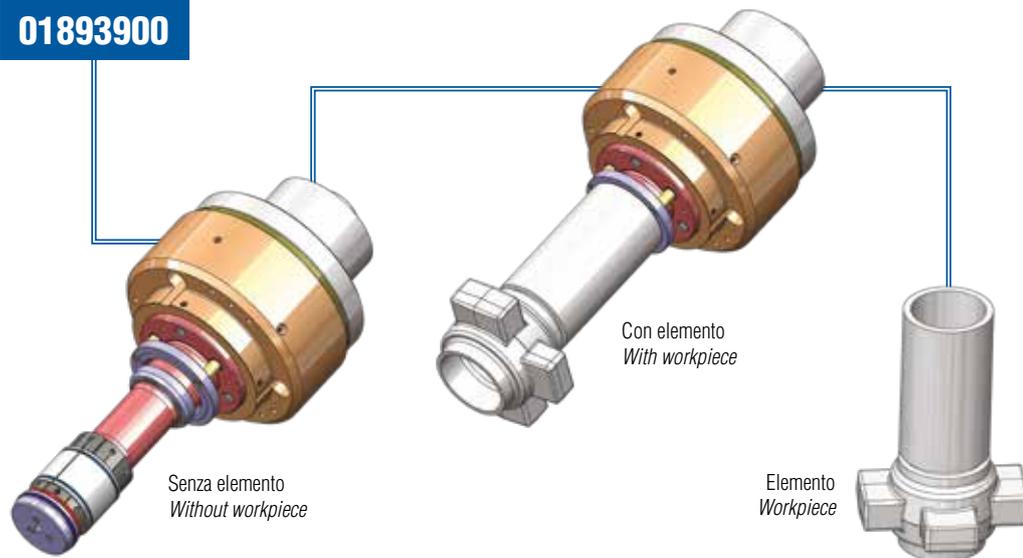


# ESEMPI DI SISTEMI DI BLOCCAGGIO SPECIALI

## SPECIAL CLAMPING SYSTEMS EXAMPLES

01893900



Senza elemento  
Without workpiece

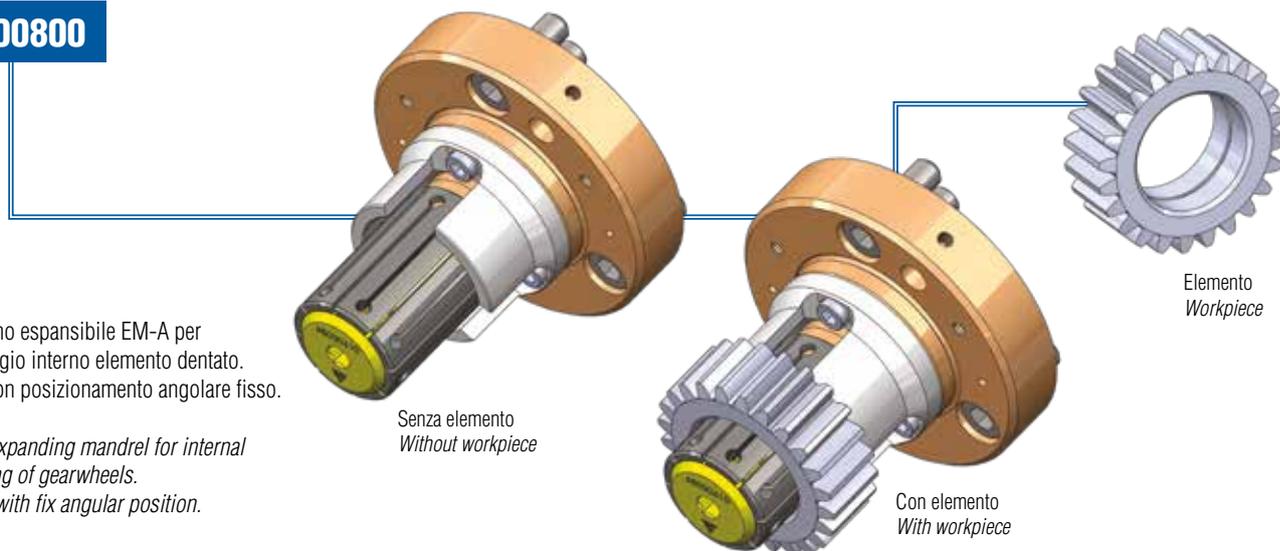
Con elemento  
With workpiece

Elemento  
Workpiece

Mandrino espansibile EM-A-9, versione speciale per bloccaggio interno elementi cilindrici. Azionamento assiale a spinta con appoggio basculante. Gusci riportati su pinza.

*Expanding mandrel EM-A-9, special model for I.D. clamping of cylindrical parts. Axially push-operated with tilting stopper. Shells fitted on sleeves.*

01900800



Mandrino espansibile EM-A per bloccaggio interno elemento dentato. Pinza con posizionamento angolare fisso.

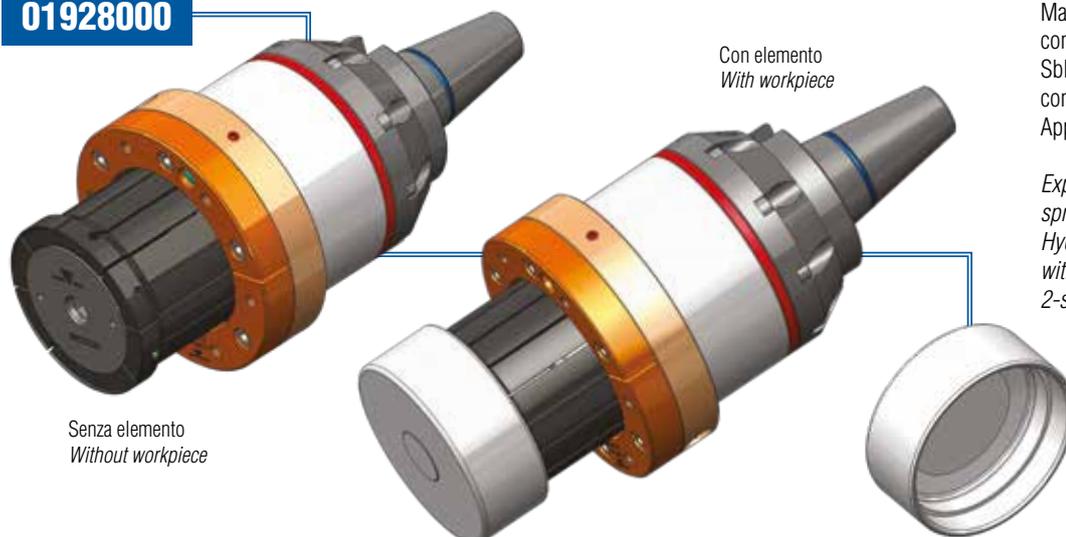
*EM-A expanding mandrel for internal clamping of gearwheels. Sleeve with fix angular position.*

Senza elemento  
Without workpiece

Elemento  
Workpiece

Con elemento  
With workpiece

01928000



Senza elemento  
Without workpiece

Con elemento  
With workpiece

Elemento  
Workpiece

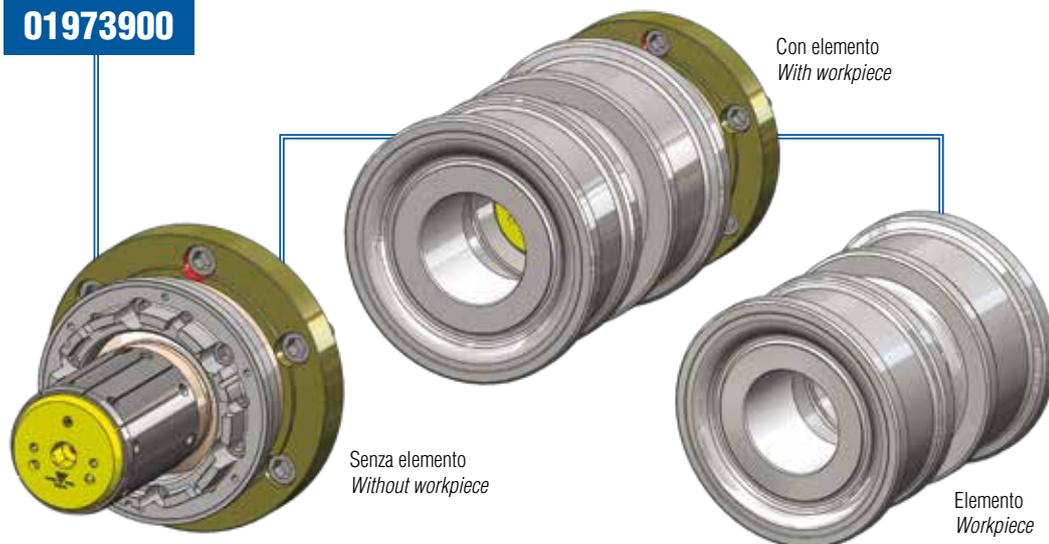
Mandrino espansibile modello EM-B con azionamento a molla. Sbloccaggio idraulico, centraggio con cono morse 4. Appoggio in due settori.

*Expanding mandrel model EM-B, spring-operated. Hydraulic unclamping, centering with morse taper 4. 2-sectors stopper.*

# ESEMPI DI SISTEMI DI BLOCCAGGIO SPECIALI

## SPECIAL CLAMPING SYSTEMS EXAMPLES

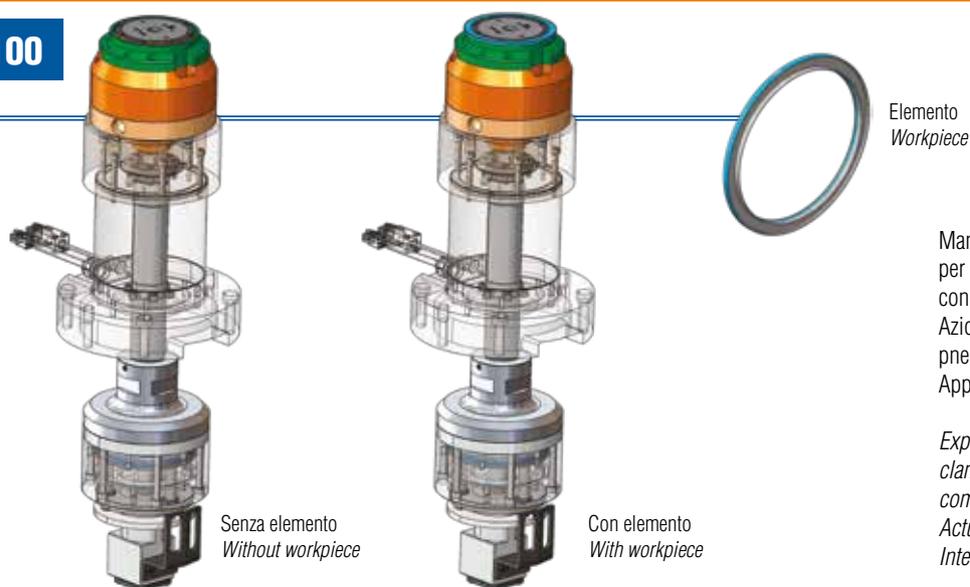
01973900



Preso interna gusci a rullo di grandi dimensioni con mandrini espansibili tipo EM-AL grandezza 12-13. Pinza con riferimento angolare fisso. Azionamento automatico.

*I.D. clamping of roll shells with expanding mandrels type EM-AL size 12-13. Sleeve with fix angular reference. Power actuated.*

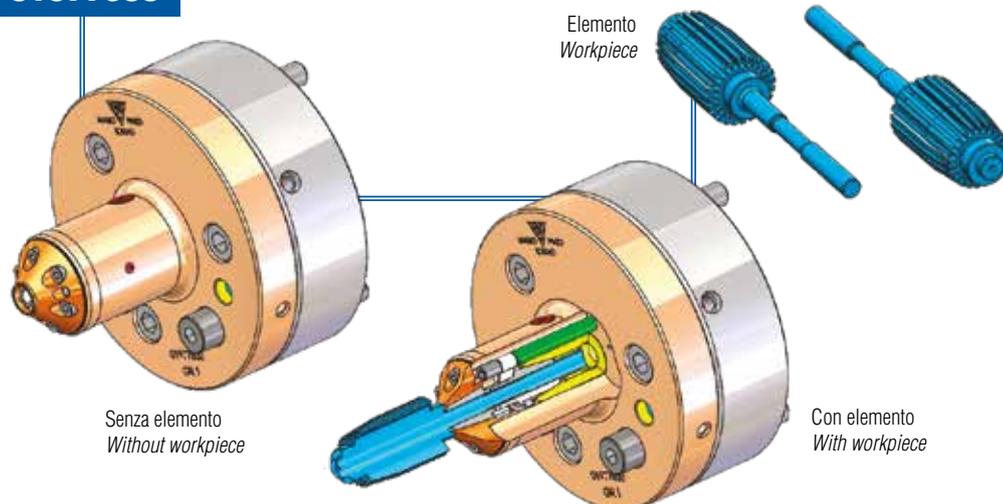
01978100



Mandrino espansibile tipo EM-B per presa anelli di spessore ridotto con linea mandrino completa. Azionamento tramite cilindro pneumatico. Appoggio intercambiabile modulare.

*Expanding mandrel EM-B for clamping of thin rings with complete mandrel line. Actuation by air-operated cylinder. Interchangeable modular stopper.*

01977800



Mandrino portapinza per presa interna con pinza speciale ibrida a doppio cono, con azionamento a spinta. Bloccaggio e lavorazione di alberini di piccolo diametro.

*Expanding mandrel for I.D. clamping with hybrid special double cone sleeve, push-to-close actuation. Clamping and machining of small diameter shafts.*