

**ADD-ON**

# MEDUSA

## PARAMETRICS

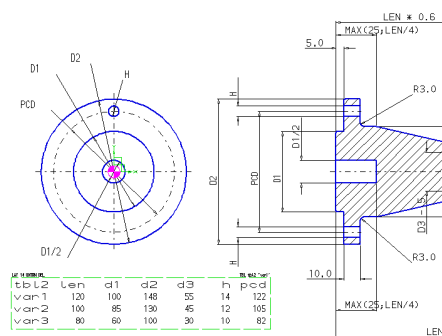
Geometria Variazionale

[www.cad-schroer.it](http://www.cad-schroer.it)

# MEDUSA4 PARAMETRICS™

## La chiave per Automatizzare i Processi dei Progetti Automation

MEDUSA4 PARAMETRICS è un modulo aggiuntivo (add-on) dedicato per il software di automazione processi MEDUSA4, che permette alle aziende, di ottenere sofisticati processi di automazione su misura. Il modulo MEDUSA4 PARAMETRICS offre funzionalità parametriche estremamente potenti (geometria variazionale), è stato progettato per raggiungere significativi guadagni in produttività ed efficienza in tutta la vostra attività e la sua catena di fornitura, automatizzando molti disegni manuali e simulando processi di test.



Il sistema dopo la parametrizzazione può eseguire automaticamente specifiche operazioni via PPCBs (Post Parametrizzazione Call-backs)

### Panoramica Prodotto

Le funzionalità parametriche di MEDUSA4 sono il cuore delle sue capacità di automatizzare la progettazione. E' possibile creare e controllare simboli parametrici 2D, definire interattivamente disegni o modelli 3D, oppure utilizzare i potenti strumenti di programmazione presenti in MEDUSA4 per automatizzare completamente un processo.

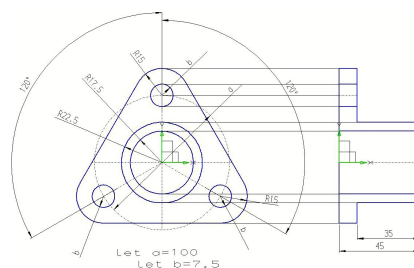
### Creazione di Geometrie Parametriche

I familiari strumenti per il disegno di MEDUSA4 vi permettono di creare e di dimensionare facilmente le vostre

geometrie. Il suo menù di strumenti parametrici fornisce l'accesso a tutte le funzionalità aggiuntive necessarie a parametrizzare il vostro progetto. Si utilizzano le linee della griglia come indicatori visivi della geometria impostata, si scelgono poi alcuni punti di riferimento statici per consentire di inserire i parametri desiderati.

Le linee di gruppo separano le aree di geometria che non saranno parametrizzate (i punti non dimensionati all'interno del box del gruppo non dovranno essere completamente vincolati), si può quindi definire il comportamento di queste parti.

Si impostano le tabelle parametriche sul disegno o su testi speciali per creare le variabili, si salva quindi il simbolo parametrico o il file del modello per fare in modo che altri progettisti lo possano usare, semplicemente selezionandolo o inserendo particolari variabili.



### Utilizzare la Geometria Parametrica

Durante il caricamento, MEDUSA4 calcola automaticamente e tiene conto delle relazioni tra gli elementi (tangenziale, angolare, simmetrica, collineari etc.), ciò significa che è possibile creare rapidamente famiglie di parti, simulare movimenti 2D e spostamenti nel tempo, controllare interferenze, o convalidare l'integrità del progetto.

MEDUSA4 PARAMETRICS, spesso utilizzato con i linguaggi di programmazione MEDUSA® Bacis1 e Bacis2, viene applicato sui progetti in tutto il mondo, fornendo la possibilità di creare progetti automatizzati e varianti di produzione.

Completamente nuova in MEDUSA4 è l'opzione di post-parametrizzazione call-back (PPCBs). La maggior parte dei sistemi parametrici si limitano alle funzioni standard disponibili. Con PPCBs, è possibile aggiungere il software per chiamate pre e post alle chiamate parametriche standard. Il prodotto viene fornito con una serie di esempi di routine PPCB, che includono operazioni quali la creazione di più copie di un'istanza, o fori in un PCD.

I consulenti CAD Schroer possono creare applicazioni specifiche per i clienti per automatizzare ulteriormente il processo di progettazione, oppure è possibile crearli da soli.

### Requisiti Software

- MEDUSA4 Premium Package



CAD Schroer GmbH  
Fritz-Peters-Str. 11  
47447 Moers, Germania  
Tel. +39 02 49798666  
www.cad-schroer.it