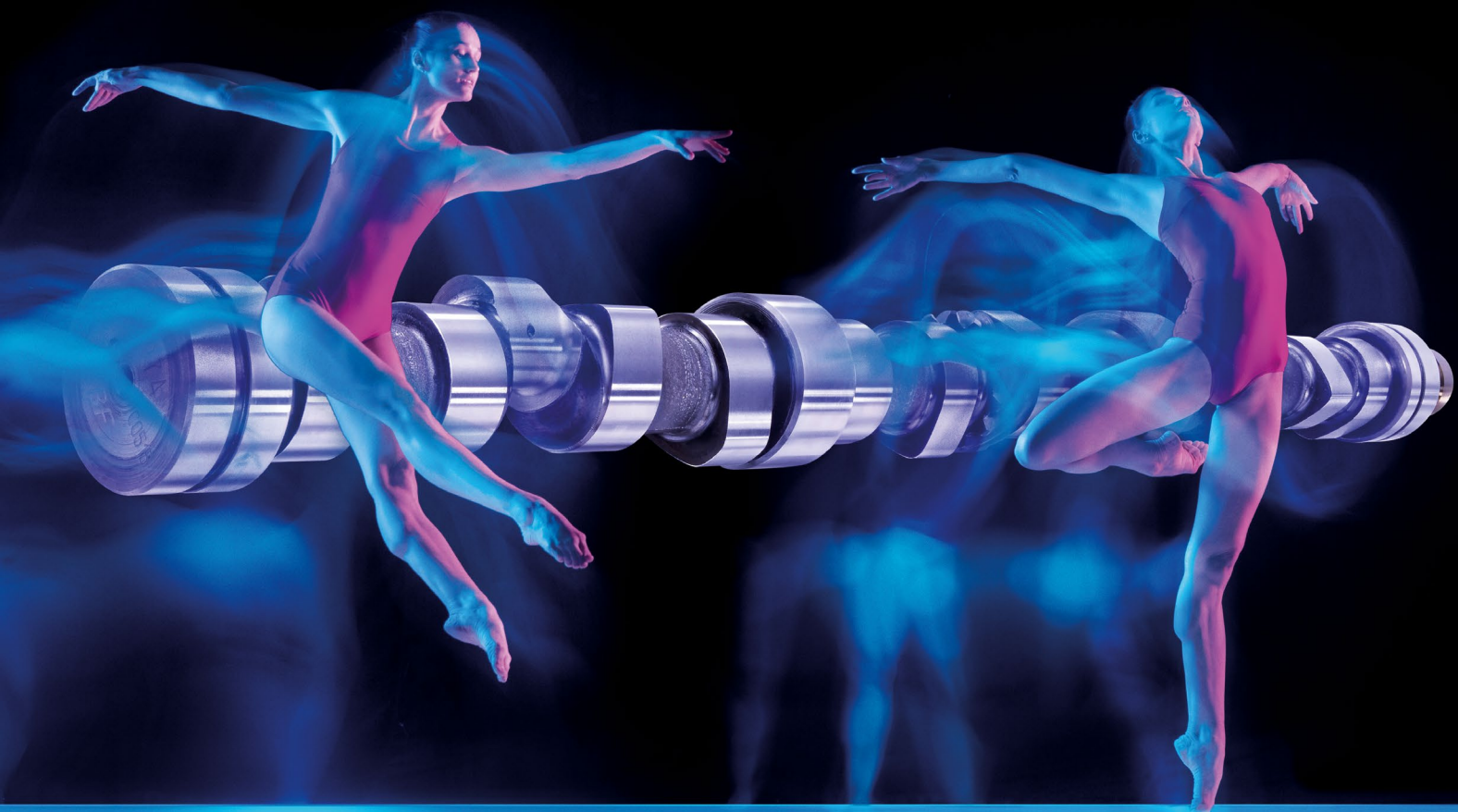




KOLBENSCHMIDT



VEZÉRLŐELEMENK

VEZÉRMŰTENGELYEK –
PRECÍZEN KIALAKÍTOTT FORMA
A LEGJOBB TELJESÍTMÉNYÉRT

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

Átfogó termékportfóliót kínálunk a motorok széles választékához – íme néhány példa új fejlesztéseinkre az utópiacon.

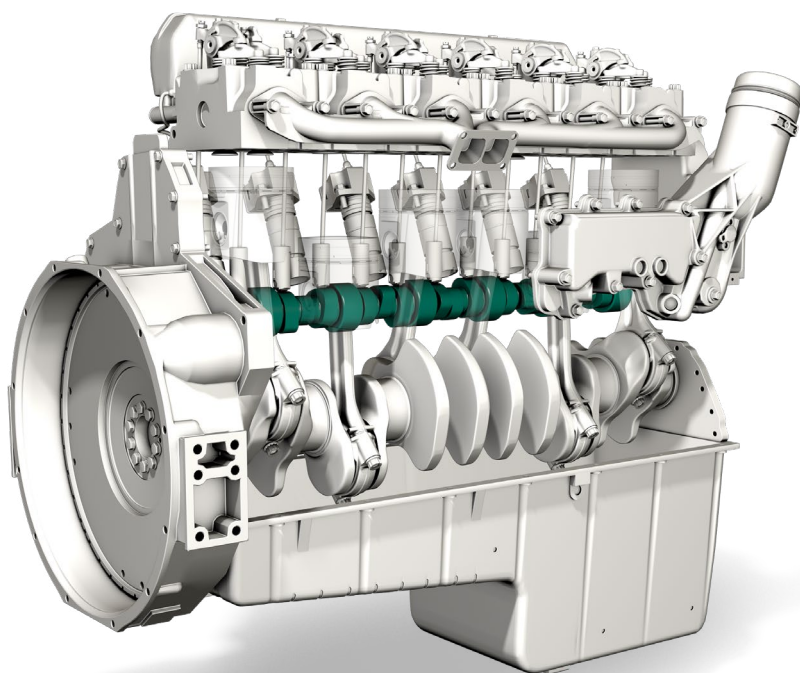
Kolbenschmidt	Cikksz.	OE ref.sz.	Gyártó	Motorok
Személygépkocsik vezérműtengelye	50007931	11 31 8 575 440	BMW	N52B30A, N55B30A, N57D30A / B / C
	50007932	11 31 8 575 437		N47B20A / B / C / D, B47D20A / B
	50007933	11 31 8 575 438		
	50007851	11 37 7 589 883		N55B30A
	50007904	A 271 050 1401	Mercedes-Benz	M271.820 / 860 / 861
	50007905	A 271 050 1601		
	50007922	A 626 050 0000, 13 00 115 97R ...	Mercedes-Benz, Renault, Opel, Nissan	OM626.951, OM622.951, R9M ...
	50007923	A 626 050 0100, 13 00 151 74R ...		
	50056000	9825013780	PSA	YHW / X / Y / Z, D15DT
	50056001	9825017880		
	50056049	9828655380		
	50056050	9828655580		
	50056046	06H198205E		
	50056047	06H198205N	Volkswagen	CDA, CDHA, CDAB
				CAEA / B / D / CCTA / C ...
BF	Cikksz.	OE ref.sz.	Gyártó	Motorok
Haszongépjárművek vezérműtengelye	20101510001	4N7978	Caterpillar	3304 , G3304B
	20101510002	4N7977		
	20101510003	2169782		C9
	20101510004	2124288		C7
	20100913000	2245293	DAF	MX-13 315
	20100913001	2245295		MX-13 355
	20100911000	2126626		MX-11 210 / 220 / 240 ...
	20100911001	2126790		
	20100911002	2133680		MX11-210 / 240 / 251 ...
	20100911003	2126627		
	20100907000	1409338		PX-7
	20100905000	1707262		PX-5
	20101413001	504286536	Iveco	F3BE0681A / B / C ...
	20100208362	51.04401-6396	MAN	D0836LFL ..., D0836LOH ...
	20100347300	A 472 050 1301	Mercedes-Benz	OM473
	20100347301	A 472 050 1401		
	20100393600	A 936 050 1001		OM935 / 936
	20100347104	A 471 050 1901		OM471
	20100716002	2068259	Scania	DC16.101
	20100716003	2068433		
	20100411003	21745877	Volvo	D11K330 / 370 / 410 / 450
	20100413008	23289202		D13K420 / 460
	20100413009	23289160		D13C460 / 500 / 540
	20100413010	23289181		D13K500 / 540
	20100413011	22431878		D13K540
	20100413012	20758405		D13C380 / 420
	20100913002	2002049		MX-13 265 / 303 / 340 / 375
	20100913003	2002050		
	20100913004	2002048		
	20100913005	2002051		
	20100407000	8192784		TAMD74 ...

* Az itt látható referenciaszámok csak összehasonlításra szolgálnak, és ezeket a végfelhasználó számára kiállított számlákon feltüntetni tilos.

A változtatások jogát fenntartjuk. Az ábrák eltérhetnek a valóságtól. A beszerelést és a pótlási lehetőségeket lásd a mindenkor érvényes katalógusban, ill. a TecAlliance-adatokra alapozott rendszerekben.

VEZÉRMŰTENGELYEK KOPÁSÁLLÓ BÜTYKÖK A MOTOR HOSSZÚ ÉLETTARTAMÁÉRT ÉS NAGY TELJESÍTMÉNYÉÉRT

A szállítási programunkban található vezérműtengelyek nagy szilárdságúak annak érdekében, hogy hosszú ideig megbirkózzanak a nagy hajlító és torziós igénybevétellel. A haszongépjárművek területén főként kovácsolt acéltengelyeket használnak.



A kopott csúszópárok által okozott károk elkerülése érdekében a vezérműtengelyeket mindig a hozzájuk tartozó csúszópárokkal együtt kell kicserélni. A kapcsolódó szelepműködtető elemeket, például a szelepemelő csészéket, a himbákat/lengőkarokat vagy a szelepiegyenlítő elemeket a Motorservice külön kínálja.



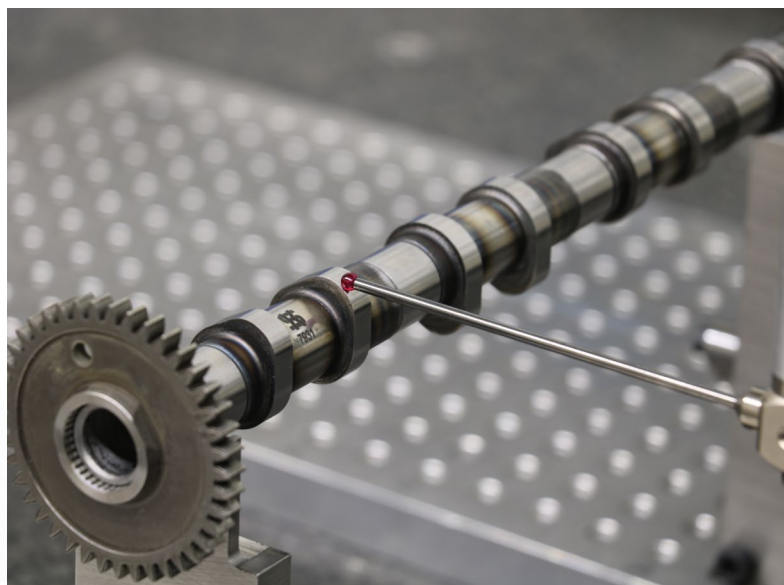
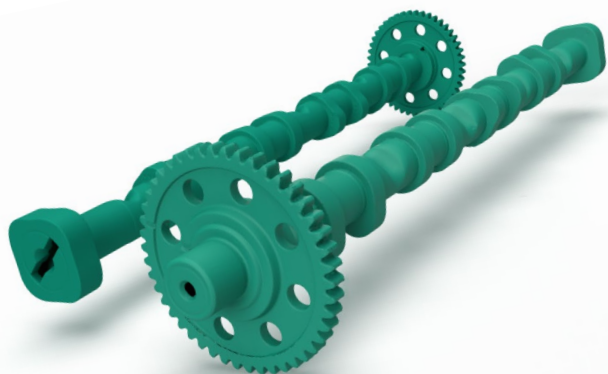
VEZÉRMŰTENGELYEK – PRECÍZEN KIALAKÍTOTT FORMA A LEGJOBB TELJESÍTMÉNYÉRT

A szeleplülés legfontosabb vezérlőelemeként a vezérműtengely jelentős mértékben meghatározza a gázcsere időzítését és térfogatát a hengerben, melyek a motor központos futása és teljesítménye szempontjából fontos paraméterek. A forgattyústengely hajtja a hajtókeréken keresztül, és vezérli a motor szeleplülését. Biztosítja, hogy a szívó- és kieresztő szelepek az előre meghatározott időpontban nyíljanak és zárjanak. A nyitás tartama, a szelepemelés és a mozgás menete a nyitás és zárás során a bütyök alakjától függ.

Termékkínálatunk körülbelül 500 tengelyt tartalmaz, évente mintegy 30 új fejlesztéssel.

Kiváló minőség a legmodernebb mérési módszerek használata révén 3D-koordináta-mérőeszközökkel, 3D-szkennerekkel, valamint az anyagvizsgálat, a fejlesztés és a beérkező áruk ellenőrzésének területén.

- Mérnöki visszafejtés – számos termékcsoporthoz (dugattyúk, hajtókarok, siklócsapágyak)
- Hozzáférés a Rheinmetall vállalat OE-fejlesztéséből származó részletes termékekre vonatkozó know-how-hoz
- Rajzkészítés tűréshatárokkal az OE-specifikáció szerint
- Fejlesztések az ügyfél specifikációi szerint
- Összehasonlító mérések és megfelelő mérési jegyzőkönyvek létrehozása
- Házon belüli anyagelemzések





FELÜL ELHELYEZETT VEZÉRMŰTENGELYEK

Felül elhelyezett vezérműtengelyeknél a szelepeket szelepemelő csészén, himbán vagy lengőkaron keresztül közvetlenül a bütykök nyitják. Felül elhelyezett vezérműtengelyek csak közös hengerfejeknél használatosak.

Két vezérműtengelyes motorkonceptiókban (DOHC) az egyik tengely működteti a szívószelepeket, a másik tengely pedig a kieresztő szelepeket. A maximális töltés elérése érdekében a szívóoldali vezérműtengely bütyökemelése általában nagyobb, mint a kipufogóoldali vezérműtengely emelése.



BEÉPÍTETT VEZÉRMŰTENGELYEK

Ez a kivitel egy csőből és egyenként préselt bütykökből áll.

Mivel az egyes alkatrészekhez speciális anyagokat használnak, a vezérműtengelyek 20-40 százalékkal könnyebbek, mégis nagyon nagy dinamikus nyomatékokat képesek elnyelni.



ALUL ELHELYEZETT VEZÉRMŰTENGELYEK

Alul elhelyezett vezérműtengelyek esetén a lökőrudak és szelepemelő karok továbbítják a vezérműtengely emelését a himbákra.

Ez a kivitel elsősorban kovácsolt acél vezérműtengellyel rendelkező haszongépjárművek motorjainál használatos.



KOMBINÁLT VEZÉRMŰTENGELYEK

Három bütyök PLD befecskendező rendszerekhez:

- Szívószelep-vezérlő bütyök
- Kipufogószelep-vezérlő bütyök
- Bütyök a szivattyúk, illetve a szivattyú-fűvóka egységek meghajtásához

HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 641-21 – HU – 02/23 (012025)

