



# Gniazda zaworowe HT<sup>+</sup>

## Gniazda zaworowe HT<sup>+</sup> – konsekwentny postęp dzięki nowej kompozycji materiałowej

Rozszerzenie oferty dla silników poddawanych wysokim obciążeniom termicznym. Gniazda zaworowe HT<sup>+</sup> uzupełniają ofertę popularne serie gniazd zaworowych HM- i HT.

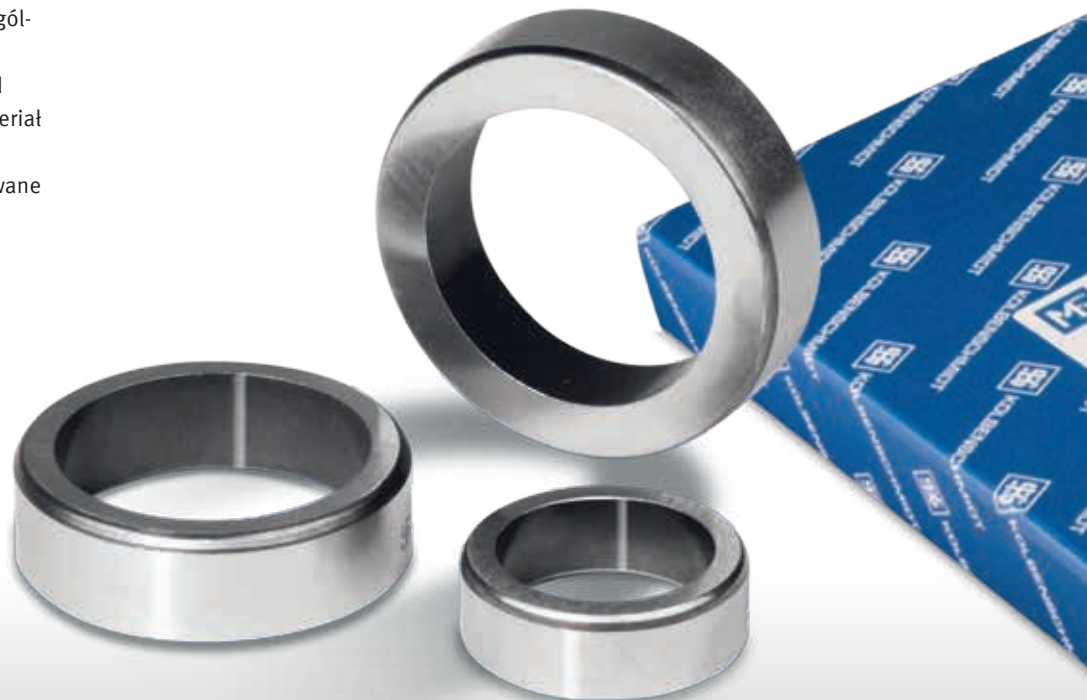
HT to skrót pojęcia „High-Temperature Resistance” – bardzo wysoka odporność termiczna. „Plus” symbolizuje ulepszoną postać serii HT.

Ze względu na aktualne wymagania dotyczące zużycia paliwa i emisji CO<sub>2</sub> dzisiejsze silniki poddawane są szczególnym obciążeniom ze względu np. na downsizing, turbodoładowanie, napęd gazowy czy wysokie moce litrowe. Materiał HT<sup>+</sup> zapewnia, że wykonane z niego gniazda zaworowe spełniają wyśrubowane wymagania silników poddawanych wysokim obciążeniom termicznym.

**W jakości KOLBENSCHMIDT**

**Ulepszona kompozycja materiałowa**

**Szczególnie dobrze przystosowana do silników poddawanych wysokim obciążeniom termicznym**





### Właściwości gniazd zaworowych HT<sup>+</sup>

Gniazda zaworowe HT<sup>+</sup> odznaczają się, tak samo jak gniazda zaworowe HM i HT, doskonałą skrawalnością. Materiał HT<sup>+</sup> jest ulepszoną postacią znanego i sprawdzonego materiału HT. Nowa kompozycja materiałowa redukuje niebezpieczeństwo powstawania mikrosparów między gniazdem zaworowym i zaworem. Bardzo dobra przewodność termiczna gniazd zaworowych HT została w

przypadku gniazd HT<sup>+</sup> dodatkowo poprawiona. Przeciwdziała to zwiększonym temperaturom związanym z dłuższym procesem spalania w silnikach gazowych.

Kompozycja materiałowa gniazd zaworowych T<sup>+</sup> ma zapewnić dobrą obrabialność przy wysokiej odporności na zużycie. Pozwala to utrzymać obciążenie narzędzia skrawającego

– przy nienaganej strukturze cięcia – na możliwie jak najniższym poziomie.

Ze względu poszerzenie spektrum materiałowego przez dodanie materiału HT<sup>+</sup> zalecamy w przyszłości następujący model korzystania z trzech klas materiałowych:

Seria	Zalecenie
HM	Silniki benzynowe i wysokoprężne o niskiej mocy, poddawane obciążeniom niskim do średnich
HT	Silniki benzynowe i wysokoprężne o wysokiej mocy, o wysokich ciśnieniach doładowania, poddawane wysokim obciążeniom
HT <sup>+</sup>	Silniki gazowe (LPG, CNG, propan, Flex Fuel); silniki benzynowe i wysokoprężne o wysokiej mocy

### Przegląd oferowanych gniazd zaworowych HT<sup>+</sup> i ich wymiarów

Dostępne są gniazda zaworowe HT<sup>+</sup> o średnicach zewnętrznych od 24,00 do 54,65 mm. Program jest ciągle rozszerzany.

W razie potrzeby możliwe są wersje specjalne na zapytanie.

Nr artykułu	Ø zewn. (mm)	Ø wewn. (mm)	Wysokość (mm)
50009650	24,000 mm	18,000 mm	8,000 mm
50009651	25,000 mm	19,000 mm	8,000 mm
50009696	26,700 mm	20,000 mm	5,700 mm
50009693	27,000 mm	20,000 mm	8,000 mm
50009652	28,000 mm	22,000 mm	10,000 mm
50009653	28,500 mm	22,000 mm	10,000 mm
50009654	29,000 mm	23,000 mm	10,000 mm
50009697	29,000 mm	18,000 mm	10,000 mm
50009655	29,500 mm	23,000 mm	10,000 mm
50009656	30,000 mm	23,000 mm	10,000 mm
50009657	30,000 mm	20,000 mm	10,000 mm
50009658	30,190 mm	24,100 mm	8,100 mm
50009659	30,500 mm	23,000 mm	10,000 mm
50009623	31,000 mm	18,000 mm	7,500 mm
50009660	31,000 mm	24,000 mm	10,000 mm
50009661	31,000 mm	21,000 mm	10,000 mm
50009662	31,500 mm	24,000 mm	10,000 mm
50009698	31,830 mm	27,400 mm	8,500 mm
50009663	32,000 mm	24,000 mm	9,000 mm
50009664	32,000 mm	25,000 mm	10,000 mm
50009665	32,000 mm	22,000 mm	10,000 mm
50009666	32,500 mm	25,000 mm	10,000 mm
50009667	33,000 mm	26,000 mm	10,000 mm
50009668	33,000 mm	23,000 mm	10,000 mm
50009669	33,500 mm	26,000 mm	10,000 mm

Nr artykułu	Ø zewn. (mm)	Ø wewn. (mm)	Wysokość (mm)
50009699	33,700 mm	27,000 mm	8,000 mm
50009670	34,000 mm	27,000 mm	10,000 mm
50009671	34,000 mm	24,000 mm	10,000 mm
50009672	34,500 mm	27,000 mm	10,000 mm
50009673	35,000 mm	28,000 mm	10,000 mm
50009674	35,000 mm	25,000 mm	10,000 mm
50009500	35,500 mm	28,000 mm	10,000 mm
50009675	36,000 mm	29,000 mm	10,000 mm
50009676	36,000 mm	26,000 mm	10,000 mm
50009677	36,500 mm	29,000 mm	10,000 mm
50009678	37,000 mm	30,000 mm	10,000 mm
50009501	37,500 mm	30,000 mm	10,000 mm
50009502	38,000 mm	31,000 mm	10,000 mm
50009679	38,000 mm	31,000 mm	10,000 mm
50009680	38,000 mm	28,000 mm	10,000 mm
50009503	38,230 mm	31,000 mm	8,000 mm
50009504	38,500 mm	31,000 mm	10,000 mm
50009505	39,000 mm	32,000 mm	10,000 mm
50009681	39,000 mm	32,000 mm	10,000 mm
50009506	40,000 mm	32,000 mm	10,000 mm
50009682	40,000 mm	29,000 mm	10,000 mm
50009694	40,140 mm	33,000 mm	8,000 mm
50009507	40,500 mm	32,000 mm	10,000 mm
50009508	41,000 mm	30,000 mm	10,000 mm
50009683	41,000 mm	33,000 mm	10,000 mm

Nr artykułu	Ø zewn. (mm)	Ø wewn. (mm)	Wysokość (mm)
50009509	41,500 mm	33,000 mm	10,000 mm
50009684	41,500 mm	33,000 mm	10,000 mm
50009510	42,000 mm	31,000 mm	10,000 mm
50009511	42,000 mm	34,000 mm	10,000 mm
50009695	42,140 mm	33,000 mm	8,000 mm
50009512	43,000 mm	32,000 mm	10,000 mm
50009513	43,000 mm	35,000 mm	10,000 mm
50009685	44,000 mm	33,000 mm	10,000 mm
50009514	44,130 mm	36,000 mm	9,000 mm
50009515	44,500 mm	30,000 mm	10,000 mm
50009516	44,500 mm	36,000 mm	10,000 mm
50009517	44,500 mm	36,000 mm	11,000 mm
50004997	45,000 mm	37,000 mm	12,000 mm
50009686	45,000 mm	37,000 mm	12,000 mm
50009687	45,000 mm	34,000 mm	12,000 mm
50009518	46,000 mm	34,000 mm	12,000 mm
50009688	47,000 mm	36,000 mm	12,000 mm
50009519	48,000 mm	37,000 mm	12,000 mm
50009690	53,200 mm	43,000 mm	7,000 mm
50009691	53,700 mm	43,000 mm	10,000 mm
50009520	54,200 mm	43,000 mm	10,000 mm
50009689	54,200 mm	43,000 mm	8,600 mm
50009692	54,650 mm	43,690 mm	10,000 mm