



-  Halder-Werkstückspannung
-  Halder-Normalien
-  Halder-Schonhämmer
-  Halder-Luftfahrt

**A quick and confident way to
design the fixture that you
require ...**





- Company portrait.
- Cooperation with CADENAS - history.
- Initial situation.
- Objectives.
- Implementation together with CADENAS.
- Live demo on the basis of examples.
- Sources.
- Advantages.
- Summary.
- Prospects.



Erwin Halder KG

Erwin Halder KG





- **Erwin Halder KG**

- Founded by Eng. Erwin Halder in 1938.
- First patent: Simplex Soft-Face Mallet.
- Approx. 200 employees at our headquarter in Bronnen.
- Annual revenue of approx. 31 Million Euros.



- **Subsidiaries and partners**

- **Halder d.o.o.** in Slovenia (since 1993 / 13 employees)
- **Halder - Roemheld Ltd.** in Korea (since 1996 / 6 employees)
- **Halder Inc.** in the USA (since 2000 / 4 employees)
- **Roemheld - Halder Co.** in Japan (since 2011 / 6 employees)
- **Halder France SAS** in Frankreich (since 2012 / 5 employees)
- **KBS Technik AG** in Switzerland (since 1988 / 7 employees)
- **Halder Schneidtechnik GmbH** (since 1998 / 40 employees)



Standard Parts



Mallets



Workholding



Aviation Products





Halder Partners



- Distribution/sales of Halder Products into more than 50 countries.
- Export share of approx. 30 %.
- Catalogues in 13 different languages (print run of 76,000 pieces).
- We participate at all important international trade fairs.



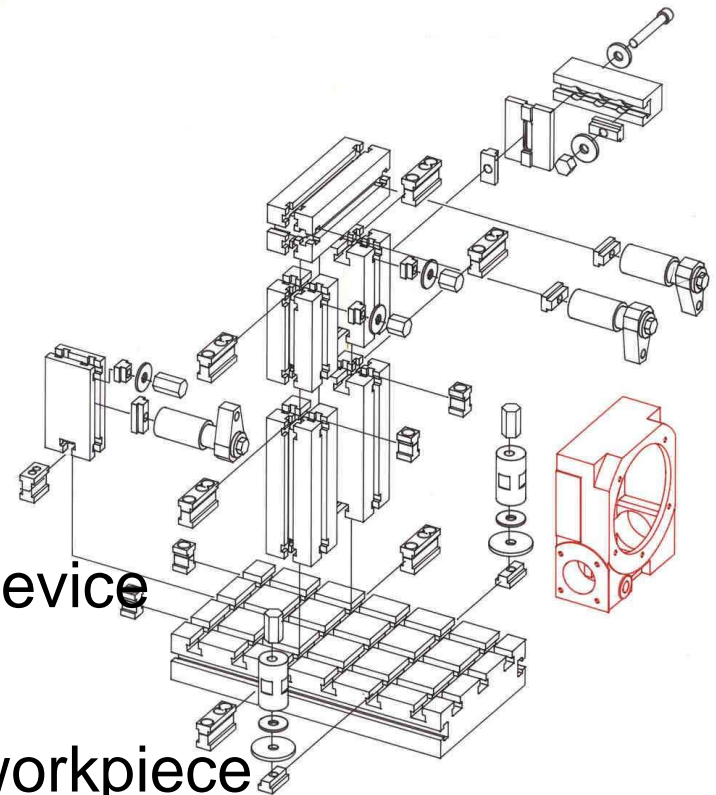
- 2004 August - Beginning of the cooperation for the purpose of providing a Halder **product catalogue** by means of the CADENAS technology.
- 2005 July - Go live of the electronic product catalogue via PARTsolutions and online via die PARTserver technology including homepage link.
- 2005 to 2011 - Extension of the electronic Halder product catalogue.
- 2009 December - Change of the online technology to PART community 1.8.
- 2011 October - Change to the current PARTcommunity version 2.0.
- 2012 February - Specifications workshop for the Fixture Butler.
- 2012 April Butler. - Beginning of the cooperation with the purpose of creating the Fixture Butler.
- 2012 June EPDM. - Introduction of the Standard Part system PARTsolutions for SWX and EPDM.
- 2012 September - First public presentation of the Fixture Butler during the AMB trade fair. auf der AMB.
- 2013 Februar - Go live of the Fixture Butler.



Halder is the exclusive manufacturer of modular hole and dowel systems mounted on clamping devices for milling.



So far, plenty of time and profound **experience in modular design** was required for realizing a modular fixture in CAD/CAM.



- To design a **modular** clamping device
- On the screen
- With the help of **3D Data** of the workpiece
- Without **manufacturer-specific** know-how
- With **economically** justifiable effort.



- The required system was available from the past cooperation with 2D data.
- Positive experience regarding the cooperation with CADENAS in the past.
- The product configurators generated by CADENAS so far seemed to be feasible and realizable.
- Economic implementation period and budget.





LIVE DEMO



Access to the Fixture Butler either offline or via Internet:

- Online (via Internet)
 - Halder PARTcommunity portal <http://halder.partcommunity.com>
 - Halder homepage <http://www.halder.de>
 - PARTcommunity Portal <http://cadenas.partcommunity.com>
 - 64 vertical market places
 - CADENAS APP
- Offline (installation on PC or server)
 - PARTsolutions
 - Part management





- Halder Sales and Distribution
 - Customer service (worldwide) from our experts by means of pictures .
 - Increase in sales due to simplified application .
- Customers
 - Designing of the fixture with the help of the physically available prototype -> **saving in processing time.**
 - No experience in **modular design** required.
 - **NC programming** including space restrictions of the fixture.
 - **Consulting service/tips** from Halder by means of CAD pictures (eDrawing).





The Fixture Butler enables you

- To generate a **modular** clamping device in a quick and confident way
- Without being experienced in our modular component designing.

Thus it is feasible to design modular clamping devices on a CAD basis in an economic way.





The Fixture Butler is being optimized regarding:

- Availabiltiy of components.
- Optimization of performance.





Andreas Binder

Dipl.-Ing. / Eng.

Division Manager Workholding

Phone: +49 7392 7009-121

@ binder.andreas@halder.de

Phone: +49 (0)7392 7009-0

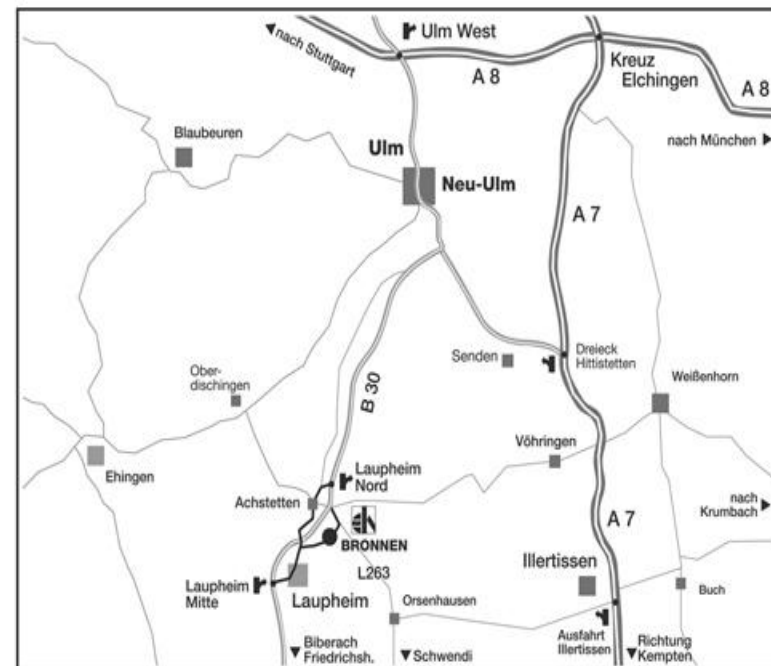
Fax: +49 (0)7392 7009-160

www.halder.de

info@halder.de

Erwin Halder KG

**Erwin-Halder-Strasse 5-9
88480 Achstetten-Bronnen**





- Halder-Werkstückspannung
- Halder-Normalien
- Halder-Schonhämmer
- Halder-Luftfahrt

**Thank you for
your attention**



- CAD geöffnet, Werkstück ist geladen.
- In Vorrichtungsbutter wechseln
 1. Eines der vier Halder Spannsysteme auswählen
 2. Gewünschte Funktion z.B. „Positionieren“ wählen
 3. Den gewünschten Lösungsansatz auswählen
 4. Parameter festlegen
 5. Butler ermittelt Stückliste und wenn gewünscht 3D-Vorschau
 6. Baugruppe im CAD einfügen und positionieren
- Punkt zwei bis sechs wiederholen, bis alle Baugruppen im CAD



Vorrichtungssysteme



System:



Vorrichtungssystem V40



Vorrichtungssystem V70



Lochsystem L12



Lochsystem L16

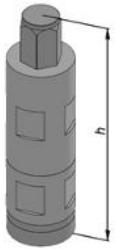
Halder Spannsystem auswählen



Vorrichtungssysteme

← System: **Vorrichtungssystem V70** > Baugruppe:

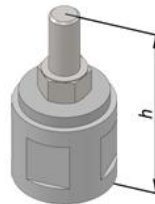
Stützen **Spannen** Positionieren



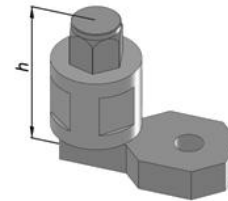
B1 Auflage/Anschlag - fest -



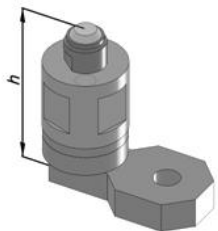
B2 Auflage/Anschlag - gependelt -



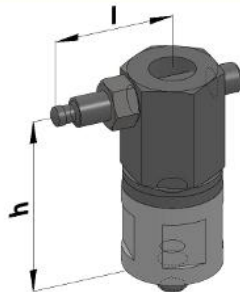
B3 Auflage/Anschlag - variabel -



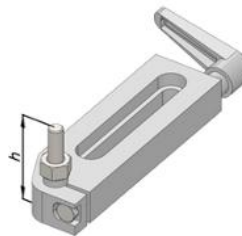
B5 Auflage - fest - auf Auflageplatte



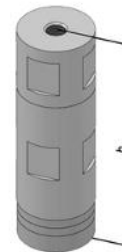
B6 Auflage - gependelt - auf Auflageplatte



B7 Anschlag seitlich - variabel -



B9 Unterstützung Ausgleichspanner



B10 Anschlag seitlich - variabel -

Funktion und Baugruppe auswählen

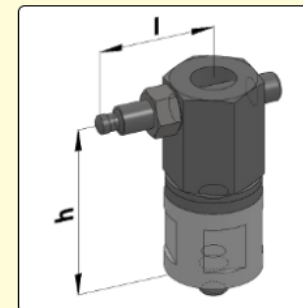


Auswahl System ?

V40	M8
V70	M12
L12	M12
L16	M16

Bitte geben Sie die Anschlaglänge an (l): Ohne Druckstück: 20 - 106 mm; Mit Druckstück klein: 33 - 112 mm Mit Druckstück groß: 30 - 110 mm	<input type="text" value="33"/> mm
Bitte geben Sie die Anschlaghöhe an (h): Minimale Höhe: 34 mm Maximale Höhe: 180 mm Nicht verfügbare Höhen: 35/36 mm	<input type="text" value="34"/> mm

Druckstück	Druckfläche	Ausführung Distanzteile	Option Befestigung
mit	klein	normal Ø40	mit Nutenstein
ohne	groß	stabil Ø60	ohne Nutenstein



Aufbau berechnen

Parameter festlegen



System: **Vorrichtungssystem V70**



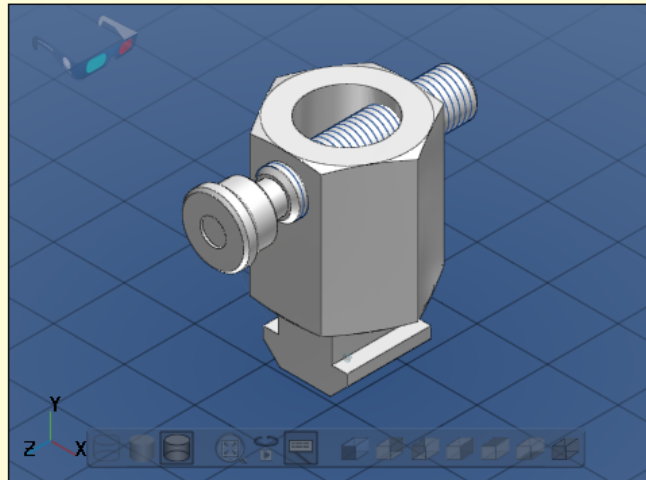
Baugruppe: **B7 Anschlag seitlich - variabel -**

Aufbau der Baugruppe

(von unten nach oben)

Art.-Nr.	Bauteil	Höhe (mm)	Anzahl
23010.0142	Mutter für T-Nuten	---	1
1108.100	Scheibe	10	1
1107.500	Scheibe	3	2
23310.0161	Höhenzylinder	70	1
1114.500	Anschlagstück	34	1
22540.0421	Gewindestift	60	1
22560.0025	Druckstück	---	1

Gewählte Parameter	
Anschlaghöhe	120
Anschlaglänge	45
Druckstück	mit
Druckfläche	klein
Ausführung Distanzteile	stabil Ø60
Option Befestigung	mit Nutenstein



Dies ist eine Vorschau mit Standardwerten. Um die Baugruppe mit denen von Ihnen eingegebenen Werten darzustellen, klicken Sie bitte auf 'Vorschau berechnen'. Dieser Vorgang wird einige Minuten dauern.

Vorschau berechnen

CAD Bestellung

Download oder
Vorschlag
berechnen lassen



System: **Vorrichtungssystem V70**



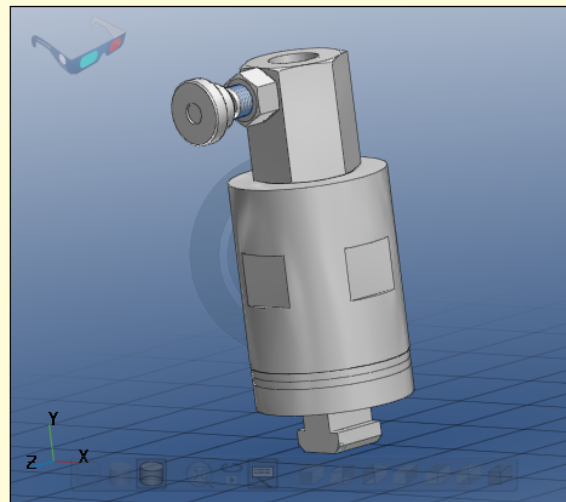
Baugruppe: **B7 Anschlag seitlich - variabel -**

Aufbau der Baugruppe

(von unten nach oben)

Art.-Nr.	Bauteil	Höhe (mm)	Anzahl
23010.0142	Mutter für T-Nuten	---	1
1108.100	Scheibe	10	1
1107.500	Scheibe	3	2
23310.0161	Höhenzylinder	70	1
1114.500	Anschlagstück	34	1
22540.0421	Gewindestift	60	1
22560.0025	Druckstück	---	1

Gewählte Parameter	
Anschlaghöhe	120
Anschlaglänge	45
Druckstück	mit
Druckfläche	klein
Ausführung Distanzteile	stabil Ø60
Option Befestigung	mit Nutenstein



CAD Bestellung

Prüfen und
Download



Format Auswahl

3D Download Formate	2D Download Formate	PART2cad Formate
3D Studio MAX Allplan 2008 AutoCAD >=V14 Autodesk Revit >=2012 Aveva PDMS / Marine BeckerCAD Caddy++ SAT-V4.2 Catia >=V5 R8 Catia IUA V4 CoCreate Modeling >=2007 Creo Elements/Direct Modeling >= Creo Parametric >=1.0 Creo Parametric >=2.0 DWG >=V14 DXF V14	Allplan 2008 AutoCAD >=V14 BMP (2D View) BMP (3D View) Cadkey CDL >=V19 Catia IUA V4 DWF ASCII 5.5 DWF Binary 5.5 DWF Compressed 5.5 DWG AUTOCAD VERSION 14 DXF V12 HP ME 10 >=V9 HPGL V2 IGES >=V5.0 JPEG (2D View)	CATIA Creo Elements/Direct Modeling (C Creo Parametric (Pro/ENGINEER Inventor Solid Edge SolidWorks 2004-2008 SolidWorks 2009-2012 Unigraphics NX

Mit "Strg" können mehrere Formate in einer Liste ausgewählt werden. Die Auswahl ist auf insgesamt 5 Formate beschränkt.

Benutzerdaten

Ausgewählte Formate:

Vorname: Firma:
Nachname: Adresse:
Email: PLZ: Ort:

System: V

Aufbau der

(von unten nach

Art.-Nr.
23010.0142
1108.100
1107.500
23310.0161
1114.500
22540.0421
22560.0025

Anschlaghöhe
Anschlaglänge
Druckstück
Druckfläche
Ausführung Dista
Option Befestigung