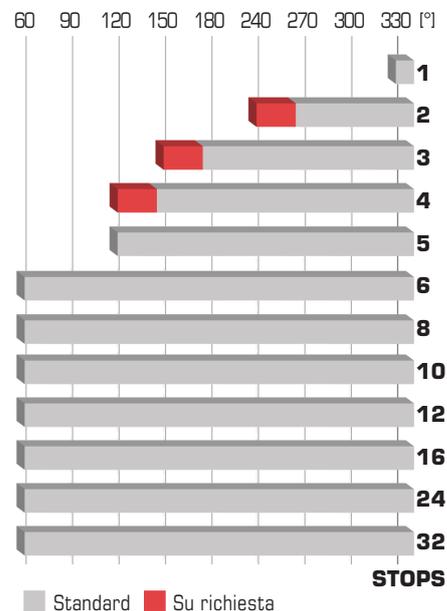
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Basamento (pagina 8)
- Olio o grasso alimentare

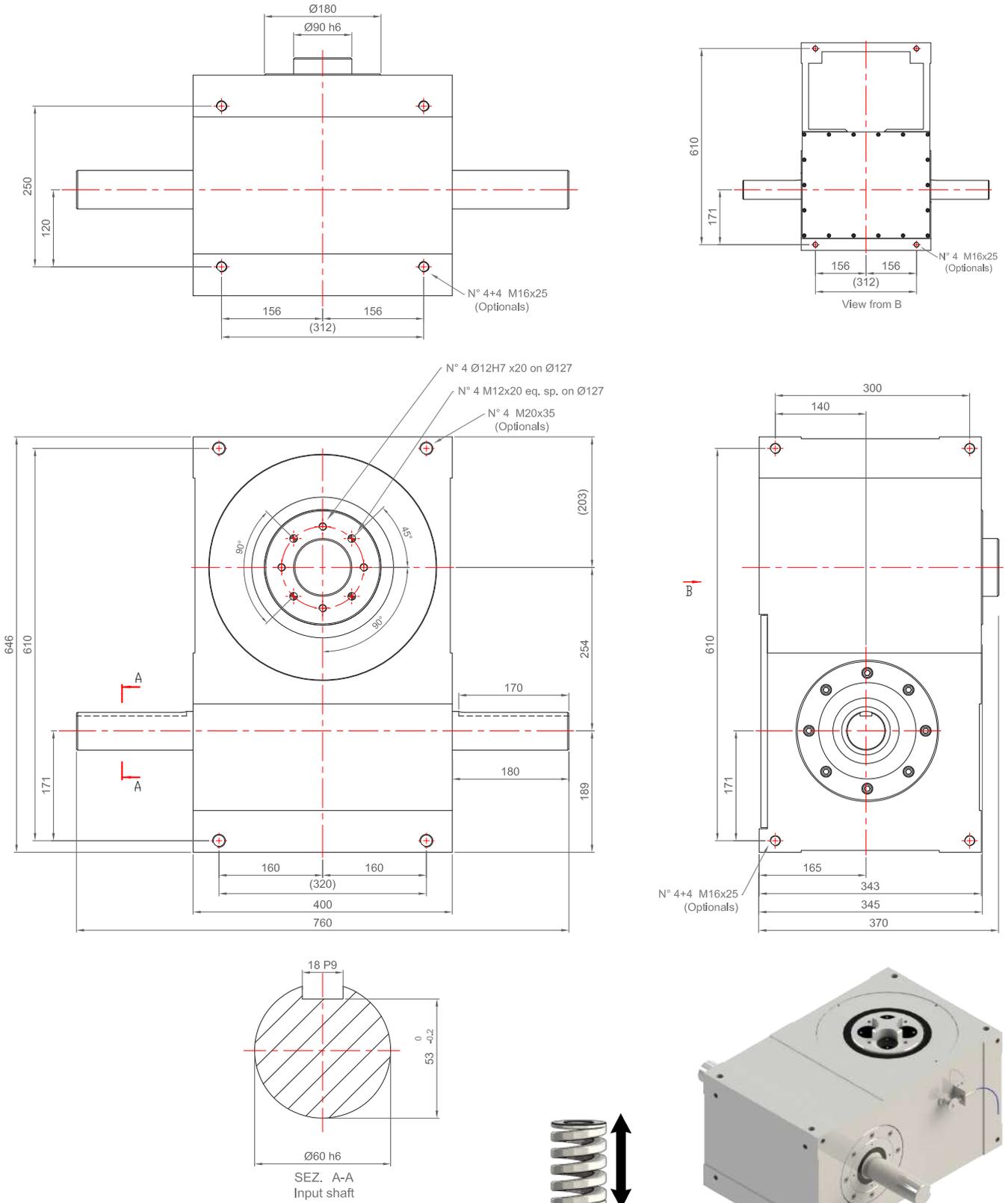
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time (s)
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	272	274	284	292	304	313	320	322	398	518	638	
2	542	578	610	680	739	820	850	890	975	1042	1252	
3	548	601	670	715	805	840	865	940	1010	1124	1279	
4	565	625	679	760	810	824	929	1097	1193	1268	1309	
5	591	642	685	825	850	872	956	1160	1225	1300	1334	
6	690	760	795	901	977	1190	1210	1348	1399	1433	1473	
8	633	663	730	861	941	995	1040	1273	1338	1357	1364	
10	655	679	754	952	990	1010	1055	1295	1356	1369	1380	
12	676	708	770	958	1017	1040	1100	1342	1359	1375	1402	
16	693	715	775	965	1050	1070	1115	1358	1386	1402	1427	
24	700	717	786	1006	1064	1110	1242	1370	1396	1420	1443	
32	599	615	669	845	947	1054	1086	1161	1182	1279	1359	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD VERSIONE - 254 mm	MK2 1100 HD



Varianti albero di ingresso	Varianti albero di uscita	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	ALBERO CHIAVETTATO SU RICHIESTA	STANDARD ALBERO DI USCITA NON CHIAVETTATO DISPONIBILE



# GLOBALOIDAL TOROIDAL INDEXER

Le teste a dividere toroidali TIG sono meccanismi a camma globoidale aventi un funzionamento analogo alle altre tavole girevoli Italplant. La differenza rispetto a queste sta nel fatto che, anziché un disco, ruota un anello.

Da questo ha origine la forma toroidale della testa a dividere, particolarmente utile nel caso in cui si necessiti di molto spazio nella zona centrale. Questo permette, oltre al passaggio di cavi, di posizionare vere e proprie stazioni di montaggio, pick and place ed ogni attrezzatura che verrebbe altrimenti posta all'esterno del gruppo, occupando spazio prezioso.

Il risultato è una tavola compatta, con prestazioni e capacità di carico di gran lunga superiori alle sue concorrenti, grazie ai perni folli a disegno Italplant che ne esaltano le caratteristiche meccaniche.

## Opzioni:

- Scelta della posizione del motoriduttore
- Disponibile anche solo nella versione indexer senza motore o riduttore
- L'unico indexer toroidale al mondo con il con limitatore di coppia di sicurezza in uscita (SOTL/ATT - brevettato)

## Caratteristiche:

- Possibilità di moto continuo alle alte velocità
- Foro interno di grandi dimensioni
- Costruzione compatta
- Accuratezza elevata
- Meccanismo a camma globoidale
- Disponibile con bassi numeri di stop



## Misure disponibili

**TIG 800 - TIG 1200 - TIG 1600**

# TIG 800

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 3200 daN
- **Momento di ribaltamento:** 1400 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **4-32 Index** ± 15" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 342.5 mm (HD/HHD)
- **Misure:** 690 x 780 x 170 (H) mm
- **Peso:** 200 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Ampio foro di passaggio
- HD Heavy Duty o HHD Heavy Heavy Duty
- Indexer toroidale compatto con altezza ridotta
- Provisto di motoriduttore trifase
- Indexer ad anello disponibile con limitatore di coppia in uscita

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

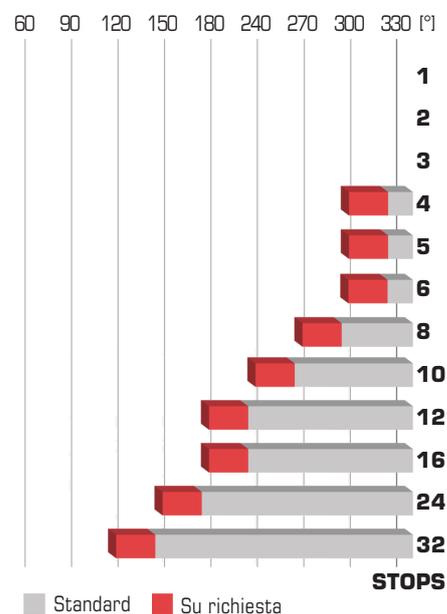
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo aggiuntivi
- Customized base frame support
- Olio o grasso alimentare

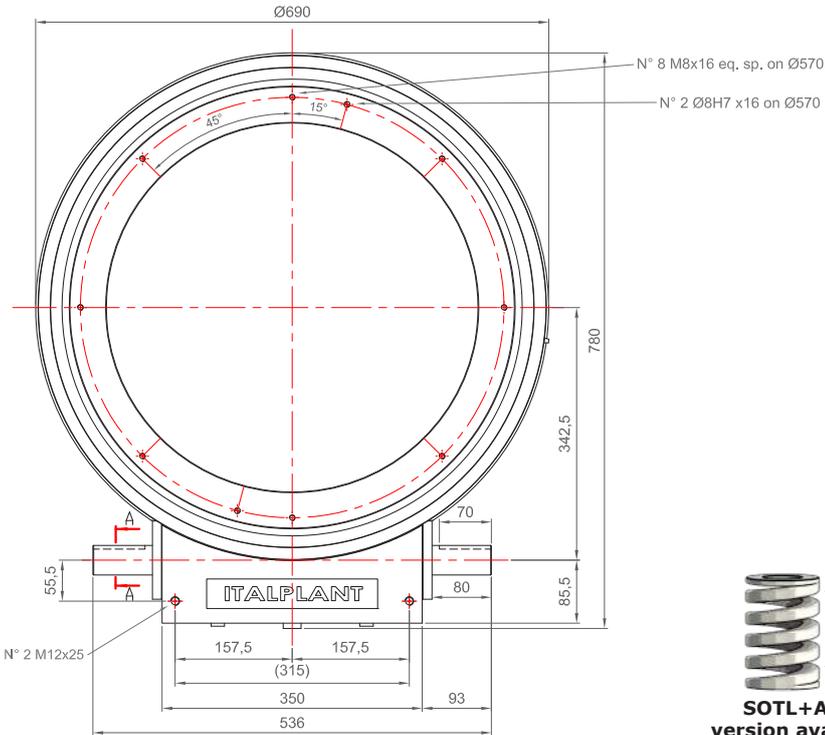
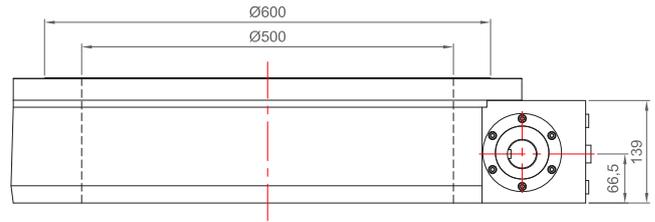
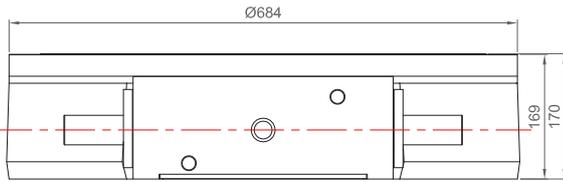
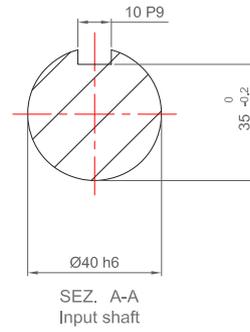
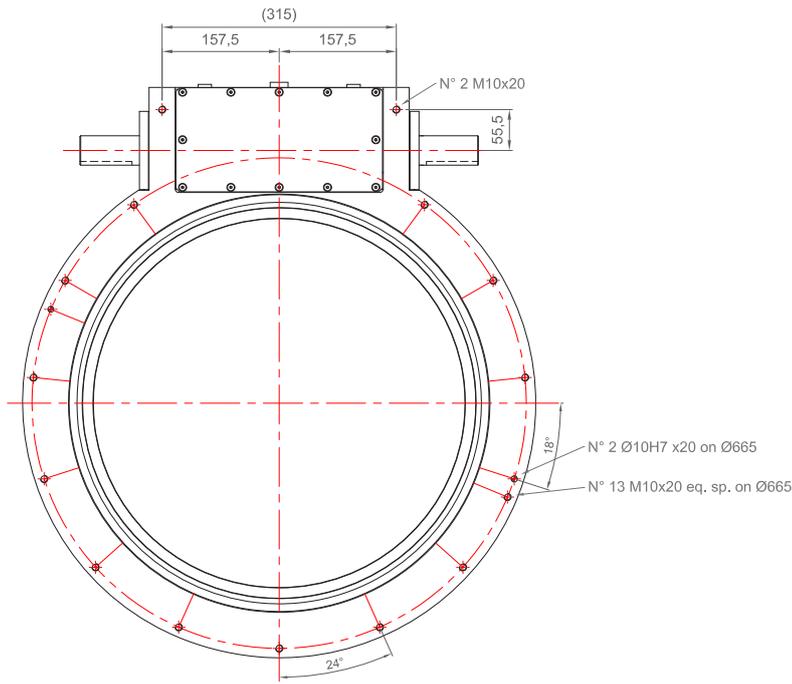
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	Index time [s]
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	332	360	375	387	398	415	418	
5	-	-	-	341	350	358	369	410	424	551	590	
6	-	-	-	345	364	394	425	486	525	695	712	
8	-	-	344 (402)	375 (439)	392 (459)	405 (474)	489 (572)	599 (701)	615 (720)	720 (842)	910 (1065)	
10	-	349 (408)	377 (441)	399 (467)	449 (525)	496 (580)	525 (614)	640 (749)	683 (799)	815 (954)	1052 (1231)	
12	-	352 (412)	402 (470)	436 (510)	510 (597)	564 (660)	680 (796)	705 (825)	798 (934)	990 (1158)	1152 (1348)	
16	354 (414)	369 (432)	425 (497)	499 (584)	550 (644)	628 (735)	735 (860)	810 (948)	895 (1047)	1015 (1188)	1214 (1420)	
24	372 (435)	410 (480)	490 (573)	541 (633)	601 (703)	677 (792)	781 (914)	887 (1038)	994 (1163)	1190 (1392)	1392 (1629)	
32	390 (456)	457 (535)	544 (636)	601 (703)	688 (805)	746 (873)	810 (948)	920 (1076)	1090 (1275)	1240 (1451)	1428 (1671)	

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD/HHD VERSIONE - 342.5 mm	TIG 800 HD TIG 800 HHD



**Varianti albero di ingresso**

**DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)**

**Versione SOTL + ATT**

**AVAILABLE - RELEASE CAM POSITIONABLE AT DIFFERENT LATERAL SIDE**

# TIG 1200

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 7200 daN
- **Momento di ribaltamento:** 3100 daNm

## Precisione di indexaggio:

- **3-32 Index** ± 9" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 600 mm (HD/HHD)
- **Misure:** 1204 x 1373 x 262 (H) mm
- **Peso:** 1100 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Ampio foro di passaggio
- HD Heavy Duty o HHD Heavy Heavy Duty
- Indexer toroidale compatto con altezza ridotta
- Provisto di motoriduttore trifase
- Indexer ad anello disponibile con limitatore di coppia in uscita

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

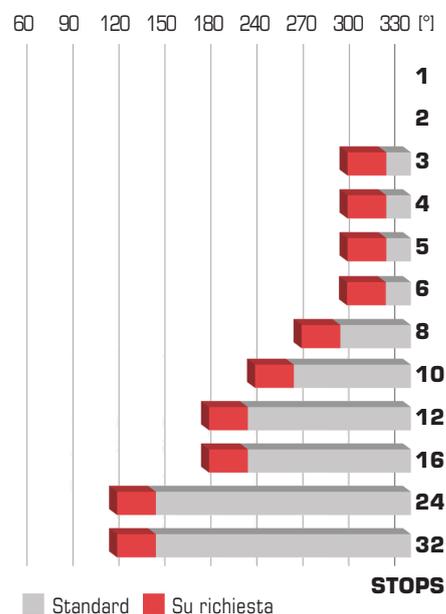
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Customized base frame support
- Olio o grasso alimentare

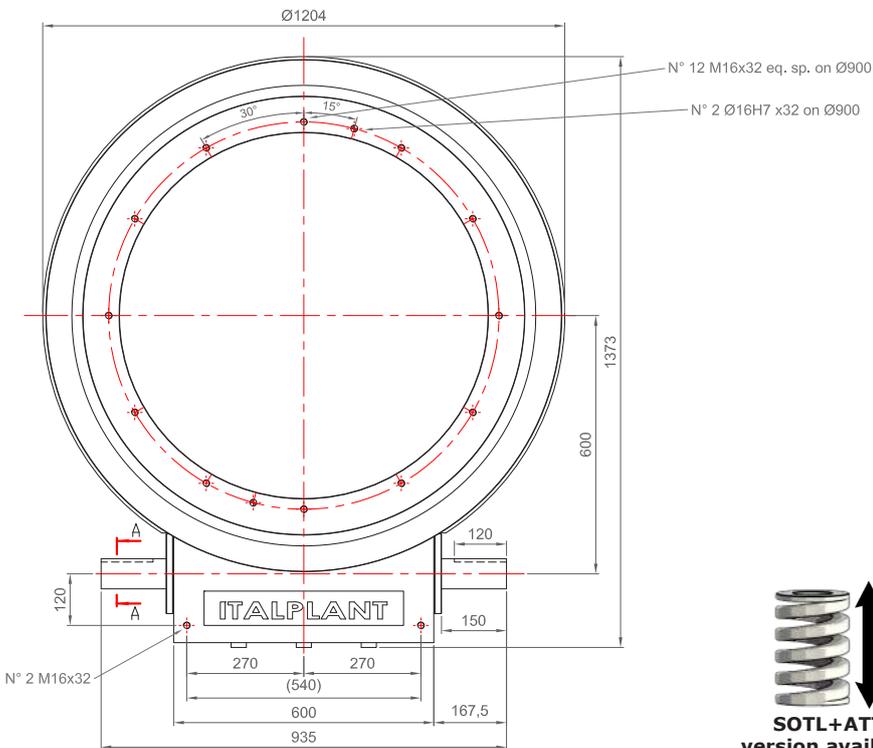
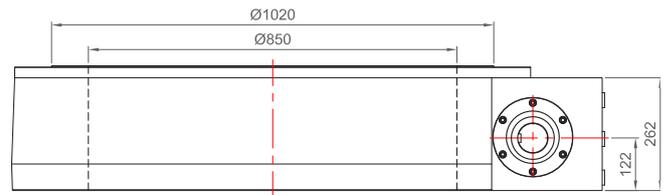
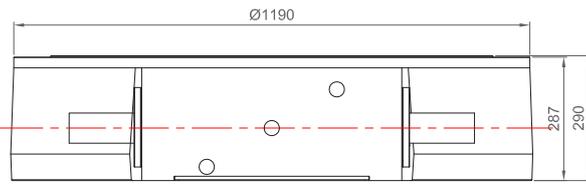
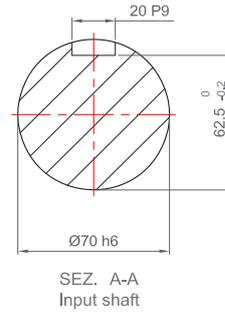
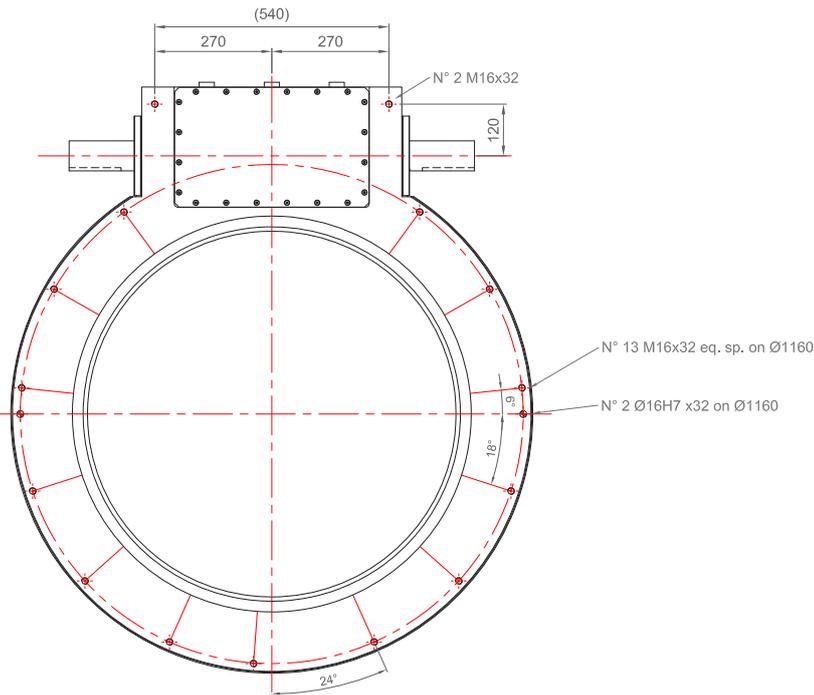
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



STOPS	Raggio d'inerzia equivalente (kg·m²)											Index time [s]
	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	628	638	661	707	732	-
4	-	-	-	-	-	691	720	743	764	797	803	-
5	-	-	-	-	-	687	708	787	814	1058	1133	-
6	-	-	-	662	699	756	816	933	1008	1334	1367	-
8	-	-	-	720 (850)	753 (888)	778 (918)	939 (1108)	1150 (1357)	1181 (1393)	1382 (1631)	1747 (2062)	-
10	-	670	724 (854)	766 (904)	862 (1017)	952 (1124)	1008 (1189)	1229 (1450)	1311 (1547)	1565 (1846)	2020 (2383)	-
12	-	676 (797)	772 (911)	837 (988)	979 (1155)	1083 (1278)	1306 (1541)	1354 (1597)	1532 (1808)	1901 (2243)	2212 (2610)	-
16	-	708 (836)	816 (963)	958 (1131)	1056 (1246)	1206 (1423)	1411 (1665)	1555 (1835)	1718 (2028)	1949 (2300)	2331 (2750)	-
24	714 (843)	787 (929)	941 (1110)	1039 (1226)	1154 (1362)	1300 (1534)	1500 (1769)	1703 (2010)	1908 (2252)	2285 (2696)	2673 (3154)	-
32	749 (884)	877 (1035)	1044 (1232)	1154 (1362)	1321 (1559)	1432 (1690)	1555 (1835)	1766 (2084)	2093 (2470)	2381 (2809)	2742 (3235)	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD/HHD VERSIONE - 600 mm	TIG 1200 HD TIG 1200 HHD



Varianti albero di ingresso	Versione SOTL + ATT
DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)	AVAILABLE - RELEASE CAM POSITIONABLE AT DIFFERENT LATERAL SIDE

# TIG 1600

## Capacità di carico:

- **Carico assiale:** 9500 N
- **Momento di ribaltamento:** 6500 Nm

## Precisione di indexaggio:

- **3-32 Index** ± 6" (arcsec)
- Valori migliorabili su richiesta

## Dimensioni:

- **Interasse:** 875 mm (HD/HHD)
- **Misure:** 1700 x 1940 x 370 (H) mm
- **Peso:** 2800 kg

## Caratteristiche aggiuntive

- Ampio foro di passaggio
- HD Heavy Duty o HHD Heavy Heavy Duty
- Indexer toroidale compatto con altezza ridotta
- Provisto di motoriduttore trifase
- Indexer ad anello disponibile con limitatore di coppia in uscita

## Massimo raggio d'inerzia equivalente

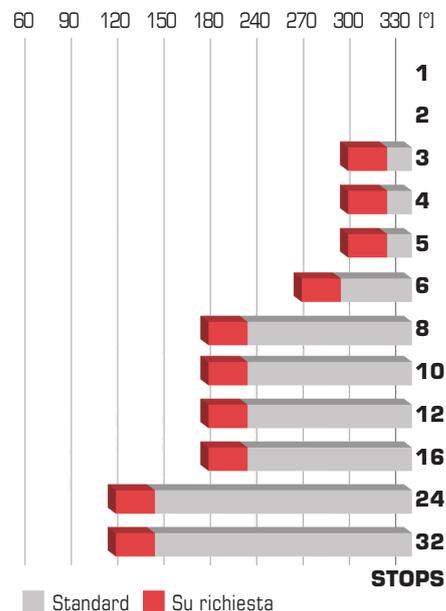
## Panoramica indexer



## Optional su richiesta

- Versione oscillatore
- Camma continua con servomotore
- Disco superiore (pagina 8)
- Encoder / camme di controllo ciclo addizionali
- Customized base frame support
- Olio o grasso alimentare

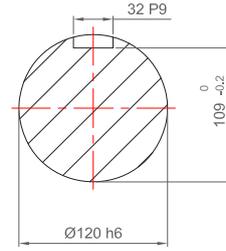
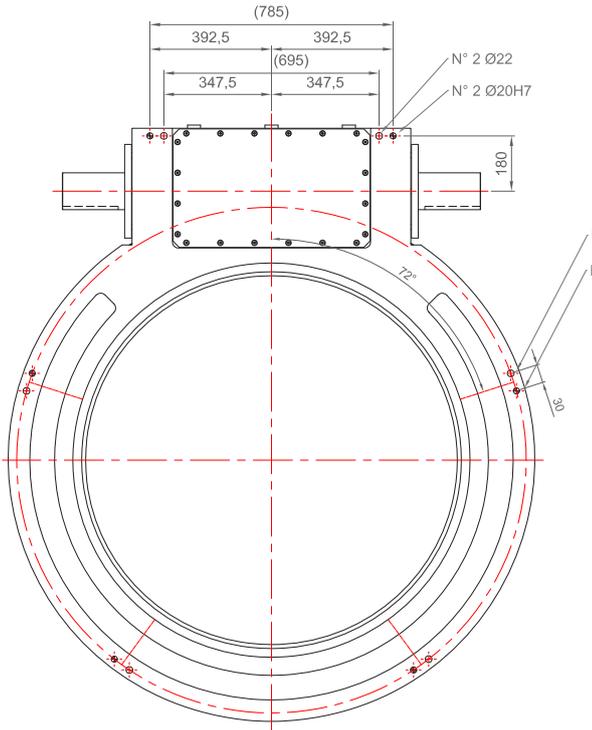
## Angoli della camma dell'albero di ingresso



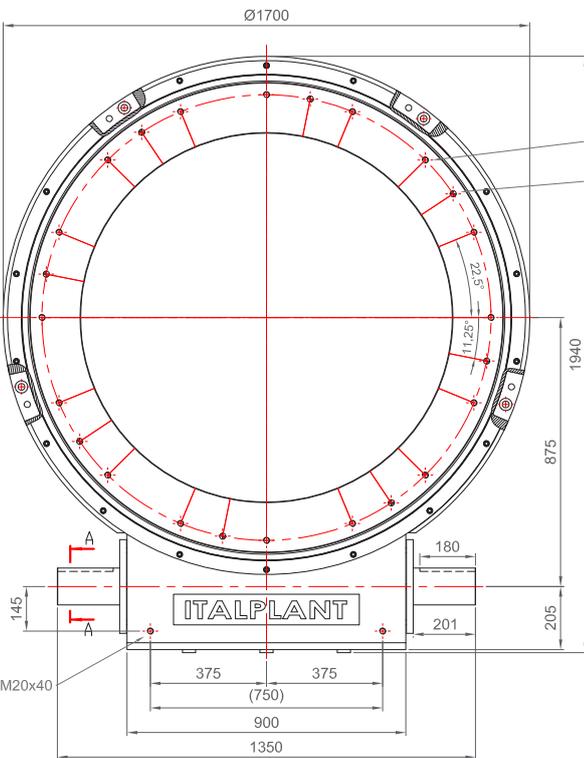
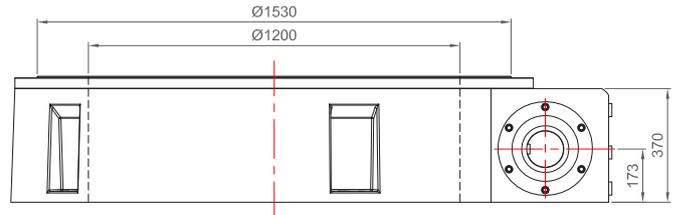
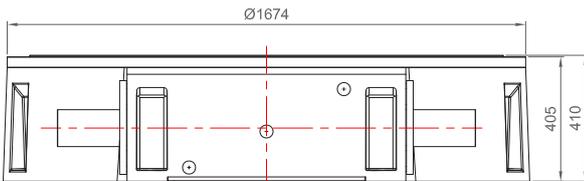
STOPS	0.16	0.24	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.29	1.61	2.09	2.57	Index time [s]
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	810	824	853	912	944	-
4	-	-	-	-	-	892	929	959	986	1028	1035	-
5	-	-	-	-	-	887	914	1015	1050	1365	1461	-
6	-	-	-	854	902	976	1053	1204	1300	1721	1763	-
8	-	-	-	929 (1068)	971 (1117)	1003 (1154)	1211 (1393)	1484 (1706)	1523 (1752)	1783 (2051)	2254 (2592)	-
10	-	864	934 (1074)	988 (1136)	1112 (1279)	1228 (1413)	1300 (1495)	1585 (1823)	1692 (1945)	2019 (2321)	2606 (2996)	-
12	-	872 (1003)	996 (1145)	1080 (1242)	1263 (1453)	1397 (1606)	1684 (1937)	1746 (2008)	1976 (2273)	2452 (2820)	2853 (3281)	-
16	-	914 (1051)	1053 (1211)	1236 (1421)	1362 (1567)	1555 (1789)	1820 (2094)	2006 (2307)	2217 (2549)	2514 (2891)	3007 (3458)	-
24	921	1015 (1168)	1214 (1396)	1340 (1541)	1489 (1712)	1677 (1928)	1934 (2225)	2197 (2526)	2462 (2831)	2947 (3390)	3448 (3965)	-
32	966 (1111)	1132 (1302)	1347 (1549)	1489 (1712)	1704 (1960)	1848 (2125)	2006 (2307)	2279 (2620)	2700 (3105)	3071 (3532)	3537 (4067)	-

Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD - Raggio d'inerzia equivalente riferito alla versione HD (HHD). - Tutti i valori si riferiscono a 300° di movimento dell'albero di ingresso e tempo di indexaggio standard con motoriduttore a 50 Hz - Su richiesta, sono disponibili altre versioni con differenti numeri di stop e tempi di indexaggio

Numeri di stop disponibili	Interasse	Denominazione
3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 - 24 - 32 ALTRI NUMERI DI STOP DISPONIBILI SU RICHIESTA	HD/HHD VERSIONEE - 875 mm	TIG 1600 HD TIG 1600 HHD



SEZ. A-A  
Input shaft



**Varianti albero di ingresso**

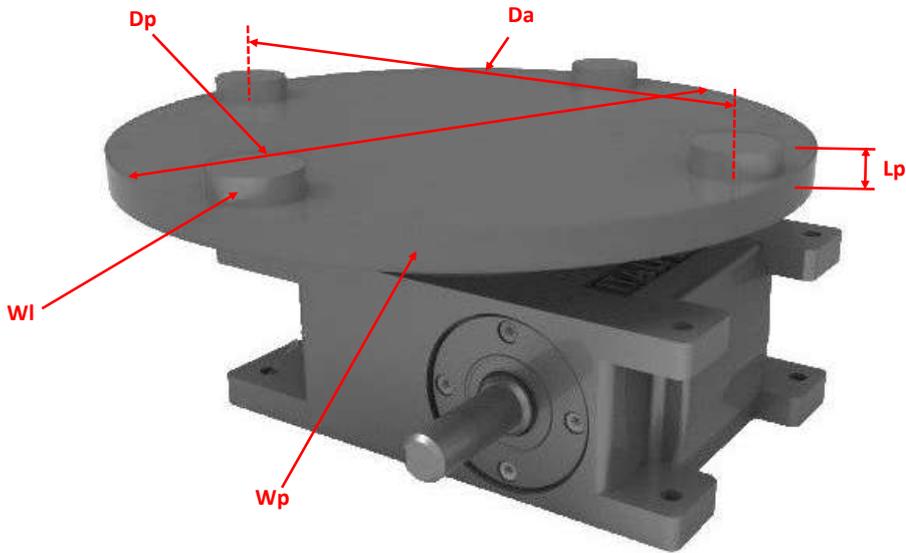
**DESTRO (1) - SINISTRO(2) - DOPPIO (3)**

**Versione SOTL + ATT**

**AVAILABLE - RELEASE CAM POSITIONABLE AT DIFFERENT LATERAL SIDE**



# DATA SHEET



Total Inertia [ $\text{kg}\cdot\text{m}^2$ ]	<b>It =</b>
Weight plate [kg]	<b>Wp =</b>
Diameter plate [mm]	<b>Dp =</b>
or	
Diameter plate [mm]	<b>Dp =</b>
Thickness plate [mm]	<b>Lp =</b>
Material plate	<b>Mat =</b>
N° of station	<b>N° =</b>
Weight station [kg]	<b>Wl =</b>
Diameter of application [mm]	<b>Da =</b>
Additional forces $\perp$ [N]	<b>F1 =</b>
Additional forces // [N]	<b>F2 =</b>

Indexer	Oscillator
or	
High Efficiency Reducer	
Continuous motion	Indexed motion (servo)
Cycle on Demand	
or	
Continuous running	
t. index [s]	<b>ti =</b>
t. dwell [s]	<b>td =</b>
t. cycle [s]	<b>tc =</b>
Frequency of cycle (Cam angle) [°]	<b>Cyc/min =</b> <b><math>\alpha</math> =</b>

<b>Notes for the loads</b>	

<b>Notes for the cycle</b>	

Name	Company	<b>Rif.</b>	
Address			
Email (in capital letters)			

# ITALPLANT NEL MONDO



**ITALPLANT**

PRECISION TRANSFER SYSTEMS

Via Gonin, 45/A | 45/B - 10137 Torino (Italy)

Tel. +39 011 30 92 177

Email [info@italplant.com](mailto:info@italplant.com)

Distributor  
Rivenditore



[italplant.com](http://italplant.com)