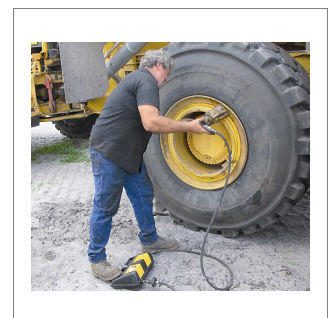
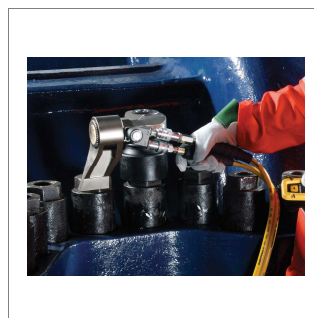




Hydraulische Werkzeuge



Unser Service-Fahrzeug für hydraulische Werkzeuge auf dem Weg zu Ihnen!



Unser Service-Fahrzeug ist mit einem professionellen Sortiment von verschiedenen Verschraubungswerkzeugen, Hubsystemen, Pumpen und vielen weiteren hydraulischen und mechanischen Werkzeugen ausgestattet.

Im Rahmen von Wartungs- und Revisionsarbeiten bieten wir Schraubverbindungen mit dem Einsatz von Verschraubungsgeräten durch kontrolliertes Lösen und Festziehen als Dienstleistung an.

Wir beraten Sie in der Ausführung Ihrer Verschraubungsaktivitäten wie auch in der Nutzung hydraulischer Werkzeuge und führen Ihnen, individuell auf Ihre Anwendung abgestimmt, geeignete Verschraubungsgeräte und Werkzeuge, Zylinder und Pumpen vor.

Ihre Ansprechpartner:

Servicetechniker Timo Kienbacher
oder

unser Verkaufssinnendienst

☎ (0171) 3024160

☎ (07132) 321-172

✉: t.kienbacher@kohler.de

✉: verkauf@kohler.de

Hydraulische Drehmomentgeräte für den mobilen Einsatz

Enerpac Verschraubungsgeräte sind Hochdruck-Hydraulikwerkzeuge, die kontrolliertes, sicheres und effizientes Lösen und Festziehen von Schraubverbindungen bei Inspektions- und Wartungsarbeiten ermöglichen.

Als Werkzeuge stehen Ihnen eine Vielzahl von mechanischen Drehmomentvervielfältigern, hydraulisch getätigten Drehmomentschlüsseln mit Vierkantantrieb, flachen Sechskant-Drehmomentschlüsseln bis hin zu Vorspannzylindern in großer Auswahl mit umfangreicher Anwendungsvielfalt zur Verfügung.

Hydraulik-Drehmomentschlüssel mit Vierkantantrieb



- zum Umstecken der Vierkant- oder Sechskantantriebe, zum Festziehen oder Lösen sind keine Werkzeuge erforderlich
- einzelne 360 Grad Schwenkkupplung
- große Drehbewegung pro Zyklus (35 Grad), schneller Rücklauf, doppelwirkend
- konstante Drehmoment-Leistung ($\pm 3\%$) bietet äußerste Präzision über den vollen Hub
- optionale Sechskantantriebe 14-85 mm und $\frac{1}{2}$ Zoll
- 700 bar maximaler Betriebsdruck

Modellnummer	Steckschlüssel-Größe		Vierkant-Antrieb (Zoll)	max. Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)
	(mm)	(Zoll)			
S1500	15-50	5/8-1 7/8	3/4	1.898	2,7
S3000	20-100	7/8-3 7/8	1	4.339	5,0
S6000	41-155	1 5/8-6 1/4	1 1/2	8.144	8,5
S11000	41-155	1 5/8-6 1/4	1 1/2	14.914	15,0
S25000	60-255	2 3/8-10	2 1/2	34.079	31,0

Hydraulik-Drehmomentschlüssel für Sechskanteinsätze



- zum Austauschen des Sechskantspannrades ist kein Werkzeug erforderlich
- einzelne 360 Grad Schwenkkupplung
- große Drehbewegung pro Zyklus (35 Grad), schnellerer Rücklauf, doppelwirkend
- konstante Drehmoment-Leistung ($\pm 3\%$) bietet äußerste Präzision über den vollen Hub
- austauschbare Sechskantspannrad- und Reduziereinsätze
- 30-115 mm und 1 1/4-4 5/8 Zoll
- 700 bar maximaler Betriebsdruck
- **die unten angegebenen Kassetten sind reduzierbar**

Modellnummer	Sechskant-Spannrad-Einsatzbereich		max. Drehmoment bei 700 bar		Gewicht (kg)	Zubehör Kassetten (mögliche Variante)
			(Nm)	Ft.lbs)		
W2000	30-60	1 1/8-2 3/8	2712	2000	1,4	W2000 + W2110
W4000	36-85	1 5/16-3 3/8	5423	4000	2,0	W4000 + W4200
W8000	50-105	2 7/8-4 1/8	10846	8000	3,0	W8000 + W8215
W15000	65-115	2 7/16-4 5/8	20337	15000	5,0	W15000 + W15312
W22500	75-135	2 15/16 - 5 3/8	30510	22500	7,7	W22500 + W22302
W35000	80-155	3 1/8 - 6 1/8	47450	35000	11,4	W35000 + W35502

Zwillingsschläuche für Drehmomentschlüssel



- thermoplastische Zwillings-Hydraulikschläuche mit Kupplungsmuffe und Stecker
- THQ-Serie mit 1/4" Spin-on Kupplungen für 700 bar S- und W-Serien Drehmomentschlüssel
- THC-Serie mit 1/4" Schnellverschlusskupplung für 800 bar SQD und HXD-Serien Drehmomentschlüssel

Modellnummer	Schlauchausführung	für Anwendung mit Enerpac Drehmomentschlüssel
THQ-706T	6 m lang, 2 Schläuche	700 bar S und W
THQ-712T	12 m lang, 2 Schläuche	700 bar S und W

Drehmomentschlüsselpumpen, elektrisch betrieben



- können mit 700 bar einfach- und doppelwirkenden Hydraulik-drehmomentschlüsseln beliebiger Hersteller eingesetzt werden
- Automatikfunktion für kontinuierlichen Zyklusbetrieb
- hocheffizientes zweistufiges Pumpen-Design, niedrige Betriebstemperatur und 18 % geringerer Stromverbrauch
- ergonomisch geformter Griff für den problemlosen Transport
- die erstmals für tragbare Elektropumpen eingesetzte LCD Anzeige bietet Selbsttest, Diagnose- und Ablesemöglichkeiten
- Verteiler für gleichzeitigen Betrieb mehrerer Drehmomentschlüssel

Modellnummer	nutzbares Ölvolumen (Liter)	max. Betriebsdruck (bar)	Stromstärke	Gewicht (kg)
ZU4204TE-Q	4	700	230 V / 1,25 kW	32
ZU4208TE-Q	8	700	230 V / 1,25 kW	36

Bank- und Werkstattpressen



- Mehrzweckpressen als Bausatz (50 und 75 t Pressen)
- problemloser Gabelstapler-Zugang (50 und 75 t Pressen)
- Höhenverstellung des Pressenober- und -unterteils mittels einer Winde (50 und 75 t)
- seitlich verschiebbarer Zylinder
- Pumpenoption: eine fußbediente XA-Serien-Luftpumpe
 - mit integriertem Druckmanometer zur optimalen Kontrolle
 - geeignet für verschiedenste Pressanwendungen mit variablem Fördervolumen

Pressen- Modellnummer	Druckkraft (Tonnen)	Antrieb	Hubzylinder (mm)	Gewicht (kg)
VLP106P142	10	Handpumpe	156	49
XLP256P3912	25	Handpumpe	158	165
XLP256XA11G	25	luftbetriebene Fußpumpe	158	170
XLP506P802	50	Handpumpe	156	660
XLP5013ZES	50	Elektropumpe	334	700
XLP756XA12G	75	luftbetriebene Fußpumpe	156	900
VLP1006ZES	100	Elektropumpe	168	970
VLP20013ZES	200	Elektropumpe	330	1992

Hydraulische Werkzeuge für Ihre Sicherheit

Hydraulische Werkzeuge werden benötigt, um besonders schwere Lasten zu bewegen. Hierzu steht eine große Auswahl mechanischer und hydraulischer Werkzeuge in unterschiedlichen Konfigurationen als professionelles Hilfsmittel für den sicheren Einsatz zur Verfügung. Mit Zylindern, Maschinenhebern oder ganzen Hubsystemen lassen sich Lasten von mehreren Tonnen einfach und sicher bewegen.

Auch für einzigartige Wartungs- und Produktionsanforderungen stehen spezielle Werkzeuge, z. B. Lager- und Radanzieh-, Rohrbiege-, Schneid-, Spreiz- und Spannanwendungen zur Verfügung. Werkzeuge, Pumpen und Systemkomponenten sind aufeinander abgestimmt und passen für eine einfache und sichere Anwendung perfekt zusammen.

Mehrzweckzylinder



einfachwirkend, mit Federrückzug

- Kolben, Gehäuse und Zylinderfuß mit Befestigungsbohrungen
- mit exklusiver Golden-Ring Lagerausführung – sie gewährleistet einen dauerhaften störungsfreien Betrieb
- für den Einsatz in allen Lagen
- Standard mit geriffelten Druckstücken aus gehärtetem Stahl
- ausgestattet mit CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)	Gewicht (kg)
RC-55	45	127	215	1,9
RC-59	45	232	323	2,8
RC-104	101	105	171	3,3
RC-108	101	203	298	5,4
RC-152	142	51	149	4,1
RC-1510	142	254	373	9,5
RC-254	232	102	215	8,2
RC-258	232	210	323	12,2
RC-308	295	209	387	18,1
RC-506	498	159	282	23,1

Kurzhubzylinder



einfachwirkend, mit Federrückzug

- kompakte, flache Ausführung
- für den Einsatz dort wo andere Zylinder zu groß sind
- maximales Kraft/Höhenverhältnis
- gerillte Kolbenenden machen Druckstücke überflüssig
- ausgestattet mit CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)	Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)	Gewicht (kg)
RCS-101	101	38	88	4,1
RCS-201	201	45	98	5,0
RCS-302	295	62	117	6,8
RCS-502	435	60	122	10,9
RSM-50	45	6	32	1,0
RSM-100	101	12	42	1,4
RSM-200	201	11	51	3,1
RSM-300	295	13	57	4,5
RSM-500	435	16	66	6,8

Hohlkolbenzylinder



- Hohlkolben-Konstruktion für Druck- und Zugarbeiten
- ausgestattet mit CR-400 Kupplungsmuffe mit Staubkappe

Modellnummer	Zylinderkapazität (kN)		Hub (mm)	Bauhöhe eingefahren (mm)	Mittelloch Ø (mm)	Gewicht (kg)
	Druck	Zug				
RCH-120	125	-	8	55	19,6	1,5
RCH-121	125	-	42	120	19,6	2,8
RCH-123	125	-	76	184	19,6	4,4
RCH-202	215	-	49	162	26,9	7,7
RCH-206	215	-	155	306	26,9	14,1
RCH-302	326	-	64	178	33,3	10,9
RCH-306	326	-	155	330	33,6	21,8

Diese vorgenannten Zylinder sind auch als Leichtgewicht-Aluminiumzylinder erhältlich



- geringes Gewicht, lässt sich leicht tragen und positionieren und ermöglicht somit ein besseres Verhältnis zwischen Zylinderkapazität und Gewicht.
- Aluminium war dank seiner hervorragenden Korrosionsbeständigkeit schon immer ein gutes Material zur Verwendung in einer ätzenden Umgebung unterschiedlichster Art.
- Verbundlager auf allen beweglichen Oberflächen gewährleisten, dass kein direkter Kontakt zwischen verschiedenen Metalloberflächen entsteht, was die Seitenlastbeständigkeit verbessert und die Lebensdauer der Zylinder verlängert.



RAC-Serie, einfachwirkend

Leichtgewicht-Mehrweckzylinder mit Federrückzug

Druckkraft: 20 – 150 t
Hub: 50 – 250 mm
Max. Betriebsdruck: 700 bar



RACL-Serie, mit Sicherungsmutter

Leichtgewicht-Zylinder zur mechanischen Sicherung von Lasten

Druckkraft: 30 – 150 t
Hub: 50 – 250 mm
Max. Betriebsdruck: 700 bar



RACH-Serie, Hohlkolbenzylinder

Hohlkolbendesign ermöglicht Zug- und Schubkräfte mit einem einfachwirkenden Zylinder

Druckkraft: 20 – 150 t
Hub: 50 – 250 mm
Mittellochdurchmesser: 27 - 79 mm
Max. Betriebsdruck: 700 bar

Hydraulische Flanschspreizer



- integriertes Keilkonzept: Die reibungsfreie, weiche und parallele Keilbewegung schützt die Flansche vor Beschädigung und sorgt dafür, dass der Spreizarm nicht versagt
- ultraleicht, tragbar, problemlos zu benutzen, Einmann-Betrieb
- dank der einzigartigen formschlüssigen Keilgestaltung kann weder eine Erstverbiegung auftreten noch kann das Gerät aus der Verschraubung rutschen
- hydraulische Version, einfachwirkend mit Federrückzug

Modellnummer	max. Spreizkraft (kN)	min. Spaltweite (mm)	max. Spreizung ⁽¹⁾ (mm)	Ölvolumen cm ³	Gewicht (kg)
FSH-14	125	6	81	78	7,1

(1) Mit Anwendung von Stufenblöcken FSB-1.

Hydraulische Maschinenheber



- einfachwirkend, Federrückzug – direkter Vertikalhub
- erfordert nur einen Zugangsspalt von 10 mm
- jede Stufe kann unter voller Belastung gespreizt werden
- einzigartiges Keilprinzip: Die reibungsfreie, weiche und parallele Keilbewegung sorgt dafür, dass der Spreizarm nicht versagt.

Modellnummer	Kapazität (kN)	Hub (mm)	Spaltweite (mm)	Ölkapazität cm ³	Gewicht (kg)
LW-16	157	21	10	78	9,0

Hydraulische Mutternsprenger



- einfachwirkend mit Federrückzug
- kompakte, ergonomische Konstruktion, einfache Handhabung
- einzigartiger Schrägkopfbau
- die Hochleistungsklingen sind nachschleifbar
- Anwendungsbereiche sind u. a. Fahrzeuginstandsetzung, Rohrleitungsindustrie, Tankreinigung usw.

Modellnummer	Gewindegröße (mm)	Sechskantgröße (mm)	Kapazität t (kN)	Ölvolumen cm ³	Gewicht (kg)
NC-1319	M6 – M12	10 – 19	5 (49)	15	1,2
NC-1924	M12 – M16	19 – 24	10 (98)	20	2,0
NC-2432	M16 – M22	24 – 32	15 (147)	60	3,0
NC-3241	M22 – M27	32 – 41	20 (196)	80	4,4
NC-4150	M27 – M33	41 – 50	35 (343)	155	8,2
NC-5060	M33 – M39	50 – 60	50 (490)	240	11,8
NC-6075	M39 – M48	60 – 75	90 (882)	492	34,1

Leichtgewicht-Handpumpen



schlagfest und korrosionsbeständig

- leichte Ausführung, Nylontank und nylonbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- niedrige Hebelkraft
- für einfachwirkende Werkzeuge und Zylinder

Modellnummer	für Zyl.	max. Betriebsdruck (bar)	Fördervolumen /Kolbenhub (cm ³)		nutzbares Ölvolumen (cm ³)	Gewicht (kg)
			1. Stufe	2. Stufe		
P-142	EW	700	3,62	0,90	327	2,4
P-392	EW	700	11,26	2,47	901	4,1

Kompakt-Elektropumpen



Hohe Leistung und doch extrem leicht

Eignen sich ausgezeichnet für den Antrieb kleiner oder mittelgroßer Zylinder oder Hydraulikwerkzeugen. Dank der kompakten und extrem leichten Ausführung sind sie ideal für den Einsatz bei Anwendungen, die einen mühelosen und leichten Transport der Pumpe erfordern. Der Universalmotor arbeitet effektiv, sogar mit langen Anschlussleitungen und bei der Versorgung durch Generatoren.

- kompakte und extrem leichte Ausführung: 11,8 bis 18.6 kg
- großer, ergonomisch gestalteter Handgriff für hohen Tragekomfort
- erhöhte Produktivität durch zweistufigen Betrieb
- Universalmotor mit 230 V, 50/60 Hz mit hervorragenden Niedervolt-Betriebseigenschaften
- Motorfernbedienung (24 V) erhöht die Betriebssicherheit
- Start unter voller Last
- Die robuste Kunststoffverkleidung mit eingebautem Griff schützt den Motor vor Schmutz und Schäden.

Luftbetriebene Hydraulikpumpen „XVARI“



ergonomisches Design verhindert die Ermüdung des Bedieners

- variables Fördervolumen und Regelung der präzisen Steuerung
- hohes Fördervolumen für mehr Produktivität

Modellnummer	für Einsatz mit Zylinder oder Werkzeug	nutzbare Ölmenge (Liter)	Druckmanometer	3-Wege-Positions-ventil	Gewicht (kg)
XA11G	einfachwirkend	1,0	•	•	8,8
XA12G		2,0	•	•	10,4

Hochdruck-Hydraulikschläuche



- für hohe Beanspruchung mit Sicherheitsfaktor 4:1
- max. zulässiger Betriebsdruck 700 bar
- vierschichtige Ausführung einschließlich zweier robuster Drahtgeflechteinlagen
- Außenschicht aus Polyurethan für erhöhte Beständigkeit gegen Abnutzung durch Reibung
- niedrige Volumenausdehnung unter Druck zur Verbesserung der Systemwirksamkeit
- mit aufgepresster Gummientlastung für lange Lebensdauer und Haltbarkeit versehen

Modellnummer	Innen- Ø	Schlauchanschluss Montagestücke und Kupplungen		Schlauch- länge	Gewicht (kg)
		Kupplungsmuffe	Kupplungsstecker		
HC-7206	6,4	3/8" NPTF	CH-604	1,8	1,0
HC-7210				3,0	1,5

Standardmanometer



- Druckanzeige mittels doppelter Skalenablesung in bar und psi
- hervorragende Ablesbarkeit:
Außendurchmesser des Manometers 100 mm
- schneller, leichter Einbau
- die Manometergehäuse sorgen für einen guten Korrosionsschutz

Modellnummer	Druckbereich		Skaleneinteilung	Anschluss- gewinde
	bar	psi		
GP-10S	0-700	0-10.000	10 bar, 100 psi	½" NPTF

Manometerzwischenstücke

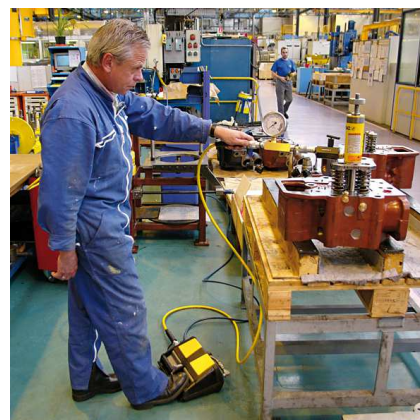


- für den leichten Einbau eines Manometers in Ihr Hydrauliksystem
- Stecker zum direkten Einbau des Adapters an die Pumpe oder an den Zylinder, Muffe passt an Schläuche oder Kupplungen; der dritte Anschluss ist der Manometeranschluss

Modellnummer	Anschluss (NPTF)	Stecker (NPTF)	Muffe (NPTF)	Abmessungen (mm)					
				A	B	C	D	E	F
GA-2	½"	3/8"	3/8"	155	35	½" NPTF	3/8" NPTF	3/8" NPTF	32

Hydraulik-Sets

Hydraulik-Sets können individuell zusammengestellt werden. Die hierfür möglichen Produkte finden Sie auf den Seiten 4, 5 und 7 dieses Prospektes. Bei der Auswahl sind Ihnen unsere qualifizierten Mitarbeiter gerne behilflich.



Für Ihre Schlauchmontage

Einfach Schlauchleitungen selbst herstellen, wann immer sie benötigt werden.

- kein Abschälen der Außenschicht
- zur Verpressung einteiliger Armaturen
- Parkalign* positioniert die Armaturen genau richtig im Backensatz
 - * Parkalign = Tiefenanschlag für die sichere Positionierung
- schnelle und einfache Montage ohne Maschineneinstellung
- tragbare Maschinen für die Herstellung von Schlauchleitungen vor Ort
- erfüllen die Sicherheitsbestimmungen der EN

Schlauchpresse KarryKrimp® 1 Modell 82CE-061L mit

- 2 Backenringen und Verbindungsschlauch

Die KarryKrimp 1 ist eine tragbare und einfach zu bedienende Schlauchpresse und ist in erster Linie für den effektiven Einsatz vor Ort konzipiert worden. Einfach und schnell können mit der KarryKrimp 1 Hydraulikschlauchleitungen aus Parker Schlauch und Armaturen selbst konfektioniert werden.



Schlauchpresse KarryKrimp® 2 Modell 85CE-061L mit

- 2 Backenringen und Verbindungsschlauch

Die KarryKrimp 2 ist eine tragbare Schlauchpresse, leicht zu bedienen und geeignet für die Selbstmontage von Parker-Schläuchen mit Textil- sowie Ein- und Zweistahldrahteinlagen bis DN 32, Schläuche mit 3- und 4-Stahldrahteinlagen 4SP bis DN 25



Dazu empfehlen wir folgendes Zubehör:

Handpumpe P392 (nur für KarryKrimp 1)	Fußpumpe PATG1102N (für KarryKrimp 1 und 2)	Handpumpe P80 (nur für KarryKrimp 2)	Luftbetriebene Hydraulikpumpe XA12G (nur für KarryKrimp 2)

Service

Beratung und Verkauf

Produkte

Schulungen

Hydraulik-Komponenten

KANBAN

Pneumatik-Komponenten

Montagegeräteverleih

Mess- und Regeltechnik

Speicherservice

Filtration

Öl- und Filterservice

Verbindungselemente

Schlauchmanagement

Druckluftleitungssysteme

Inbetriebnahme,
Wartung, Instandsetzung

Befestigungselemente

Hydraulik- und
Pneumatikmontagen

Dichtungstechnik

Absorptionsmittel

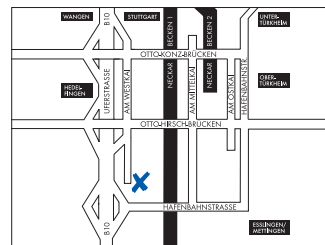
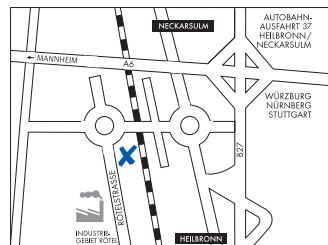
Hydrauliksysteme und Aggregate

Montagegeräte

Baugruppen und Kitting

Rohr- und Schlauchleitungen

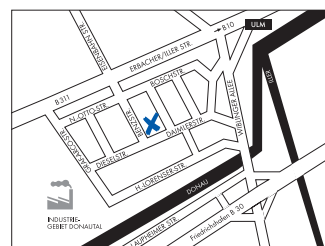
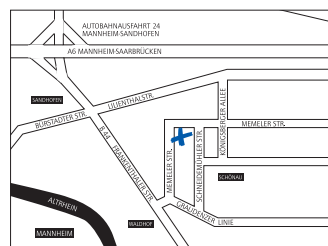
Kohler GmbH
Rötelstraße 17
74172 Neckarsulm
Telefon (0 71 32) 3 21 - 0
Telefax (0 71 32) 3 21 - 190
info@kohler.de
www.kohler.de



Stuttgart
Am Westkai 53
70329 Stuttgart
Telefon (07 11) 93 23 54 30
Telefax (07 11) 93 23 54 69
stuttgart@kohler.de



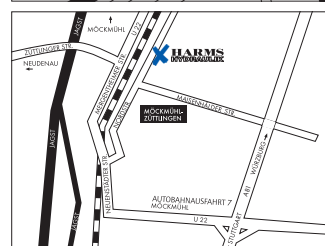
Mannheim
Memeler Straße 85-87
68307 Mannheim
Telefon (06 21) 7 99 51 - 0
Telefax (06 21) 7 99 51 - 15
mannheim@kohler.de



Ulm
Benzstraße 6
89079 Ulm-Donautal
Telefon (07 31) 1 59 99 - 0
Telefax (07 31) 1 59 99 - 29
ulm@kohler.de



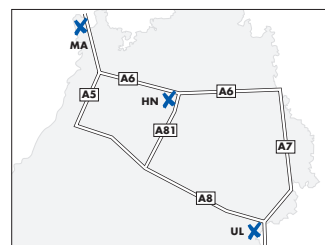
Oberndorf
Neckarstraße 47/1
78727 Oberndorf
Telefon (0 74 23) 8 10 98 - 0
Telefax (0 74 23) 8 10 98 - 29
oberndorf@kohler.de



Harms GmbH
Nordstraße 28
74219 Möckmühl
Telefon (0 62 98) 9 36 78 - 0
Telefax (0 62 98) 9 36 78 - 29
info@harms-hydraulik.de
www.harms-hydraulik.de



Rastatt
Zollersbühnstraße 8
76437 Rastatt
Telefon (0 72 22) 9 02 39 - 0
Telefax (0 72 22) 9 02 39 - 29
rastatt@kohler.de



Mobile Schlauchwerkstatt
im Großraum
Heilbronn (0171) 86 19 750
Mannheim (0151) 14 56 07 45
Ulm (0175) 58 98 014
www.schlauch-blitz.de

