

# SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ


KOHLER DIESEL



**KOHLER**<sup>®</sup>  
IN POWER. SINCE 1920.

## ZÁZNAM ÚPRAV DO DOKUMENTU

Veškeré úpravy do toto dokumentu musí být zaneseny do záznamů navrhující osobou, dokončením následující tabulky.

Released by	Document code	Model N°	Edition	Revision	Issue date	Review date	Edited by	Endorsed
Technical Documentation	ED0053030770	51394	5	4	11/2015	05/2017	Technical Documentation	

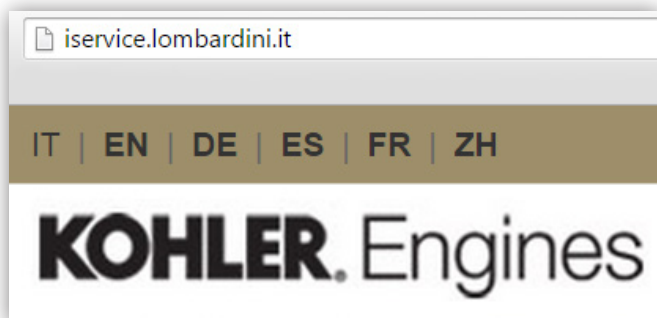
**Přeloženo z originální příručky v italském jazyce.**

Údaje, udávané v tomto vydání, mohou být kdykoliv upraveny f. KOHLER.

**Důležité**

Připojit se k <http://iservice.lombardini.it> a stáhnout poslední verzi této příručky na vaše zařízení.

**POZNÁMKA:** Můžete si vybrat požadovaný jazyk před stahováním příručky, jak je ukázáno v obrázku dole.



<b>INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ SÉRIE KDI</b>	<b>STR. 4</b>
Speciální nástroje pro demontáž a montáž	STR. 4
Zvláštní vybavení pro ochranu součástí okruhu vstřikování	STR. 8
Speciální nástroje pro diagnostickou činnost	STR. 8
Náhradní součástky pro speciální nářadí KDI	STR. 9
<b>INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ SÉRIE KD - KDW - LD - LDW</b>	<b>STR. 11</b>
<b>INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ SÉRIE LDW 442 - LDW 492</b>	<b>STR. 17</b>

**INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ SÉRIE KDI**





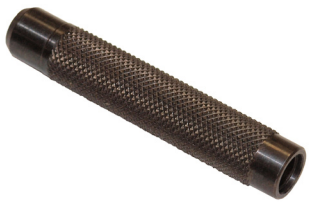

V tabulce je seznam všech specifických nářadí, které jsou potřebné a schválené pro provedení operací rozebrání - montáže - seřízení - nastavení - oprav na motorech série **KDI**, správně a bezpečně.







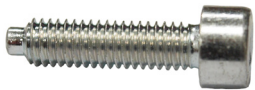






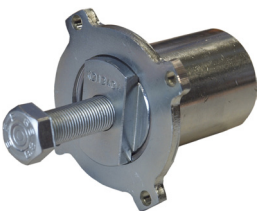


**Varování**







- **KOHLER** odmítá veškerou odpovědnost za veškeré poškození motoru, osob nebo věcí, způsobené použitím jiných typů nářadí, než toho ukázaného v tabulce, kde je označení v příručce.

**SPECIAL TOOLS FOR DISASSEMBLY AND ASSEMBLY**

"ST"	OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	3404 TCR	3404 TM	1903 / 2504 TCR	1903 / 2504 M	2504 TM
ST_03		Kontrolní nástroj vysunutí pístu - elektronického vstřikovače z roviny hlavy válců	ED0014602980-S  <b>3 607,-</b>					
ST_05		Klíč pro šrouby s hlavou s šesti vruby SN 8	ED0014603650-S  <b>379,-</b>					
ST_06		Klíč pro šrouby s hlavou s šesti vruby SN 5	ED0014603640-S  <b>282,-</b>					
ST_07		Nástroj pro demontáž / montáž ventilů	ED0014603720-S  <b>2 147,-</b>					
ST_08		Nástroj pro těsnění dřívku ventilu	ED0014603660-S  <b>631,-</b>					
ST_17		Závrtné šrouby přípevnění krytu vahadel	ED0014603730-S  <b>221,-</b>					

"ST"	OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	3404 TCR	3404 TM	1903 / 2504 TCR	1903 / 2504 M	2504 TM
ST_18		Závrtné šrouby přípevnění sání a potrubí olejové vany	ED0014603740-S  <b>221,-</b>					
ST_34		Nástroj blokování klikové hřídele	ED0014604270-S  <b>3 601,-</b>					
ST_04		Stahovák ozubeného kola vysokotlakého palivového vstřikovacího čerpadla	ED0014603680-S  <b>284,-</b>					
ST_09		Nástroj pro montáž / demontáž setrvačnicku	ED0014603610-S  <b>253,-</b>					
ST_10		Montážní nástroj těsnění klikové hřídele	ED0014603670-S  <b>316,-</b>					
ST_14		Doraz vsunutí těsnění klikové hřídele do klikové skříňě na straně rozvodového systému	ED0014603750-S  <b>442,-</b>					
ST_15		Pojistný šroub vyvažovací hřídele	ED0097301980-S  <b>143,-</b>					

"ST"	OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	3404 TCR	3404 TM	1903 / 2504 TCR	1903 / 2504 M	2504 TM
ST_11		Montážní nástroj těsnění víka vahadel (sedlo elektronického vstřikovače)	ED0014603620-S  <b>695,-</b>					
ST_12		Montážní nástroj těsnění víka vahadel (šroub s hlavou čepu sedla vahadla - příprava sedla pro šroub s hlavou připevňování elektronického vstřikovače)	ED0014603630-S  <b>631,-</b>					
ST_30		Nástroj polohy píst č.1 před montáží vstřikovacího čerpadla.	ED0014603940-S  <b>3 215,-</b>					
ST_36		Montážní nářadí pro těsnění na víku vahadel (sedlo vstřikovače)	ED0014603830-S  <b>718,-</b>					
ST_13		Stahovák ozubeného kola vysokotlakého palivového vstřikovacího čerpadla	ED0014604050-S  <b>1 759,-</b>					
ST_43		Nástroj na zvedání setrvačnicku	ED0014604030-S  <b>2596,-</b>					
ST_44		Nástroj na zvedání obruby zvonu	ED0014604010-S  <b>305,-</b>					

"ST"	OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	3404 TCR	3404 TM	1903 / 2504 TCR	1903 / 2504 M	2504 TM
ST_45		Nástroj na usazení obruba zvonu	ED0014604020-S  <b>285,-</b>					
ST_46		Nástroj na usazení setrvačnicku	ED0014604040-S  <b>285,-</b>					
ST_47		Nástroj pro vložení těsnění na straně setrvačnicku a straně řemenice	ED0014604340-S  <b>4312,-</b>					
ST_51		Nástroj uložení vstřikovačů	ED0014604310-S  <b>1 884,-</b>					
ST_52		Nástroj uložení vstřikovačů	ED0014604320-S  <b>1 884,-</b>					
ST_41		Rozpěrky pro blokování rozvodového kola klikové hřídele	ED0014604070-S  <b>79,-</b>					





**NÁHRADNÍ SOUČÁSTKY PRO SPECIÁLNÍ NÁŘADÍ KDI**

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	NÁHRADNÍ NÁSTROJE (ČÍSLO DÍLU)
	Diagnostický nástroj pro zkušební stoliči	ED0014604100-S  18 559,-	Kompletní sada nástrojů pro test motoru na zkušební stoliči (ED0014604110-S)
	Box se sadou elektrické instalace, nástroje testu na zkušební stoliči	ED0014604240-S  <b>NE</b>	
	Elektrická instalace motoru / zkušební stav ECU motoru	ED0014604250-S  <b>NE</b>	
	Elektrický instalace napájení zkušební stav motoru	ED0014604260-S  <b>NE</b>	
	Adaptér instalace vedení KDI Molex - Deutsch	ED0014604230-S  <b>7 108,-</b>	
	Konektor OBD II	ED0014603520-S  <b>1 764,-</b>	Kompletní sada nástrojů pro diagnostiku "POLAR XL" (ED0014603690-S)
	Konektor DEUTSCH	ED0014603950-S  <b>2 183,-</b>	--- Kompletní sada nástrojů pro diagnostiku "DIAGBOX" (ED0014604210-S)




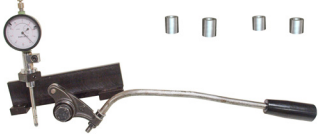
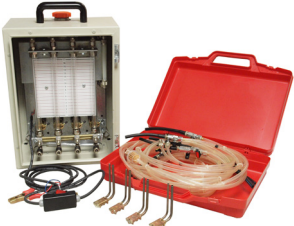



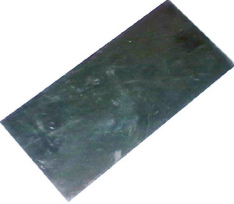





**INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ PRO SÉRIE KD - KDW - LD - LDW**



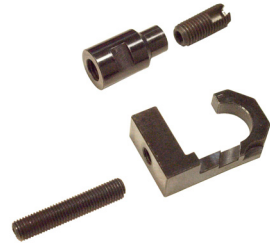



V tabulce je seznam všech specifických nářadí, které jsou potřebné a schválené pro provedení operací rozebrání - montáže - seřízení - nastavení - oprav na motorech série **KD-KDW-LD-LDW**, správně a bezpečně.







**Varování**





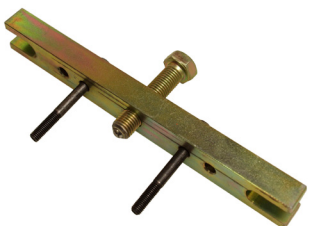
- **KOHLER** odmítá veškerou odpovědnost za veškeré poškození motoru, osob nebo věcí, způsobené použitím jiných typů nářadí, než toho ukázaného v tabulce, kde je označení v příručce.

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	KDW	KDW	KD	KD	KD	KD
			1603 / 2204 / 2204/T	702 / 1003 / 1404	330 / 425	477-2	625-3	625-2
	Kontrolní nástroj vysunutí pístu - vstřikovače z roviny hlavy válců	ED0014602980-S  <b>3850,-</b>						
	Zkoušečka statického předvstřiku vstřikovacího čerpadla	ED0014600240-S  <b>429,-</b>						
	Montážní nástroj těsnění vodítka ventilu	ED0014600470-S  <b>5 299,-</b>						
	Nástroj na snižování ventilu pro kontrolu časového nastavení statického vstřikování	ED0014602850-S  <b>14 196,-</b>						
	Nástroj na vyrovnání dodávky vstřikovacích čerpadel	ED0014601270-S  <b>21 382,-</b>						
	Nástroj na blokování klikové hřídele	ED0014600510-S  <b>2 355,-</b>						

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	KDW 1603 / 2204 / 2204/T	KDW 702 / 1003 / 1404	KD 330 / 425	KD 477-2	KD 625-3	KD 625-2
	Plech pro vložení hlavních ložisek do klikové skříně	ED0014600530-S  <b>83,-</b>						
	Univerzální stahovák	ED00365R0010-S  <b>1 809,-</b>						
	Nástroj na instalaci gum vodítek ventilu	ED00365R0930-S  <b>1 454,-</b>						
	Stahovák setrvačnicku	ED00365R0020-S  <b>2 784,-</b>						
	Stahovák setrvačnicku	ED0014601190-S  <b>3 515,-</b>						
	Kleště pro přívodní trubky vstřikovacího čerpadla Ø 6 mm	ED0014600220-S  <b>1 072,-</b>						

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	KDW 1603 / 2204 / 2204/T	KDW 702 / 1003 / 1404	KD 330 / 425	KD 477-2	KD 625-3	KD 625-2
	Kleště pro přívodní trubky vstřikovacího čerpadla Ø 8 mm	ED0014600230-S  <b>1 072,-</b>						
	Nástroj na snižování ventilu pro kontrolu časového statického vstřikování	ED0014600750-S  <b>7 288,-</b>						
	Nástroj na výměnu spojovacího dílu výstupu vstřikovacího čerpadla	ED0014602120-S  <b>8 897,-</b>						
	Klíč na předkomůrky	ED0014600270-S  <b>393,-</b>						
	Maticový klíč kruhový pro připevnění čerpadla / čerpacího elementu vstřikovače	ED0014600290-S  <b>438,-</b>						
	Vytahovák předkomůrek	ED0014600300-S  <b>4 188,-</b>						

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	KDW 1603 / 2204 / 2204/T	KDW 702 / 1003 / 1404	KD 330 / 425	KD 477-2	KD 625-3	KD 625-2
	Stavěcí tyčka předkomůrek	ED0014600310-S  673,-						
	Nástroj na snižování ventilu pro kontrolu časového statického vstřikování	ED0014600480-S  7 288,-						
	Nástroj na napínání rozvodového řemene	ED0014600490-S  1 255,-						
	Nástroj pro kontrolu a nastavení předstihu vstřikování vstřikovací trysky pro čerpadlo / vstřikovací jednotku: sériové.č. 6590 - 272 (zastaralý)	ED0014600560-S  1 562,-						
	Nástroj pro kontrolu a nastavení předstihu vstřikování vstřikovací trysky pro čerpadlo / vstřikovací jednotku: sériové.č. 6590-285, 6590-307, 6590-290	ED0014600740-S  1 564,-						
	Nástroj na snižování ventilu pro časovou kontrolu statického vstřikování	ED0014602830-S  5 856,-						

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	KDW 1603 / 2204 / 2204/T	KDW 702 / 1003 / 1404	KD 330 / 425	KD 477-2	KD 625-3	KD 625-2
	Stahovák ozubeného kola klikové hřídele	ED00365R0890-S  4 905,-						
	Stahovák hlavního ložiska	ED00365R0900-S  3 837,-						
	Montážní nástroj středového ložiska	ED00365R0910-S  583,-						
	Nástroj na montáž / demontáž pružiny na ochranné rouře zdvihacích tyček	ED0014600090-S  3 628,-						
	Stahovák ovládací kladky ventilátoru	ED0014602000-S  3 827,-						

**KDW 1603 / 2204 / 2204/T odpovídá Lombardini CHD LDW 1503 / 1603 / 2004 / 2004/T / 2204 / 2204/T**  
**KDW 702 / 1003 / 1404 odpovídá Lombardini FOCS LDW 702 / 1303 / 1404**  
**KD 330 / 425 corresponds to Lombardini 25 LD 330-2 / 425-2**  
**KD 477-2 odpovídá Lombardini 12 LD 477-2**  
**KD 625-3 odpovídá Lombardini 11 LD 625-3 / 626-3**  
**KD 625-2 odpovídá Lombardini 9 LD 561-2 / 561-2/L / 625-2 / 626-2 / 625-2EPA / 626-2 NR/CE**





**INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE SPECIÁLNÍHO NÁŘADÍ SÉRIE LDW 442 - LDW 492**

V tabulce je seznam všech specifických nářadí, které jsou potřebné a schválené k provedení operací demontáže - montáže - seřízení - nastavení - oprav na motorech sérií **LDW 442 CRS - LDW 492 DCI**, správně a bezpečně.


**Varování**

- **KOHLER** odmítá veškerou odpovědnost za veškeré poškození motoru, osob nebo věcí, způsobené použitím jiných typů nářadí, než toho ukázaného v tabulce, kde je označení v příručce.

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	LDW 442 CRS	LDW 492 DCI
	Ochranná objímka těsnícího kroužku vačkové hřídele	ED0014603190-S  <b>805,-</b>		
	Ochranná objímka pro montáž těsnícího kroužku oleje krytu ozubených kol	ED0014602960-S  <b>906,-</b>		
	Kontrolní nástroj vysunutí pístu - vstřikovače z povrchu hlavy válců	ED0014602980-S  <b>3 607,-</b>		
	Středící nástroj krytu ozubených kol	ED0014602990-S  <b>2 669,-</b>		
	Nástroj blokování setrvačnicku	ED0014603010-S  <b>805,-</b>		
	Nástroj napínání rozvodového řemene	ED0014603250-S  <b>1 913,-</b>		

OBRÁZEK	POPIS	ČÍSLO DÍLU CENA bez DPH	LDW 442 CRS	LDW 492 DCI
	<p>Montážní nástroj těsnění vodítka ventilu</p>	<p>ED0014600470-S  <b>4 896,-</b></p>		
	<p>Diagnostický nástroj</p>	<p>ED0014603220-S  <b>23 961,-</b></p>		
	<p>Nástroj blokování vačkové hřídele</p>	<p>ED0014603230-S  <b>1 021,-</b></p>		
	<p>Nástroj na utahování řemenice vačkové hřídele</p>	<p>ED0014603900-S  <b>349,-</b></p>		
	<p>Nástroj blokování vačkové hřídele</p>	<p>ED0014603910-S  <b>474,-</b></p>		



# **KOHLER**<sup>®</sup>

**IN POWER. SINCE 1920.**

Lombardini s.r.l. is a part of Kohler Group. Lombardini has manufacturing facilities in Italy, Slovakia and India and sales subsidiaries in France, Germany, UK, Spain and Singapore. Kohler/Lombardini reserves the right to make modifications without prior notice.

[www.lombardini.it](http://www.lombardini.it)

## **DEUTSCHLAND**

Lombardini Motoren GmbH  
Fritz-Klatte-Str. 6, Bürogebäude 2  
D – 65933 Frankfurt  
Hessen, DEUTSCHLAND  
T. +49-(0)69-9508160  
F. +49-(0)69-950816-30

## **EUROPE**

Lombardini Srl  
Via Cav. del lavoro  
A. Lombardini n° 2  
42124 Reggio Emilia, ITALY  
T. +39-(0)522-389-1  
F. +39-(0)522-389-503

## **UK**

Lombardini U.K. Ltd  
1, Rochester Barn - Eynsham Road  
OX2 9NH  
Oxford, UK  
T. +44-(0)1865-863858  
F. +44-(0)1865-861754

## **USA & CANADA**

Kohler Co.  
444 Highland Drive,  
Kohler - Wisconsin (53044), US  
T. +1 920 457 4441  
F. +1 920 459 1570

## **ESPAÑA**

Lombardini ESPAÑA, S.L.  
P.I. Cova Solera 1-9  
08191 - Rubí (Barcelona)  
ESPAÑA  
T. +34-(0)9358-62111  
F. +34-(0)9369-71613

## **FRANCE**

Lombardini France S.a.s.  
47 Allée de Riottier,  
69400 Limas, FRANCE  
T. +33-(0)474-626500  
F. +33-(0)474-623945

## **CHINA & ROAPAC**

Kohler China INVESTMENT Co. Ltd  
no.158, Jiang Chang San Road,  
200436, Zhabe, Shanghai  
CHINA  
Tel: +86 400-0120-648  
Fax: +86 21 61078904