

## INOflex® INOshaft CPH

I mandrini INOshaft CPH Hybrid fanno parte della linea di prodotti INOflex® creati specificamente per la stampa flexo, in grado di montare adattatori pneumatici o idraulici. Impiegati insieme agli adattatori INObridge CFRP, assicurano e garantiscono processi di stampa stabili e redditizi. Con INOshaft CPH si ottengono risultati di stampa precisi anche ad alte velocità (oltre 800 metri/minuto), garantendo una riduzione delle vibrazioni e contenendo al minimo l'effetto "bouncing".



MADE IN GERMANY

### APPLICAZIONI

- Per serraggio pneumatico e idraulico di adattatori e maniche in tutti formati comuni

### DIMENSIONI\*

- Sleeve diameter Stork 290-540
- Clamping diameter 85-180 mm

### DIAMETRO DI TOLLERANZA

- $\leq 15 \mu\text{m}$

### RUN OUT

- $\leq 10 \mu\text{m}$

### VELOCITA' DI STAMPA

- Up to 800 m/min

### PRESSIONE DELL'ARIA

- 6-10 bar compressed air

- $\geq 12$  liters/sec

### REGISTRAZIONI

- Stainless steel register
- Stop edge

### CLAMPING RATE

- 150  $\mu\text{m}$  (standard for common press manufactures)

### TORQUE TRANSMISSION

- $\geq 300$  Nm

### VANTAGGI RISPETTO MANDRINI IN ACCIAIO

- Vantaggi di performance e peso di circa 45%
- Rigidita' superiore del 30%
- Riduzione delle vibrazioni sup. del 50% - minimo effetto "bounce"
- Riduzione dell'inerzia superiore del 50% che consente di raggiungere in tempi brevi la velocità di stampa e proteggere l'unita' motore

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

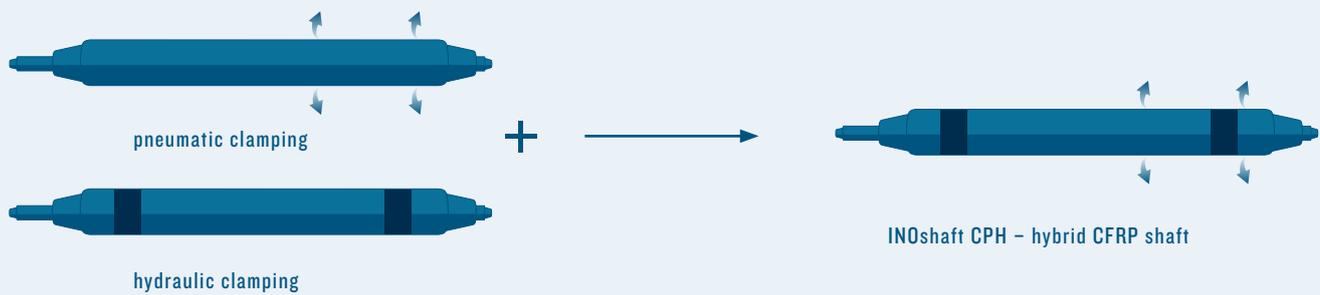
- Eccellente rapporto rigidita'/peso
- Alta flessibilita' garantita dalla tecnologia Hybrid (pneumatico e idraulico)
- Serraggio di tenuta estremamente rigido tra mandrino e adattatore idraulico
- Sistema idraulico chiuso esente da manutenzione
- La velocità di serraggio (clamping) puo' essere regolata

- Rivestimento PROTEK® altamente resistente all'usura
- Disponibili in vari formati

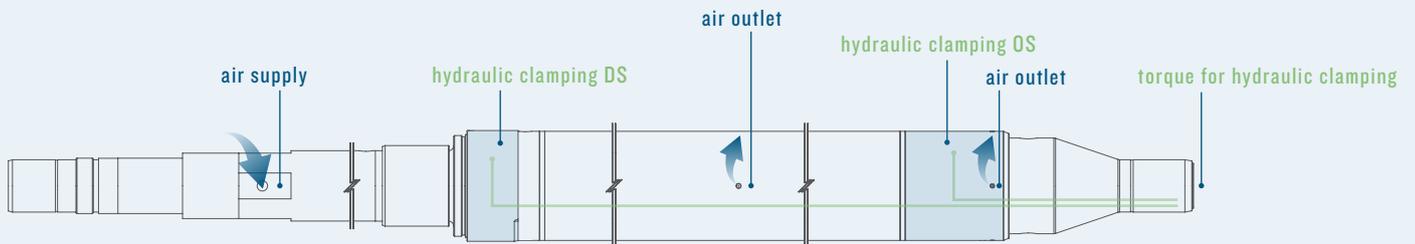
\*Ulteriori dimensioni su richiesta

# INOflex<sup>®</sup> INOshaft CPH

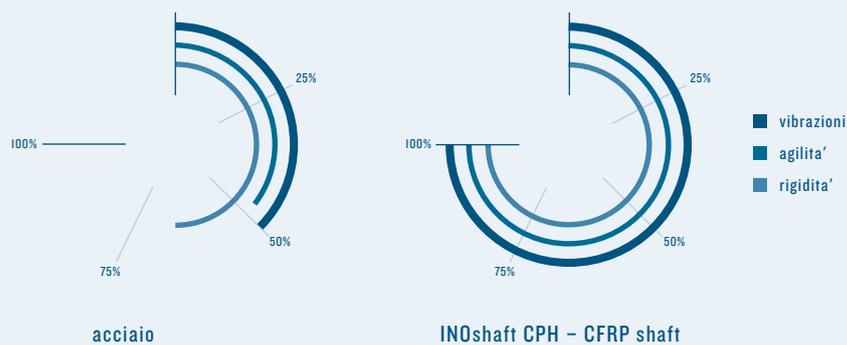
## SCHEMA HYBRID CLAMPING



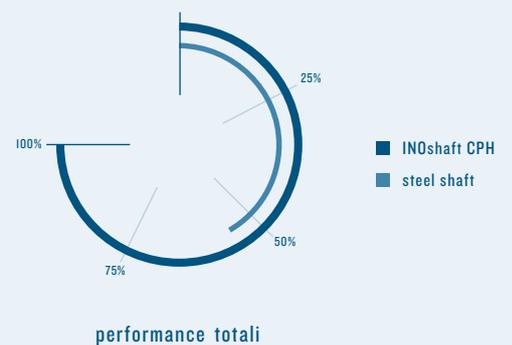
## DETTAGLI DEL SISTEMA HYBRID CLAMPING



## COMPARAZIONE: ACCIAIO - E MANDRINO CFRP



## PRESTAZIONI TOTALI



Con INOshaft CPH si ottengono prestazioni migliori del 45% rispetto ai mandrini in acciaio.

## INOflex<sup>®</sup> INOshaft CP

I mandrini INOflex<sup>®</sup> CFRP sono da tutti riconosciuti per le sue alte prestazioni nella stampa flexo. In combinazione con gli adattatori INOflex<sup>®</sup> CFRP, assicurano un processo di stampa stabile e redditizio. Solitamente le vibrazioni della macchina costringono a moderare o ridurre la velocità di stampa. Con l'uso dei nostri mandrini INOflex<sup>®</sup> CFRP, e' possibile ottenere risultati di stampa precisi anche a velocità elevate (oltre 800metri/minuto), ridurre al minimo le regolazioni e sfruttare appieno le opzioni offerte dalla macchina da stampa.



MADE IN GERMANY

### APPLICAZIONI

- For adapters and plate mounting sleeves in all common sizes, face length and for all printing machines

### TOLLERANZA DEL DIAMETRO

- OEM specification
- According to DFTA recommendation (0 / +0.015 mm)
- Customer-specific

### TOLLERANZE DI FORMA E POSIZIONE

- OEM specification
- According to DFTA recommendation
- Customer-specific

### QUANTITA' D'ARIA

- $\geq 12$  liters/sec
- 6-8 bar compressed air

### ALIMENTAZIONE ARIA

- OEM specification
- According to DFTA recommendation
- Customer-specific
- Optional ball valves

### REGISTRAZIONI

- OEM specification
- According to DFTA recommendation
- Customer-specific

### TEMPERATURE

- Applications up to 60° C

### SUPERFICIE

- PROTEK<sup>®</sup> 3340, composite coating
- Complies with the ATEX 2014/34/EU
- Rz 4-8  $\mu$ m

### PULIZIA

- For cleaning, we recommend BioClean 2000 from our INOcare product range
- Resistant to conventional solvents from the flexographic printing

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Significativa riduzione del peso e allo stesso tempo aumento della rigidità
- Eccellenti proprietà di ammortizzazione e riduzione delle vibrazioni
- Riduzione delle deformazioni, e quindi un sistema complessivamente più rigido
- Risultati precisi in stampa, in particolare anche ad alta velocità
- In combinazione con la struttura laminata ottimizzata CFRP garantisce il minimo grado di deformazione totale.
- Tutte le proprietà della macchina da stampa possono essere sfruttate e operative