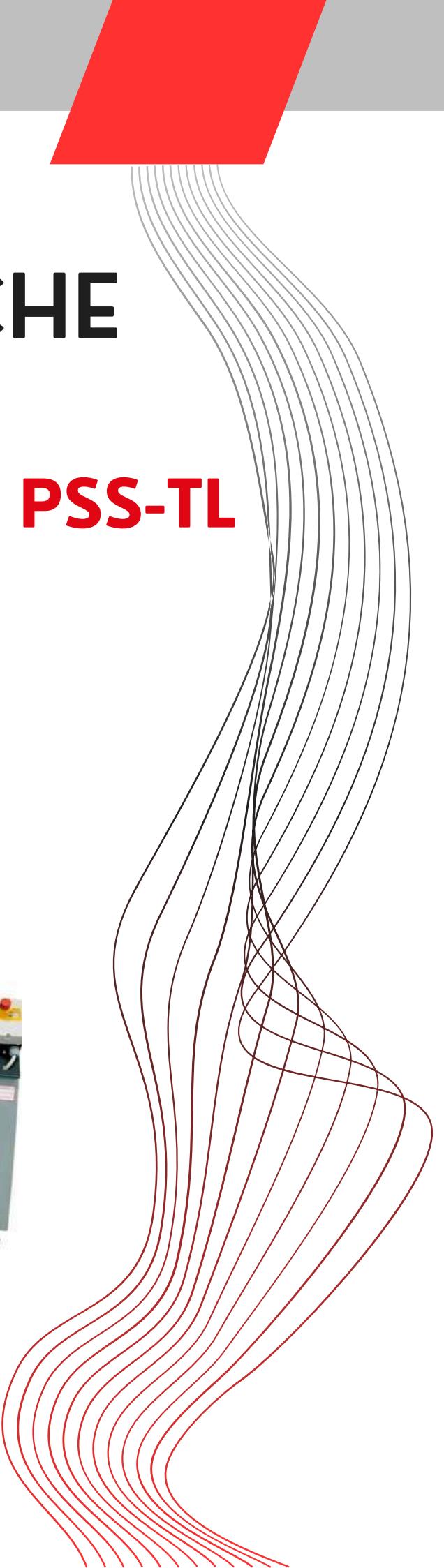


**SICMI**

PRESSE OLEODINAMICHE

# HYDRAULISCHE PRESSE

## Modelle PSS-L & PSS-TL



## Einführung

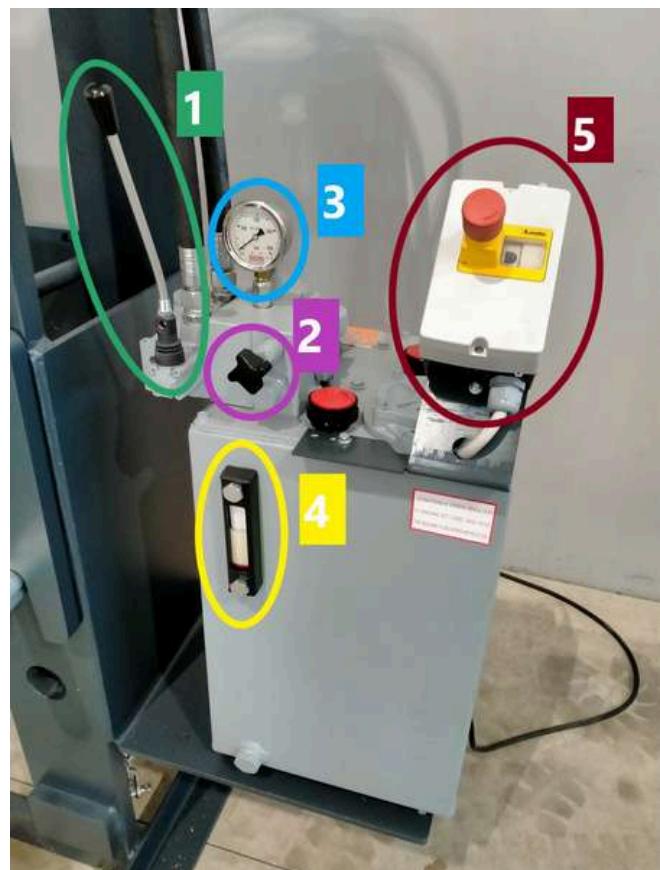
Die hydraulischen Werkstattpressen **PSS-L** und **PSS-TL** eignen sich ideal für verschiedene Prozesse, darunter das **Richten** von Blechen, die **Montage** und **Demontage** von Lagern, Bolzen und Unterlegscheiben sowie **Stanz- und Materialverformungsarbeiten**. Sie eignen sich ideal für den intensiven Einsatz in Wartungs- und Reparaturwerkstätten sowie in Industrieanlagen.

Das Modell **PSS-L** ist mit einer **Zwei-Geschwindigkeits-Steuerung** ausgestattet, die mit **weniger als 10 mm/s** arbeitet, während die **PSS-TL-Version** eine **Einzelkolben-Absenkgeschwindigkeit** von **weniger als 6 mm/s** aufweist.

Die Zylinderbedienung erfolgt bei beiden Modellen über einen einzigen **Hebel (1)**.

Die Steuerung verfügt außerdem über einen **Drehknopf (2)** zur Einstellung des maximalen Arbeitsdrucks und ein **Manometer (3)** zur Anzeige des aktuellen Drucks.

Zusätzlich gibt es eine **Anzeige (4)** für den Ölstand im Hydraulikkreislauf und die **Schalttafel (5)** mit dem Not-Aus-Schalter.



## Hydraulikzylinder: fest oder mobil

Die Pressen **PSS-L** und **PSS-TL** sind entweder mit **festem** oder **mobilem Zylinder** erhältlich.

Letzterer ermöglicht die **seitliche Bewegung** des Kolbens und das anschließende Absenken auf die zu bearbeitende Stelle des Blechs, ohne dass das Blechteil bewegt werden muss.

Die **mobile** Zylinderversion ist in **zwei Varianten** erhältlich: mit **Griff** (Standard) und mit **Handrad** (optional).

In der **Basisversion** lässt sich der Kolben manuell mit einem **Griff** bewegen. Die gewünschte Position wird anschließend mit einem Knopf auf einem Metallgitter arretiert.

**Alternativ** kann der Zylinder auch quer mit einem **Handrad** bewegt werden. Der Flansch gleitet auf einer Zahnstange und kann an jeder beliebigen Stelle gestoppt werden. Diese Variante ermöglicht eine deutlich einfachere und präzisere Kolbenbewegung als die Standardversion mit Griff.



# ALLGEMEINE MERKMALE

## Arbeitsplattform

Die **große Frontöffnung** ermöglicht das einfache Positionieren **langer** oder **breiter Werkstücke**.

Die Arbeitsplattform der PSS-L und PSS-TL-Hydraulikpresse ist **hohl**, was die **Bearbeitung** des Materials in der **Höhe** ermöglicht.

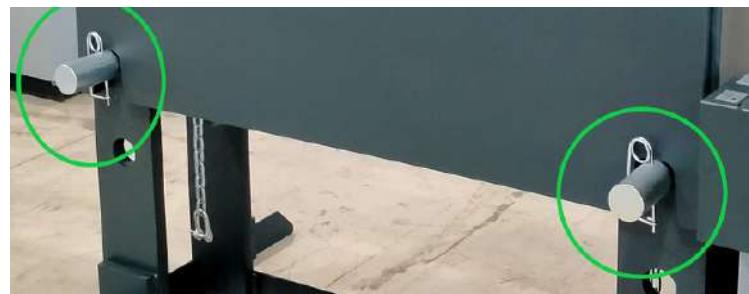
Die **Werkstückauflageplatte** sowie das **V-Prismenpaar** sind als optionales Zubehör erhältlich.



Das **Anheben** der **Arbeitsbühne** erfolgt über eine **Kette**, die mit dem Hydraulikzylinder verbunden ist.

Sie können bis zu **3 verschiedene Arbeitspositionen** wählen.

Die Arbeitsbühne wird mit **dicken Stahlbolzen** verriegelt, die ungewollte Bewegungen verhindern.



Um ein Herausrutschen zu verhindern, werden sie mit speziellen Splinten verankert.

## Übergroße Schweißnähte

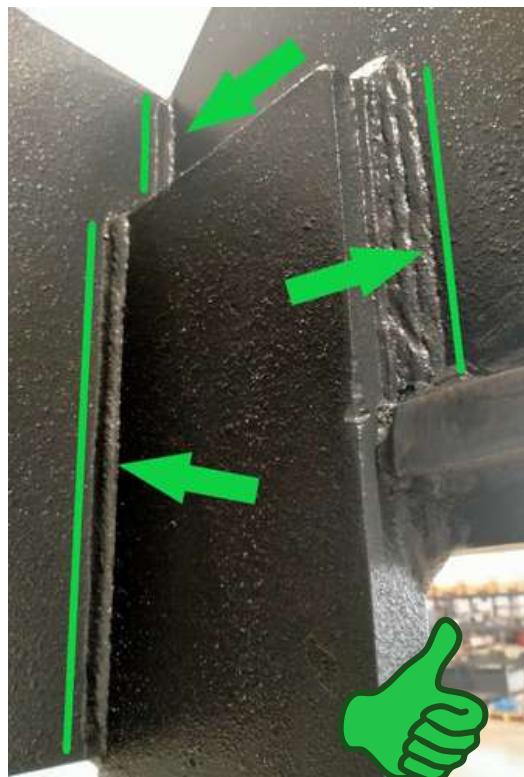
Die Pressenstruktur besteht aus sehr **dickem gewalztem Stahl**, der entlang des gesamten Umfangs der Presse mit **übergroßen Schweißnähten** vollständig verschweißt ist.

Um sicherzustellen, dass die Presse auch den höchsten Drücken standhält und ihre Struktur über die **Jahre unverändert bleibt**, ist es notwendig, dass die Schweißnähte **optimal** ausgeführt werden.

Dies unterscheidet uns von den meisten unserer Konkurrenten, die zur Eindämmung der Produktionskosten viel dünneren Schweißnähte und nur an einigen Stellen des Rahmens ausführen.

Unten links sehen Sie ein **Beispiel** für eine von **SICMI** ausgeführte Schweißung und rechts das eines europäischen Herstellers.

**SICMI**



**Europäischer Hersteller**



## Halbautomatischer Modus

Der halbautomatische Modus beinhaltet die Installation von **Mikroschaltern**, die die **Einstellung des Zylinderhubs** und damit die Einstellung des maximalen Absenk- und Aufsteigepunkts ermöglichen.

Mikroschalter sind **Sensorvorrichtungen**, die die Extremposition des Zylinders während seiner Bewegung überwachen und signalisieren.

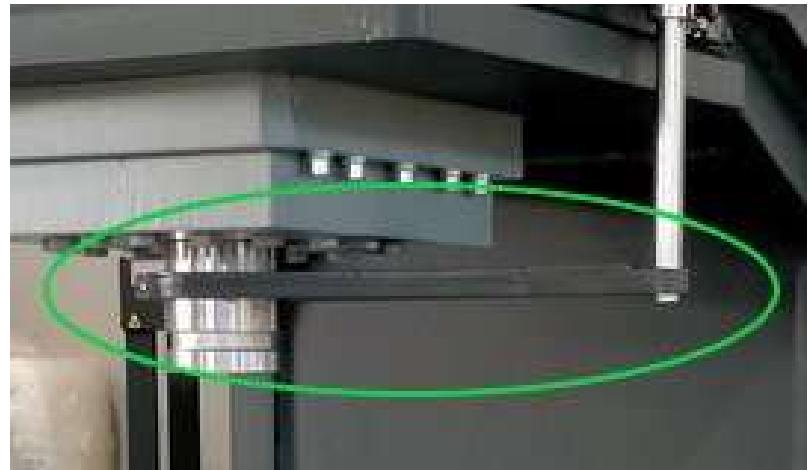
Wenn sich der Zylinder seiner Endposition nähert, erkennen die Mikroschalter den **Haltepunkt** und senden ein Signal an das Pressensteuerungssystem.



Dieses Signal kann verwendet werden, um die **Zylinderbewegung zu stoppen**, oder es kann in der automatischen Version (*nicht verfügbar für PSS-L und PSS-TL-Modelle*) auch so konfiguriert werden, dass die **Rückkehr des Zylinders** in seine Ausgangsposition **automatisch** aktiviert wird.

Darüber hinaus umfasst der halbautomatische Modus auch die Installation einer **Schaft-Verdreh sicherung**.

## Schaft-Verdrehsicherung



Die Zylinderschaft-Verdrehsicherung ist ein System, das ein **Verdrehen des Schafts verhindert** und so den Zylinder **perfekt geradlinig absenkt**.

Diese Vorrichtung ist besonders in den **Formphasen** sehr nützlich, um am Zylinder befestigte Formen in einer Linie zu halten.

Dieses System ist eine Art Metallbacke mit zwei Löchern: Der Schaft wird in das größere Loch eingeführt, während die Führungsstange in das kleinere Loch gleitet.

Die Schaft-Verdrehsicherung ist im Kit für den halbautomatischen Modus enthalten oder kann separat bestellt werden.

## Werkstückauflageplatte



Die Werkstückauflageplatte dient zur **bequemen Positionierung** des zu bearbeitenden Werkstücks.

Sie wird auf dem Tisch der hydraulischen Presse positioniert und ist mit **mechanischen Befestigungsblöcken** ausgestattet.

Sie ist in verschiedenen Größen erhältlich, je nach Tonnage und Größe der Werkstattpresse, auf der sie installiert werden soll.

Diese Auflageplatte zeichnet sich durch ihre **große Dicke** aus, die eine **hervorragende Widerstandsfähigkeit** gegen den starken Druck gewährleistet, der während der Pressphasen vom Zylinder ausgeübt wird, und somit eine Verformung der Platte selbst verhindert.

## V-Prismenpaar



Das V-Prismenpaar dient zur **Auflage** des zu bearbeitenden Metallstücks und wird an der Arbeitsfläche der Hydraulikpresse befestigt.

Sie werden üblicherweise zum **Richten** und **Biegen** von Rohren, Stangen oder Metallprofilen in mechanischen Werkstätten verwendet.

Die V-Prismen bestehen aus **lackiertem Roheisen** und sind an der Auflagestelle gefräst.

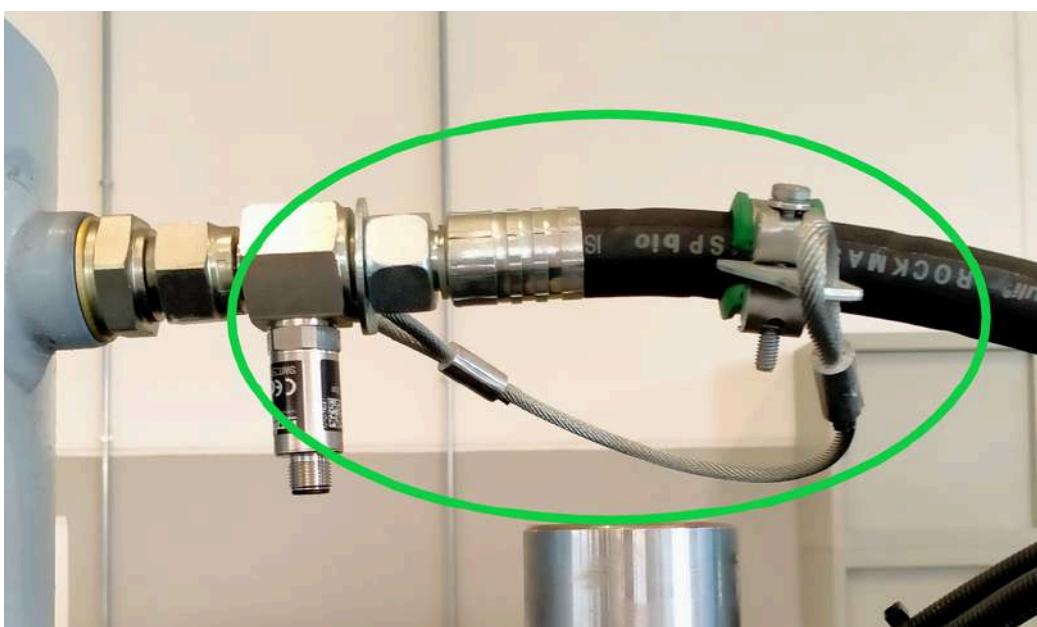
## Stopflex-Verankerung

Alle von **SICMI** hergestellten Pressen verfügen über Sicherheitssysteme zur **Verankerung von Hydraulikschläuchen**.

Die von einem unter Druck stehenden Schlauch freigesetzte Kraft wäre im Falle eines Abrutschens der Armatur für Gegenstände oder Personen in der Nähe **sehr gefährlich**.

Aus diesem Grund werden die Hydraulikschläuche aller von **SICMI** hergestellten Pressen mit dem **Stopflex-Rückhaltesystem befestigt**, das den Hub des abgerutschten Schlauchs **stoppen** und **verhindern** soll, dass die im Inneren freigesetzte Kraft einen gefürchteten „**Peitscheneffekt**“ auslöst und gleichzeitig die **Arbeitsumgebung mit Hydrauliköl überschwemmt**.

Dank dieses Systems wird der Schlauch tatsächlich mithilfe eines Seils am System verankert, wodurch der vollständige **Schutz** der Bediener, die **Sicherheit** der Presse und der Werkstatt gewährleistet wird.



## Verankerung von Hydraulikschläuchen

Zusätzlich zum Stopflex-Sicherheitshaltesystem werden die Hydraulikschläuche mithilfe spezieller **Manschetten**, die jede **Bewegung des Hydraulikschlauchs verhindern**, fest am Pressenrahmen befestigt.

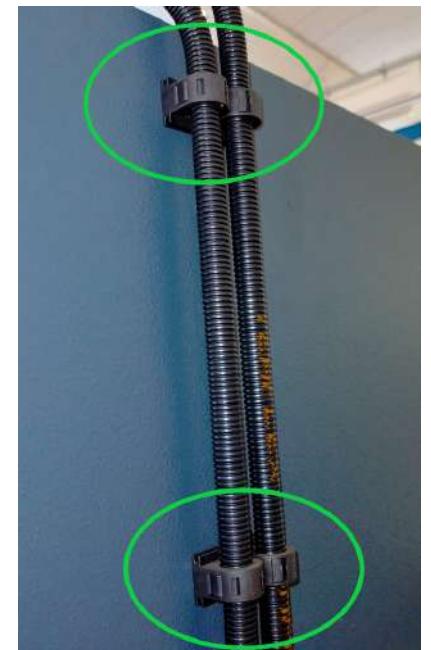
Bei diesen Manschetten ist die Basis mit dem **Rahmen verschweißt**, während der obere Teil verschraubt ist.



## Verankerung von Elektrokabeln

Die Rohre für die **Durchführung der Elektrokabel** werden mit speziellen Manschetten am Rahmen der Presse **verankert**.

Im Gegensatz zu vielen Mitbewerbern, die einfache Kabelbinder aus Kunststoff verwenden, die dazu bestimmt sind, in kurzer Zeit auszutrocknen und zu brechen, bestehen diese Manschetten aus **hochbeständigem Material** und werden am Rahmen der Presse **festgeschraubt**.



## Maximaldruckventil

Als weitere Maßnahme zur Gewährleistung der **Sicherheit des Bedieners** und zum **Schutz der Maschine** ist bei allen von SICMI hergestellten Hydraulikpressen ein Maximaldruckventil in der hydraulischen Steuereinheit installiert.

Das Maximaldruckventil hat die Funktion, den **Maximaldruck im Hydraulikkreislauf zu regulieren**.

Es dient dazu, die Pumpe und die anderen Komponenten des Systems **vor übermäßigem Druck zu schützen** und so den Füllstand im Hydraulikkreislauf konstant zu halten.

Es handelt sich um ein normalerweise geschlossenes Ventil, das sich öffnen kann, wenn ein vorgegebener Druck erreicht ist, und die erforderliche Durchflussmenge abgeben kann, um den Kreislauf unter Druck zu halten.

Tatsächlich verhindert dieses Sicherheitsventil im Falle einer Störung des Hydraulikkreislaufs, dass eine übermäßige Ölmenge in den Zylinder gelangt, und **beugt so der Gefahr eines Überdrucks vor**.



## Metallblöcke

Als zusätzliches Sicherheitssystem sind an allen Werkstattpressen **mit beweglichem Boden** Metallblöcke angebracht.

Diese Metallblöcke werden am unteren Ende der Presse angebracht und sind vollständig mit der **Maschinenstruktur verschweißt**.



Ihre Funktion besteht darin, die **Füße des Bedieners** vor dem versehentlichen Herunterfallen des Arbeitstisches zu **schützen**.

Diese mechanischen Blockierungen verhindern, dass der Arbeitstisch den unteren Teil des Tisches berührt und lassen so einen **Sicherheitsraum** für die **Füße** des Benutzers, sodass diese **nicht eingeklemmt** werden.



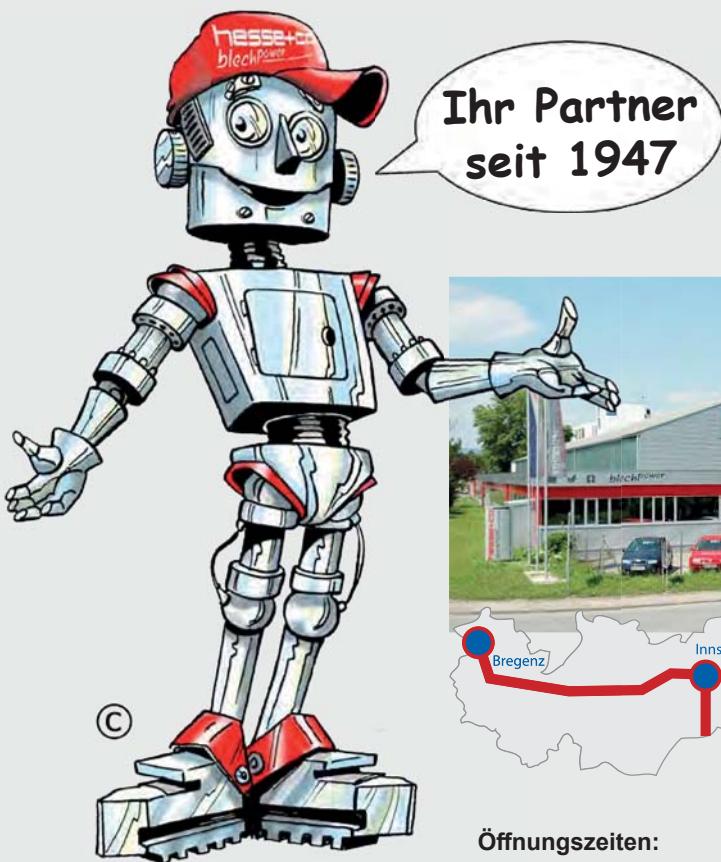
## Vertrauen Sie auf über 70 Jahre Erfahrung!

Die Firma HESSE+CO wurde 1947 als Hersteller von Blechbearbeitungsmaschinen gegründet. Seit 1980 sind wir auf den Handel mit neuen sowie gebrauchten Blechbearbeitungs- und Werkzeugmaschinen spezialisiert. Wir haben ständig etwa 300 Maschinen in unserer 2.000 m<sup>2</sup> großen Ausstellungshalle, die nur 20 Minuten vom internationalen Flughafen Wien entfernt ist.

## Trust in more than 70 years of experience!

HESSE+CO was established in 1947 as a manufacturer of sheet metal working machines. Since 1980 we are specialized in dealing with new and second hand sheet metal processing machines and machine tools. We always have approximately 300 machines available in our 2.000 m<sup>2</sup> showroom, which is located only 20 minutes from the Vienna International Airport, waiting for your inspection.

[www.hesse-maschinen.com](http://www.hesse-maschinen.com)



**hesse** **hesse+co**  
**blechpower**  
maschinen und werkzeuge

HESSE+CO Maschinenfabrik GmbH  
Industriezentrum NÖ-Süd  
Straße 4 - Objekt 8  
A-2351 Wiener Neudorf  
AUSTRIA

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.  
Gültig bis auf Widerruf.

Tel.: +43/2236/638 70-0  
Fax: +43/2236/636 62  
[office@hesse-maschinen.com](mailto:office@hesse-maschinen.com)  
[www.hesse-maschinen.com](http://www.hesse-maschinen.com)  
[www.blechpower.com](http://www.blechpower.com)