



Allgemeines

- Das Profil-Säge-Centrum sägt Aluminiumprofile auf eine sehr rationelle Weise zu. Vom Einlegen der Profile bis zum Abtransport wird ein hohes Maß an Zeiteinsparung möglich.
- Vorteile bei den Arbeitsabläufen am Zuschnittszentrum:
 - Profile mit unterschiedlichen Konturen bei gleicher Bau tiefe können gleichzeitig in das Vorlegemagazin gelegt werden.
 - Automatische Zuführung der Profile in die Säge über Zangenvorschub.
 - Die Führung für die Profile wird automatisch von der Steuerung auf die unterschiedlichen Konturen eingestellt.
 - Automatisches Schwenken des Sägekopfes zwischen $+45^\circ / 90^\circ$ und $-45^\circ / 90^\circ$ inkl. Zwischenwinkel.
 - Automatische Abfuhr der zugesägten Profilstücke in einen Puffer.
 - Etikettieren der Profile mit Hilfe des optional erhältlichen Druckers.
 - Einfache Bedienung der Maschine mittels übersichtlicher PC-Steuerung
 - Schittlisten können per Netzwerk, Diskette, CD, USB Stick oder manuell eingegeben werden.

Kostensenkung

- Zeitersparnis durch schnelle und effiziente Arbeitsabläufe auf Grund von Automatisierung in den Bereichen:
 - Profiltransport
 - Profilführungen und Profilspannen
 - Sägeprozedur
 - Einlesen von Sonder-, V8- oder Fremdprofilen in die Steuerung

Qualitätssteigerung

- Druckluftbeaufschlagte Profilspannsysteme ermöglichen ein spänefreies Spannen der Profile.
- Profiltoleranzen können über die optional erhältlichen Profilhöhenmessenrichtung ausgelesen und ausgeglichen werden.
- Das Sägeblatt wird je nach Winklereinstellung seitlich verfahren, um möglichst nah an der Profilschulter zu sägen.

General

- The profile saw centre cuts aluminium profiles extremely efficiently. A considerable amount of time is saved from insertion of the profiles to removal after machining.
- Benefits for cutting centre:
 - Profiles with different contours and same basic depth can be fed simultaneously into the loading magazine.
 - Automatic feeding of profiles into the saw using a gripper feed mechanism.
 - Profiles are automatically set to the different contours.
 - Automatic rotation of saw head between $+45^\circ / 90^\circ$ and $-45^\circ / 90^\circ$ including intermediate angles.
 - Automatic removal of cut profile sections into a buffer.
 - Labelling of profiles using a printer (optional).
 - Simple operation of machine with clear PC controls.
 - Section lists can be entered manually by network, CD USB Stick or manually.

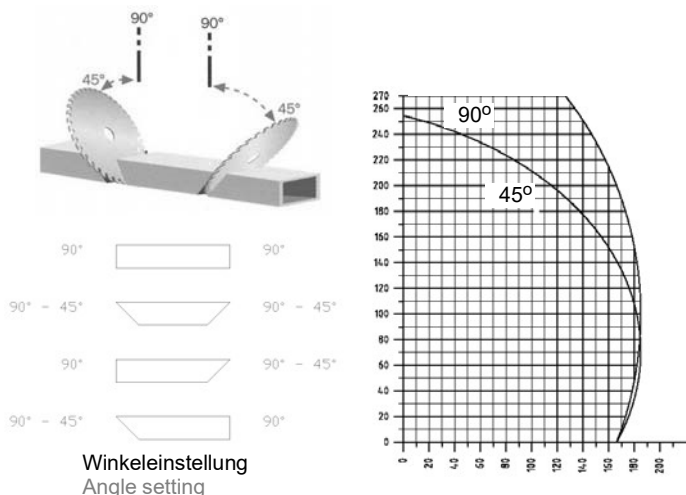
Reduction in costs

- Time saved by quick and efficient workflow thanks to automation of the following:
 - Profile transport
 - Profile guide rollers and profile clamps
 - Saws cycle
 - Scanning of special, V8 or third-party profiles into the controls

Improved quality

- Profile clamping systems using compressed air allow swarf-free clamping of profiles.
- Profile tolerances can be read and compensated for using the profile height gauge (optional).
- The saw blade is moved sideways after each angle is set to ensure cutting takes place as close to the profile clamp as possible.

AL



PSC 100

Profil-Säge-Centrum 100, für Aluminiumprofile, direkt ansteuerbar über SchüCal / SchüCal⁺

Merkmale und Ausstattung

- Das Säge-Centrum gibt es in 2 Durchlaufrichtungen:
 - PSC 100 LR: Beladen links, Abnehmen rechts
 - PSC 100 RL: Beladen rechts, Abnehmen links
- Flexible, Profil-System unabhängige Verarbeitung
- Automatischer Prozessablauf
- Vorlegemagazin:
 - Mit 6 Plätzen (optional erweiterbar)
 - Für Profillängen von min. 0,8 m bis max. 7,5 m (optional erweiterbar)
 - Manuelle Einstellung auf die Profilbreite über zentral verstellbare Anschläge
 - Profilmaße: max. 160 mm breit und 270 mm hoch
- Zangenvorschub für den Transport in die Säge ($V_{\max} = 120 \text{ m/min}$)
- Säge:
 - Sägeblatt 550 mm
 - Automatische Winkeleinstellung + 45° / 90° und – 45° / 90° inkl. Zwischenwinkel
 - Profilauflegesystem passt sich automatisch an Profilkontur an
 - Mikrosprüheinrichtung
 - Förderband für Abfallentsorgung aus der Säge
- Profilpuffer
 - Abtransport der Profile über Riemenförderer:
 - 9 Stränge
 - Förderlänge 1 m
 - Für Profile von 0,15 m bis 7,5 m Länge
- Sonderhalterung für Taktschneiden
- PC-Steuerung mit Touch-Screen
- Ablageblech für Etikettendrucker
- Lackierung: Schüco Blau (ähnlich RAL 5010)

PSC 100

Profile Saw-Centre 100, for aluminium profiles, operated directly from SchüCal / SchüCal⁺

Features and fittings

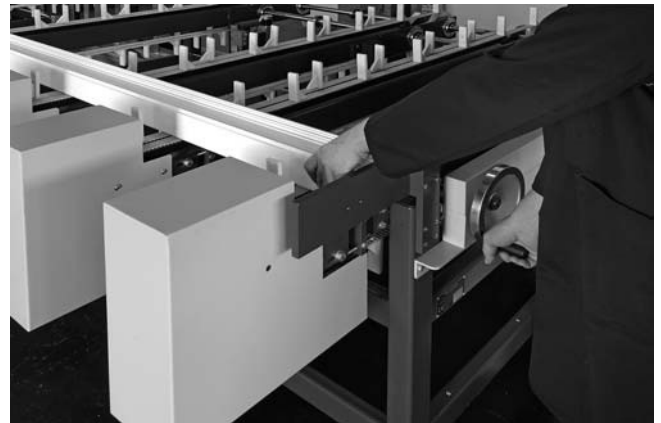
- The saw centre can operate in a choice of 2 directions:
 - PSC 100 LR: Left-hand loading, removal from right-hand side
 - PSC 100 RL: Right-hand loading, removal from left-hand side
- Flexible preparation regardless of profile system
- Automatic process flow
- Layout magazine:
 - With 6 spaces (can be expanded)
 - For profile lengths from 0.6 m to 7.5 m (can be expanded)
 - Manual setting on profile width using centrally adjustable stops
 - Profile dimensions: max. 160 mm wide and 270 mm high
- Gripper feed mechanism for feeding profiles into the saw (max. = 120 m/min)
- Saw:
 - Saw blade 550 mm
 - Automatic angle setting + 45° / 90° and – 45° / 90° including intermediate angles
 - Profile support system adjusts automatically to profile contour
 - Integral micro spray
 - Conveyor belt for removal of waste from saw
- Profile buffer
 - Profiles removed by means of a belt conveyor
 - 9 extrusions
 - Belt length: 1 m
 - For profile lengths from 0.15 m to 7.5 m
- Special stop for automatic cutting
- PC touch-screen control
- Storage space for label printer
- Paint finish: Schüco blue (similar to RAL 5010)

Art.-Nr. Art. No.	Ausführung: Construction:	Technische Daten Technical data					Anschlusswerte Power ratings	
		Breite Width	Höhe Height	Tiefe Depth	Gewicht Weight	Motorleistung Power output	Strom Current	Druckluft Compressed air
282 347	LR	19850 mm	2530 mm	3700 + 700 mm für Wartungszugang for maintenance access	2250 kg	3 kW	~ 400 V 50 Hz 50 A	0,7 MPa 300l/min
282 395	RL							

Lieferung ab Werk (Im Preis sind die Kosten für Transportverpackung, Lieferung und Installation nicht enthalten).
Ex works delivery (the costs of packaging for transport, delivery and installation are not included).



Vorlegemagazin mit Zangenvorschub
Layout magazine with gripper feed mechanism



Manuelle Einstellung auf die Profilbreite
Manual setting on profile width



Profilauflegesystem
Profile support system



Automatische Winkeleinstellung
Automatic angle setting

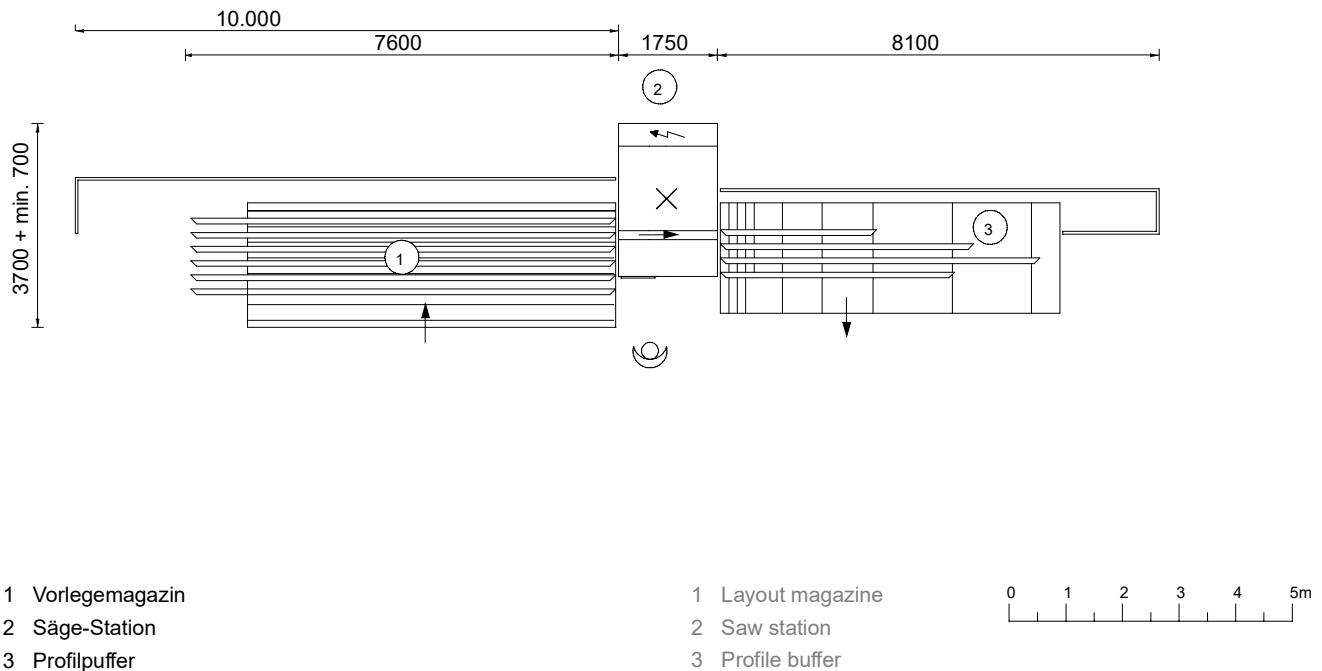


PC-Steuerung mit Touch-Screen und Maus
PC touch-sreen control with mouse

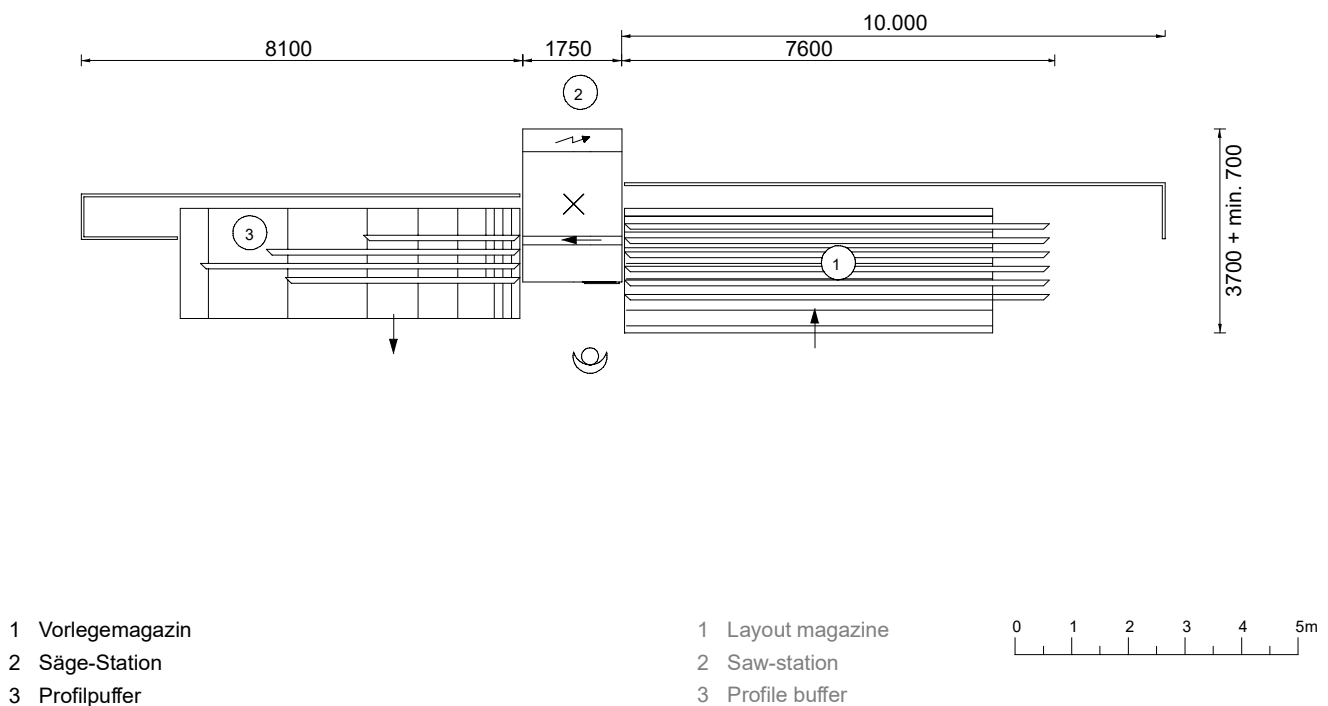


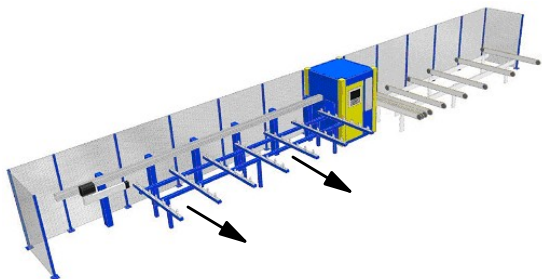
Profilpuffer
Profile buffer

Aufstellplan PSC 100 LR Space allocation plan PSC 100 LR



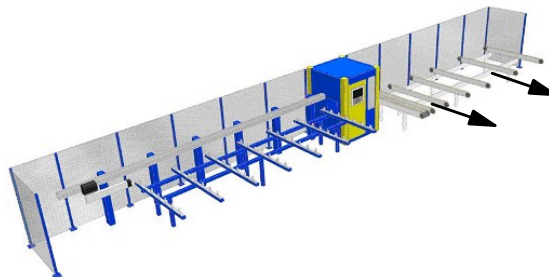
Aufstellplan PSC 100 RL Space allocation plan PSC 100 RL





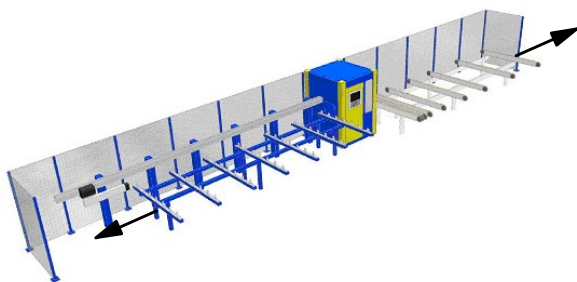
282 396
**Vorlegemagazin-
Erweiterung**
auf 12 Plätze.

Layout magazine
extension
12 spaces.



282 398
**Profilpuffer-
Erweiterung**
je 1 m.

Profile buffer
extension
per 1 m.



282 397
Längenerweiterung
Vorlegemagazin- und
Profilpufferverlängerung
für Profile bis 8,5 m.

Length extension
layout magazine and
profile buffer extension for
profiles up to 8.5 m.

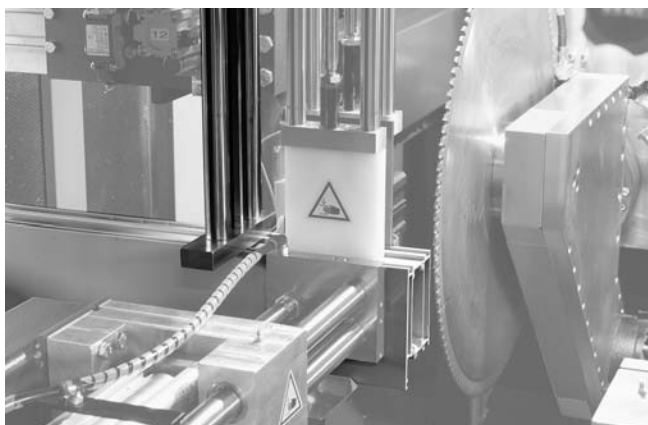


282 447
Schallschutzhaube
zur Reduzierung der
Geräuscentwicklung
an der Säge.

Noise reduction hood
for reducing noise from the
saw

- Die Maschinenum-
hausung wird mit
Spezialdämmmaterial
ausgestattet.

- The hood is fitted with
specialinsulation material.



282 349 Profilhöhen- messeinrichtung

zum Ausmessen der
exakten Profilhöhe

Profile height measurement

for measuring the exact
profile height

282 569 Schrägförderer

Zum Abtransportieren der
Späne und Reststücke vom
Förderband der Säge in eine
Kiste o.ä.

- PVC Förderband mit
Stollen
- Förderlänge ca. 4000 mm
- Förderbreite > 400 mm
- Förderhöhe einstellbar
- Förderwinkel einstellbar

Inclined conveyer belt

for disposing of the profile off-
cut and swarf in a box e.g.

- PVC conveyer belt with
bars
- Belt length: opp. 4000 mm
- belt width: opp. 400 mm
- Cutput hight adjustable
- Cutput angle adjustable



282 348 Etikettendrucker

zum Drucken von Etiketten
mit Barcode.

Label printer

for printing labels with a
barcode.



280 532 Etikettenrolle

- Etikettenanzahl:
800 Stück
- Abmaße: 55 x 35 mm
- VE = 4 Stück

Label roll

- Number of labels:
800
- Size: 55 x 35 mm
- PU = 4



Sägeblatt Ø 550

- Ersatzsägeblatt

Saw blade Ø 550

- Replacement saw blade



296 580

Spezial-Schmiermittel

zur optimalen Schmierung der Schneidwerkzeuge.

- Bedarf: 0,01 bis 0,06 ml pro Minute
- Inhalt: 5 l

Special lubricant

for optimum lubrication of the cutting tools.

- Required: 0.01 to 0.06 ml per minute
- Content: 5 l

Art.-Nr. Art. No.	Technische Daten Technical data			
	Sägeblatt Ø Saw blade Ø	Zähnezahl No. of teeth	Schnittbreite Cutting width	Bohrung Bore
282 350	550 mm	132	4 mm	80 mm