

ADD-ON

# MEDUSA

## SHEET METAL DESIGN

Progettazione Lamiera

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

# MEDUSA4 SMD™

## Sviluppo Lamiera Integrato

MEDUSA4 SMD è molto semplice da usare – ed estremamente potente – il modulo per lo Sviluppo lamiera, è completamente integrato nella soluzione per l'automazione della progettazione MEDUSA4.

### Panoramica Prodotto

Utilizzato dai clienti in tutto il mondo, dai produttori di veicoli agli architetti, SMD offre agli utenti la massima flessibilità nella progettazione di parti in lamiera.

The screenshot shows a software interface with several input fields and checkboxes. Parameters include: Thickness (1.00), Internal radius (1.00), Name (DrgNo), Surface (0), Detail (1), Density (0.0078500), Partial fold (1.00), Angle (90.00), Chotol (2.00), Bend Fac. (4), Bend Extents (checkbox), Auto fillet (checkbox), Edge Straighten (checkbox), Tear Angle (15.00), Point Tol (0.10), NC Lay (checkbox), NC Lay value (33), Centered NC text (checkbox), and Vertex NC text (checkbox). A formula for Default Neutral Radius is shown as  $DEF R0 = (2*RI+RE)/3$ .

**Il potente strumento di Piegatura offre flessibilità e controllo**

Come componente aggiuntivo per gli utenti del pacchetto MEDUSA4 3D (incluso in MEDUSA4 Premium), SMD attinge da MEDUSA4 2D drafting le potenzialità per la modellazione 3D. Iniziando dal 2D o 3D, gli utenti possono modificare un modello appiattito utilizzando i potenti strumenti forniti, e poi ripiegare il modello per garantire che la soluzione finale sia esattamente come richiesta.

Caratteristiche della lamiera, quali flange, pieghe, scarichi e imbutiture, possono essere aggiunte in 2D, in modo esplicito, o come impostazioni predefinite

### Features e Flusso di Lavoro

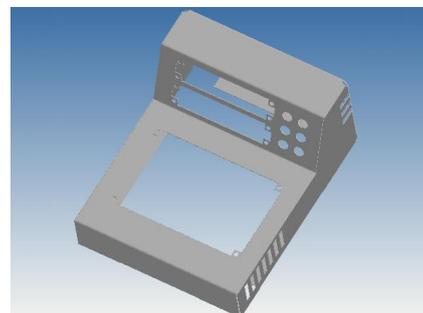
- Utilizzare il 3D per creare un guscio ideale o un modello per superfici
- Trasformare, in modo controllato, un modello 3D piegato in un modello piatto
- Curve ad ampio raggio che non possono essere piegate in un solo step, possono essere piegate a piccoli step sotto il controllo dell'utente
- Aggiungere ulteriore geometria al modello appiattito tramite funzioni 2D:
  - o Specify individual edge joints come tagli, *intestature* o *altro*
  - o I bordi possono essere *estesi* o *tagliati*
  - o I bordi possono essere flangiati internamente o esternamente
  - o Negli angoli interni dove il materiale si sovrappone si possono utilizzare:
    - strappi
    - punzoni
- Utilizzare le tolleranze di piegatura per correggere la geometria
- Specificare il proprio algoritmo per la tolleranza di curvatura
- Piegare in modo automatico il profilo 2D per ottenere un modello ed una vista finale 3D
- Piegare parzialmente per la progressione delle attrezzature
- Piegare internamente, esternamente o sull'asse neutra.

### Benefici

- Velocità e precisione: Sviluppo di un modello piatto da un modello con forma ideale
- Maggior libertà nella progettazione: Utilizzo dell'asse interno, esterno o

neutro del materiale (fisso per altri sistemi)

- Controllo completo: Potente strumento di tolleranza di piegatura
- Flessibilità:
  - o Modificare la forma del modello piatto 2D in qualsiasi modo necessari
  - o Possibilità di utilizzare solo gli step del processo necessari senza il bisogno di effettuare tutti gli step obbligatoriamente
- Risparmio di tempo: Non serve modellare geometria artificiale per utilizzare lo sviluppo lamiera
- Chiarezza visiva: Il modello piatto modificato viene riportato sul modello 3D per controllare il risultato finale
- Efficienza: il modello piatto 2D è pronto per il software di manifattura a Controllo Numerico (NC)



**Il modulo di Sviluppo Lamiera MEDUSA4 è in grado di processare modelli 3D e 2D per aumentare la velocità e la produttività**

### Requisiti Software

- MEDUSA4 Premium Package