



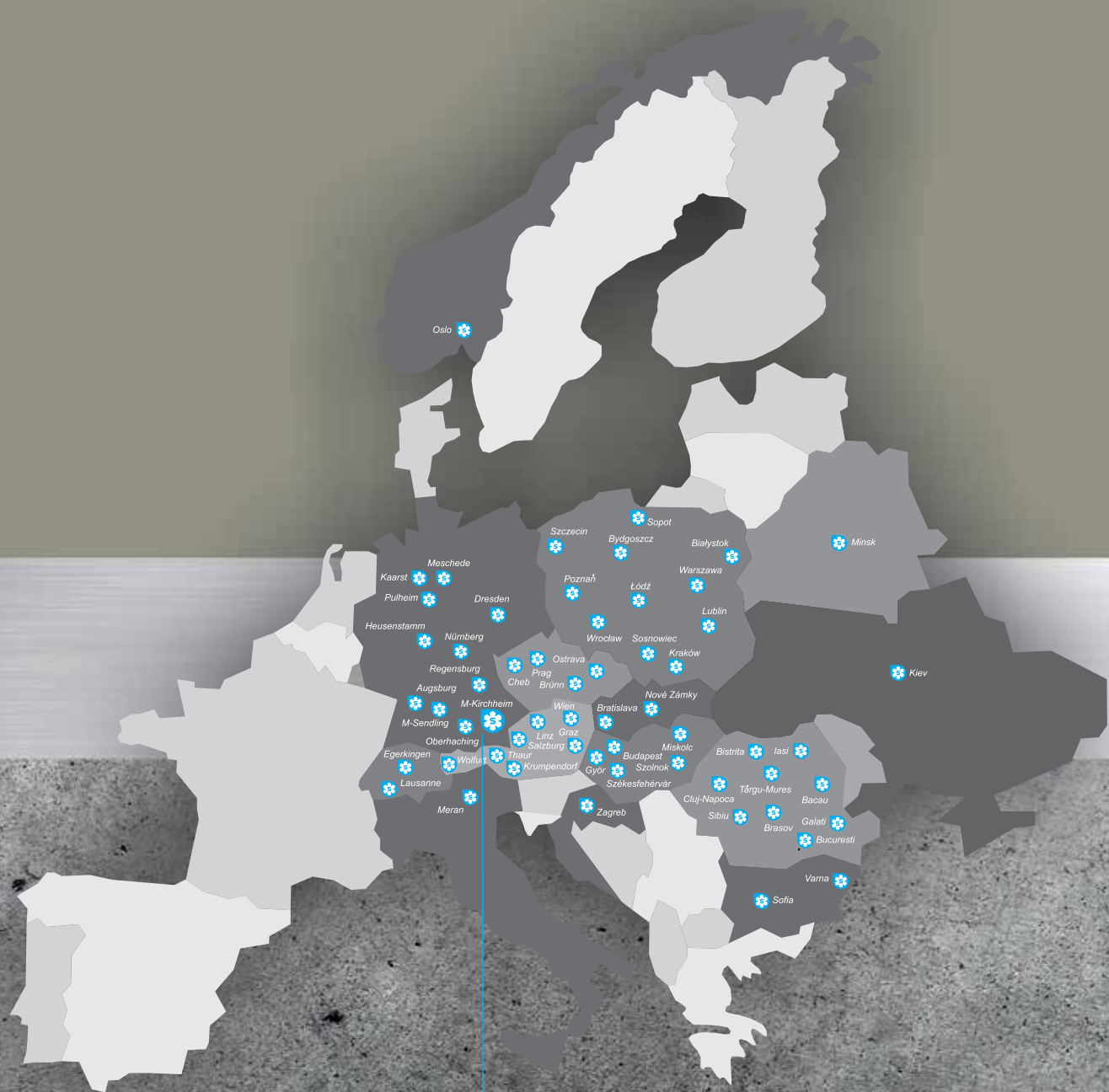
# SCHIESSL



## SCHIESSL PRODUKTION | 2016

VERBUNDE & SONDERANLAGENFERTIGUNG

[www.schiessl-kaelte.com](http://www.schiessl-kaelte.com)



**SCHIESSL PRODUKTION**  
**100% MADE IN GERMANY**

# SCHIESSL PRODUKTION

## VERBUNDE & SONDERANLAGENFERTIGUNG

Die Schiessl Produktions GmbH ist seit Anfang 2010 in Kirchheim (am Südrand von München) ansässig und produziert dort auf 2265m<sup>2</sup> Produktionsfläche Verbund- und Sonderanlagen.

Die Geschichte der Schiessl Verbundanlagenfertigung begann zunächst im Jahre 1995 mit dem Bau von Verbundanlagen mit vollhermetischen Verdichtern. Sie hat sich stetig weiterentwickelt in eine Vielzahl von Standard- und auftragsbezogenen Lösungen im Bereich der Verbundanlagen, frequenzgeregelter Verdichtersätze, Flüssigkeitskühler und Sonderanlagen.



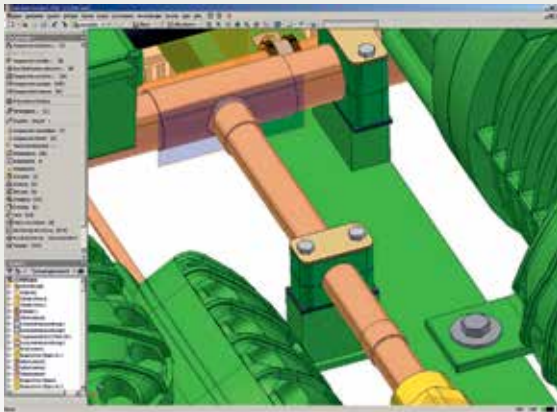
Die Technikabteilung der Robert Schiessl GmbH und das Konstruktionsteam der Produktions GmbH in Kirchheim entwickeln für unsere Kunden passende und zuverlässige Systemlösungen.

Zukunftsweisend sind wir auch Ihr kompetenter Ansprechpartner in Bezug auf Anlagen mit natürlichen Kältemitteln.



# KONSTRUKTION & PRODUKTION

Direkter permanenter Kontakt mit unseren Kunden ermöglicht uns gezielt auf Ihre Bedürfnisse einzugehen. Das Projekt gemeinsam konstruieren, so dass am Ende das perfekte Ergebnis entsteht.

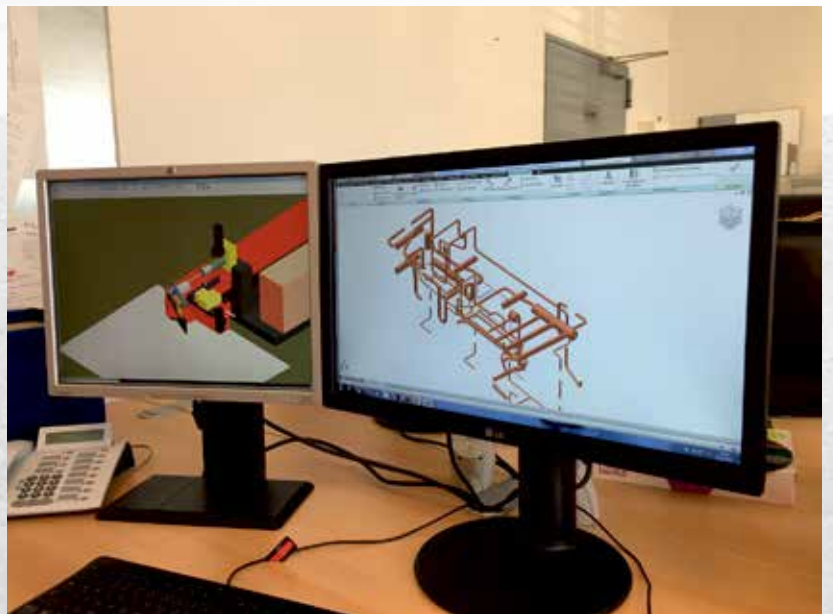


Unsere Anlagen werden im Detail in 3-D konstruiert und geben dadurch unseren Kunden sehr genaue Informationen zur Ausführung der Anlagen schon vor Erstellung und Auslieferung.

Rahmenkonzepte , Leitungsführung und Servicefreundlichkeit können so optimal konzipiert werden.

Optimierungen während der Bauphase fließen direkt in die Produktion ein.

Unser sorgfältig geschultes und erfahrenes Personal arbeitet mit modernsten Fertigungsmethoden direkt an der Produktionsstätte.



# FERTIGUNG

Modernste Fertigungsverfahren und Produktionsstätten gewährleisten höchste Qualität „Made by Schiessl“.



Digitale Auftragsüberwachung steuert jeden einzelnen Schritt der Produktion. Damit wird ein effizienter und fehlerfreier Produktionsprozess gewährleistet.

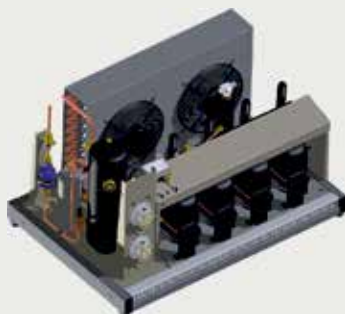


Die Qualität und Ausführung der Anlagen haben bei uns einen besonders hohen Stellenwert.



# STANDARDPROGRAMM

## EV3/4DA

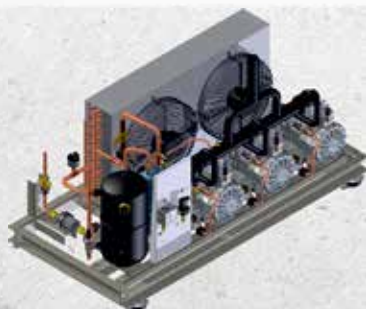


Verbundanlagen mit vollhermetischen Danfoss Verdichtern

Einsatzbereich	Normalkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e = -10/t_c = 45$ )
Leistungsbereich R134a	1,8 kW bis 3,3 kW
Leistungsbereich R404A	2,4 kW bis 3,8 kW
Anzahl Verdichter	3 oder 4 Verdichter

Die klassische, kompakte Lösung für kleine Leistungen. 3 Modelle für Kältemittel R134a und 3 Modelle für Kältemittel R404A für den Einsatz im Normalkühlbereich. Mit oder ohne aufgebautem Verflüssiger, passendem Schaltschrank und einer Vielzahl von optionalem Zubehör.

## EV3DO



Verbundanlagen mit halbhermetischen Dorin Verdichtern

Einsatzbereich	Normalkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e = -10/t_c = 45$ )
Leistungsbereich R134a	3,3 kW bis 8,3 kW
Anzahl Verdichter	3 Verdichter

Diese Verbundanlagen für den kleineren Leistungsbereich überzeugen durch hohe Zuverlässigkeit und gute Performance der eingesetzten halbhermetischen Dorin Verdichter, zusammen mit einem stabilen Rahmenkonzept. Um die Zuverlässigkeit zu erhöhen, sind die Anlagen mit einem serienmäßigen Ölabscheider ausgestattet und verfügen über eine großzügig dimensionierte Öl- und Gasausgleichsleitung, die ein gleichmäßiges Ölniveau in den Verdichtern gewährleistet. Diese Verbundanlagen sind in 6 verschiedenen Baugrößen erhältlich und es gibt 4 verschiedene Grundausführungen:

Verbundanlage, Verbundanlage mit aufgebautem Verflüssiger, Verbundanlage mit Anschluss für Wärmerückgewinnung, Verbundanlage mit Anschluss für Wärmerückgewinnung und aufgebautem Verflüssiger. Als Zubehör ist ein passender Schaltschrank mit Verbundregler und im Falle der Außenaufstellung ein passendes Wetterschutzgehäuse in V2A erhältlich.

Die Geräte sind ab Lager oder mit kurzen Lieferzeiten verfügbar.

Verbundanlagen mit vollhermetischen Copeland Scroll Verdichtern

Einsatzbereich	Normalkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e=-10/t_c=45$ )
Leistungsbereich R134a	9 kW bis 12,2 kW
Leistungsbereich R404A	9,9 kW bis 25,5 kW
Einsatzbereich	Tiefkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e=-30/t_c=45$ )
Leistungsbereich R404A	6 kW bis 12,9 kW
Leistungsbereich R407F	5,8 kW bis 12,8 kW
Anzahl Verdichter	3 Verdichter



EV3CO

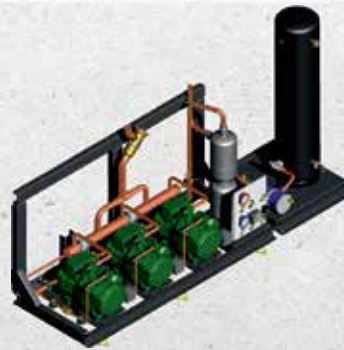
**Copeland**  
brand products

Die kompakte Lösung für den mittleren Leistungsbereich mit 3 vollhermetischen Scroll Verdichtern. Jeweils drei Baugrößen für Kältemittel R134a und Kältemittel R404A im Normalkühlbereich. Für den Einsatz in der Tiefkühlung mit Kältemittel R407F stehen 3 verschiedene Modelle zur Verfügung. Die speziellen ZF Scroll Verdichter mit Flüssigkeitseinspritzung sind mit diesem Kältemittel im Tiefkühlbereich besonders effektiv, da sie nicht im Grenzbereich ihrer Einsatzbedingungen arbeiten.

Alle diese Verbundanlagen sind mit aufgebautem Verflüssiger, Schaltschrank und einer Auswahl an optionalem Zubehör erhältlich.

ECO Rack Verbundanlagen mit halbhermetischen Bitzer Verdichtern

Einsatzbereich	Normalkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e=-10/t_c=45$ )
Leistungsbereich R134a	2 kW bis 40 kW
Leistungsbereich R404A	3,4 kW bis 66,8 kW
Einsatzbereich	Tiefkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_0=-30/t_c=45$ )
Leistungsbereich R404A	0,9 kW bis 22,1 kW
Anzahl Verdichter	2, 3 oder 4 Verdichter



EV2/3/4B



Diese modulare Baureihe deckt einen weiten Leistungsbereich mit 2, 3 oder 4 halbhermetischen Bitzer Verdichtern ab, sowohl im Normalkühlbereich für den Einsatz mit R134a und R404A als auch im Tiefkühlbereich mit R404A. Das serienmäßige Ölreguliersystem sorgt für Betriebssicherheit und eine problemlose Inbetriebnahme. Die Verbunde können mit den extra erhältlichen Sammlerstationen komplettiert werden, die räumlich getrennt oder direkt neben dem Verbund platzierbar und durch das durchgängige Rahmendesign dann eine optische Einheit mit der Verbundanlage bilden.

Als optionales Zubehör sind Saugfilter und eine Manometertafel sowie passende Schaltschränke erhältlich. Die Schaltschränke sind für die externe Montage vorgesehen. Es besteht jedoch die Möglichkeit einer kompletten Vorverdrahtung aller Komponenten mit einer 5m Leitung, die einen schnellen Anschluss des Verbundes an den Schaltschrank ermöglicht. Alle Verbundanlagen mit 4 Zylinder Verdichtern können mit optionalen Leistungsregulierungen ausgestattet werden. So ist eine 6-stufige Leistungsabstufung zu erreichen.

# STANDARDPROGRAMM

## EV2/3/4BO



Verbundanlagen mit halbhermetischen Bock HAXVerdichtern

Einsatzbereich	Tiefkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_v = -30/t_c = 45$ )
Leistungsbereich R407F	1,7 kW bis 21,6 kW
Anzahl Verdichter	2, 3 oder 4 Verdichter

Diese Anlagen für den Einsatz mit dem Kältemittel R407F sind für Tiefkühlung vorgesehen und bieten eine gute Möglichkeit, Tiefkühlanlagen mit einem alternativen, chemischen Kältemittel der Klasse A1 mit einem deutlich reduziertem GWP zu realisieren.

Durch die eingesetzten Bock Verdichter mit ihrem speziellen Aufbau und der Motorkühlung mit Umgebungsluft arbeiten die Systeme zuverlässig in einem komfortablen Bereich des Verdichter-Einsatzfensters und benötigen keine zusätzlichen Maßnahmen wie z.B. eine Flüssigkeitseinspritzung. Ansonsten haben diese Anlagen die gleichen starken Produktmerkmale wie die ECO Rack Baureihe mit den halbhermetischen Bitzer Verdichtern.

## EV3B



ECO Rack Verbundanlagen mit halbhermetischen Bitzer Verdichtern und Kaskadenmodulen

Einsatzbereich	Tiefkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_v = -33/t_c = 45$ )
Leistungsbereich R744	8 kW bis 125 kW
Anzahl Verdichter	3 Verdichter

Ein einfacher Schritt Richtung Zukunft!

Wir bieten Ihnen den unkomplizierten Einstieg in die Anlagentechnik mit Kältemittel CO<sub>2</sub> (R744) im Bereich der Tiefkühlung durch diese Verbundanlagen mit passenden Kaskadenmodulen. Basierend auf unserer Erfahrung haben wir hier ein zuverlässig arbeitendes Verbundanlagenkonzept mit Kaskadenmodul entwickelt. Die Anlagen stehen in 13 verschiedenen Baugrößen zur Verfügung und können mit der zur Applikation passenden ECO Rack Anlage oder mit jeder anderen geeigneten beliebigen Verbundanlage mit Kältemittel R134a für Normalkühlung kombiniert werden, um die Kaskadenanlage zu komplettieren. Grundsätzlich arbeiten wir im Bereich der CO<sub>2</sub> Technik mit Danfoss als Partner für Regelungskomponenten zusammen. Deshalb sind alle eingebauten Messfühler, Druckaufnehmer etc. auf das Danfoss System abgestimmt.



Verdichtersatz, frequenzgeregelt  
mit halbhermetischen Bock Verdichtern

Einsatzbereich	Normalkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e = -10/t_c = 45$ )
Leistungsbereich R134a	3,6 kW bis 17,6 kW
Leistungsbereich R404A	6,2 kW bis 31,2 kW
Anzahl Verdichter	1 oder 2 Verdichter



## E-FU-BO-Ö



Diese Baureihe bildet seit vielen Jahren die clevere Alternative zu konventionellen kleineren Verbundanlagen mit sehr guter Leistungsanpassung und Performance durch die eingesetzte Frequenzregelung des Verdichters. Die Geräte sind in 4 verschiedenen Baugrößen mit einem Verdichter und 4 Baugrößen mit 2 Verdichtern ab Lager erhältlich. Der eingesetzte KIMO Frequenzumrichter ist für R134a Normalkühlbetrieb vorprogrammiert, lässt sich sehr einfach bedienen und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb. Im Falle eines Problems mit dem Frequenzumrichter (was sehr unwahrscheinlich ist) oder zum Zwecke der Inbetriebnahme oder Wartung können die Verdichter auch ganz einfach über Handschalter und die serienmäßigen zusätzlichen Niederdruckschalter in den Handbetrieb bei 50 Hz versetzt werden.

Verdichtersatz, frequenzgeregelt  
mit halbhermetischen Dorin Verdichtern

Einsatzbereich	Normalkühlung
Leistungsangaben bei	( $t_e = -10/t_c = 45$ )
Leistungsbereich R134a	2,7 kW bis 16,2 kW
Anzahl Verdichter	2 Verdichter



## E-FU-DO



Die E-FU-DO Baureihe mit ihren speziell für den Betrieb mit Frequenzumformer entwickelten HI Dorin Verdichtern ist die nächste Evolutionsstufe im Bereich der frequenzgeregelt Verdichtersätze. Hier stehen 5 verschiedene Baugrößen mit einem und 5 Baugrößen mit 2 Verdichtern zur Verfügung. Diese Baureihe arbeitet mit den Umrichtern von Power Electronics auf Basis Yaskawa, die hier mit dem speziellen Regelungskonzept bei den Anlagen mit 2 Verdichtern neue Maßstäbe setzen. Die Verdichter werden grundsätzlich von 20 – 90 Hz betrieben; dies ergibt eine sehr große Leistungsbandbreite. Zusätzlich werden bei den Modellen mit 2 Verdichtern beide Verdichter nach einem speziellen Regelungslogarithmus vom Frequenzumformer zwischen 20 – 90 Hz geregelt, was eine stufenlose, extrem große Bandbreite für die zur Verfügung stehenden Leistungen ergibt. Im Gegensatz zum E-FU-BO muss hier durch den Betrieb im Dreieck erst eine Änderung des Verdichteranschlusses auf Sternbetrieb vorgenommen werden, um die Verdichter manuell mit 50 Hz betreiben zu können.

# SONDERANLAGEN

Im Bereich der auftragsbezogen gefertigten Sonderanlagen sind wir sehr flexibel und verfügen über eine große Erfahrung.

Schiessl Anlagen arbeiten z.B. in der Fleischindustrie, Großbäckereien, Supermärkten und Kühllägern aber auch in Industriebetrieben zur Prozess-Kühlung oder als Kältsoleerzeuger in mobilen Eisbahnen.

Hier eine kleine Übersicht von ausgeführten Projekten:

Ob mit chemischen oder natürlichen Kältemitteln, mit Kolben, Scroll- oder Schraubenverdichtern namhafter Hersteller – unsere Lösungen werden maßgeschneidert auf die jeweilige Applikation und die Bedürfnisse unserer Kunden und der Betreiber konzipiert.

Unser Technik Team berät Sie gerne dahingehend und erstellt ein auf Sie zugeschnittenes Angebot.

Mit Schiessl zusammen erfolgreich!

Verbundanlagen für Verteillager



R744 Anlagen für Tiefkühlung in Groß-Bäckerei



R134a /R744 Kaskadenanlage für Wurstwaren Portionierung



R717 Kältsole Erzeuger in Groß-Bäckerei



# VERTRIEB & BERATUNG

## SCHIESSL Kältegesellschaft m.b.H

Plainbachstraße 1  
**A-5101 Bergheim bei Salzburg**  
Telefon +43 (0) 662-455777-0  
Telefax +43 (0) 662-455777-37

**office@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:45 - 17:00  
Fr. 07:45 - 14:45

Gewerbepark Wagram 6  
**A-4061 Pasching**  
Telefon +43 (0) 7229-63050-0  
Telefax +43 (0) 7229-63050-20

**pasching@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:30 - 17:00  
Fr. 07:30 - 14:30

Hauptstraße 155  
**A-9201 Krumpendorf**  
Telefon +43 (0) 4229-40289  
Telefax +43 (0) 4229-40389

**krumpendorf@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:45 - 17:00  
Fr. 07:45 - 14:45

Kärntnerstraße 303  
**A-8054 Graz**  
Telefon +43 (0) 316-685744  
Telefax +43 (0) 316-685744-20

**graz@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:45 - 17:00  
Fr. 07:45 - 14:45

Biròstrasse 9  
**A-1230 Wien**  
Telefon +43 (0) 1-8048502  
Telefax +43 (0) 1-8048502-25

**wien@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:30 - 17:00  
Fr. 07:45 - 14:30

Bahnhofstraße 10  
**A-6922 Wolfurt**  
Telefon: +43 (0) 5574-20868  
Telefax: +43 (0) 5574-20868-40

**wolfurt@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:45 - 17:00  
Fr. 07:45 - 12:00, 13:00 - 14:30

Römer Str. 14  
**A-6065 Thaur b. Innsbruck**  
Telefon +43 (0) 5223-44677  
Telefax +43 (0) 5223-44799

**thaur@schiessl.at**  
Mo. - Do. 07:45 - 17:00  
Fr. 07:45 - 14:45

[www.schiessl.at](http://www.schiessl.at)



**SCHIESSL**

[www.schiessl.at](http://www.schiessl.at)