



شماره فنی بلبرینگ ها و رولبرینگ ها - وجود شماره فنی حک شده در **بلبرینگ** ها یکی از سریعترین راه های شناسایی انواع بلبرینگ و تمایز آنها از یکدیگر می باشد . همانطور که می دانید بلبرینگ ها و رولبرینگ ها انواع مختلفی دارند و توسط شرکت ها و برند های معتبری طراحی و تولید می شوند . بلبرینگ ها هر کدام دارای یکسری آپشن ها می باشند به عنوان مثال بلبرینگ ها می توانند با کاسه نمد و بدون کاسه نمد باشند ، همچنین جنس قفسه های بلبرینگ ها با هم متفاوت است و این تشخیص تنها با شکاره فنی حک شده در روی بدنه ی بلبرینگ ها قابل تشخیص می باشد . با وجود شماره فنی بلبرینگ می توانید بدانید که یک بلبرینگ دارای چه ابعادیست و قابلیت تحمل بار محوری یا شعاعی یا دوگانه را دارد و همچنین جنس بلبرینگ و قفسه و نلرانس و لغی آنها نیز با کد های حک شده در بلبرینگ قابل تشخیص است . به طور معمول تمام استاندارد های شرکت های تولید کننده ی بلبرینگ در مورد کدها یکسان است و با آگاهی از کدهای فنی یک شرکت تولید کننده ی بلبرینگ می توانید از اطلاعات حک در شده در سایر بلبرینگ های تولید شده مطلع شوید . علائم اختصاری سری های مختلف بلبرینگ ها و رولبرینگ ها ممکن است از اعداد ، حروف و یا تلفیقی از اعداد و حروف باشد در بخش زیر مهمترین کد های اختصاصی بلبرینگ ها و رولبرینگ ها قرار دارند که نشان دهنده ی ساختار آنها می باشد با ما همراه باشید .

نوع بلبرینگ	کد های مرتبط با بلبرینگ
بلبرینگ شیار عمیق	42-43-60-62-63-64-160
بلبرینگ تماس زاویه ای	QJ2-QJ3-32-33-72-73-173
بلبرینگ خود تنظیم	12-13-22-23-112-113
بلبرینگ مغناطیسی	BO-E-L-M
رولبرینگ استوانه ای	N2-N3-N4-NJ2-NJ3-NJ4-NJ22-NJ23-NU2-NU3-NU4-NU10-NU22-NU23-NUP2-NUP3-NUP4-NUP22-NUP23-NN30-NU49-CF29-NCF30-NNC48-NNC49
رولبرینگ سوزنی	K-HK-BK-NK-NKJ-NA48-NA49-NA69-NAO-STO-NA22-NATRNUTR-KR-NUKR
رولبرینگ سوزنی و تماس زاویه ای	NJA59-DNJB59-NKJA59-NKJB59
رولبرینگ سوزنی و کف گرد	NAXK-NQXR
رولبرینگ مخروطی	302-303-313-320-322-323-329-330-331-332
رولبرینگ بشکه ای	202-203-204
رولبرینگ کروی	213-222-223-230-213-232-233-239-240-241
رولبرینگ کف گرد	511-512-513-514-532-533-534-522-523-524
بلبرینگ تماس زاویه ای کف گرد	7602-7603
یک طرفه	
بلبرینگ تماس زاویه ای کف گرد دو طرفه	2344-2347

گروه صنعتی عباسی مرکز واردات و تهیه و پخش انواع بلبرینگ ، رولبرینگ ، پکینگ ، اورینگ ، روغن های صنعتی و سایر متعلقات در ایران می باشد . واردات مستقیم و حذف واسطه ها باعث کاهش قیمت ها و رضایتمندی مشتریان می باشد .



در بخش زیر کد های اختصاصی بلبرینگ ها و رولبرینگ ها قرار دارند که نشاندهنده ی ساختار آنها می باشد  
توضیحات جامع درباره ی شماره فنی بلبرینگ ها و رولبرینگ ها :

#### پسوندها در شماره فنی بلبرینگ ها :

پسوندها در بلبرینگ ها و رولبرینگ ها نوع و دقت دورانی و جنس قفسه و... را برای ما مشخص می کند در بخش زیر مهمترین پسوندها های بلبرینگ ها را بریتان فرار داده ایم

حرف E نماد قابلیت تحمل بار بیشتر از حد استاندارد توسط بلبرینگ می باشد

نماد UL نشانه ی تحمل بار اولیه در بلبرینگ کم است

نماد UA نشانه ی تحمل بار محوری زیادی در بلبرینگ است

نماد UO به معنای عدم وجود لقی در بلبرین می باشد

پسوندها K نشانه ی سوراخ مخروطی شکل در بلبرینگ ها می باشد

نماد N به نشانه ی وجود یک شیار حلقوی در حلقه ی خارجی بلبرینگ ها است

نماد U نشانه ی فرار گرفتن واشر نشیمنگاهی و واشر تکیه گاه در بلبرینگ است

پسوندها ZZ نشانه ی دارا بودن آب بندی فلزی در بلبرینگ می باشد

پسوندها RS نشانه ی این است که بلبرینگ از جنس پلاستیک آب بندی شده است

نماد NR یعنی بلبرینگ دارای شیار حلقه ای و حلقه ی ضامن است

نماد ها و علائمی وجود دارند که اختصاصا مربوط به قفسه های بلبرینگ هستند . این نشانه ها و پسوندها نشان دهنده ی جنس قفسه و ویژگیهای استفاده شده در قفسه می باشد .

پسوندها F یعنی جنس قفسه فولادی و ماشین کاری شده است

پسوندها Z یعنی قفسه از جنس فولاد و پرسکاری شده است

نماد Y به معنای برنجی بودن قفسه و پرسکاری شده می باشد

پسوندها M یعنی جنس قفسه برنجی و ماشینکاری شده است



یکسری پسوند ها و شماره فنی در بلبرینگ ها و رولبرینگ ها وجود دارد که اختصاصا مربوط به لقی بلبرینگ هاست . با مهمترین آنها آشنا می شویم :

نماد CN : لقی متعادل و نرمال است

نماد 0C : لقی متعادل و نرمال است

نماد C1 : لقی کمتر از مقدار لقی در C2 است

نماد C2 : مقدار لقی کمتر از مقدار لقی در C0 است

نماد C3 : مقدار لقی بیشتر از نوع C0 است

نماد C4 : مقدار لقی بیشتر از لقی موجود در C3 است

نماد C5 : مقدار لقی بیشتر از لقی نوع C4 است

یکسری پسوند ها و شماره فنی در بلبرینگ ها و رولبرینگ ها وجود دارد که اختصاصا مربوط به دقت ابعادی بلبرینگ ها می باشد که با مهمترین آنها آشنا

می شویم :

نماد PN : تolerانس نرمال و در حد طبیعی است

نماد P0 : تolerانس نرمال و در حد طبیعی است

نماد P6 : تolerانس کمتر از حد طبیعی P0 یا PN است

نماد P5 : تolerانس کمتر از P6

نماد P4 : تolerانس کمتر از P5

نماد P3 : تolerانس کمتر از P4

نماد P2 : تolerانس کمتر از P3



معرفی پیشوند ها در شماره فنی بلبرینگ :. این پیشوند هانیز مانند کد های اصلی بلبرینگ ها نشانه های وجود خصوصیات منحصر به فرد و ویژگیهایی است در زیر بیان می کنیم .

حرف D نشاندهنده ی وجود سوراخ داخلی در بلبرینگ ها و رولبرینگ ها می باشد . این علامت به جز بلبرینگ های غلطشی و کف گرد در تمامی بلبرینگ ها می تواند قرار داشته باشد .

حرف R در بلبرینگ ها نماد رینگ رولبرینگ استوانه ای یا مخروطی است که دارای اجزای غلطنده و بدون رینگ هستند که قابل تفکیک می باشد

حروف GS نماد قرارگیری یک واشر نشیمنگاهی در سری بلبرینگ های کف گرد است

حروف WS نماد بلبرینگ های کف گردی است که دارای واشر شفت می باشند .

حرف K نماد این است که اجزای برینگ دارای اجزای غلطنده هستند .

با توجه به اینکه بلبرینگ ها در ابعاد و اندازه ها ی مختلف و با جنس های متنوعی طراحی وی تولید می شوند باید قبل از آن بدانیم که کدام بلبرینگ چه خصوصیات و

ویژگیهایی دارد . بلبرینگ ها کاربرد های بسیار زیاد داشته و در مقاله ی کاربرد بلبرینگ می توانید توضیحات بیشتری را مشاهده کنید . همچنین جهت آشنایی با

بلبرینگ ها و رولبرینگ ها مقاله ی بلبرینگ چیست را می توانید مطالعه نمایید .

با آرزوی سلامتی و موفقیت روز افزون برای شما - مدیرتگروه صنعتی عباسی